

AÇÃO ANTIMICROBIANA DE EXTRATO AQUOSO DE PRÓPOLIS SOBRE CULTURAS PLANCTÔNICAS E BIOFILMES DE *Pseudomonas aeruginosa* (CEPA PADRÃO E CEPAS CLÍNICAS MULTIRRESISTENTES)

Santos PBRE, Liberato SFS, Paula-Ramos L, Meccatti VM, Ávila DS, Carvalho FV, Oliveira LD.

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Instituto de Ciência e Tecnologia,
Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Avenida Eng. Francisco José Longo, 777,
Jardim São Dimas, 12245-000 - São José dos Campos, SP - Brasil,
pamela_beatriz79@hotmail.com

Resumo: Introdução: *Pseudomonas aeruginosa* é a principal causa de morbidade e mortalidade em pacientes com fibrose cística e apresenta resistência intrínseca a antibióticos se tornando de grande relevância estudar novos métodos para combatê-la. Para isso, a fitoterapia pode ser uma importante alternativa e a própolis é um fitoterápico com extensa ação antimicrobiana conhecida contra muitos micro-organismos. **Objetivos.** Investigar a atividade antibacteriana e antibiofilme de extrato aquoso de própolis (110 mg/mL) sobre cepa padrão e três cepas clínicas multirresistentes de *P. aeruginosa*. **Metodologia.** Inicialmente determinou-se a Concentração Microbicida Mínima (CMM) para a forma planctônica das cepas. Em seguida avaliou-se a ação antibiofilme com Teste de Viabilidade Celular do Micro-organismo utilizando solução de clorexidina (0,12%) como controle positivo e caldo *Brain Heart Infusion* como controle negativo. Os dados de testes em biofilmes apresentaram curva normal, portanto, foi feita análise estatística com método ANOVA complementado com teste de *Tukey*. **Resultados.** Foi determinada CMM apenas para a cepa padrão (13,75 mg/mL) e para uma das cepas multirresistentes (55 mg/mL). Em biofilmes a concentração de 110 mg/mL reduziu as viabilidades de biofilmes de cepas multirresistentes em 10,42%, 42,02% e 62,35% enquanto para cepa padrão, a redução foi de 52,43% com 55 mg/mL (contatos de 5 min). **Conclusão.** O extrato aquoso de própolis apresenta ação antimicrobiana e antibiofilme variadas entre as diferentes cepas de *P. aeruginosa* multirresistentes, com potencial para sua utilização como ferramenta no combate de bactérias de importância médica.

Palavras chave: *Pseudomonas aeruginosa*, Resistência microbiana a medicamentos, Própolis.

Área de Concentração: Biologia.

ANÁLISE COMPORTAMENTAL DE UM GRUPO DE *Callithrix aurita* (É. GEOFFROY, 1812) CATIVO

Queiroz BV, Souza MFR, Chaguri A, Campos Velho NMR de, Lopes KAR

Universidade do Vale do Paraíba, Centro de Estudos da Natureza, Centro de Reabilitação de Animais Silvestres, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - São José dos Campos-SP,
biavallim.queiroz@gmail.com, mariafeernanda27@gmail.com,
andreachaguri@gmail.com, nvelho@univap.br, karla@univap.br

Resumo: Introdução: *Callithrix aurita* é uma espécie de primata, endêmica do sudeste do país. Atualmente sofre ameaça de extinção, enquadrada na categoria “em perigo” segundo o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade. Assim, o estudo do comportamento dos animais cativos, se torna importante para a conservação da espécie. **Objetivo.** Elaborar o etograma dos cativos de *C. aurita* do Centro de Reabilitação de Animais Silvestres (CRAS) da UNIVAP. **Metodologia.** Foi selecionado um grupo familiar de *C. aurita* constituído por: um casal adulto, dois machos jovens e dois filhotes. Durante seis dias foram registrados os comportamentos, documentados por uma *camera trap*, para que não houvesse interferência nas atividades dos animais em estudo. Cada registro teve a duração de 30s com intervalo de 10s. A análise dos registros obtidos culminou na elaboração de um etograma. **Resultados.** Foram obtidos 1.188 vídeos, os quais totalizaram 8.431 ações, distribuídas em 34 atos comportamentais, dentre eles se destacaram: o ato de deslocar tanto para os jovens/adultos quanto para os filhotes foram obtidas as maiores porcentagens 22,44% e 22,35% respectivamente. A exibição do ato saltar foi 14,7% para jovens/adultos e 12% para os filhotes. O ato empoleirar 15,17% para jovens/adultos e 14,88% para os filhotes. De outro lado, a exibição do ato alerta foi 8,98% jovens/adultos e 13,83% para filhotes. O ato interação entre adultos e filhotes com 3,58% é relevante, pois demonstra bom convívio e cuidado com a prole. **Conclusão.** O etograma evidenciou aspectos importantes no convívio da família de cativos de *C. aurita*: as interações entre os membros da família e a fase de descoberta dos filhotes.

Palavras chave: Sagui-da-serra-escuro, Comportamento, Etograma.

Área de Concentração: Biologia.

AValiação CITOTÓXICA DE *Equisetum sp. L* (EQUISETACEAE) POR TESTE DE MTT

Santos NCI, Godoi BH, Serão G, Priante-Silva CA, Moraes CDGO, Rossato RC, Pinto JC, Pacheco-Soares CP.

Universidade do Vale do Paraíba, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova – São José dos Campos – SP, Brasil, nathy.ivo@gmail.com

Resumo: **Introdução:** A cavalinha (*Equisetum sp.*) é uma planta medicinal, pteridófito pertencente ao subfilo *Sphenophyta*, amplamente utilizada pela população no tratamento de patologias renais; como diurética, antimicrobiana e anti-inflamatória. É facilmente encontrada em feiras e lojas de produtos naturais. Por esse motivo, torna-se importante a avaliação quanto seu potencial citotóxico para averiguar sua segurança. **Objetivos:** Verificar o potencial citotóxico da infusão de cavalinha em diferentes concentrações, tendo um controle sem acréscimo de infusão e os demais tratamentos nas concentrações de 10%, 25% e 50% da infusão de *Equisetum sp.* **Metodologia:** O produto utilizado foi obtido em uma loja de produtos naturais de Caçapava – SP. As células da linhagem L929 (fibroblastos) foram incubadas com a infusão de material vegetal nas proporções de 0%, 10%, 25% e 50%, por períodos de 24 horas e 48 horas. Após estes períodos as células foram incubadas com MTT para avaliação da atividade mitocondrial, a leitura do teste foi realizada em espectrofotômetro a 570nm. **Resultados:** Os resultados para o ensaio MTT não demonstraram variação estatísticas significantivas quando expostos a infusão por 24 horas. Em 48 horas houve diferença significativa para os tratamentos de 50% de infusão para o teste de MTT com $p= 0,0155$. Esses resultados demonstram que a cavalinha não apresenta citotoxicidade para as concentrações de 10% e 25%, sendo apenas observada redução da atividade mitocondrial na proporção 50%. **Conclusão:** Conclui-se que a cavalinha possui potencial citotóxico para o tratamento citado, entretanto mais testes precisam ser realizados para determinar sua segurança.

Palavras chave: Citotoxicidade, Cavalinha, *Equisetum*.

Área de Concentração: Biologia.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE LISSOSSOMAL APÓS A TERAPIA FOTODINÂMICA EM CÉLULAS INFECTADAS COM *Toxoplasma gondii*

Viveiro LRG, Godoi BH, Serão G, Priante-Silva CA, Moraes CDGO, de Carvalho MBM, Silva LA, da Silva NS; Pacheco-Soares C.

Universidade do Vale do Paraíba. Avenida Shishima Hifumi 1129, Urbanova, São José dos Campos. Leticia_rampazzo@hotmail.com; cpsoares@univap.br

Resumo: Introdução: *Toxoplasma gondii* é um parasita intracelular obrigatório, capaz de invadir e se multiplicar em uma ampla variedade de hospedeiros e tipos celulares. Quando uma célula é invadida, o lisossomo é a organela responsável por secretar enzimas que farão a digestão celular, entretanto quando uma célula é invadida pelo *T. gondii* esta resposta lisossomal não ocorre. A terapia fotodinâmica (TFD) é uma reação fotoquímica que gera espécies reativas de oxigênio os quais reagem com diversas estruturas celulares causando danos a célula alvo. **Objetivo:** Avaliar a atividade lisossomal em células infectadas com *Toxoplasma gondii* após a TFD. **Metodologia:** Serão avaliados quatro grupos: 1- *Controle*, células L929 infectadas com *Toxoplasma gondii*; 2- *AIPcS₄*, células infectadas incubadas com o 5uM Alumínio Ftalocianina Tetrasulfonada (AIPcS₄); 3- *LUZ*, células infectadas expostas ao laser; 4- *TFD*, células infectadas incubadas com o fármaco e expostas a fonte de luz. Para irradiação será utilizado do dispositivo Biopdi/IRRAD-LED (660 nm), potência de 70 mW e energia de 5 J/cm², as células serão mantidas em PBS durante o processo. Após a irradiação as células serão incubadas com meio por períodos de 24 e 48 horas para posterior avaliação da atividade lisossomal utilizando o ensaio de vermelho neutro. **Resultados Esperados:** Espera-se que exista um aumento na atividade lisossomal decorrente do dano gerado pelo Tratamento, favorecendo a ação sobre os vacúolos parasitóforos.

Palavras chave: *Toxoplasma gondii*, Terapia fotodinâmica, Lisossomo.

Área de Concentração: Biologia.

AVALIAÇÃO DE PRODUTOS DE SECREÇÃO EM *Tritrichomonas foetus* APÓS TERAPIA FOTODINÂMICA

Albuquerque ALG, Godoi BH, Moraes CDGO, Serão G, Carvalho MBM, Silva LA, Pacheco-Soares C, Silva NS

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento – IP&D, Laboratório de Biologia Celular e Tecidual, Av. Shishima Hifumi, 2911 – SJ Campos – SP, amanda_lga@yahoo.com.br nsoares@univap.br

Resumo: **Introdução:** O *T. foetus* é um protozoário flagelado, pertencente ao filo *Sarcomastigophora* e agente etiológico da tricomonose genital bovina. Seu difícil diagnóstico e tratamento torna inviável o manejo do gado infectado, assim, a Terapia Fotodinâmica (TFD) destaca-se como possível alternativa de tratamento, uma vez que inviabiliza a atividade celular no tecido ou célula alvo do tratamento. **Objetivos.** Serão avaliados após a TFD os produtos de secreção do parasita, bem como a síntese proteica e as microvesículas. **Metodologia.** *T. foetus* foi incubado com o fotossensibilizador AIPcS4 e, em seguida, irradiado sob uma fonte de laser (InGaAIP – Thera Lase-DMC, $\lambda = 685$ nm; P = 26 mW; D.E. = 4.5 J/cm²; t = 3,52 s). Parasitas fotossensibilizados ou não e, em seguida, irradiados ou não, tiveram suas taxas de crescimento e de viabilidade avaliadas. A morfologia do protozoário foi avaliada por MEV. Produtos de secreção serão incubados com culturas de protozoários não submetidas à TFD com cultura de células HFF-1 (ATCC® SCRC-1041™ - células de prepúcio humano) e cultura bacteriana (*E. coli* e *S. aureus*) a fim de verificar seus efeitos em ambiente simulado de interação parasita-célula hospedeira. **Resultados Preliminares:** Em nosso estudo piloto, observamos a liberação de microvesículas do protozoário após TFD. Estas microvesículas podem ser carreadoras de proteínas que irão desenvolver a patogenia do protozoário. **Conclusão:** O estudo de produtos de secreção do protozoário parasita *T. foetus* contribuirá na compreensão dos mecanismos não só da interação parasita-célula hospedeira, mas também dos mecanismos de infecção e comunicação celular.

Palavras chave: Terapia Fotodinâmica; *Tritrichomonas foetus*, Relações Parasita-hospedeiro.

Área de Concentração: Biologia.

AVALIAÇÃO DE PROTEÍNAS NA FORMAÇÃO DE BIOFILME EM *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus*

Silva FEAC, Silva NS

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento – IP&D,
Laboratório de Biologia Celular e Tecidual, Av. Shishima Hifumi, 2911 – SJ Campos – SP,
flaviaelen14@live.com nsoares@univap.br

Resumo: Introdução: O biofilme fornece um ambiente propício ao crescimento das bactérias, facilitando a adesão em superfícies bióticas ou abióticas. *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli* são bactérias de grande relevância para a saúde pública, causadoras de um alto índice de morbidade e mortalidade humana. Esses patógenos apresentam maior resistência à diversos biocidas quando estão envoltos por uma matriz de polímeros extracelulares e aderidos a superfícies, constituindo um biofilme. Portanto faz-se necessário conhecer a composição do biofilme para criar componentes que sejam capazes de desfazer a arquitetura dessa substância ou impedir a sua formação. **Objetivos:** Avaliar proteínas do biofilme de *S. aureus* e *E. coli* através de metodologias básicas de eletroforese. **Metodologia:** Após a reativação das cepas de bactérias *S. aureus* (ATCC25922) e *E. coli* (ATCC25923), preparou-se uma placa de 24 poços para a formação de biofilme. Após 24 horas observou-se a formação do biofilme com a adição de corante cristal violeta 1%. As proteínas foram extraídas por sonicação em solução de tampão RIPA para a realização da eletroforese em gel de poliacrilamida. **Resultados:** Entre todas as bandas presentes no material analisado do biofilme bacteriano destaca-se a presença de uma diferença nas bandas de aparente peso molecular de 28kDa. Na coluna da bactéria *E. coli* encontramos duas bandas e na coluna da bactéria *S. aureus* encontramos somente uma banda. **Conclusão:** Esse resultado pode significar uma diferença no padrão proteico em biofilmes de *E. coli* e *S. aureus*. Novos estudos devem ser realizados a fim de caracterizar estas proteínas e verificar suas funções na composição dos biofilmes.

Palavras chave: Biofilme, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*.

Área de Concentração: Biologia.

IMPACTO DO MECANISMO DE RESISTÊNCIA A TERAPIA FOTODINÂMICA EM CÂNCER DE MAMA

Godoi BH, Carvalho MB, Moraes CDGO, Priante-Silva CA, Serão G, Viveiro LRG, Rossato RC,
Pinto JC, Silva NS, Pacheco- Soares C.

Universidade do Vale do Paraíba. Avenida Shishima Hifumi 1129, Urbanova, São José dos
Campos. mariabeatrizcarvalho1999@gmail.com; cpsoares@univap.br

Resumo: Introdução: O câncer de mama tem como característica a anormalidade das células, instabilidade genética e crescimento desordenado, representando cerca de 25%, levando ao prejuízo da saúde da mulher, sendo verificado altos índices de mortalidade decorrente desta patologia. Além disso, os tratamentos hoje disponíveis são: quimioterapia, radioterapia, cirurgia e mais recentemente, imunoterapia, cujo efeito nem sempre são satisfatórios, podendo apresentar reincidência, metástase, prejuízo estético e psicológico. Em contrapartida a terapia fotodinâmica (TFD) destaca-se como uma alternativa, visto que apresenta uma resposta satisfatória. **Objetivos:** O projeto busca validar os critérios de classificação dos mecanismos de resistência a TFD, desencadeados pelas sucessivas aplicações em câncer de mama (MCF7). **Metodologia:** Para o estudo foi dividido 4 grupos: Controle, células sem tratamento; AlPcS₄, células incubadas com o fotossensibilizante; Luz, células irradiadas com comprimento de onda 660nm e TFD, células incubadas com fotossensibilizante e irradiadas. Para irradiação utilizou-se do dispositivo Biopdi/IRRAD-LED (660 nm), irradiância de 25 mW/cm² e o tempo de exposição de 3 min e 20 s. Por meio da técnica de citometria de fluxo avaliou-se síntese da proteína de choque térmico HSP90. **Resultados Preliminares:** A partir das análises prévias no período de 24 horas a proteína HSP90 demonstrou um aumento no grupo TFD comparado aos demais. **Conclusão.** O aumento da síntese da HSP90 indica que a célula está passando por um processo de tentativa de inibição da via de apoptose, demonstrando uma resposta contra o tratamento.

Palavras chave: Fotoquimioterapia, Câncer, Proteínas de Choque Térmico.

Área de Concentração: Biologia.

INTERAÇÃO DE EXTRATOS DE ALECRIM (*Rosmarinus officinalis* L.) E ROMÃ (*Punica granatum* L.): ATIVIDADE ANTIMICROBIANA SOBRE *Pseudomonas aeruginosa* E CITOTOXICIDADE EM MACRÓFAGOS (RAW 264.7)

Carvalho FV, Santos PBRE, Ávila DS, Paula-Ramos L, Meccatti VM, Liberato SFS, Roque RLA, Oliveira LD.

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Instituto de Ciência e Tecnologia,
Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Avenida Eng. Francisco José Longo, 777,
Jardim São Dimas, 12245-000 - São José dos Campos, SP - Brasil,
fabiolavieiracarvalho@hotmail.com

Resumo: Introdução: A partir da cavidade oral, *Pseudomonas aeruginosa* pode ser disseminada sistemicamente e provocar infecções nosocomiais. Estudos mostraram que o extrato hidroalcoólico de alecrim proporciona efeito inibitório e bactericida para cepas de *P. aeruginosa*, o que é notado também no extrato cetônico de romã. Portanto é interessante investigar sua ação sinérgica contra a espécie, assim como sua citotoxicidade. **Objetivos.** Verificar a atividade antibacteriana de combinações de extratos glicólicos de alecrim e romã sobre *P. aeruginosa* e a citotoxicidade sobre macrófagos. **Metodologia.** Foram testadas 21 combinações dos extratos avaliando ação antimicrobiana do contato de 24 h com a forma planctônica da bactéria (ATCC 15442 e 1 cepa multirresistente). O tratamento da cultura de macrófagos, consistiu de 3 combinações (37,5% A e 12,5% R, 25% A e 25% R, 37,5% R e 12,5% A) que ficaram em contato por 5 min e 24 h e aplicou-se o teste de MTT para verificar a citotoxicidade. Os resultados de citotoxicidade foram submetidos a teste de normalidade, os dados com curva normal foram avaliados com método ANOVA com teste de *Tukey* e os dados sem normalidade com *Kruskall-Wallis* e Teste de Comparação Múltipla de *Dunn*. **Resultados.** Constatou-se que 14 combinações foram microbicidas para ambas as cepas. Já no teste com macrófagos as 3 combinações não foram citotóxicas no contato de 5 min. No contato de 24 h a que obteve menor citotoxicidade foi de 25% de cada extrato. **Conclusão.** Portanto a interação dos extratos apresentou resultados positivos podendo ser utilizada como ferramenta no combate do patógeno.

Palavras chave: Citotoxicidade, Fitoterapia, *Pseudomonas aeruginosa*.

Área de Concentração: Biologia.

TESTE DE CONTROLE BACTERICIDA COM PLANTAS AROMÁTICAS

Sales MVM, Silva NS.

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento – IP&D,
Laboratório de Biologia Celular e Tecidual, Av. Shishima Hifumi, 2911 – SJ Campos – SP.

Resumo: Introdução: O ganho de resistência bacteriana a antibióticos tem crescido nos últimos anos, por este motivo existe uma crescente demanda na pesquisa de novos métodos e novas substâncias contra bactérias resistentes. As plantas aromáticas *Cinnamomum cassia* (canela), *Zingiber officinale* (gingibre) e *Syzygium aromaticum* (cravo-da-india) apresentam inúmeras atividades biológicas distintas reflexos da diversidade química que possuem. Óleos essenciais possuem princípios ativos conhecidos com capacidade antibacteriana podendo afetar bactérias gram positivas e negativas. *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus* são um dos principais contaminantes e são grandes causadores de infecções em humanos. **Objetivos:** O objetivo deste trabalho é verificar o efeito bactericida de óleos essenciais. **Metodologia:** Foram realizadas extrações dos óleos de *C. cassia*, *Z. officinale* e *S. aromaticum* por meio de hidrodestilação. Foram utilizadas *S. aureus* (cepa padrão ATCC nº25923) e *E. coli* (cepa padrão ATCC nº35218) cultivadas em meio BHI e mantidas em estufa a 36°C. 200 µL de meio BHI com as bactérias foram espalhadas com "swab" em placas de petri com meio de cultura Mueller-Hinton. Foram colocados discos de papel-filtro contendo volumes de 5 µL, 10µL e 20µL do óleo de cada espécie de planta avaliadas separadamente. Como controle positivo foi utilizado antibiótico Gentamicina. **Resultados e Conclusão:** Os resultados do presente trabalho indicam que existe a ação bactericida para *S. aureus* e *E. coli* nos óleos extraídos de *S. aromaticum* e *C. cassia* além de uma atividade inibitória para *Z. officinale*. São necessários mais estudos de análises da qualidade do óleo para aplicação como agente bactericida.

Palavras chave: Compostos Antibacterianos, Óleos Essenciais, Plantas Medicinais.

Área de Concentração: Biologia.

A AÇÃO DA TERAPIA FOTODINÂMICA NO TRATAMENTO DA LEISHMANIOSE TEGUMENTAR COM DIFERENTES FOTOSSENSIBILIZADORES

Ribeiro I, Pedroso JT, Silva LCM, Marcolino LMC, Ferreira-Strixino J.

iisabelarr@gmail.com, juliana.teixeira.pedroso@hotmail.com, larissakarolline10@hotmail.com,
lumaria.cortez@hotmail.com, juferreira@univap.br

Resumo: Introdução: A Leishmaniose é uma doença causada pelo protozoário do gênero *Leishmania*, cujo tratamento farmacológico convencional é muito tóxico e causa diversos efeitos colaterais no paciente. Tendo isso em vista, torna-se necessária pesquisas utilizando tratamentos alternativos, dentre eles a Terapia Fotodinâmica (TFD), que combina a luz com comprimento de onda adequado, fotossensibilizador (FS) e oxigênio molecular, que poderá causar a morte do parasita. **Objetivo:** O presente estudo objetivou realizar um levantamento bibliográfico de publicações utilizando a TFD como tratamento de Leishmaniose cutânea nos últimos três anos, analisando o FS e as concentrações utilizadas, a dose de energia e o tempo de incubação. **Metodologia:** Foi realizada uma busca nas bases de dados Pubmed, Periódicos Capes e Google Acadêmico, usando os descritores Terapia Fotodinâmica, TFD, Fotossensibilizadores, *Leishmania* e Leishmaniose, publicados a partir de 2016, todos na língua inglesa. Como critério de exclusão foram desconsideradas teses, dissertações, TCC e resumos de congressos. **Resultados:** Foram encontrados 18 artigos, e destes foram selecionados 11, nos quais foi observada a utilização de uma variedade de FS, entre eles os derivados da Ftalocianina tiveram maior destaque. Eles indicaram intensa absorção do FS na região do infravermelho, com comprimento de onda entre 650-800 nm e média de 30 minutos de irradiação. **Conclusão:** Conclui-se que os estudos utilizando a TFD têm um futuro promissor no tratamento da Leishmaniose, proporcionando a inviabilidade dos protozoários.

Palavras chave: Terapia Fotodinâmica. Leishmania. Fotossensibilizadores.

Área de Concentração: Biomedicina.

A ATUAÇÃO DO BIOMÉDICO EM PROCEDIMENTOS ESTÉTICOS.

Feliciano HG, Vilas Boas ALRM, Sampaio FA, Perez NL, Guedes AS, Arisawa EALS.

Universidade do Vale do Paraíba/Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil,
e-mail: hevila.gc@hotmail.com

Resumo: Introdução: A princípio a biomedicina era voltada para atuação na docência das disciplinas básicas de escolas de medicina e odontologia, bem como pesquisas na área das ciências básicas e auxílio nas pesquisas da área de ciências aplicadas. Atualmente, a biomedicina conta com trinta e cinco habilitações, regulamentadas pelo Conselho Federal de Biomedicina, dentre elas em estética, área de atuação relativamente nova. A estética é hoje uma área em expansão devido à demanda da sociedade, e não se restringe apenas ao cuidado com a aparência, mas também procura melhorar o bem-estar físico, mental e social, bem como sua autoestima. **Objetivo:** o presente estudo objetivou realizar breve revisão de artigos científicos que abordassem procedimentos estéticos autorizados para atuação do biomédico especialista em estética. **Metodologia:** Foi realizada breve revisão de literatura, com a busca de artigos, livros e teses publicados sobre o tema, entre os anos de 2012 e 2018, nos portais Scielo, PubMed e Google Acadêmico, utilizando os descritores biomédico, estética e procedimentos. **Resultados:** Foram selecionados 12 artigos considerados relevantes sobre o tema. **Conclusão:** A leitura atenta dos artigos selecionados permitiu verificar que, tendo cumprido os requisitos necessários para atuação na área de estética, o biomédico está apto a realizar procedimentos que utilizem radiofrequência, intradermoterapia, microagulhamento e carboxiterapia, entre outros, que visam tanto a melhora do aspecto físico quanto mental e emocional, buscando elevar a autoestima desses pacientes.

Palavras chave: Biomédico. Estética. Procedimentos.

Área de Concentração: Biomedicina.

A FUNÇÃO DA PRÓSTATA NO HOMEM

Oliveira AS, David MP, Pacce SSD, Silva YEC, Arisawa EALS.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, e-mails: aissasjk@gmail.com,

Resumo: Introdução: A próstata, glândula que secreta o líquido seminal em indivíduos do sexo masculino, desempenha importante papel no processo de fecundação, por conferir fluidez para a passagem do espermatozoide no tubo vaginal. Campanhas de prevenção alertam sobre o risco do câncer de próstata. **Objetivos:** O presente estudo busca atualizar o conhecimento sobre a próstata e as doenças que podem acometê-la. **Metodologia:** Foram pesquisados sites acadêmicos *on line* com os descritores “próstata”, “função” e “neoplasia”, selecionando-se artigos publicados entre 1999 e 2017. **Resultados:** A leitura dos artigos selecionados permitiu verificar que a próstata tem como principal função facilitar a fecundação, atuando na fluidez do sêmen e nutrição do espermatozoide, evitando sua morte ao entrar em contato com o tubo vaginal. O líquido seminal apresenta extrema importância na limpeza do ducto deferente antes do ato sexual, impedindo que resíduos de bactérias e/ou substâncias urinárias sejam eliminadas quando da ejaculação, o que poderia causar transtornos posteriores. Essas funções podem ser alteradas pelo câncer de próstata, o qual consiste no crescimento exacerbado e autônomo de células dessa glândula, geralmente resultante de níveis de testosterona elevados. **Conclusão:** A próstata, glândula característica do sexo masculino, exerce papel importante no processo de fecundação. Está sujeita a processos neoplásicos, decorrentes de hiperestimulação hormonal, que acarretam o surgimento do câncer de próstata. Exames preventivos podem detectar precocemente esse processo e evitar sua evolução.

Palavras chave: Próstata. Câncer de próstata. Testosterona.

Área de Concentração: Biomedicina.

A IMPORTÂNCIA DA DOSAGEM ENZIMÁTICA NO DIAGNÓSTICO DE DISTÚRBIOS CARDÍACOS

Oliveira ATB, Costa JVA, Pinto JVFA, Silva LCM, Arisawa EALS.

Universidade do Vale do Paraíba, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, e-mails: ary14teixeira@gmail.com

Resumo: Introdução: O maior número de óbitos relatados no mundo todo caracteriza-se por ser de origem cardíaca, demandando grande parte dos recursos econômicos dos sistemas de saúde pública. Entre as doenças cardíacas mais diagnosticadas e com maior número de óbitos, destaca-se a doença isquêmica do coração. O grande número de óbitos relatados está relacionado a demora na identificação de sinais e sintomas destas doenças, como por exemplo o infarto agudo do miocárdio (IAM). Para elaborar diagnóstico conclusivo quanto à doença cardíaca, foram estipulados critérios tendo como o mais importante para este estudo a elevação sérica de enzimas biomarcadoras de lesão cardíaca como a Creatina quinase fração MB e a Lactato Desidrogenase. **Objetivos:** O presente estudo objetivou avaliar a importância da dosagem enzimática no diagnóstico precoce de distúrbios cardíacos. **Metodologia:** Este estudo é uma breve revisão bibliográfica realizada com base em artigos publicados nas plataformas Google Acadêmico, PubMed e SciELO, entre 2006 e 2019, utilizando as palavras chaves: biomarcadores cardíacos; enzimas cardíacas; distúrbios cardiovasculares. **Resultados:** Após avaliação, foram selecionados dez artigos para composição do presente estudo. Foram avaliados dados das doenças cardíacas com maior prevalência e mortalidade, as enzimas que podem ser dosadas para diagnóstico e entre elas, as mais relevantes. **Conclusão:** A dosagem enzimática pode auxiliar no diagnóstico de distúrbios cardiovasculares, possibilitando instituir protocolos de tratamento com maior brevidade, considerando que muitas vezes não são detectáveis alterações cardiovasculares por outros métodos diagnósticos em sua fase inicial.

Palavras chave: Creatina quinase. Infarto do miocárdio. Biomarcadores cardíacos.

Área de concentração: Biomedicina

A IMPORTÂNCIA DA DOSAGEM ENZIMÁTICA NO DIAGNÓSTICO DE DISTÚRBIOS HEPÁTICOS

Oliveira AS, David MP, Pacce SSD, Silva YEC, Arisawa EALS.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, e-mails: aissasjk@gmail.com

Resumo: Introdução: O fígado é um dos maiores órgãos do corpo e contribui para a manutenção da homeostasia do organismo. Patologias hepáticas podem ser diagnosticadas precocemente pela dosagem de biomarcadores como alanina aminotransferase (ALT), aspartato aminotransferase (AST) e gama-GT (GGT). **Objetivos:** Destacar a importância da dosagem enzimática no diagnóstico precoce de distúrbios hepáticos. **Metodologia:** Foi realizada busca nos sites científicos Google Acadêmico, PubMed e Scielo, utilizando as palavras-chave dosagem enzimática, distúrbios hepáticos e biomarcadores. **Resultados:** Em algumas patologias do fígado, as enzimas apresentam alterações nos níveis considerados dentro da normalidade. Na cirrose hepática a enzima ALT pode apresentar atividade 10x maior da desempenhada antes do consumo de álcool. Além disso, alguns medicamentos podem assumir papel tóxico ao fígado, aumentando a concentração das transaminases oxaloacética e pirúvica (TGO e TGP), indicando possíveis lesões no órgão. Estudos recentes demonstraram que na fibrose hepática, observada em pacientes portadores de esquistossomose mansônica, os níveis séricos de IgG poderão constituir um novo marcador da doença. No caso da hepatite B aguda, os sintomas podem ou não se manifestar, entretanto observa-se alteração nos níveis das transaminases, que apresentam níveis mais elevados de AST em relação aos de ALT. **Conclusão:** O fígado apresenta funções metabólicas que contribuem para a homeostasia e a saúde do indivíduo. Alterações nos níveis das enzimas podem ser indicadores de diversas doenças, e a partir de suas análises, aumenta-se a chance de um diagnóstico precoce e um prognóstico mais eficiente.

Palavras chave: Fígado. Enzimas. Biomarcadores.

Área de Concentração: Biomedicina.

A IMPORTÂNCIA DA PERÍCIA CRIMINAL NA ELUCIDAÇÃO DE EVENTO CRIMINOSO

Tadei GBM, Aparecido LP, Júnior RCR, Marchi SC, Arisawa EAL

Faculdade de Ciências da Saúde-Universidade do Vale do Paraíba-Univap, Av. Shishima Hifumi 2911, Urbanova – 12244-000-São José dos Campos - SP, e-mail: larissadepaula297@gmail.com.

Resumo: Introdução: A perícia criminal é de extrema importância para elucidação de crimes devido aos métodos e procedimentos utilizados, que muitas vezes facilitam a evidência desses eventos. Pesquisas científicas e o contínuo desenvolvimento de novas tecnologias da área permitem analisar dados pertinentes, obtendo resultados expressivos de modo mais rápido e eficaz. **Objetivos:** Analisar a evolução da perícia criminal quanto à elucidação de ocorrências, identificação de problemas na administração da área forense no Brasil, bem como apresentar a atuação do biomédico na área. **Metodologia:** Foi realizada breve revisão de literatura, nas bases de dados Periódicos Capes, Mendeley e Google Academics, utilizando os descritores “Perícia criminal”, “Homicídio” e “Investigação”. **Resultados:** Os artigos e materiais selecionados recontaram a história da perícia, apontando a evolução das tecnologias aplicadas, tais como análises de DNA e psicológicas, bem como reabertura de casos, mostrando a importância desta ciência no trabalho com as autoridades para a elucidação conclusiva de eventos criminosos. **Conclusão:** Observou-se que a perícia criminal evoluiu muito desde sua origem, porém, falhas no sistema administrativo interferem na elucidação dos fatos ou mesmo nas análises. Como a ciência forense não é voltada apenas para a criminalística, casos cíveis e penais ficam com sua investigação prejudicada quanto a recursos de tecnologia e inteligência. Faz-se necessário maior investimento, bem como intercâmbio de conhecimento com países que possuem tecnologias mais avançadas, para o desenvolvimento da perícia criminal. É uma área nova de especialização na biomedicina, com tendência de grande expansão.

Palavras chave: Perícia criminal. Homicídio. Investigação.

Área de Concentração: Biomedicina

A IMUNOTERAPIA NO TRATAMENTO DA ASMA

Costa TSL, Nascimento IY, Medina LP

Centro Universitário Faculdades Metropolitanas Unidas. Avenida Santo Amaro, 1239, Vila Nova
Conceição, CEP 04505-002, São Paulo- SP, luciana.medina@fmu.br

Resumo: Introdução: A asma é um problema de saúde que atinge um número muito alto de pessoas em todo o mundo. Ocasiona a obstrução do fluxo de ar, causando dificuldade para respirar, chiado no peito, respiração curta e rápida. Os fatores genéticos e ambientais são os principais agentes que desencadeiam os sintomas da asma. O mecanismo fisiopatológico da doença atua diretamente nas células inflamatórias **Objetivo:** Investigar o papel da Imunoterapia no tratamento da asma, melhora dos sintomas e a tolerância ao alérgeno, pois diminui a produção de IgE e a resposta inflamatória. **Metodologia:** O estudo foi desenvolvido através de pesquisas bibliográficas em base de dados como PUBMED, LILACS, SCIELO, NCBI, Organização Mundial de Saúde e DATA-SUS, abrangendo o período de 2012 a 2019, priorizando artigos em inglês e português. **Resultados:** Os resultados encontrados mostram que o tratamento com a Imunoterapia induz o crescimento da célula Treg, tornando menor a produtividade de citocinas em resposta ao alérgeno específico, ativando os mastócitos, basófilos, reduzindo a histamina mediada pela IgE e por celular Treg, diminuindo os sintomas. O tratamento é realizado de acordo a intensidade do sintoma, sendo que ainda não é indicado para o tipo de asma grave. **Conclusão:** Pode-se concluir que, mesmo sendo um estudo inacabado, a Imunoterapia é eficaz no tratamento da asma e das doenças respiratórias. É importante o uso adequado e com cautela, respeitando a dose correta do alérgeno, evitando o desenvolvimento de novas sensibilizações, assim como o agravamento de reações alérgicas.

Palavras chave: Asma. Imunoterapia. Tratamento.

Área de Concentração: Biomedicina

A TERAPIA FOTODINÂMICA EM TUMOR CEREBRAL: REVISÃO DE LITERATURA

Pedroso JT, Ribeiro I, Silva LCM, Fontana LC, Ferreira-Strixino J

Universidade do Vale do Paraíba, Laboratório de Terapia Fotodinâmica, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, e-mail: juliana.teixeira.pedroso@hotmail.com

Resumo: Introdução: A terapia fotodinâmica (TFD) é uma alternativa ao tratamento de tumores que apresenta menos efeitos colaterais que técnicas convencionais como intervenção cirúrgica, radioterapia e quimioterapia, propõe inviabilizar células tumorais e reduzir a reincidência causada por tumor residual. A associação de luz, fotossensibilizador (FS) e oxigênio molecular desencadeia a formação de espécies reativas de oxigênio, levando as células alteradas à morte. Segundo o *Global Cancer Observatory*, a incidência de câncer no Sistema Nervoso Central em 2018 foi de 297 mil casos, com mortalidade maior que 240 mil. Estima-se que em 2040 esse número supere 370 mil óbitos, demonstrando a importância de estudos sobre tratamentos alternativos, como a TFD. **Objetivo:** Realizar revisão bibliográfica sobre TFD no tratamento de tumores cerebrais. **Metodologia:** A pesquisa realizada nas plataformas Scielo, Periódicos Capes e Google acadêmico utilizou as palavras chave: *Photodynamic Therapy, brain cancer, clinic*, no período entre 1987 a 2018. **Resultados:** Foram encontrados 20 artigos na busca e destes selecionados 11 a partir do objetivo da revisão. Observou-se que estudos anteriores descrevem dificuldades quanto ao tipo e à concentração do FS utilizado, dúvidas sobre internalização do FS e sensibilidade de diferentes tipos celulares. Estudos recentes analisam estes fatores com o objetivo de ampliar o conhecimento sobre os mecanismos da TFD e atingir a padronização para a aplicação. **Conclusão:** As pesquisas visam ainda aspectos como o papel do sistema imune após o tratamento, limitação da exposição sistêmica ao FS, uso de nanopartículas como veículo de entrega para a TFD, entre outros.

Palavras chave: Terapia fotodinâmica. Neoplasias Encefálicas. Fotossensibilizadores.

Área de Concentração: Biomedicina.

AÇÃO ANTI-BIOFILME DO EXTRATO DE ABACATEIRO SOBRE CEPAS MULTIRRESISTENTES DE *Pseudomonas aeruginosa*

Oliveira MS, Paula-Ramos L, Santos JMT dos, Oliveira LD

Universidade Estadual Paulista (Unesp), Instituto de Ciência e Tecnologia, Campus São José dos Campos. Av. Eng. Francisco José Longo, 777 - Jardim São Dimas, São Jose dos Campos - SP e-mail: ma_soliveira@hotmail.com

Resumo: **Introdução:** A multirresistência bacteriana tornou-se uma grande problemática de saúde, sendo de grande importância a procura por novos antimicrobianos. **Objetivo:** Avaliar a ação antimicrobiana do extrato glicólico de *Persea americana* (abacateiro) sobre cepas multirresistentes de *Pseudomonas aeruginosa*. **Metodologia:** Foi utilizada a cepa de referência de *P. aeruginosa* (ATCC 15442) bem como duas cepas multirresistentes (136030 e 636344), obtidas do banco de microrganismos do laboratório Bioclin de São José dos Campos. Para isso foi realizado o teste de microdiluição em caldo, protocolo M7-A6, segundo CLSI. Após, os testes em biofilmes monotípicos foram realizados em microplacas de 96 poços, com suspensões microbianas padronizadas em 10^7 UFC/mL. Após 48 h de incubação os biofilmes formados foram tratados com as concentrações de 200, 100 e 50 mg/mL por 5 minutos e mensurados pelos testes de cristal violeta e MTT. Os dados foram analisados por ANOVA e Tukey ($p < 0.05\%$). **Resultados:** *P. americana* promoveu CIM e CBM com 50 mg/mL frente a cepa ATCC 15442, a cepa 136030 obteve CIM e CBM com 100 mg/mL, enquanto a cepa 636344 não obteve valores de CIM e CMM. O extrato promoveu ação anti-biofilme, reduzindo a biomassa da cepa 136030 em 45%, já a cepa ATCC obteve 37% de redução, ambas tratadas com 200 mg/mL do extrato. A atividade metabólica dos biofilmes obteve reduções de 58% para a cepa ATCC, 43% para a cepa 136030 e 55% para a cepa 636344, ambas significantes estatisticamente ($p < 0.05\%$). **Conclusão:** O extrato glicólico do abacateiro apresentou ação antimicrobiana demonstrando capacidade bactericida e anti-biofilme sobre as cepas multirresistentes e ATCC de *P. aeruginosa*.

Palavras chave: Farmacorresistência Bacteriana. *Pseudomonas aeruginosa*. Plantas Medicinais.

Área de Concentração: Biomedicina

ACUPUNTURA COMO MÉTODO ALTERNATIVO NO TRATAMENTO DE STRESS E ANSIEDADE

Borges AC, Cabral BMS, Silva CJA, Pinto JVFA, Rocha TRVP, Patterno JC.

Universidade do Vale do Paraíba – Univap, Faculdade de Ciências da Saúde. Av. Shishima Hifumi, 2.911. CEP: 12244-000 – São José dos Campos – SP; e-mail: caiojr.alves@gmail.com

Introdução: No dia a dia, o organismo é confrontado com o estresse e ansiedade advindos de reações físicas e psicológicas que produzem um desequilíbrio no funcionamento global e biopsicossocial do ser humano, enfraquecendo seu sistema imune – sujeitando-o a infecções e doenças. Sendo alguns métodos de controle alternativo para estes, a acupuntura, massagem, yoga e destacamos o papel da acupuntura o qual sobre a nossa percepção possui aspectos relevantes para o tratamento de ansiedade e estresse. **Objetivos:** Análise bibliográfica de artigos sobre acupuntura, procedimentos capazes de amenizar o estresse e a ansiedade de pacientes, visando sempre resultados positivos tanto na saúde dos pacientes como a sua rotina diária. **Metodologia:** Este estudo pesquisou artigos científicos em bases de dados como Scientific Eletronic Library Online (SCIELO) e NCBI Pubmed, utilizando os descritores “acupuntura”, “ansiedade e stress” e “tratamento”, publicados entre 2012 a 2018. **Resultados:** Após avaliação de 9 artigos sobre os efeitos da acupuntura nos sintomas de estresse e de ansiedade, obteve-se 4 artigos que relataram sobre a aplicação da acupuntura em pacientes com estresse, outros 4 artigos focaram no tratamento sobre os efeitos da ansiedade, apenas 1 abordou sobre o tratamento em ambos os casos. Os estudos demonstraram resultados satisfatórios na redução desses sintomas após um tratamento contínuo dos pacientes. **Conclusão:** Dos artigos analisados, foi constatado que a acupuntura é um tratamento alternativo e promissor, com um processo contínuo e gradual para a melhora dos sintomas de ansiedade e estresse, entretanto faltam pesquisas nessa área, sendo preciso realizar mais estudos para melhorar a técnica e atingir um resultado mais eficaz.

Palavras chave: Acupuntura, Ansiedade, Estresse.

Área de Concentração: Biomedicina.

ANÁLISE DA ADESÃO AO EXAME DE PAPANICOLAOU ENTRE AS MULHERES BRASILEIRAS

Silva TSA, Barbosa AMRBA

Centro Universitário Faculdades Metropolitanas Unidas. Av Santo Amaro 1239, Vila Nova
Conceição CEP 04505-002, São Paulo - SP.

Introdução: O câncer de colo uterino é um problema de saúde pública, este apresenta alta taxa de incidência e mortalidade no Brasil e é o tumor mais frequente entre as mulheres. Para prevenção da doença é necessário fazer o exame de Papanicolaou ou Citologia Oncótica, que permite detectar as lesões precursoras e realizar um diagnóstico precoce. **Objetivo:** Descrever os fatores que interferem na adesão ao exame de Papanicolaou. **Métodos:** Trata-se de uma revisão da literatura, de natureza descritiva, onde foi utilizado como fonte de pesquisa 9 artigos publicados entre os anos de 2001 a 2019 e Manuais do INCA (Instituto Nacional de Câncer) e do Ministério da Saúde. **Resultados:** Apesar da eficácia do exame, muitas mulheres não realizam o exame, fazendo com que o índice de mortalidade só aumente no país. Há muitas barreiras a serem enfrentadas para que haja uma maior adesão ao exame. Foram destacadas algumas delas: o constrangimento, nível de escolaridade, diferenças sociodemográficas, falta de tempo, acesso inadequado ao atendimento e falta de conhecimento sobre o exame. A falta de conhecimento é um dos fatores muito citados e de grande importância, pois se a mulher não sabe qual a finalidade do exame, não irá procurar o serviço de saúde. **Conclusão:** A partir dos dados levantados, observou-se que é necessário criar programas de intervenções educativos mais eficientes para prevenção do câncer de colo uterino, fazer com que os profissionais de saúde envolvidos se aprimorem cada vez mais, dando palestras, conversando sobre a finalidade do Papanicolaou no dia da consulta, deixando a mulher mais à vontade e fazendo com que ela tome uma nova postura em relação ao exame.

Palavras-chave: Adesão, câncer de colo uterino, Papanicolaou.

Área de concentração: Biomedicina.

ANÁLISE DE ERROS LABORATORIAS DECORRENTES DA FASE PÓS-ANÁLITICA DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS.

Sampaio BAE, Gonçalves GB, Queiroz NB, Seabra JC, Lapena SAB, Palma ALR.

ITES – Instituto Taubaté de Ensino Superior, Av. Dom Pedro I, 3.575 – Jardim Eulália – Taubaté/SP

Resumo: Introdução: Os resultados dos exames, conseqüentemente após a coleta de dados e análise, exigem métodos e técnicas que garantam qualidade até uma administração que excute com eficiência, o diagnóstico, o monitoramento do paciente durante o tratamento e também, a prevenção dela. A fase pós-analítica é uma etapa muito importante, pois nela se interpreta os resultados, e por conseqüência disso obtém-se um devido diagnóstico e também, o tratamento para o paciente. Em decorrência desses resultados, interpretações erradas podem gerar conseqüências graves na qualidade de vida e bem-estar do paciente. **Objetivos:** Analisar quais os possíveis erros na fase pós-analítica do Laboratório de Análises e como minimiza-los. **Metodologia:** Revisão bibliográfica de artigos consultados em bancos de dados como o Pubmed, Scopus, Web Knowledge e o portal de periódicos CAPES. **Resultados:** Os erros mais frequentes, que ocorrem na fase pós-analítica, geralmente ocorrem na digitação ou transcrição do resultado na hora de serem entregues, ou pelo não cumprimento do prazo de validade. Decorrente a estes erros, laboratório de análises clínicas podem sofrer processos judiciais e penalidades sérias, sendo sua imagem comprometida. **Conclusão:** Concluimos que o erro mais frequente na fase pós-analítica do laboratório está relacionado à digitação de resultados de exames. Sendo assim proposto a introdução de tecnologias avançadas de automação para reduzir esse tipo de erro, promovendo significativa redução de falhas desde a parte pré-analítica até a pós-analítica de laboratório, contribuindo para a redução de erros no tratamento de pacientes.

Palavras chave: Análises clínicas, Métodos de Análise, Diagnóstico.

Área de Concentração: Biomedicina.

ANÁLISE DO CRESCIMENTO DE *Leishmania major* APÓS O TRATAMENTO COM TERAPIA FOTODINÂMICA - ESTUDO *in vitro*

Santos LL, Marcolino LC, Pinto JG, Ferreira-Strixino J

Universidade do Vale do Paraíba, Laboratório de Terapia Fotodinâmica – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos – SP.

laraluzi86@gmail.com

Resumo: Introdução: A leishmaniose é causada por um protozoário do gênero *Leishmania* que pode acometer tanto pele como mucosas. De acordo com a Organização Mundial de Saúde, é uma importante doença infecto-parasitária. Seu tratamento é realizado com antimoniais pentavalentes que podem causar complicações cardíacas e renais. Por isso são necessárias alternativas de tratamento, como a terapia fotodinâmica (TFD), que associa uma fonte de luz, um fotossensibilizador (FS) e oxigênio molecular gerando espécies reativas de oxigênio induzindo a morte celular. **Objetivos:** Avaliar, *in vitro*, a influência da TFD no crescimento dos parasitos. **Metodologia:** Os parasitos foram cultivados em meio LIT (Liver Infusion Triptose) suplementado e mantidos em uma estufa à 26°C. Os mesmos foram incubados por 1h à 26°C com o FS Azul de Metileno nas concentrações de 500, 250, 125, 62,5, 31,25, 15,6 e 7,8µg/mL. Foi utilizado uma Biotable em 660nm com fluência de 10J/cm² e irradiado durante 33 min e 3s. Para os ensaios com TFD foram formados quatro grupos: grupo controle sem FS não irradiado, grupo LED sem FS apenas irradiado, grupo escuro com FS e o grupo TFD. Logo após a TFD, os grupos foram distribuídos em tubos falcon, com 5mL de meio LIT e incubados na estufa à 26°C. Durante 7 dias consecutivos foram coletadas alíquotas para a contagem dos parasitos. **Resultados:** Foi possível observar que o grupo tratado (TFD) apresentou redução da capacidade de crescimento celular. **Conclusão:** Podemos concluir que o tratamento com a TFD influencia no crescimento dos parasitos.

Palavras chave: Terapia Fotodinâmica. Azul de Metileno. Leishmania.

Área de Concentração: Biomedicina.

ANÁLISE DO EFEITO DA TERAPIA FOTODINÂMICA COM PHOTODITHAZINE EM CÉLULAS DE GLOSSARCOMA, ESTUDO *in vitro*.

Vitorio GS, Almeida RMS, Fontana LC, Ferreira-Strixino J

Laboratório de Terapia Fotodinâmica – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos – SP; gabrivitorio13@gmail.com

Resumo. Introdução: O gliossarcoma (GS) é um dos tumores mais agressivos, sendo tratado por terapias convencionais que proporcionam baixa qualidade de vida ao acometido, por causa dos diversos efeitos colaterais. Sendo assim, um tratamento alternativo é a Terapia Fotodinâmica (TFD) que se baseia na presença simultânea de um fotossensibilizador (FS), oxigênio molecular e luz. Essa combinação induz processos oxidativos capazes de causar a morte celular. **Objetivo:** Analisar as alterações provocadas pela TFD com o Photodithazine (PDZ) na viabilidade celular de células de GS. **Metodologia:** Foram utilizadas células 9L/LacZ, mantidas em meio DMEM com 10% Soro Fetal Bovino, 1% de antibiótico, mantidos em estufa a 37°C com 5% de CO₂. O PDZ foi utilizado nas concentrações de 100µg/ml e 6,25µg/ml e a fonte de luz foi um dispositivo à base de LED (Biopdi/Irrad-Led 660) com emissão em 660nm com dose de luz de 10J/cm² e irradiância de 25mW/cm². Após 18 horas, foi realizado o teste de viabilidade celular pelo método de exclusão com o Azul de Trypan. **Resultados:** Foi possível analisar que o controle do grupo claro (irradiado) e o grupo escuro mantiveram $\geq 96,9\%$ da viabilidade celular. A TFD nas concentrações de 100µg/ml e 6,25µg/ml obtiveram, respectivamente, redução de 100% e 99,1% da viabilidade celular. Houve diferença significativa entre as concentrações do grupo TFD e os controles do grupo claro e escuro. **Conclusão:** A atuação da TFD com o PDZ causou redução significativa na viabilidade celular, indicando o potencial do PDZ como FS. Sendo assim, outros testes de viabilidade e marcação celular serão realizados, a fim de se obter maiores informações sobre os efeitos da TFD com o PDZ.

Palavras Chaves: Gliossarcoma, Fotossensibilizadores, Terapia Fotodinâmica.

Área de Concentração: Biomedicina.

ANÁLISE DO EFEITO DA TERAPIA FOTODINÂMICA COM PHOTODITHAZINE® EM CEPAS CLÍNICAS E ATCC DE *Staphylococcus aureus*.

Souza BMN, Lara PHMZ, Pinto JG, Pereira AHC, Strixino-Ferreira J.

Universidade do Vale do Paraíba, Laboratório de Terapia Fotodinâmica, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Av. Shishima Hifumi, 2911, CEP- 12244-000 Urbanova- São José dos Campos- SP, beatriz97.muller@yahoo.com.br; andre_gcp@hotmail.com; juferreira@univap.br

Resumo: **Introdução:** Segundo a OMS (Organização Mundial da Saúde), infecções por *Staphylococcus aureus* são mais preocupantes pelo aumento da resistência antimicrobiana, tornando-se necessária busca por tratamentos alternativos. A Terapia fotodinâmica (TFD) se baseia na aplicação de uma fonte de luz e um Fotossensibilizador (FS), capazes de interagir com o oxigênio molecular formando espécies reativas de oxigênio, causando inativação celular. **Objetivos:** Analisar, *in vitro*, a ação da TFD com Photodithazine® (PDZ) em cepas ATCC e clínicas (resistentes e sensíveis á Meticilina) de *S. aureus*. **Metodologia:** Os grupos foram divididos em controle, FS, irradiado e TFD. As cepas foram incubadas com PDZ na concentração de 100µg/ml durante 15 min. Posteriormente, foi realizada a irradiação com fluências de 50 e 25 J/cm², com dispositivo a base de 54 LEDs (Biopdi/IrradLed5 660) no comprimento de onda de 660nm, potência de 70mW e irradiância de 25mW/cm². Após plaqueados em ágar BHI (Brain Infusion Heart), os grupos foram incubados por 24 horas a 37°C, em seguida foi realizada a contagem do número de unidades formadoras de colônias e os resultados foram transformados para log₁₀. A análise estatística foi feita no software Bioestat 5.0 com ANOVA two way e teste Tukey. **Resultados:** Em comparação ao grupo controle, o grupo TFD em todas as fluências obteve total inativação bacteriana com diferença significativa (p≤0,01). **Conclusão:** A TFD com PDZ em cepas clínicas e ATCC de *S. aureus* apresentou inativação total nas fluências de luz utilizadas, demonstrando ser uma alternativa para antibioticoterapia em tratamentos de infecções por *S. aureus*.

Palavras chave: Terapia Fotodinâmica. Fotossensibilizador. *Staphylococcus aureus*.

Área de Concentração: Biomedicina.

ANÁLISE MITOCONDRIAL DA TERAPIA FOTODINÂMICA COM FOTOENTICINE NO TRATAMENTO DE GLISSARCOMA

Almeida RMS, Vitorio GS, Fontana LC, Pinto JG, Ferreira-Strixino J.

Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Laboratório de Terapia Fotodinâmica, Universidade do Vale do Paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911 Urbanova, raimsanches@hotmail.com

Resumo: Introdução: O gliossarcoma é uma neoplasia maligna do Sistema Nervoso Central (SNC) e o mais raro e severo tumor cerebral. O tratamento padrão consiste em quimioterapia, radioterapia e ressecção cirúrgica. Entretanto, o prognóstico dos pacientes é ruim, com sobrevida média de 8 meses. A terapia fotodinâmica (TFD) é uma técnica não invasiva que vem se destacando como alternativa de tratamento. A reação associa um fotossensibilizador (FS), luz, em comprimento de onda específico e oxigênio molecular, desencadeando a morte celular. **Objetivos:** Avaliar o potencial de membrana mitocondrial antes e após a TFD com Fotoenticine. **Metodologia:** Foram utilizadas células de gliossarcoma 9L/lacZ, mantidas em meio DMEM com 10% Soro Fetal Bovino, 1% de antibiótico, em estufa de cultura a 37°C com 5% de CO₂. O FS utilizado foi a clorina espanhola Fotoenticine® (NTC) nas concentrações de 200, 12,5 e 6,25µg/ml. As amostras foram irradiadas com um dispositivo à base de LED (Biopdi/Irrad-Led em 660 nm) com uma dose de luz de 10J/cm² na irradiância de 25mw/cm². A análise da ação do FS na mitocôndria foi realizada por marcação com Rhodamina 123 por microscopia confocal e posterior quantificação da intensidade de fluorescência pelo software ImageJ. **Resultados:** Após a TFD observou-se aumento de 320x da intensidade de fluorescência nas mitocôndrias na maior concentração (200µg/ml), demonstrando a interação do composto com essa organela e aumento da atividade mitocondrial. **Conclusão:** O Fotoenticine se mostrou promissor na TFD uma vez que o composto se acumula nas mitocôndrias e causa alterações na atividade mitocondrial nas células tumorais após o tratamento na maior concentração utilizada.

Palavras chave: Terapia fotodinâmica. Fotossensibilizador. Gliossarcoma

Área de Concentração: Biomedicina

APLICAÇÃO DA ACUPUNTURA COMO TÉCNICA ALTERNATIVA NO RELAXAMENTO MUSCULAR

Vieira PFA, Queiroz JPS, Lima AC, Farias MF, Silva RM, Paterno JC.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911.
Urbanova – São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000. E-mail: paulafavieira@gmail.com

Resumo: Introdução: As tensões musculares possuem causas intrínsecas ou extrínsecas associadas ao estresse físico e psicológico, que afeta a circulação sanguínea e promove hipercontração dos músculos, gerando desconforto acompanhado de dor, podendo associar-se às doenças musculares crônicas. A acupuntura busca a retomada do equilíbrio da homeostasia corporal, alternando os estados de energia de modo a manter a energia vital (Chi) circulando de forma equilibrada nos meridianos. Devido a isso, a acupuntura em pontos específicos demonstra grande potencial terapêutico para o relaxamento muscular e equilíbrio fisiológico e funcional dos músculos. **Objetivos:** Realizar um mapeamento bibliográfico sobre a aplicação da acupuntura no relaxamento muscular e seu envolvimento no tratamento de diferentes patologias. **Metodologia:** Realizou-se uma breve revisão, utilizando as palavras chaves “medicina tradicional chinesa”, “acupuntura”, “relaxamento muscular”, “tensão muscular” e “dor muscular”, selecionando 14 artigos entre os anos 2012 a 2018, nas bases de dados Google Acadêmico, Scielo e PubMed, nos idiomas português, inglês, francês, alemão e chinês. **Resultados:** Demonstrou-se que a atividade elétrica gerada pelos músculos foi reduzida após o uso da acupuntura em pontos de relaxamento muscular, promovendo a redução em grande escala dos níveis de dor, inchaço e sensibilidade de doenças em geral, além de interferir no ganho de força e no equilíbrio muscular. **Conclusão:** A acupuntura pode ser utilizada como um tratamento complementar e integrativo para o relaxamento muscular, sendo uma técnica não medicamentosa, que promove melhorias na função muscular e na qualidade de vida do indivíduo.

Palavras chave: Acupuntura, Medicina Tradicional Chinesa, Relaxamento Muscular.

Área de Concentração: Biomedicina.

ATUAÇÃO DO BIOMÉDICO NAS TERAPIAS COMPLEMENTARES

Matsumoto AJ, Pedroso JT, Pereira LDC, Ferreira SG, Paterno JC, Sant'Anna LB, Arisawa EAL.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Avenida Shishima Hifumi,
2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, e-mail:
anajulia.matsumoto@hotmail.com

Resumo: Introdução: As terapias complementares são inspiradas na medicina tradicional chinesa e trazidas para a medicina ocidental com o objetivo de prover assistência de saúde ao indivíduo a partir de uma visão holística. Tais técnicas consideram o ser em sua integralidade, almejando o bem-estar e a cura por examinar além de partes isoladas e órgãos doentes. **Objetivo:** Realizar revisão de literatura sobre a atuação positiva do profissional biomédico no uso das terapias complementares, principalmente da acupuntura, área muito explorada na biomedicina. **Metodologia:** Foram selecionados nove textos de interesse pesquisados nos sites Pubmed, periódicos Capes e Google acadêmico, publicados entre 2000 e 2017, que abordassem a atuação do biomédico na terapia complementar, utilizando as seguintes palavras chave: terapias complementares, biomedicina e acupuntura. **Resultados:** O biomédico registrado em Conselho Regional e habilitado em acupuntura tem direitos e atuação estabelecidos, como: aplicar, desenvolver, chefiar e orientar pesquisas no âmbito da Acupuntura Tradicional e Moderna Chinesa; realizar auriculoterapia, cromoterapia, ventosaterapia e indicação com orientação assistida de substâncias vibracionais tais como homeopáticos, florais e frequenciais, entre outros. **Conclusão:** Pode-se concluir que o profissional biomédico apresenta capacitação e amparo legal para aplicar terapias complementares em pacientes, principalmente na área de acupuntura, com resultados positivos. É de suma importância o estudo de novas técnicas para o crescimento da atuação do biomédico na área e para o aprimoramento das terapias com o intuito de investir na saúde integral do paciente.

Palavras-chave: Terapias complementares. Acupuntura. Biomédico.

Área de conhecimento: Biomedicina.

AUMENTO DE EXPRESSÃO DO GENE *MMP12* NA FIBROSE HEPÁTICA INDUZIDA EM RATOS

Alves APS^{1,2}, Silva RM¹, Teixeira RJM², Sant'Anna LB², Canevari RA¹

¹Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Laboratório de Biologia Molecular do Câncer, Av. Shishima Hifumi, 2911, São José dos Campos, São Paulo; E-mail: anapaulalvesilva@live.com

²Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Laboratório de Histologia e Terapia Regenerativa, Av. Shishima Hifumi, 2911, São José dos Campos, São Paulo

Resumo: Introdução: A fibrose hepática é caracterizada pelo acúmulo de matriz extracelular (MEC) e quando não tratada progride para a cirrose. A elastina é um dos principais componentes da MEC e o gene *MMP12* é responsável pela síntese da enzima metaloelastase de macrófago que exerce papel crucial na degradação da elastina, atuando no equilíbrio e regeneração do tecido hepático. Deste modo, o estudo da expressão de *MMP12* poderá trazer uma maior compreensão do desenvolvimento e regressão da fibrose hepática. **Objetivo:** Avaliar a expressão do gene *MMP12* em tecido hepático normal e fibrótico de ratos pela técnica de PCR quantitativa em tempo real (qRT-PCR). **Metodologia:** Ratos *Wistar* (A07/CEUA/2017) foram divididos em dois grupos: normal (sem fibrose) e LDB (submetidos à ligadura do ducto biliar). O RNA foi extraído com o protocolo *SV Total RNA Isolation System*. A síntese do cDNA foi realizada pelo sistema de pré-amplificação *ImProm-II Reverse Transcription System* e a qRT-PCR pelo *GoTaq qPCR Master Mix*. As análises estatísticas foram realizadas utilizando o teste *t de Mann Whitney* (*GraphPad Prism, version 5*). Os resultados foram considerados estatisticamente significativos com $p \leq 0,05$. **Resultados:** A expressão do gene *MMP12* foi normal (QR= 0,60 a 2,0) em todas as amostras sem fibrose. Na análise do grupo LDB, o aumento de expressão (QR=5,63 a 2295,74) foi observado em todas as amostras analisadas. Quando comparado os dois grupos, o aumento de expressão de *MMP12* ocorreu nas amostras com fibrose em relação ao grupo normal ($P = 0,0005$). **Conclusão:** A expressão diferencial observada para o gene *MMP12* indica o seu importante papel na regulação do processo da fibrose hepática.

Palavras chave: fibrose hepática, expressão gênica, fígado

Área de Concentração: Biomedicina

AVALIAÇÃO DA AÇÃO ANTIMICROBIANA DA ÁGUA DE OSMOSE REVERSA ATIVADA POR PLASMA ATMOSFÉRICO SOBRE *ESCHERICHIA COLI*

Almeida FS, Figueira FR, Sibelino SK, Doria ACOC.

Universidade do Vale do Paraíba/Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Laboratório de Biotecnologia e Plasmas Elétricos, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, ferder017@gmail.com

Resumo: Introdução: A água ativada por plasma (PAW) é uma água onde o plasma é aplicado para funcionalizá-la, conferindo várias aplicabilidades, sendo elas: o tratamento de células cancerígenas, aplicações na agricultura e na descontaminação de materiais e superfícies. **Objetivos:** Analisar a eficácia antimicrobiana da água de osmose reversa (OR) ativada por plasma, sobre cepa padrão ATCC® de *Escherichia coli* (10799). **Metodologia:** Um inóculo de cepa ATCC de *E.coli* a 10^8 UFC/mL foi preparado em caldo BHI e incubado por 24h a 37°C. Após esse período o inóculo foi centrifugado a 4000rpm por 15 min e o pellet, resuspenso em 10 mL de PAW e incubado por 90 min. A metodologia foi repetida por 3 dias consecutivos, visando avaliar a continuidade da ação antimicrobiana. Para a ativação da água, 250mL de água de OR foi tratada por 30 min com plasma *gliding arc*, utilizando 6L/min de Argônio e 4L/min de Ar comprimido, a uma distância de 0,2cm da superfície da água. As amostras controle foram incubadas com água de OR sem tratamento. Imediatamente, após a incubação do microrganismo na PAW, foi preparada uma solução 1:1 da suspensão bacteriana e azul de Tripán 2% e incubada por 15 min, após esse período, um volume de 10µL foi analisado em Câmara de Neubauer® para quantificação da viabilidade celular. **Resultados:** A viabilidade celular após a exposição das amostras de *E.coli* a ação da PAW, obteve uma viabilidade de 37% (D1) , 48% (D2) e 67% (D3). **Conclusão:** Concluiu-se que ao longo do tempo ocorre uma diminuição da atividade antimicrobiana da água ativada por plasma, provavelmente devido ao consumo das espécies reativas de oxigênio e nitrogênio responsáveis pela inativação de microrganismos.

Palavras chave: Água Ativada por Plasma. Inativação. *Escherichia coli*.

Área de Concentração: Biomedicina

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA NO USO DA ACUPUNTURA NAS DESORDENS TEMPOROMANDIBULARES

Silva L, Rosa DS, Mendes GV, Freitas IR, Santos JVAP, Nunes LF, Paterno JC

Faculdade de Ciências da Saúde – UNIVAP; Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova - São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000. E-mail: lili.sk8@hotmail.com

Resumo: Introdução: A disfunção temporomandibular (DTM) é a presença de dor ou perda funcional na região articular ou muscular desta região. A etiologia é diversa, assim como os possíveis recursos terapêuticos. Um deles é a aplicação da acupuntura, que é realizada como forma de tratamento complementar e integrativo. **Objetivo:** Realizar um levantamento bibliográfico sobre a eficácia da acupuntura na diminuição dos sintomas resultantes da DTM e avaliar sua importância como prática de saúde complementar. **Metodologia:** Foram selecionados artigos científicos pesquisados em três bases de dados eletrônicas: Scientific Electronic Library Online (SCIELO), PubMed e Google Acadêmico, utilizando os descritores “DTM”, “acupuntura”, “desordem temporomandibular”, de artigos disponíveis na íntegra, publicados em português ou inglês, a partir de 2005. **Resultados:** Somente foram encontrados 10 artigos disponíveis até 2017. Através da revisão destes, foi observado o alívio da dor e redução da atividade elétrica dos músculos da região temporomandibular. Isso deve-se à liberação de substâncias anti-inflamatórias e analgésicas, devido a ativação do eixo hipotálamo-pituitário-adrenal, proporcionando o alívio da dor. **Conclusão:** Através da revisão literária, conclui-se que a acupuntura aplicada a pontos específicos apresentou resultados positivos quanto à redução da dor e sintomas associados à desordem temporomandibular. Vale ressaltar que esta prática integrativa e complementar está disponível no Serviço Público de Saúde, permitindo o acesso da população ao tratamento alternativo.

Palavras chave: Acupuntura, Medicina Tradicional Chinesa, Transtornos da Articulação Temporomandibular

Área de Concentração: Biomedicina

AVALIAÇÃO DA FAGOCITOSE EM CÉLULAS TUMORAIS APÓS TERAPIA FOTODINÂMICA

Ferreira V, Godoi BH, da Silva NS, Pacheco-Soares C.

Universidade do Vale do Paraíba. Avenida Shishima Hifumi 1129, Urbanova, São José dos Campos. vanessaferreira83@gmail.com; bh-godoi@bol.com.br; nsoares@univap.br; cpsoares@univap.br

Resumo: Introdução: Apesar dos avanços terapêuticos no tratamento do câncer, as terapias convencionais em geral não apresentam resultado satisfatório por não tratarem a doença a longo prazo. Alguns estudos já descrevem que quando administrada a terapia fotodinâmica (TFD), tanto no tecido normal quanto no tumoral, leva a um processo inflamatório agudo que irá estimular a produção de citosinas e interleucinas inflamatórias. Essas substâncias irão promover a migração de neutrófilos e macrófagos para a região das células tumorais promovendo atividade tumoricida. **Objetivos:** Avaliar a fagocitose das células tumorais submetidas à TFD e as citocinas liberadas durante este processo. **Metodologia:** As células tumorais serão organizadas em 4 grupos: TFD que receberá o fotossensibilizador (FS) e irradiado com LED; LED que será apenas irradiado; AIPcS₄ que será incubada com o FS e o grupo CONTROLE que não receberá nenhum tratamento. As células serão incubadas com 5 µM de Alumínio Ftalocianina Tetrasulfonada (AIPcS₄) em salina tamponada com fosfato (PBS) por 1h a 37°C em atmosfera de 5% de CO₂. Para a irradiação, as células serão mantidas em PBS e irradiado com Irrad-LED 660nm (Biopdi) 25mW/cm², com 200s de exposição. Após o tratamento, serão adicionadas células fagocitárias e será incubado em períodos de 24 e 48h. Após, o meio de cultura metabolizado será recolhido para quantificação de citocinas por método ELISA e as células serão preparadas para microscopia eletrônica de varredura (MEV). **Resultados Esperados:** Espera-se que a TFD induza a morte das células tumorais e que estas liberem substâncias que irão influenciar no comportamento dos macrófagos, expressando atividade tumoricida.

Palavras chave: Fagocitose. Terapia fotodinâmica. Proteínas inflamatórias

Área de Concentração: Biomedicina

AVALIAÇÃO DA IMPREGNAÇÃO DE UM ANTIMICROBIANO COMERCIAL FUNG EM POLIAMIDA VISANDO A VALIDAÇÃO DE UM TÊXTIL ANTI-FÚNGICO

Silva DMN¹, Teodoro GR², Khouri S¹

¹ Universidade do Vale do Paraíba/Núcleo de Estudos Farmacêuticos e Biomédicos, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova – 12244-000, São José dos Campos – SP, Brasil, davi.nascimento20000@outlook.com, soniak@univap.br

² Golden Tecnologia, Rua Ambrósio Molina, 1090/1100, Alameda 13 – Prédio D, São José dos Campos – SP, Brasil, microbiologia@goldentecnologia.com

Resumo: Introdução: Os tecidos inteligentes são estruturas, com propriedades singulares, projetadas para atender a propósitos específicos. Estes materiais podem ser empregados nas áreas da saúde, militar, construção civil, de artigos esportivos e fabricação de vestes de proteção. Apesar de as roupas nos proporcionarem proteção, elas podem fornecer aos microrganismos um ambiente adequado à sua proliferação. A demanda por tecidos inteligentes, na área da saúde, tem crescido muito ultimamente, devido ao aumento da resistência dos microrganismos aos medicamentos antimicrobianos. Portanto, tecidos com propriedades antimicrobianas, são fundamentais para evitar a contaminação dos profissionais da saúde e de pacientes. **Objetivos:** Avaliar a impregnação em fragmentos de tecido de poliamida com o Gofresh FUNG®, um antifúngico comercial da Golden Tecnologia, visando garantir propriedades antifúngicas ao têxtil. **Metodologia:** Baseado no método da AATCC 30 (III) adaptado, foram confeccionadas placas de ágar Sabouraud - Dextrose inoculadas com esporos da cepa ATCC 6275 de *Aspergillus niger*. Foram colocados fragmentos de tecido, de 5 cm de diâmetro, circulares, em cada placa. Dos fragmentos, um estava sem tratamento (controle) e o outro foi tratado, através do método contínuo, com uma solução do antifúngico na concentração 20 g.L⁻¹. **Resultados:** O fungo cresceu somente no tecido não tratado, cobrindo-o por inteiro. Já no tecido tratado, não ocorreu crescimento fúngico e ainda houve a formação de um halo de inibição de 55 mm. **Conclusão:** O antifúngico Gofresh FUNG®, pode ser utilizado no controle antifúngico de têxteis de poliamida para diversos segmentos e em especial para a área da saúde.

Palavras chave: Controle Fúngico, Têxteis, Bolores.

Área de Concentração: Biomedicina.

AVALIAÇÃO DA SENESCÊNCIA NA CÉLULA SHSY-5Y

Rossato RC, Pinto JC, Moraes CDGO, Serão G, Godoi BH, Priante-Silva CA, Silva NS, Salles GN, Pacheco-Soares C.

Faculdade de Ciências da Saúde – UNIVAP; Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova - São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000. E-mail: rafaella.rossato@hotmail.com; cpsoares@univap.br.

Resumo: Introdução: O termo senescência e envelhecimento são sinônimos que descrevem alterações no organismo com o passar do tempo, causando efeitos deletérios e permanentes, sendo um exemplo desse processo a Doença de Alzheimer (DA). Um marcador amplamente utilizado para identificar a senescência celular é a atividade da β -galactosidase. Uma das teorias que comprovam o envelhecimento celular é o estresse oxidativo, estando fortemente associada às alterações degenerativas. Estudos apontam que a hidrocortisona em baixas concentrações promove um efeito de neuroproteção na célula, melhorando sua viabilidade sob condições ao estresse oxidativo. **Objetivos:** Verificar a atividade da β -galactosidase na linhagem de neuroblastoma humano (SH-SY5Y), sendo pré-tratada com hidrocortisona e estressada com peróxido de hidrogênio (H_2O_2), simulando o estresse característico da DA. **Metodologia:** As células serão plaqueadas e divididas nos seguintes grupos: controle, hidrocortisona, H_2O_2 e tratamento+estresse (hidrocortisona + H_2O_2). Será observada senescência celular pelo ensaio X-GAL, identificando-se a atividade da β -galactosidase. Em seguida, serão obtidas imagens em microscópio de fluorescência (Leica, Germany). **Resultados esperados:** Espera-se que haja diferença entre as células do grupo controle e grupo estresse, pois as células estressadas deverão ficar com uma coloração azulada, característica da atividade da β -galactosidase, confirmando seu envelhecimento estimulado pelo estresse oxidativo. Por outro lado, o grupo de tratamento não deverá apresentar senescência celular, sendo que a hidrocortisona possivelmente prevenirá o envelhecimento celular decorrente do estresse oxidativo.

Palavras chave: Senescência; Hidrocortisona; Doença de Alzheimer.

Área de Concentração: Biomedicina.

AValiação da Terapia Fotodinâmica Antimicrobiana com Curcumina em *Acinetobacter baumannii*- ESTUDO *IN VITRO*

Lara PHMZ, Souza BMN, Pereira AHC, Pinto JG, Ferreira-Strixino J.

Universidade do Vale do Paraíba Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, E-mail: pablo.zambrano995@gmail.com, juferreira@univap.br.

Resumo: Introdução: As infecções em ambientes hospitalares ligadas à bactéria *Acinetobacter baumannii* tornaram-se um problema de saúde mundial. Isso se deve à crescente resistência adquirida ao tratamento com antibióticos, gerando cepas altamente resistentes, dificultando os tratamentos, levando ao óbito a maioria dos pacientes. A Terapia Fotodinâmica (TFD) surge como alternativa de tratamento para infecções bacterianas associando um fotossensibilizador (FS), oxigênio e uma fonte de luz, desencadeando a morte bacteriana, sem causar danos ao paciente e podendo ser aplicada diversas vezes. **Objetivos:** O presente estudo tem como objetivo avaliar a resposta à TFD na cepa da bactéria Gram-negativa de *Acinetobacter baumannii* ATCC utilizando a Curcumina como fotossensibilizador. **Metodologia:** A cepa de *Acinetobacter baumannii* foi incubada durante 20 minutos com Curcumina na concentração de 100 µg/ml. Após esse processo, foi irradiada com um dispositivo de LED (Biotable/Biopdi 450 nm) com dose de 25 J/cm² na intensidade de 110mW/cm² com tempo de 227 segundos, logo após foi realizada a contagem de unidade formadora de colônias. **Resultados:** Os resultados demonstraram que a TFD com a Curcumina no protocolo testado, resultou na inativação completa da cepa ATCC de *A.baumannii*. **Conclusão:** Pode-se concluir que nos parâmetros utilizados neste estudo, o uso da TFD com Curcumina se mostrou eficaz na inativação da bactéria *A.baumannii* ATCC, demonstrando que a Curcumina pode ser um fotossensibilizador em potencial para tratamentos futuros.

Palavras chave: Curcumina, Terapia Fotodinâmica e *Acinetobacter baumannii*

Área de Concentração: Biomedicina

AVALIAÇÃO DE TÉCNICAS QUANTITATIVAS E QUALITATIVAS NO DIAGNÓSTICO DE PARASITOLOGIA

Pedrosa ELC, Rodrigues AG, Miao AV, Kawasaki AK, Silva BPM, Holanda MOM, Lapena SAB, Palma ALR.

Universidade Paulista, Instituto de Ciências da Saúde, Rod. Presidente Dutra, km 157,5 – Pista Sul – Bairro Limoeiro – São José dos Campos, elizandrapedrosa@gmail.com

Resumo: Introdução: O exame parasitológico de fezes (EPF) tem como finalidade o diagnóstico de parasitos intestinais causados por helmintos e protozoários. Para que se tenha um diagnóstico completo e seguro, é necessário seguir alguns critérios, caso ocorra a contaminação da amostra, essa será de pequeno valor e mesmo com uma boa técnica laboratorial, terá seu resultado comprometido, assim comprometendo a confirmação do diagnóstico e o tratamento para o paciente. Existem várias técnicas parasitológicas de análise, entretanto nenhum padrão ouro é apontado e nenhuma técnica de escolha. **Objetivos:** Avaliar o uso de EPF existentes e identificar qual desempenham melhor resultado. **Metodologia:** Revisão bibliográfica de artigos consultados em bancos de dados de renome internacional, como o Pubmed, Scopus, Web Knowledge e o portal de periódicos CAPES. **Resultados:** Existe uma grande quantidade de técnicas coprológicas presentes na literatura, parte delas são modificadas com o tempo para melhorar a identificação dos parasitas e apresentar diferentes sensibilidades na detecção de ovos, larvas e cistos. Sendo as técnicas qualitativas, as mais utilizadas, pois observa-se melhor a presença de formas parasitárias. Normalmente, o número de formas parasitárias é pequeno, sendo necessário recorrer a processos de enriquecimento dessas formas para concentrá-las e as técnicas quantitativas para um melhor diagnóstico, fornecendo informações para melhor manejo do paciente e maior certeza no tratamento. **Conclusão:** Não existe um método capaz de diagnosticar ao mesmo tempo todas as formas parasitárias, sendo necessário uma combinação entre técnicas de flutuação e sedimentação.

Palavras-chave: exame parasitológico de fezes; parasitologia; diagnóstico.

Área de Concentração: Biomedicina

BIOMARCADORES SALIVARES PARA DIAGNÓSTICO DE TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA: BREVE REVISÃO

Pinto MMV, Arisawa EALS.

Faculdade de Ciências da Saúde – UNIVAP; Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova - São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000; E-mail: mayara_moniz2007@hotmail.com.

Resumo: Introdução: Transtornos do espectro autista (TEA) constituem um grupo de deficiências de desenvolvimento caracterizadas por deficiências na interação social, comunicação e padrões restritos, repetitivos e estereotipados de comportamento. De etiologia desconhecida, o diagnóstico do TEA é baseado exclusivamente em observações clínicas e avaliações de comportamento. Biomarcadores, que são moléculas de fácil detecção, vêm sendo pesquisados para se obter diagnóstico mais preciso e promover tratamento precoce. **Objetivos:** Este estudo teve por objetivo revisar artigos que indiquem possíveis biomarcadores salivares que permitam o diagnóstico diferencial de TEA precocemente. **Metodologia:** Realizou-se levantamento nas bases de dados Google Acadêmico, Portal de Periódicos da CAPES e PubMed, de artigos publicados em português e inglês, entre 2015 e 2019, usando os descritores: autismo, biomarcadores, saliva. **Resultados:** Foram encontrados 486 trabalhos, tendo sido utilizados 25, considerando apenas biomarcadores salivares. O principal biomarcador estudado foi o cortisol, e outros hormônios esteroidais, porém apresentaram baixa sensibilidade e especificidade. Os miRNAs apresentam grande relação com a sintomatologia e etiologia do TEA. Outras pesquisas promissoras estão sendo realizadas com Ocitocinas, Fator de Necrose Tumoral Alfa (TNF- α), relação zinco/cobre, Interleucinas, principalmente IL-6, além de análises proteômicas. **Conclusão:** Os biomarcadores de TEA apresentam-se como um grande avanço para pesquisas sobre a etiologia desse distúrbio e o seu possível diagnóstico precoce, a fim de iniciar ações de intervenção imediata visando melhorar a qualidade de vida dessas pessoas.

Palavras chave: Transtorno do Espectro Autista, Biomarcadores, Saliva.

Área de Concentração: Biomedicina

COMPARAÇÃO DOS MÉTODOS DE ANÁLISE MICROBIOLÓGICA PARA DETECÇÃO DE *SALMONELLA TYPHI* EM CARNE BOVINA

Mendes GV, Rosa DS, Santos JVAP, Silva L, Nunes LF, Henrique VSM

Faculdade de Ciências da Saúde – UNIVAP; Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova - São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000. E-mail: gbimendes10@gmail.com

Resumo: Introdução: A *Salmonella typhi* (*S. typhi*) é o agente etiológico da febre tifoide e sua detecção em carne bovina é fundamental no controle da disseminação da doença. Os principais métodos de detecção para *S. typhi* no meio industrial alimentício são ISO 6579:2002, AOAC 993-07/995-07 e A-BAX System®. **Objetivos:** Realizar um levantamento bibliográfico a fim de comparar a análise para estes métodos empregados na busca microbiológica para a espécie *S. typhi* presentes em carne bovina. **Metodologia:** Foram selecionados 10 artigos científicos pesquisados em duas bases de dados eletrônicas: Scientific Electronic Library Online (SCIELO) e Google Acadêmico, utilizando os descritores “*Salmonella typhi*”, “análise microbiológica” e “carne bovina” de artigos disponíveis na íntegra, publicados no período de 2008 a 2019. **Resultados:** A metodologia ISO 6579 consiste na análise qualitativa, verificando presença ou ausência de colônias, e quantitativa quanto à análise bioquímica da amostra. Já o método A-BAX System® é automatizado e emprega a análise por PCR tradicional (Reação em Cadeia da Polimerase), fornecendo apenas resultado qualitativo como positivo ou negativo para a bactéria. Por fim, a AOAC 993-07/995-07 é realizado em duas etapas, uma análise presuntiva por detecção de motilidade em placa com formação de halo, seguido de verificação qualitativa por provas bioquímicas. **Conclusão:** Por meio da comparação dos métodos de análise microbiológica para *Salmonella typhi*, as três metodologias permitem a confirmação qualitativa para contaminação em carne bovina. No entanto, somente o método ISO 6579 compreende análise quantitativa, tornando-o metodologia de referência para detecção do agente etiológico.

Palavras chave: *Salmonella typhi*. Microbiologia de Alimentos. Febre Tifoide

Área de Concentração: Biomedicina

COMPARATIVO MORFOLÓGICO DE NEUROBLASTOMA HUMANO APÓS TRATAMENTO E ESTRESSE

Rossato RC, Pinto JC, Moraes CDGO, Serão G, Godoi BH, Priante-Silva CA, Silva NS, Salles GN,
Pacheco-Soares C.

Faculdade de Ciências da Saúde – UNIVAP; Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova - São José dos
Campos, SP, Brasil, 12244-000. E-mail: rafaella.rossato@hotmail.com; cpsoares@univap.br.

Resumo: Introdução: A Doença de Alzheimer (DA) caracteriza-se por perda progressiva na função cognitiva, prejudicando as atividades sociais e ocupacionais. Um dos motivos fortemente relacionado ao desenvolvimento da DA é o estresse oxidativo. No processo fisiológico do organismo, há produção de radicais livres, porém, quando produzido em excesso pode levar a danos. Quando esses danos não são reparados, comprometem o funcionamento celular. Para prevenir o estresse oxidativo em patologias neurodegenerativas como a DA. Estudos recentes apontam que a hidrocortisona (HCT) em baixas concentrações promovem a neuroproteção. Uma das maneiras de verificar morfológicamente o efeito da neuroproteção é utilizando a Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). Seu princípio utiliza um feixe de elétrons de pequeno diâmetro para explorar a superfície da amostra, verificando a aparência tridimensional da imagem. **Objetivos:** Verificar por MEV a morfologia do neuroblastoma humano (SH-SY5Y) pré-tratado com HCT e estressado com peróxido de hidrogênio (H_2O_2), simulando o estresse oxidativo característico da DA. **Metodologia:** As células serão plaqueadas e divididas nos grupos: controle, HCT, H_2O_2 e HCT + H_2O_2 . Para observar a morfologia celular, será realizada fixação, desidratação, metalização para a análise por MEV. **Resultados esperados:** Espera-se que haja diferença na morfologia dos grupos celulares, devido ao estresse provocado, assim diminuindo os prolongamentos das células neurais. Tais prolongamentos são característicos de SH-SY5Y saudáveis e, quando em situação de estresse, tais projeções se retraem. Portanto, espera-se que o grupo pré-tratado seja capaz de reestabelecer os prolongamentos.

Palavras chave: Doença de Alzheimer. Hidrocortisona. Microscopia Eletrônica de Varredura.

Área de Concentração: Biomedicina.

CONTAMINAÇÃO MICROBIOLÓGICA E PRESENÇA DE MICOTOXINAS NOS ALIMENTOS: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Castro ACB, Silva MH, Porto MF, Moreira NB, Silva PS, Henrique VSM

Faculdade de Ciências da Saúde – UNIVAP; Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova - São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000. E-mail: moniqueferreiraporto@hotmail.com

Resumo: **Introdução:** Alimento é toda substância que fornece elementos necessários ao organismo para sua formação, desenvolvimento e manutenção. O mesmo apresenta condições propícias para desenvolvimento de micro-organismos patogênicos para o homem como bactérias, vírus, protozoários, parasitas, fungos e suas toxinas naturais, ocasionando as Doenças Transmitidas por Alimentos (DTA), que compõem um grave problema de saúde pública em nível mundial. **Objetivos:** Realizar um levantamento bibliográfico sobre a contaminação de alimentos devido a presença de micro-organismos e suas consequências para a população. **Metodologia:** Realizou-se levantamento bibliográfico selecionando 10 artigos nas plataformas Scientific Electronic Library Online (SCIELO), Google Acadêmico e NCBI Pubmed, utilizando os descritores “alimento”, “micro-organismo” e “micotoxina”, publicados a partir de 2006. **Resultados:** Evidencia-se por meio dos relatos dos autores que os diversos tipos de DTA que acometem a população são ocasionadas pela ingestão de alimentos contaminados, seja na produção ou consumo em condições inadequadas, como a prolongada exposição a temperaturas inapropriadas e tempo de cozimento insuficiente, sendo estes fatores que ocasionam a proliferação de bactérias como *Salmonella spp*, *E. coli*, *S. aureus*, *B. cereus* e fungos que produzem micotoxinas como a aflatoxina, ocratoxina, zearalenona, patulina, fumonisina e desoxinivalenol. **Conclusão:** Foi possível verificar que as DTA são ocasionadas pela falta de informação, fiscalização e manipulação inadequadas durante os processos de plantio, colheita, industrialização, venda e consumo de alimentos, tanto em ambiente industrial quanto residencial.

Palavras chave: Alimento. Micro-organismo. Micotoxina.

Área de Concentração: Biomedicina.

DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO GOFRESH AFB® EM CEPAS DE *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* E *ENTEROCOCCUS FAECALIS*

Mendes GV¹, Santos ACR¹, Novaes PM¹, Teodoro GR², Khouri S¹

¹ Universidade do Vale do Paraíba / Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil,gbimendes10@gmail.com

² Golden Tecnologia, Rua Ambrósio Molina, 1090/1100, Alameda 13 – Prédio D, São José dos Campos – SP, Brasil, guiteodoro@gmail.com

Resumo: Introdução: As bactérias *Staphylococcus aureus* (*S. aureus*) e *Enterococcus faecalis* (*E. faecalis*) constituem a microbiota humana, porém em condições favoráveis podem se tornar patogênicas. O tratamento têxtil com o antimicrobiano GoFresh AFB® em roupas de cama hospitalar é uma forma de prevenir contaminações hospitalares por tais bactérias. **Objetivo:** Determinar a atividade antibacteriana do produto GoFresh AFB® contra cepas padrão de *S. aureus* e *E. faecalis*. **Metodologia:** Foram realizados dois experimentos em triplicata, baseados no documento M27-S4 formulado pela *Clinical & Laboratory Standards Institute* adaptado para bactérias. As cepas utilizadas foram *S. aureus* ATCC 6538 e *E. faecalis* ATCC 29212. Em microplacas de 96 poços contendo 100 µL de caldo Mueller-Hinton (MH), o GoFresh AFB® foi diluído em base 2, obtendo-se concentrações entre 25% e 0,049% do produto. Um inóculo foi preparado em NaCl 0,9% com base no padrão 0,5 da escala de McFarland e diluídos em caldo MH, com concentração final entre $5,0 \times 10^2$ e $2,5 \times 10^3$ células/mL, e distribuído no volume de 100 µL nos poços, inclusive no controle negativo (100 µL de hipoclorito de sódio 1%) e positivo (100 µL de caldo MH). Após incubação por 24 horas à 37°C, foi realizada subcultura em ágar MH, seguido novamente de incubação em iguais condições e posterior leitura e interpretação. **Resultados:** O GoFresh AFB® apresentou Concentração Inibitória Mínima (CIM) de 3,12% e Concentração Bactericida Mínima (CBM) de 6,25% para *S. aureus*. Para *E. faecalis*, a CIM foi de 6,25% e CBM ineficiente. **Conclusão:** Por meio desta metodologia, foi possível determinar as CIMs e CBMs do GoFresh AFB®, do segmento têxtil, para tais bactérias.

Palavras chave: *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecalis*, Antibacterianos

Área de Concentração: Biomedicina

DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO GOFRESH AFB® EM RELAÇÃO À CEPA ATCC DE *KLEBSIELLA PNEUMONIAE*

Santos ACR¹, Novaes PM¹, Mendes GV¹, Teodoro GR², Khouri S¹.

¹Universidade do Vale do Paraíba/Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil,
amandacerquearo@gmail.com

²Golden Tecnologia, Rua Ambrósio Molina, 1090/1100, Alameda 13 – Prédio D, São José dos Campos – SP, Brasil, guiteodoro@gmail.com.

Resumo: Introdução: O material têxtil é considerado um bom substrato para o desenvolvimento de microrganismos e isso vem despertando, uma grande preocupação no desenvolvimento de antimicrobianos na área têxtil hospitalar, sendo a *Klebsiella pneumoniae* um dos agentes patogênicos mais relevantes em infecções hospitalares. Muitas empresas do segmento têxtil vem inovando com a criação de antimicrobianos, como os compostos quartenários de amônia, como o GoFresh AFB®. **Objetivos:** Determinar a atividade antimicrobiana do GoFresh AFB® em relação a bactéria *K. pneumoniae*. **Metodologia:** Com base na metodologia *Clinical and Laboratory Standards Institute* (CLSI), foi realizada a microdiluição em placa de 96 poços do antimicrobiano GoFresh AFB®, com concentrações variando de 0,049% (mínima) até 25% (máxima) em caldo Mueller Hinton (MH), em seguida foi preparada uma suspensão bacteriana em solução de NaCl 0,9% com a bactéria *K. pneumoniae* (ATCC 4352) no padrão McFarland 0,5, posteriormente o inóculo foi diluído em caldo MH 1:100 e 1:20, e acrescentado 100µl em cada poço. As placas permaneceram incubadas a 37°C por 24 horas, logo após foi observado a turvação de cada poço e feito a subcultura em ágar MH, todos realizados em triplicata. **Resultados:** De acordo com os dados obtidos, o GoFresh AFB® foi eficaz, não havendo crescimento bacteriano, a partir da concentração de 0,78%, determinando se assim a CBM (concentração bactericida mínima) do antimicrobiano. **Conclusão:** Conclui-se que o antimicrobiano comercial GoFresh AFB® apresentou ação bactericida entre as concentrações de 0,78% até 25%, demonstrando ser um promissor agente no controle de cepas hospitalares, como a *K. pneumoniae*.

Palavras chave: Antimicrobiano. Têxteis. *Klebsiella Pneumoniae*.

Área de Concentração: Biomedicina.

DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO MÍNIMA INIBITÓRIA E FUNGICIDA DO AGENTE ANTIMICROBIANO GOFRESH AFB® EM CEPAS DO GÊNERO *CANDIDA*

Novaes PM¹, Santos ACR¹, Mendes GV¹, Teodoro GR², Khouri S¹.

1 Universidade do Vale do Paraíba/Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, ppnovaes92@gmail.com

2 Golden Tecnologia, Rua Ambrósio Molina, 1090/1100, Alameda 13 – Prédio D, São José dos Campos – SP, Brasil, guiteodoro@gmail.com

Resumo: Introdução: A Candidíase Vulvovaginal é ocasionada pela atividade atípica de leveduras na mucosa genital feminina provocando sintomas característicos, podendo ser causada por leveduras do gênero *Candida*, sendo a *C. albicans* a principal espécie, seguida de espécies não *albicans*, como a *C. glabrata*. Diante disso, cabe ressaltar a importância do desenvolvimento de produtos para conter o crescimento destes microrganismos em roupas íntimas. Assim, no seguimento têxtil, desenvolveu-se um antimicrobiano comercial, o GoFresh AFB®. **Objetivos:** Avaliar a concentração inibitória mínima (CIM) e concentração fungicida mínima (CFM) do GoFresh AFB® sobre as leveduras *C. glabrata* e *C. albicans*. **Metodologia:** Determinou-se a CIM e CFM de acordo com o *Clinical & Laboratory Standards Institute*. Em triplicata, o GoFresh AFB® foi diluído em RPMI+MOPS (diluições seriadas de base 2) em placa de 96 poços, variando as concentrações de 25% a 0,049%. Foi pipetado 100 µL de um inóculo preparado em RPMI+MOPS entre 5×10^2 a $2,5 \times 10^3$ cel/mL, a partir de culturas de *C. albicans* ATCC 10231 e *C. glabrata* ATCC 30070 cultivadas em Ágar Sabouraud Dextrose (SDA) por 48 horas a 37°C, em todas diluições contendo GoFresh AFB® e nos controles. A leitura foi realizada após incubação por 48 horas a 37°C, seguidas de foram subculturas em SDA, incubadas em iguais condições. **Resultados:** De todas as diferentes concentrações estudadas, apenas a maior concentração, a de 25%, apresentou efeito fungistático. **Conclusão:** O antimicrobiano GoFresh AFB® não demonstrou poder fungicida sob as cepas de *C. albicans* e *C. glabrata*, sendo necessário testar concentrações maiores do antimicrobiano comercial do segmento têxtil.

Palavras chave: Têxteis. Candidíase Vulvovaginal. *Candida*.

Área de Concentração: Biomedicina

DETERMINAÇÃO DE VITAMINA C EM LARANJA POR MÉTODOS ANALÍTICOS

Borges AC, Cabral BMS, Silva CJA, Rocha TRVP, Henrique VSM.

Universidade do Vale do Paraíba – Univap, Faculdade de Ciências da Saúde. Av. Shishima Hifumi, 2.911. CEP: 12244-000 – São José dos Campos – SP; e-mail: caiojr.alves@gmail.com

Introdução: O Brasil é o maior produtor mundial de frutas, sendo a laranja, a mais produzida, onde anualmente cerca de dois milhões de toneladas são destinadas ao mercado de frutas. A vitamina C, também conhecida como ácido L-ascórbico, é uma vitamina hidrossolúvel, composto encontrado presente em alguns alimentos e em quantidade elevada em frutas, é uma molécula muito instável, devido a sua oxidação logo após a colheita do vegetal, pela ação enzimática dentro da própria fruta, no entanto, possui benefícios na nutrição humana, como a atividade antioxidante, cuja falta desta gera o escorbuto, caracterizado pela sua deficiência. **Objetivos:** Levantamento bibliográfico acerca de métodos para determinação de vitamina C em laranja cujas análises sejam viáveis e possuam bons indicadores e apresentam indicadores conforme recomendações de órgãos competentes. **Metodologia:** Foram analisados 6 artigos científicos em três bases de dados bibliográficas PubMed, LILACS e Scielo. Todos os artigos originais indexados no período entre os anos de 2005 a 2012, com enfoque experimental da avaliação de quantificação de vitamina C em frutas cítricas – laranja e limão, focando na laranja. **Resultados:** Através da avaliação dos artigos sobre métodos de análise de vitamina C, obteve-se resultados utilizando métodos como Titulométrico com técnica de titulação oxido-redução e cromatografia líquida de alta eficiência como principais métodos para este tipo de análise. **Conclusão:** Dentre os métodos analisados, indicaram que a quantificação de vitamina C em laranjas onde a metodologia de cromatografia líquida de alta resolução (CLAE) é empregada, apresenta-se com ótima sensibilidade analítica, especificidade e linearidade, cujas recomendações da legislação vigente no país são atendidas.

Palavras chave: Vitamina C; quantificação; laranja.

Área de Concentração: Biomedicina.

DIAGNÓSTICO MOLECULAR PELA VIA DE SINALIZAÇÃO *WNT* EM TUMORES DE TIREOIDE

Santos JN¹, Pupin B¹, Uno M², Chammas R², Canevari RA¹

¹ Laboratório de Biologia Molecular do Câncer, IP&D, Universidade do Vale do Paraíba, São José dos Campos, SP. E-mail: santosnjoyce@gmail.com

² Centro de Investigação Translacional em Oncologia, Instituto do Câncer do Estado de São Paulo, São Paulo, SP

Resumo: Introdução: Os carcinomas de tireoide são a malignidade endócrina mais comum na população mundial, sendo considerado um problema de saúde pública. Atualmente a principal técnica utilizada para a detecção destes tumores é a punção aspirativa por agulha fina (PAAF), porém a mesma pode gerar resultados imprecisos ou inconclusivos. A análise de expressão gênica tem permitido auxiliar no esclarecimento das vias relacionadas ao desenvolvimento destes tumores e contribuir na busca de um diagnóstico mais preciso para os pacientes. **Objetivo:** Avaliar a expressão de 84 genes pertencentes à via *Wnt* em tumores de tireoide para detectar marcadores moleculares diagnósticos nessas lesões. **Metodologia:** Nesse estudo (2.930.993/CEP/2018) foram utilizadas 15 amostras de tumores de tireoide constituídas por sete amostras de carcinoma papilífero (CPT), quatro de carcinoma folicular (CFT) e quatro de adenoma folicular. O RNA foi extraído e purificado pelos protocolos *RNeasy® Mini Kit* e *RNeasy® MinElute™ Cleanup Kit (Qiagen)*, respectivamente. A síntese de cDNA foi realizada utilizando-se *RT2 First Strand kit* e a análise de expressão da via *Wnt* foi realizada na plataforma *Human Wnt Signaling Pathway RT² Profiler PCR Array (SA Biosciences, Qiagen)*. **Resultados:** A análise da expressão gênica da via *Wnt* apontou diferenças de expressão significativas para os genes *AXIN2* e *PITX2* em amostras de CFT e *FN1* e *FOSL1* em amostras CPT quando comparadas as amostras entre si e com adenoma folicular. **Conclusão.** Os genes *AXIN2* e *PITX2* são potenciais marcadores diagnósticos para CFT e os genes *FN1* e *FOSL1* para CPT, demonstrando assim a importância e o envolvimento da via *Wnt* na carcinogênese tireoidiana.

Palavras chave: Câncer de tireoide, expressão gênica, via de sinalização *Wnt*.

Área de Concentração: Biomedicina.

DOENÇA DE GRAVES: A MAIOR CAUSA DE HIPERTIREOIDISMO

Silva VVA, Noronha SRO

Centro Universitário Faculdades Metropolitanas Unidas. Av Santo Amaro 1239, Vila Nova Conceição
CEP 04505-002, SÃO PAULO - SP

Resumo: Introdução: Em 1835 Robert Graves descobriu a Doença de Graves ou doença de Basedow-Graves ou bócio difuso tóxico. A doença altera o funcionamento da glândula da tireoide que causa o hipertireoidismo. É uma doença autoimune de origem não esclarecida, certamente multifatorial e com evidente predisposição genética. **Objetivo:** Mostrar as características, sintomas e tratamento da Doença de Graves e sua relação com o hipertireoidismo. **Metodologia:** Adotou-se como procedimento metodológico para o estudo, uma pesquisa bibliográfica com revisão sistemática, abrangendo artigos científicos das bases de dados do Scielo, Pubmed e Google acadêmico. Foram selecionados artigos publicados em 1990 a 2018 e os descritores utilizados na base de dados foram: tireoideia autoimune; hipertireoidismo; Doença de Graves. **Resultados:** A Doença de Graves constitui a forma mais comum de hipertireoidismo (60%-80%), afetando principalmente as mulheres entre 20-60 anos. Na Inglaterra apresenta uma prevalência de 2% em mulheres e 0,2% em homens, enquanto nos EUA estima-se que acometa 0,4% da população. A incidência anual em mulheres durante um período de 20 anos é cerca de 0,5 por 1000. A prevalência é semelhante entre caucasianos e asiáticos e é menor na raça negra. Os hormônios tireoidianos quando em excesso no organismo pode levar o desenvolvimento de complicações como insuficiência cardíaca congestiva, cardiomiopatia e arritmias, principalmente fibrilação atrial. **Conclusão:** A Doença de Graves provoca uma grande variedade de sinais e sintomas que desenvolvem devagar e progridem gradualmente, sendo que uma vez não tratada, pode causar diminuição da qualidade de vida.

Palavras-chave: Doença tiroideia autoimune. Hipertireodismo. Doença de Graves.

Área de Concentração: Biomedicina.

EFEITO ANTIMICROBIANO DO EXTRATO DE *Curcuma longa* L. SOB O FUNGO *Candida albicans* E AS BACTÉRIAS *Staphylococcus aureus* E *Pseudomonas aeruginosa* E SUA CITOTOXICIDADE.

Dias JDG¹, Silva AM¹, Ramos LP², Oliveira LD², Palma ALR¹

¹ Universidade Paulista, Instituto de ciência e saúde, Rod. Pres. Dutra, km 157 - 5 - Pista Sul, São José dos Campos - SP, jessicadiassbs@gmail.com

² Universidade Estadual de São Paulo, Microbiologia e Imunologia do Curso de Odontologia do ICT, Av. Eng. Francisco José Longo, 777, São José dos Campos

Resumo: Introdução: A *Curcuma (Curcuma longa L)* é um extrato natural com potencial de atividade antimicrobiana e grande capacidade medicinal. **Objetivo:** Apresentar o efeito microbicida do extrato de *Curcuma longa L.* sob as cepas de referência (ATCC - *American Type Culture Collection*) de *Candida albicans* (ATCC 18804), *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538) e *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 15442) e verificando sua citotoxicidade. **Metodologia:** Avaliação da atividade antimicrobiana do extrato - Cepas provenientes do Laboratório de Microbiologia e Imunologia do Curso de Odontologia do ICT – UNESP, Determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM) e Concentração Microbicida Mínima (CMM) Atividade metabólica dos micro-organismos pelo teste de MTT e Avaliação da citotoxicidade dos extratos utilizando culturas de Queratinócitos humanos (Hacat). **Resultados:** O extrato da *Curcuma longa L.* Foi testado nos testes de Determinações da Concentração Inibitória Mínima (CIM) e Concentração Microbicida Mínima (CMM) para os micro-organismos aeróbios e Atividade metabólica dos micro-organismos pelo teste de MTT. Avaliações da citotoxicidade dos extratos e Realizada sua estatística. **Conclusão:** Após análise sobre as culturas planctônicas de *Staphylococcus aureus* e *Pseudomonas aeruginosa* e *Candida albicans*, observamos que o extrato de *Curcuma longa* não apresentou ação antimicrobiana, não demonstrando valores de CIM e CMM, entretanto, o extrato não demonstrou ação citotóxica sobre a cultura de queratinócitos (Hacat).

Palavras-chave: *Curcuma longa L.* *Pseudomonas aeruginosa.* *Staphylococcus aureus.*

Área de Concentração: Biomedicina.

EFEITO DA AURICULOTERAPIA NA REDUÇÃO DA ANSIEDADE EM UNIVERSITÁRIOS

Felix T, Paterno JC

Universidade do Vale do Paraíba/Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, thaisfelix70@gmail.com, professorajosne@gmail.com

Resumo: Introdução: A Medicina Tradicional Chinesa (MTC) caracteriza-se por um conjunto médico de práticas que visa tratar não apenas a doença, mas também a circunstância que envolvem a desarmonia. A auriculoterapia é um procedimento da MTC, em que a profilaxia e o tratamento de diversas patologias são executados no pavilhão da orelha, pela aplicação de sementes ou agulhas em determinados pontos do pavilhão da orelha. A ansiedade é uma alteração emocional, onde os fatos ligados a ela podem ser tanto por conflitos emocionais, como físicos. **Objetivos:** O presente estudo tem como objetivo realizar uma revisão de literatura sobre a utilização da auriculoterapia para ansiedade em universitários. **Metodologia:** A revisão bibliográfica foi realizada a partir de pesquisas feitas com os descritores ansiedade, acupuntura e auriculoterapia do ano 2011 a 2018 nos sites PubMed, Google Academico e Scielo. **Resultados:** A auriculoterapia tem obtido resultados promissores no tratamento de muitas condições como estresse e ansiedade. Os principais pontos utilizados para o tratamento da ansiedade são o Shemen, Tronco Cerebral, e Rim. Os estudos mostraram que a auriculoterapia diminui o estresse e ocorre um afastamento de outras doenças. **Conclusão:** A auriculoterapia tem efeitos benéficos para o controle da ansiedade e estresse, além de ser um tratamento de baixo custo, podendo ser acessado por toda a população.

Palavras chave: Medicina Tradicional Chinesa, Ansiedade, Acupuntura, Auriculoterapia.

Área de Concentração: Biomedicina.

EFEITO DA FOTOBIMODULAÇÃO NO TRATAMENTO DE TENDINOPATIA DE AQUILES: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Oliveira ATB, Pinto AP, Guimarães CL, Souza GAS, Moreira NGR, Pinheiro DHA, Pereira APC,
Soares DB, Leonardo PS, Lopes-Martins RAB

Universidade do Vale do Paraíba, Laboratório de Engenharia de Reabilitação Sensório Motora,
Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos –SP, ary14teixeira@gmail.com

Resumo: Introdução: A tendinopatia de Aquiles causa desordem musculoesquelética com diversas manifestações patológicas. Ela afeta desde sedentários a atletas, com maior incidência em sujeitos ativos. A fotobiomodulação é uma terapia anti-inflamatória, aumenta a produção de ATP, síntese proteica e tem sido utilizada no tratamento de disfunções musculoesqueléticas. **Objetivos:** Verificar por meio de levantamento bibliográfico os efeitos da fotobiomodulação no tratamento da tendinopatia do tendão de Aquiles (tendão calcâneo). **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura realizada no período de fevereiro a abril de 2019 nos bancos de dados SciELO e PubMed. Foram utilizados como descritores de busca as palavras *Achilles tendinopathy; low-level laser therapy; Photobiomodulation*. Utilizou-se como critérios de inclusão artigos clínicos, estudos que utilizassem a fotobiomodulação no tratamento da tendinopatia de Aquiles e com metodologia detalhada. Excluiu-se trabalhos que não correspondessem com os critérios de inclusão e revisões. **Resultados:** Resultou-se em 15 artigos, dos quais: 3 foram excluídos por não serem estudos clínicos, 1 por não estar disponível na íntegra e 5 por não se enquadrarem no objetivo do estudo, sendo selecionados no final 6 para o desenvolvimento desta revisão. A maioria dos trabalhos (4) demonstraram efeitos positivos da laserterapia no tratamento de tendinopatia de Aquiles. Foram utilizados lasers com comprimentos de onda entre 810nm a 1064nm e a energia total aplicada variou entre 5,4J a 1200J por região. **Conclusão:** Concluiu-se que a fotobiomodulação é eficaz no tratamento da tendinopatia de Aquiles quando aplicada nos parâmetros ideais.

Palavras chave: Tendinopatia de Aquiles. Tendinite. Fotobiomodulação.

Área de Concentração: Biomedicina.

EFEITO DO COMPOSTO ORGANOCALCOGÊNICO DISSULFETO DE DIFENILA (PhS)₂ SOBRE O CRESCIMENTO DE *Candida albicans*

Santos MPC, De Moraes CV, Costa MS

Universidade do Vale do Paraíba/Laboratório de Bioquímica Aplicada à Engenharia Biomédica
(IP&D), AvShishimaHifumi, 2911 – Urbanova – São José dos Campos – SP
mari.patry@hotmail.com; camilavmoraes1@hotmail.com

Resumo: Introdução: O fungo do gênero *Candida* é membro comensal da microbiota normal, sendo capaz de produzir infecções em pacientes imunossuprimidos, a *Candida albicans* é mais prevalente em infecções. A *C. albicans* tem apresentado alta resistência aos antifúngicos convencionais, aumentando a necessidade do estudo de terapias antifúngicas. Os compostos organocalcogêneos são reagentes que podem apresentar ação antimicrobiana. O composto organocalcogêneo dissulfeto de difenila(PhS)₂é sintetizado a partir do composto disseleneto de difenila(PhSe)₂, como relatado em literatura espera que (PhS)₂possua atividade antimicrobiana como (PhSe)₂. **Objetivo:** Estudar o efeito do composto organocalcogêneo(PhS)₂ sobre o crescimento de *C. albicans*. **Metodologia:** Os ensaios foram realizados em placas de microtitulação utilizando caldo *Sabouraud dextrose*. Durante os testes de toxicidade foram utilizadas diferentes concentrações de (PhS)₂ (1;2;5;10 e 20µM) em suspensões de *C. albicans* com 10⁵ e 10⁶ células/mL. Nas condições de controle as suspensões de *C. albicans* foram incubadas com DMSO 1%, sendo este o solvente do composto e presente em todas as concentrações de (PhS)₂. **Resultados:** Os resultados obtidos apresentam uma inibição do crescimento de *C. albicans*. Sendo que a maior concentração utilizada do composto (PhS)₂ (20µM) obteve uma inibição de 60 e 55% nas suspensões de 10⁵ e 10⁶ células/mL, respectivamente, em relação ao controle. **Conclusão:** Assim, a utilização do composto dissulfeto de difenila(PhS)₂ pode representar uma terapia alternativa para o tratamento de fungemias causadas por *Candida albicans*.

Palavras chave: *Candida albicans*. antifúngicos. fungemias.

Área de Concentração: Biomedicina.

EFEITOS DA PRÁTICA DA MEDITAÇÃO DA ATENÇÃO PLENA (*MINDFULNESS*) NA QUALIDADE DE VIDA NA UNIVERSIDADE DO VALE DO PARAÍBA (UNIVAP)

Corrêa MO, Iazbeck AC, Paterno JC

Faculdade de Ciências da Saúde – UNIVAP; Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova - São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000. E-mail: marianaoliveirac98@gmail.com

Resumo: Introdução: Na atualidade, a busca por alcançar objetivos em prazos cada vez menores vem fazendo com que um número crescente de indivíduos passe a desenvolver problemas como ansiedade e estresse. Uma vez que o corpo está cronicamente sobrecarregado de adrenalina e cortisol, pode causar prejuízos ao organismo, como o aumento da pressão arterial (PA) e peso. A Meditação de Atenção Plena (*Mindfulness*) está relacionada a um estado psicológico onde se está atento ao presente, percebendo pensamentos, sensações e emoções no momento em que ocorrem, sem reagir, criticá-las ou julgá-las. Sendo assim, mesmo em situações difíceis nos tornamos capazes de fazer as escolhas mais conscientes e funcionais, lidando de forma saudável com os desafios cotidianos. A prática realizada com frequência mostra-se benéfica, proporcionando o fortalecimento do sistema imunológico, a diminuição dos níveis de cortisol, da PA, dos processos inflamatórios e faz com que o envelhecimento do cérebro seja adiado. **Objetivo:** Verificar se houve melhora na qualidade de vida após oito sessões de *Mindfulness*. **Metodologia:** Submetido e aceito pelo CEP 3.197.202/2019. Os participantes realizarão sessões de *Mindfulness*, por um período de 8 semanas, onde responderão questionários para a obtenção de dados referentes às características sócio-demográficas e escala de estresse perceptível no primeiro encontro e ao término do projeto. **Resultados esperados:** Espera-se que com a prática contínua de *Mindfulness*, haja uma diminuição de estresse e um maior desenvolvimento dos campos relacionados à atenção, empatia e resiliência, melhorando assim, a qualidade de vida dos indivíduos e da sociedade a sua volta.

Palavras chave: *Mindfulness*. Estresse psicológico.

Área de Concentração: Biomedicina

ESTUDO DA CINÉTICA DE CRESCIMENTO DA CEPA *Klebsiella pneumoniae*

Lima AC, Silva IF, Raniero L, Castilho ML.

Laboratório de Bionanotecnologia, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Universidade do Vale do Paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova - São José dos Campos, São Paulo, Brasil, 12244-000. E-mail: aline.crislima99@gmail.com

Resumo: Introdução: A *Klebsiella pneumoniae* (*K.pneumoniae*) é uma bactéria gram-negativa clinicamente relevante e responsável por uma gama de infecções hospitalares. Esta bactéria tem alcançado notoriedade devido ao mecanismo de resistência bacteriana, apresentando uma elevada taxa de mortalidade nas Unidades de Terapia Intensiva. A fim de diminuir as infecções hospitalares, é necessário conhecer o comportamento dos microrganismos. Neste âmbito, a técnica de curva de crescimento permite compreender a cinética de crescimento microbiano, definida por um conjunto de reações químicas e processos metabólicos. **Objetivos:** Analisar o comportamento e tempo de geração da cepa *K.pneumoniae* por meio da curva de crescimento. **Metodologia:** A cepa foi cultivada em caldo Brain Heart Infusion a 37°C sob agitação constante por 12 h. O crescimento bacteriano foi monitorado pelas técnicas de espectroscopia UV-Visível e por Unidades Formadoras de Colônias (UFC) em um período a cada 2h. O cálculo do tempo de geração foi fundamentado nas equações descritas por Madigan et al. (2009). **Resultados:** A fase de adaptação ocorreu durante as duas primeiras horas com $2,5 \times 10^5$ UFC e uma absorbância (Abs.) de 0,33. A fase log, correspondente ao crescimento exponencial, apresentou uma Abs. de 2,25 e $9,9 \times 10^7$ UFC, no período de 2 à 6h. A fase estacionária correspondeu posterior às 6h, com Abs. de 0,32 e $1,3 \times 10^8$ UFC e após as 12 h, a fase de declínio. O tempo de geração determinado foi de ~31min. **Conclusão:** A *K.pneumoniae* apresentou um comportamento adequado, obedecendo todas as fases durante de crescimento, permitindo a determinação do tempo de geração sendo um passo importante para futuras aplicações clínicas.

Palavras chave: Bactéria. *Klebsiella pneumoniae*. Infecção hospitalar.

Área de Concentração: Biomedicina

ESTUDO DAS PROTEÍNAS SINTETIZADAS EM CELULAS DE CÂNCER PÓS TERAPIA FOTODINÂMICA.

Godoi BH, da Silva LA, Moraes CDGO, Priante-Silva CA, Serão G, Carvalho MBM, Rossato RC,
Pinto JC, Silva NS, Pacheco- Soares C.

Universidade do Vale do Paraíba. Avenida Shishima Hifumi 1129, Urbanova, São José dos
Campos. bh-godoi@bol.com.br; cpsoares@univap.br

Resumo: Introdução: O câncer é um tipo de proliferação descontrolada de um determinado conjunto de células ou tecido que pode formar um tumor de evolução rápida causando prejuízos ao organismo. Na presença dos consideráveis efeitos colaterais e do rendimento escasso dos tratamentos convencionais a patologia, cirurgia; quimioterapia e radioterapia, diferentes tratamentos estão sendo apresentados na área da oncologia com intuito de melhoria do tratamento, dentre esses sobressai-se a terapia fotodinâmica (TFD). **Objetivos:** Relacionar os resultados obtidos com proteoma de células de carcinoma de Laringe Humano (HEp-2) após a Terapia Fotodinâmica, com bancos de dados buscando atribuir relações entre as alterações no padrão de síntese das proteínas com o tratamento empregue. **Metodologia:** Para o estudo optou-se por trabalhar com 4 grupos sendo: Controle, células sem tratamento; AIPcS₄, células incubadas com o fotossensibilizante; Luz, células irradiadas com comprimento de onda 660nm e TFD, células incubadas com fotossensibilizante e irradiadas. Para irradiação utilizou-se do o dispositivo Biopdi/IRRAD-LED (660 nm), irradiância de 25 mW/cm² e o tempo de exposição de 3 min e 20 s. Após os tratamentos as proteínas serão extraídas com trizol e precipitadas com isopropanol e submetidas a eletroforese em gel para separação em bandas. **Resultados:** A partir dos ensaios piloto nota-se um aumento de proteínas de baixo peso molecular, classificadas como proteínas de reparo, nos grupos AIPcS₄ e Luz e desaparecimento das mesmas no Grupo TFD. **Conclusão:** Entende-se que o mecanismo de dano causado pela terapia fragmenta as proteínas celulares de forma aleatória prejudicando sua recuperação.

Palavras chave: Proteômica. Fotoquimioterapia. Câncer

Área de Concentração: Biomedicina

ESTUDO DO EFEITO DO PLASMA ELÉTRICO E DO PERFIL DE SENSIBILIDADE E RESISTÊNCIA DE ANTIFÚNGICOS EM CEPAS HOSPITALARES DE *Candida glabrata*

Siqueira LA¹, Silva LC¹, Mendes GV¹, Guimarães CSP¹, Teodoro GR², Doria ACOC¹, Khouri S¹.

¹ Universidade do Vale do Paraíba/Núcleo de Estudos Farmacêuticos e Biomédicos, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova – 12244-000, São José dos Campos – SP, Brasil, lidiane_siq@hotmail.com; soniak@univap.br

²Golden Tecnologia, Rua Ambrósio Molina, 1090/1100, Alameda 13 – Prédio D, São José dos Campos – SP, Brasil, guiteodoro@gmail.com

Resumo: **Introdução:** A *Candida glabrata* tem se destacado como a segunda espécie de leveduras de maior relevância nos casos de infecções hospitalares e conseqüentemente apresentando maior resistência aos antifúngicos convencionais. Com isto, estudos recentes sugerem que o plasma elétrico pode ser um promissor agente antifúngico, por seu efeito oxidativo nas células de leveduras. **Objetivo:** Avaliar a ação antifúngica de métodos de controle fúngico em cepas hospitalares de *Candida glabrata*. **Metodologia:** Foram utilizadas 06 cepas clínicas de *Candida glabrata* isoladas de casos de infecção/colonização com aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa (parecer 3.267.401/CEP-UNIVAP) e 01 cepa ATCC (30070). Estas foram reativadas 48h antes do experimento. O teste com os 08 antifúngicos comerciais (Cecon®) foi feito pelo método de difusão em ágar Muller-Hinton, conforme instrução do fabricante. Após leitura do antifungigrama, o plasma elétrico (Ibramed®) foi aplicado 9 minutos a 0,5cm de distância, na voltagem máxima, nos inóculos preparados e suas respectivas diluições seriadas, na escala 0,5 de MacFarland e posteriormente incubados para leitura e interpretação. **Resultados:** O perfil de sensibilidade das cepas, aos 08 diferentes antifúngicos, variou entre 25% a 100% e o percentual de redução, do número de colônias de cada cepa, após aplicação do plasma elétrico por 9 minutos variou entre 22,22% a 98,12%. **Conclusão:** Conclui-se que cada cepa isolada, de casos de infecção/colonização, apresentou perfis de sensibilidade e percentuais de redução variados, demonstrando que tanto o plasma quanto os antifúngicos podem ser indicados nos tratamentos das infecções hospitalares por estes fungos.

Palavras chave: *Candida glabrata*. Antifúngicos. controle.

Área de Concentração: Biomedicina

ESTUDOS COMPARTIVOS DOS VALORES GLICEMICOS ATRAVÉS DOS METODOS DE GLICEMIA EM SANGUE VENOSO, GLICEMIA DE SANGUE VENOSO COM GLICOSIMETRO E GLICEMIA EM SANGUE CAPILAR COM GLICOSIMETRO

Marques MA, Paterno JC.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000. E-mail: madua71@gmail.com

Resumo: Introdução: Diabetes Mellitus (DM) é classificado como um grupo de transtornos metabólicos, desencadeado por um alto nível de glicose no sangue, consequência da deficiência na secreção de insulina, defeitos em sua ação ou por ambos os casos. Neste seguinte estudo iremos abordar sobre a DM1 e DM2 respectivamente uma sendo mais comum em crianças e adolescentes, e a outra desenvolvendo-se geralmente em pessoas com mais de 40 anos de idade. Relacionando esse tipo de DM ao sedentarismo, excesso de peso e envelhecimento. **Objetivos.** Comparar os métodos de monitoramento no controle de diabetes apontados pela literatura como auxílio na avaliação do controle glicêmico. **Metodologia.** Com base nos principais bancos de dados científicos eletrônicos mundiais LILACS/SciELO, PubMed/Medline, Google Acadêmico realizou-se busca bibliográfica de artigos científicos disponíveis na íntegra que contemplassem os descritores “Diabetes Mellitus”, “Automonitorização Glicêmica” e “Testes Glicêmicos”, publicados entre 2004 e 2018, em português. **Resultados.** Selecionou-se 10 artigos científicos condizentes com as palavras chaves que relataram que a diferença dos valores obtidos por ambos os métodos apresentados tiveram uma correlação significativa, porém ainda estão dentro dos valores estipulados pela literatura. **Conclusão.** A *Diabetes Mellitus (DM)* está associada com diversos fatores, assim como sua gravidade podendo evoluir até para outras doenças, para isso sabemos que há diversos métodos utilizados para auxiliar no controle glicêmicos, além da prática de exercícios físicos e a melhora na alimentação em combinação com tratamentos insulínicos corretos, garantindo assim uma qualidade de vida melhor para indivíduos portadores desta doenças.

Palavras chave: Diabetes mellitus. Glicemia/Análise. Glicose.

Área de Concentração: Biomedicina

EXTRATO AQUOSO DE PRÓPOLIS: AÇÃO ANTIMICROBIANA E ANTIBIOFILME EM CEPAS CLÍNICAS MULTIRRESISTENTES DE *Klebsiella pneumoniae*

Liberato SFS, Carvalho FV, Santos PBRE, Ávila DS, Paula-Ramos L, Meccatti VM, Oliveira LD.

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Instituto de Ciência e Tecnologia, departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Avenida Eng. Francisco José Longo, 777, Jardim São Dimas, 12245-000 - São José dos Campos, SP - Brasil,

Resumo: Introdução: Ao longo dos anos a espécie *Klebsiella pneumoniae* tem sido um grande desafio para a saúde mundial por apresentar resistência a diversos antibióticos e causar infecções como pneumonia, broncopneumonia e infecções sanguíneas. Devido ao aumento de resistência aos antibióticos, novas alternativas de combate a esse patógeno são necessárias e a fitoterapia tem mostrado resultados bastante promissores. **Objetivos.** Avaliar a ação antimicrobiana e antibiofilme de extrato aquoso de própolis comercialmente distribuído em oito cepas clínicas multirresistentes e uma cepa padrão de *K. pneumoniae*. **Metodologia.** A Concentração Microbicida Mínima (CMM) do extrato foi determinada em cultura planctônica e em seguida, o extrato puro foi testado em biofilmes monotípicos por 5 minutos para desenvolver o Teste de Viabilidade Celular do Micro-organismo, a solução de clorexidina (0,12%) foi usada como controle positivo e o caldo BHI como controle negativo. A análise estatística foi feita com método ANOVA com teste de *Tukey* ou método *Kruskall-Wallis* com Teste de Comparação Múltipla de *Dunn* de acordo com a normalidade dos dados. **Resultados.** A concentração que apresentou ação microbicida para 6 cepas de *K. pneumoniae* (ATCC e 5 multirresistentes) foi de 55 mg/mL. A viabilidade celular após o tratamento em biofilmes apresentou reduções entre 14,10% e 65,13% para cepas multirresistentes (média de 42,93%), sendo que as reduções de 5 cepas clínicas ultrapassaram a da cepa padrão. **Conclusão.** O extrato aquoso de própolis apresenta ação antibacteriana e antibiofilme sobre cepas padrão e clínicas multirresistentes de *K. pneumoniae* podendo ser considerado um potencial agente terapêutico.

Palavras chave: *Klebsiella pneumoniae*. Medicamentos fitoterápicos. Farmacorresistência Bacteriana

Área de Concentração: Farmácia

FATORES ASSOCIADOS AO HPV NO DESENVOLVIMENTO DO CÂNCER DE COLO UTERINO

Camargo HS, Barbosa AMRB

Centro Universitário Faculdades Metropolitanas Unidas. Av. Santo Amaro 1239, Vila Nova
Conceição CEP 0405-002, São Paulo - SP.

Resumo: Introdução: O câncer de colo uterino é o terceiro tipo de câncer mais comum entre as mulheres. É causado por alguns tipos de papilomavírus humano (HPV). A infecção persistente causa lesões no colo que podem evoluir para um câncer. A infecção pelo HPV é comum, porém o desenvolvimento do câncer é raro, ou seja, ter a infecção é necessário, mas não é fator suficiente para o desenvolvimento da doença. **Objetivo:** Descrever os fatores associados ao HPV no desenvolvimento do câncer de colo uterino. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão de literatura com bases de dados: Scielo, Pubmed e INCA entre 2005 a 2019. Descritores: HPV, Câncer de colo uterino e cofatores. **Resultados:** Ao longo do estudo foi possível obter informações sobre o HPV, sua associação com o câncer e os fatores associados ao HPV no desenvolvimento do câncer. O tabagismo estaria associado devido à nicotina e à cotidina que são subprodutos carcinogênicos do tabaco; o anticoncepcional hormonal oral intensifica a expressão gênica do vírus; a imunossupressão que levaria ao um aumento da capacidade do vírus persistir no indivíduo; o número de parceiros sexuais que quanto maior a quantidade de parceiros, maiores as chances de adquirir uma infecção pelo HPV; e a paridade pelo fato que as taxas de hormônios durante a gestação podem estimular a persistência da infecção viral. **Conclusão:** Os fatores encontrados agem em menor ou maior intensidade com o vírus, porém todos levam a uma infecção persistente. Entende-se que conhecer os cofatores associados ao HPV no desenvolvimento do câncer do colo uterino é importante, pois pode facilitar no recrutamento do público alvo e assim providenciar orientação a esta população.

Palavras chaves: Câncer de colo uterino. HPV. Cofatores.

Área de Concentração: Biomedicina.

IMPACTO DO MELHORAMENTO GENÉTICO NO DESENVOLVIMENTO DE NOVAS VARIEDADES DE ALIMENTOS TRANSGÊNICOS

Queiroz JPS, Vieira PFA, Lima AC, Farias MF, Silva RM, Henrique VSM.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911.
Urbanova – São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000. E-mail: joao.queiroz.ismart@gmail.com

Resumo: Introdução: Os alimentos transgênicos tem o potencial de transformar a agricultura, devido à redução no impacto ambiental pelas novas tecnologias de reprodução, gerando aumento da produtividade e redução de toxicidade química. Esses alimentos são obtidos por inserção ou silenciamento de um gene no genoma da planta, alterando a expressão e consequentes propriedades proteicas, podendo desenvolver resistência a doenças fúngicas ou bacterianas, além de alterar fisicamente os grãos, frutos ou legumes. **Objetivos:** Realizar um mapeamento bibliográfico sobre os alimentos transgênicos, seus benefícios e o impacto causado por eles na agricultura. **Metodologia:** Realizou-se uma breve revisão, utilizando o termo-chave “alimentos transgênicos”, selecionando 11 artigos entre os anos 2011 e 2019, nas bases de dados Scielo e PubMed, nos idiomas português e inglês. **Resultados:** A intervenção da engenharia genética em genes específicos melhorou a produtividade, conteúdo nutricional, tamanho e sabor de diferentes alimentos, principalmente grãos como trigo, milho, arroz e soja, e frutos, como tomate e cítricos, aumentando sua qualidade de mercado. No entanto, são necessários esforços para estabelecer metodologias mais acessíveis e específicas para cada alimento, facilitando o processo laboratorial e diminuindo o tempo de obtenção de resultados satisfatórios. **Conclusão:** As modificações genéticas apresentadas para os alimentos transgênicos representam um passo significativo para o estabelecimento de uma plataforma viável e abrangente. Entretanto, apesar do aumento significativo na produtividade destes alimentos, a burocracia relacionada a produção contribui para a demora em sua aceitação.

Palavras chave: Alimentos geneticamente modificados. Engenharia genética. Melhoramento genético.

Área de Concentração: Biomedicina

IMUNOTERAPIA NO TRATAMENTO DO CÂNCER DE PULMÃO DE NÃO PEQUENAS CÉLULAS LIGADO AS MUTAÇÕES EGFR E ALK E A TERAPIA DE BLOQUEIO

Santana RC, Victor JR

Faculdades Metropolitanas Unidas – FMU, Av. Santo Amaro, 1239 - Vila Nova Conceição, São Paulo, calixtosantanare@gmail.com

Resumo: Introdução: A imunoterapia tem sido uma inovação e bastante eficaz no tratamento de diversos cânceres, principalmente o câncer de pulmão de células não pequenas. A grande parte dos pacientes com CPNPC possuem mutações no receptor do fator de crescimento epidermoide (EGFR), constatado como importante causador da proliferação celular no CPNPC. A superexpressão do EGFR não está ligada ao tabagismo e está correlacionado com um pior prognóstico no CPNPC. **Objetivo:** O objetivo foi revisar a ação e a melhoria do prognóstico frente ao uso de imunoterápicos no tratamento do câncer de pulmão de células não pequenas. **Metodologia:** Foi desenvolvida através de pesquisa bibliográfica em base de dados como PUBMED e LILACS – BIREME, contemplando artigos de 2012 a 2018. **Resultados:** Os resultados encontrados foram diversos avanços no tratamento utilizando a imunoterapia seja de primeira linha ou associado ao tratamento convencional. Apenas não pela diminuição dos efeitos colaterais, mas o crescente bom prognóstico da sobrevida mundial. Os índices mostram que pacientes com câncer podem alcançar um tempo complementar ao fazer o tratamento com determinados medicamentos. Em pouco tempo a imunoterapia em conjunto com uma nova classe de agentes os inibidores checkpoint, mostraram uma efetividade clínica em pacientes que experimentaram pós-tratamento livre de regressão. **Conclusão:** pode-se concluir que se levar em conta que em determinados casos de câncer, como o de pulmão de células não pequenas, o prognóstico depois da constatação da doença era de óbito em poucos meses e após a terapia imunológica esse tempo pode se transformar em anos de sobrevida.

Palavras chaves: Imunoterapia, câncer de pulmão, Tirosina quinase.

Área de concentração: Biomedicina

INFLUÊNCIA DA LIGA TI-35NBZR COM SUPERFÍCIE NANOTUBULAR NA ATIVIDADE OSTEoblástica: AVALIAÇÃO *IN VITRO*

Nascimento AO¹, Santo LLE¹, Melo GFS¹, Carvalho ICS¹, Vasconcellos LGO¹, Schneider SG², Prado RF¹, Vasconcellos LMR¹.

1 Universidade estadual paulista “Julio de Mesquita filho (Unesp), Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal - Biopatologia Bucal, Av. Francisco José Longo, 777 – Vila Adiana – São José dos Campos-SP, a.nascimento@unesp.br

2 Universidade de São Paulo (USP), Departamento de Engenharia de Materiais, Estrada Municipal do Campinho, s/nº - Lorena-SP, sandra@demar.eel.usp.br

Resumo: Introdução: O desenvolvimento de ligas de titânio (Ti) que apresentem adequadas características físico-químicas, mecânicas e biológicas é de grande interesse na área de estudo dos biomateriais. A liga de titânio-nióbio-zircônio (TiNbZr) é promissora por ser biocompatível e apresentar propriedades mecânicas adequadas. **Objetivos:** O objetivo deste trabalho foi avaliar, *in vitro*, a influência da superfície anodizada da liga Ti35Nb7Zr na atividade osteoblástica. **Metodologia:** Foram utilizadas amostras anodizadas de Ti comercialmente puro (TiCp) e da liga Ti35Nb7Zr. As amostras foram caracterizadas por microscopia eletrônica de varredura (MEV) e em seguida foram cultivadas com a linhagem celular MG63. Para avaliar a interação celular com os materiais foi realizada observação por MEV e para análise da atividade celular, foram realizados o ensaio de citotoxicidade, a quantificação dos nódulos de mineralização e o teste cometa. **Resultados:** Ao MEV observou-se na superfície anodizada inúmeros nanotubos, sobre os quais verificou-se espraiamento celular, independente do material. Após 3 dias verificou-se que o grupo Ti35Nb7Zr exibiu maior viabilidade celular que o grupo TiCp ($p < 0,01$). Contudo, aos 7 dias, o grupo TiCp apresentou maior viabilidade celular em relação ao grupo Ti35Nb7Zr ($p < 0,0001$). Na análise de formação de nódulos de mineralização, houve diferença estatística entre os grupos ($p < 0,001$). No teste cometa não houve diferença estatística entre os grupos nos dois períodos avaliados ($p > 0,001$). **Conclusão:** Concluiu-se que este processo de anodização foi eficiente para formar nanotubos, e exerceu influência positiva no comportamento dos osteoblastos.

Palavras chave: Materiais biocompatíveis. Titânio. Próteses e implantes.

Área de Concentração: Biologia

INFLUÊNCIA DAS TAXAS DE UMIDADE E ATIVIDADE DE ÁGUA NO CRESCIMENTO DE MICRO-ORGANISMOS EM ALIMENTOS

Melo IMA, Novaes PM, Alves APS, Santos ACR, Bonfá JA, Souza MFCV, Henrique VSM.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000; e-mail: igormartins74@gmail.com

Resumo: Introdução. A atividade de água (a_w) de um alimento corresponde ao teor de água livre que propicia o crescimento microbiano e sua determinação permite avaliar a susceptibilidade à degradação e relaciona-se com o teor de umidade. Essas características podem ser utilizadas para avaliar o tempo de prateleira e condições de armazenamento adequadas. A redução da umidade provoca a diminuição da a_w do alimento e inibe o desenvolvimento de micro-organismos, além de retardar deteriorações de origem físico-química decorrentes de reações enzimáticas.

Objetivos: Relacionar a influência de a_w e umidade com o crescimento de micro-organismos em alimentos. **Metodologia:** Realizou-se uma busca de artigos científicos nos principais bancos de dados eletrônicos com os descritores “atividade de água”, “umidade” e “micro-organismos”, publicados entre 2004 e 2017, em inglês e português. **Resultados:** 12 artigos científicos relacionados às palavras chaves evidenciaram os valores elevados de a_w com o desenvolvimento de micro-organismos e de reações enzimáticas. Dentre eles, observou-se a proliferação de fungos no mel, *Staphylococcus xylosus* em carnes, *Aspergillus fumigatus* no milho, *Enterococcus faecium* e *Escherichia coli* na farinha de trigo e *Salmonella enteritidis* na amêndoa. Contudo, alimentos tratados com estresse térmico, aquecimento ou conservados em sal não apresentaram crescimento microbiológico, tendo em vista que os valores de a_w foram expressivamente reduzidos. **Conclusão:** Nota-se a influência de maiores teores de umidade e atividade de água no crescimento de micro-organismos patogênicos em alimentos, além da aceleração de reações enzimáticas que reduzem a qualidade do produto.

Palavras chave: Análise de Alimentos. Umidade. Micro-organismos.

Área de Concentração: Biomedicina

MECANISMOS DA ACUPUNTURA NO TRATAMENTO DO ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL

Santos ACR, Alves APS, Melo IMA, Bonfá JA, Souza MFCV, Novaes PM, Paterno JC.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000; e-mail: amandacerquearo@gmail.com

Resumo: Introdução: O Acidente Vascular Cerebral (AVC) é a segunda maior causa de mortes no mundo, contribui para a incapacidade adquirida em adultos e sua taxa de acometimento nos idosos tem aumentado continuamente. Além do quadro fisiopatológico de imobilidade, o paciente pode apresentar distúrbios cognitivos, demência e insônia, o que reduz a realização de suas atividades diárias. Como tratamento alternativo para o AVC destaca-se a acupuntura, uma metodologia associada à Medicina Tradicional Chinesa que consiste em uma terapia reflexa que estimula pontos específicos do corpo com o propósito de alcançar efeito terapêutico. **Objetivos:** Relacionar os mecanismos da acupuntura apontados pela literatura que promovem o tratamento de pacientes acometidos pelo AVC. **Metodologia:** Com base nos principais bancos de dados científicos eletrônicos mundiais, realizou-se busca bibliográfica de artigos científicos disponíveis na íntegra que contemplassem os descritores “acupuntura”, “AVC” e “tratamento”, publicados entre 2014 e 2018, em inglês. **Resultados:** Selecionou-se 16 artigos científicos condizentes com as palavras chaves que relataram que ratos com AVC tiveram melhora na capacidade de aprendizagem e memória. Os escores de déficit neurológico foram melhorados e o infarto cerebral foi reduzido nas áreas cortical e subcortical após a eletroacupuntura. Além disso, o tratamento com acupuntura melhorou a marcha de ratos, o que reduziu seus quadros de imobilidade. **Conclusão:** Esses estudos pré-clínicos comprovam que a terapia com a acupuntura melhora a função neurológica do indivíduo pós-AVC, além de melhorar disfunções de equilíbrio, insônia e a recuperação motora e cognitiva.

Palavras chave: Acupuntura. Acidente Vascular Cerebral. Tratamento.

Área de Concentração: Biomedicina

MODULAÇÃO DE CÉLULAS ÓSSEAS POR MEIO DA RADIOTERAPIA NA INTERFACE OSSO-IMPLANTE

Santos HFS, Vegian MRC, Mello GFS, Tango EK, Tango RN, Vasconcelos LMR.

Universidade Estadual Paulista, Biociências e Diagnóstico Bucal, Av. Eng. Francisco José Longo,
777. Jardim São Dimas - São José dos Campos/SP - CEP 12245-000,
e-mail: hanna.flavia@ict.unesp.br

Resumo: Introdução: A radioterapia focal pode promover efeitos prejudiciais no tecido ósseo e os sinais primários deste dano incluem a perda da atividade funcional dos osteoblastos, maior quantidade de tecido adiposo no osso medular e diminuição da microvascularização. Os efeitos resultam em alterações na remodelação óssea, principalmente, nos osteoblastos que são mais radiosensíveis que os osteoclastos. **Objetivos:** O objetivo neste estudo foi analisar o comportamento de osteoclastos e osteoblastos, ao redor de implantes, sob o efeito modulador da radiação ionizante. **Metodologia:** Foram utilizados neste estudo ratos *Wistar* que receberam implantes rosqueados nos fêmures e foram divididos em 3 grupos de acordo com os momentos da radioterapia (CEUA/ICT-CSJC-UNESP, sob nº 003/2016). Após 3 dias, 2 e 7 semanas, os animais foram eutanasiados e a remodelação óssea foi analisada por meio de marcadores imunohistoquímicos para osteocalcina (OC) e fosfatase ácida resistente ao tartarato (TRAP), visando avaliar efeito da radioterapia nos processos de formação e reabsorção óssea, respectivamente. **Resultados:** Os resultados indicaram que a radiação influenciou na expressão de proteínas envolvidas na remodelação óssea, embora por vezes sem diferença estatística, sugerindo possíveis modificações na osseointegração. O grupo que foi submetido a colocação do implante posterior à radiação exibiu maior número de osteoblastos, diferindo estatisticamente do grupo exposto a radiação previamente a colocação do implante. **Conclusão:** Baseado nestes resultados, concluiu-se que o momento de colocação do implante, bem como o tempo em que a irradiação atua no tecido ósseo, são fatores que influenciam a remodelação óssea.

Palavras chave: Osteoclastos. Radioterapia. Osseointegração

Área de Concentração: Biomedicina

NANOSSONDA COMO MARCADOR NA DETECÇÃO DE EGFR EM LINHAGEM DE ADENOCARCINOMA MAMÁRIO

Vieira PFA, Jesus VPS, Castilho ML, Raniero L.

Universidade do Vale do Paraíba, Laboratório de Nanossensores – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova – São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000.

Resumo: Introdução: O Receptor do Fator de Crescimento Epidérmico (EGFR) foi o primeiro receptor registrado da família tirosina quinase, ativando as vias de sinalização celular que regulam a proliferação, sobrevivência, adesão, migração e a diferenciação. Alguns tumores malignos apresentam superexpressão deste receptor, sendo associado a um pior prognóstico da doença. Assim, a proteína de fator de crescimento epidérmico (EGF) e o fator de crescimento transformante alfa (TGF- α), que são os ligantes do EGFR, têm sido estudados como marcadores moleculares para o diagnóstico de tumores epiteliais. Neste trabalho, a nanotecnologia foi utilizada para criar um marcador celular de EGFR baseado em nanopartículas de ouro funcionalizadas com um fluoróforo (clorina e6) e a EGF, formando nanossondas bifuncionais. **Objetivos:** Determinar a eficiência das nanossondas como marcadores de EGFR. **Metodologia:** As nanossondas a 2 μ g/ml foram incubadas durante 30 min em cultura celular nas linhagens celulares de adenocarcinoma mamário (MDA-MB-468) e epitelial mamária (MCF10a). A eficiência deste marcador foi evidenciada pela técnica de Microscopia de Fluorescência Confocal. **Resultados:** As análises realizadas demonstraram a superexpressão do EGFR na linhagem MDA-MB-468, apresentando elevada internalização da nanossonda, enquanto a linhagem MCF10a apresentou baixa internalização. **Conclusão:** As nanossondas bifuncionais contendo direcionamento ativo pela EGF, foram internalizadas em maior quantidade pela linhagem tumoral demonstrando a sua superexpressão do EGFR em relação a linhagem epitelial, mostrando a eficácia da aplicação como marcador.

Palavras chave: Fator do Crescimento Epidérmico. Biomarcadores Tumorais. Ouro.

Área de Concentração: Biomedicina.

NECROSE MIOCÁRDICA: ASPECTOS FISIOPATOLÓGICOS

Andreoti G, Lage L, Sant'Anna LB.

Universidade do Vale do Paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911 São José dos Campos – SP,
giandreoti@outlook.com, larymarciano90@gmail.com, lucianabsa@univap.br.

Resumo: Introdução: O músculo cardíaco é formado por músculo atrial, ventricular e fibras musculares excitatórias e condutoras, que atuam de modo a gerar ritmo e transmitir potenciais de ação através deste. Entretanto, podem ocorrer alterações em sua fisiologia, interferindo nas funções normais físicas, mecânicas e bioquímicas; ou alterações patológicas, como é o caso da necrose, interferindo na estrutura, bioquímica e no funcionamento deste órgão. A necrose pode ser provocada por diversos tipos de agressões celulares, dentre elas as físicas, químicas e/ou biológicas. **Objetivos:** O objetivo deste estudo é abordar os aspectos patológicos da necrose celular nos vasos coronarianos e fisiológicos envolvidos, além de sua implicação em doenças cardiovasculares, enfatizada, principalmente, no Infarto Agudo do Miocárdico (IAM). **Metodologia:** Uma pesquisa retrospectiva realizada pela base de dados Scielo constituída através de 7 referências incluindo artigos científicos originais e revisões bibliográficas, no período de 2005 à 2015. **Resultados:** A irrigação e a drenagem do músculo cardíaco ocorrem por meio das artérias coronárias e veias cardíacas, respectivamente. No entanto, na necrose cardíaca há um estreitamento da artéria coronária por um ateroma ou coágulo sanguíneo, ocluindo, desta forma, a artéria acometida, e desencadeando uma isquemia, podendo então evoluir para o IAM. **Conclusão:** O desprendimento de um fragmento de uma placa aterosclerótica no vaso coronariano ou a formação de um coágulo sanguíneo -um trombo- dentro das artérias, prejudicam a circulação cardíaca promovendo, assim, importantes e irreparáveis danos ao coração (necrose do músculo cardíaco).

Palavras chave: Necrose. Fisiopatologia. Cardíaca.

Área de Concentração: Biomedicina.

O AVANÇO DAS TÉCNICAS DE FERTILIZAÇÃO *IN VITRO*

Dela Rosa FS, Silva LA, Oliveira MLL, Ribeiro I, Arisawa EAL.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000. E-mail: luana.araujo2000.la@gmail.com

Resumo: Introdução: Reprodução Humana Assistida (RHA) é a intervenção do homem no processo de procriação natural, com o objetivo de possibilitar que pessoas com problemas de infertilidade e esterilidade alcancem a maternidade ou a paternidade. RHA implica em um conjunto de técnicas e o processo de fertilização *in vitro* é constituído de quatro etapas principais: estimulação controlada dos ovários, punção ou coleta dos folículos que contêm os óvulos, fertilização laboratorial e transferência dos embriões obtidos para o útero. **Objetivos:** O presente estudo objetivou analisar artigos científicos que abordem os avanços das técnicas de fertilização *in vitro* (FIV). **Metodologia:** Foi realizada breve revisão de artigos científicos selecionado nas bases de dados eletrônicas SciELO, PubMed, Periódicos Capes e Google Acadêmico, usando os descritores Reprodução humana, infertilidade e técnicas reprodutivas, publicados a partir de 2007. **Resultados:** Após a análise criteriosa dos artigos foram selecionados 12 estudos considerados relevantes sobre o assunto objeto desta pesquisa. **Conclusão:** Pode-se concluir que a fertilização *in vitro* (FIV) é bastante utilizada nos dias de hoje por casais inférteis por meio de técnicas distintas entre as quais técnica clássica, a Injeção Intracitoplasmática (ICSI) e a Inseminação Intrauterina (IIU) entre outras. Observou-se que, apesar do aumento na aplicação dessas técnicas, os avanços se limitaram a discretas adaptações. Por outro lado, estudos obtiveram a diminuição da incidência de gravidez gemelar bem como aumento da procura por alternativas para diminuir a hiperestimulação ovariana, que pode causar prejuízos à saúde da mulher no futuro.

Palavras-chave: Reprodução humana. Infertilidade. Técnicas reprodutivas.

Área de Concentração: Biomedicina.

CARACTERÍSTICAS DO CICLO MENSTRUAL

Dela Rosa FS, Cavallieri LS, Silva LA, Silva LCM, Arisawa EAL.

Universidade do Vale do Paraíba, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, flavia.sdelarosa@gmail.com

Resumo: Introdução: O ciclo menstrual pode ser dividido nas fases folicular, ovulatória e lútea. Cada uma se caracteriza pela presença de hormônios hormônio folículo estimulante (FSH), hormônio luteinizante (LH), estrogênio e progesterona. **Objetivo:** Realizar breve levantamento bibliográfico para investigar as características histológicas observadas na mucosa uterina nas diferentes fases do ciclo menstrual, bem como possíveis alterações patológicas. **Metodologia:** Foram selecionados artigos científicos pesquisados em 3 bases eletrônicas: *Publisher Medline* (PubMed), Google Acadêmico e SciELO (*Scientific Electronic Library Online*), utilizando os descritores: ciclo, hormônios, ovário e histologia, de artigos disponíveis na íntegra, publicados em português, espanhol e inglês, entre 2001 e 2017. **Resultados:** Após a análise e seleção de 8 artigos foi possível verificar que o sistema reprodutor feminino possui diferentes tipos de epitélio com distintas funções que incluem a produção de gametas e hormônios, como o LH e o FSH. **Conclusão:** Conclui-se que o ciclo menstrual apresenta inúmeras alterações histológicas e funcionais associadas às características de cada órgão do aparelho reprodutor feminino, destacando-se aquelas presentes no ovário nas diferentes fases do ciclo menstrual, denominadas como folicular, ovulatória e lútea. Ressaltou, ainda, que as mudanças nos hábitos das mulheres podem ter influenciado, de forma impactante, a prevalência de doenças associadas ao aparelho reprodutor feminino, tais como a síndrome do ovário policístico, associado à infertilidade.

Palavras chave: Ciclo. Hormônios. Histologia.

Área de Concentração: Biomedicina.

O PAPEL PROTETOR DO SISTEMA TEGUMENTAR

Oliveira ATB, Aparecida LP, Ribeiro Junior RC, Arisawa EALS

Universidade do Vale do Paraíba, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova – 12244-000 – São José dos Campos-SP, Brasil, e-mail: ary14teixeira@gmail.com

Resumo: Introdução: A pele é o principal componente do sistema tegumentar, oferecendo proteção contra a invasão de patógenos, perda de água e outros eventos. É composta pela derme, epiderme e seus anexos. **Objetivo:** O presente estudo teve por objetivo atualizar informações sobre o sistema tegumentar, com enfoque em suas características físicas e constituição histológica. **Metodologia:** Foi realizada pesquisa *on line* nas bases de dados PubMed e Scielo, com os descritores: sistema tegumentar, pele, derme e epiderme, de artigos publicados na íntegra entre os anos 1990 e 2018. **Resultados:** Foram selecionados e analisados 5 artigos que abordavam tanto os componentes do sistema tegumentar, quanto a importância dos mesmos, e, além destes, foram revisados mais 4 livros na literatura para complemento de informação sobre derme, epiderme, hipoderme, entre outros. **Conclusão:** Foi possível verificar que o sistema tegumentar representa uma grande barreira para a entrada de organismos patógenos em nosso corpo considerando as estruturas que o compõem. A pele apresenta grande elasticidade e forte resistência a impactos, constituindo uma importante barreira mecânica contra impactos. A epiderme é constituída por epitélio pavimentoso estratificado, que varia de acordo com a região do corpo. Observam-se 4 camadas distintas, os estratos basal, espinhoso, granuloso e córneo. A derme apresenta duas regiões distintas, denominadas papilar e reticular. Além da epiderme e da derme, observam-se anexos cutâneos, como os pelos, que se desenvolvem no folículo piloso, associados às glândulas sebáceas, cujo produto tem a finalidade de lubrificar a superfície da pele e dos pelos. Encontramos, ainda, glândulas sudoríparas, responsáveis pela secreção aquosa do suor, que permitem a regulação da temperatura corporal.

Palavras chave: Tegumento. Derme. Epiderme.

Área de Concentração: Biomedicina

O USO RACIONAL DO LASER CO₂ FRACIONADO COMO OPÇÃO TERAPÊUTICA PARA O REJUVENESCIMENTO DA MUCOSA VAGINAL.

Silva JC¹, Zychar BC².

¹ Universidade Guarulhos/Ciências Biomédicas, Praça Tereza Cristina, 88, Centro - 07115-280 - Guarulhos - SP, Brasil, kelinesilva2010@hotmail.com

² Universidade do Vale do Paraíba/Faculdade de Ciências da Saúde, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos - SP, Brasil, bianca.zychar@univap.br

Resumo: Introdução: Com o aumento da expectativa de vida, a procura por procedimentos estéticos rejuvenescedores vem aumentando. Os órgãos genitais femininos também sofrem os efeitos do tempo, especialmente durante a menopausa. A atrofia vaginal é um problema bastante comum entre as mulheres que estão nesse período. Ela ocorre devido à diminuição da produção de estrogênio, hormônio feminino produzido pelos ovários. O Laser CO₂ fracionado vem sendo uma nova alternativa para o rejuvenescimento vaginal, melhorando os efeitos da atrofia, permitindo o tratamento de mulheres com contraindicações à terapia hormonal ou que não apresentaram melhora significativa com o mesmo. **Objetivo:** Descrever o funcionamento do Laser CO₂ fracionado bem como justificar a sua indicação como opção terapêutica eficaz e segura para o tratamento de rejuvenescimento da mucosa vaginal. **Metodologia:** Realizou-se uma revisão sistemática da bibliografia de livros e artigos científicos nas seguintes bases de bancos de dados: PubMed, Google Acadêmico, SciELO e Lilacs. **Resultados:** A terapia com o laser CO₂ fracionado provoca significativa melhora da espessura do epitélio pavimentoso estratificado e produção de novas fibras de colágeno e elastina, o tratamento também promove a neovascularização nas papilas dérmicas da mucosa, melhorando assim a sensação de ressecamento e ardor. **Conclusão:** Este estudo sugere que esta nova modalidade de terapia com o laser CO₂ fracionado é segura e eficaz para o rejuvenescimento vaginal, uma alternativa contraposta aos tratamentos hormonais, levando a resultados benéficos e melhorando os efeitos da atrofia da mucosa vaginal, ocorrida principalmente na menopausa.

Palavras Chave: CO₂. Laser. Menopausa.

Área de concentração: Biomedicina.

PAPEL REGULATÓRIO DE MICRORNAS NA VIA *MAP/KINASE* EM CÂNCER DE TIREOIDE: REVISÃO DE LITERATURA

Silva LA, David MP, Melo IMA, Canevari RA

Laboratório de Biologia Molecular do Câncer, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento – IP&D,
Universidade do Vale do Paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos
Campos/SP. E-mail: luana.araujo2000.la@gmail.com

Resumo: Introdução: Os microRNAs (miRNAs), curtas sequências de RNA não codificante que regulam a nível pós-transcricional a expressão de genes associados ao controle do ciclo celular, é atualmente um dos marcadores moleculares mais estudados na patogênese do câncer de tireoide. A via de sinalização *MAP/KINASE*, conhecida por desempenhar um importante papel na proliferação, migração e diferenciação celular, está diretamente envolvida no desenvolvimento destes tumores, e alguns microRNAs que atuam nela têm sido descritos. Dessa forma, o estudo da ação dos miRNAs sobre essa via, por meio da análise de expressão gênica, poderá contribuir para identificar marcadores moleculares nos carcinomas de tireoide, além do desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas. **Objetivos:** Relacionar os miRNAs que atuam na via *MAP/KINASE* em carcinomas de tireoide. **Metodologia:** Realizou-se uma busca bibliográfica de artigos científicos disponíveis na íntegra que contemplassem os descritores “miRNAs”, “*MAP/Kinase*” e “*Câncer de Tireoide*”, publicados de 2009 a 2019, em inglês. **Resultados:** Dentre os estudos analisados, destacou-se os elevados níveis de expressão dos miRNAs 146, 221, 222 e 181b, e a expressão reduzida do gene *c-KIT* nos tecidos tumorais de tireoide, enquanto os miRNAs 4728 e 15/16 e miRNAs pertencentes à família *Let-7* apresentaram expressão reduzida e seus genes alvos apresentaram expressão elevada em tecidos tumorais de tireoide comparados aos tecidos normais. **Conclusão:** Observa-se a atuação dos miRNAs no controle do ciclo celular pela regulação da expressão de genes pertencentes à via *MAP/KINASE*, demonstrando o seu alto potencial diagnóstico e terapêutico nos tumores de tireoide.

Palavras chave: MicroRNA, Câncer de tireoide, *MAP/KINASE*

Área de Concentração: Biomedicina

PRÉ-REQUISITOS PARA O PROCESSO DE FERTILIZAÇÃO *IN VITRO*

Tamarozzi AL, Souza EBL, Silva ICM, Santos MNG, Silva RM, Salles R, Arisawa EAL

Universidade do Vale do Paraíba/Faculdade de Ciências da Saúde, Avenida Shishima Hifumi,
2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil.

e-mail: analiviatamarozzi@hotmail.com

Resumo: Introdução: A partir de 1978 as técnicas de reprodução assistida começaram a se desenvolver, criando esperança para o problema de infertilidade como última possibilidade na busca para ter um filho. Os pré-requisitos do processo de fertilização *in vitro* (FIV) envolvem uma série de fatores químicos, biológicos e físicos. **Objetivo:** Este estudo tem por objetivo analisar os pré-requisitos necessários para o procedimento da FIV, bem como sua aplicação em mulheres com diagnóstico de síndrome do ovário policístico e idade mais avançada, considerando ainda os aspectos psicológicos durante esse processo. **Metodologia:** Foram pesquisados artigos científicos e livros-texto, publicados entre 2002 a 2018, nas bases científicas Scielo, Google Acadêmico e ScienceDirect, utilizando os descritores: pré-requisitos, reprodução assistida e fertilização *in vitro*. **Resultados:** Foram selecionados doze artigos relevantes sobre o assunto objeto desta pesquisa. **Conclusão:** Conclui-se que a fertilização *in vitro* tem sido muito procurada por pessoas com idade avançada, portadoras da síndrome do ovário policístico e de infertilidade masculina. Hospitais públicos oferecem esse procedimento para casais sem condições financeiras para custear o tratamento. Observou-se que desde 1984, primeiro caso de fertilização no Brasil, até os dias hodiernos vem crescendo a procura e demanda para os profissionais que realizam a FIV e para profissionais da área psicológica, pelo crescimento de problemas psicológicos por tentativas frustradas.

Palavras chave: Pré-requisitos. Reprodução assistida. Fertilização *in vitro*.

Área do Conhecimento: Biomedicina.

PREVENÇÃO E TRATAMENTO DE CÂNCER UTERINO

Valero AA, Miotto PC

Centro Universitário Faculdades Metropolitanas Unidas. Av Santo Amaro 1239, Vila Nova
Conceição CEP04505-002, SÃO PAULO - SP

Resumo: Introdução: O câncer de colo do útero é muito comum entre as mulheres, e considera-se importante o rastreamento e tratamento das lesões precursoras para que diminua a mortalidade pela doença. **Objetivos:** O objetivo desse estudo é ampliar conhecimentos sobre os fatores de riscos para a incidência do câncer de útero; descrever as medidas preventivas a serem adotadas; apresentar quais são os tratamentos mais adequados a serem adotados. **Metodologia:** A metodologia adotada para a elaboração do trabalho foi a pesquisa bibliográfica. As bases de dados consultadas foram Scielo, Pubmed, Google Acadêmico, selecionando preferencialmente os artigos publicados nos últimos 10 anos (2009-2019). **Resultados:** Consiste principal fator de risco para a doença a infecção provocada pelo Papiloma Vírus Humano (HPV). O exame Papanicolau, quando realizado regularmente, possibilita detectar a doença em sua fase inicial. No entanto, a maioria das mulheres não se submetem ao exame, mesmo sendo fácil e de baixo custo. Mesmo quando é detectado mais tardiamente, tratamentos como radioterapia, braquiterapia e quimioterapia possibilitam a cura da doença. **Conclusão:** Este estudo, possibilitou ampliar os conhecimentos sobre os fatores de riscos para o câncer de colo do útero. Conclui-se que o câncer uterino é uma doença muito comum entre as mulheres e para reduzir a mortalidade é preciso adotar medidas de prevenção, diagnóstico e tratamento adequado para as lesões invasivas. Mesmo quando é detectado mais tardiamente, tratamentos como radioterapia, braquiterapia e quimioterapia possibilitam a cura da doença.

Palavras chave: Câncer uterino. Diagnóstico. Prevenção. Tratamento.

Área de Concentração: Biomedicina.

REGENERAÇÃO HEPÁTICA NA FIBROSE INDUZIDA EM RATOS: ESTUDO IMUNOHISTOQUÍMICO

Farias MF, Sant'Anna LB.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911.
Urbanova – São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000. Email: marianafferri11@gmail.com

Resumo: Introdução: A fibrose hepática é caracterizada pela a grande produção e acúmulo de componentes da matriz extracelular no parênquima do fígado, sendo esta uma resposta cicatricial diante de repetidos insultos, alterando sua arquitetura e funções normais. Diante de tais injúrias, as células hepáticas entram em processo regenerativo a fim de restaurar o parênquima perdido. Entretanto, o grau de proliferação dos hepatócitos durante a progressão da fibrose no estágio avançado precisa ser melhor elucidado. **Objetivos:** Descrever a imunexpressão do anticorpo Ki-67, marcador de proliferação celular, no fígado com fibrose induzida pelo modelo experimental de Ligadura do Ducto Biliar (LDB). **Metodologia:** Após aprovação do comitê de ética (A07/CEUA/2017) a fibrose foi induzida pelo modelo clássico da LDB em 5 ratos machos. Após seis semanas os ratos foram eutanasiados com overdose do anestésico isoflorano para a coleta das amostras, seguido do processamento histológico para análise do grau de fibrose e realização da análise imunohistoquímica para avaliação da taxa de proliferação dos hepatócitos. **Resultados:** A análise histopatológica confirmou a fibrose em estágio avançado. A análise imunohistoquímica demonstrou que no fígado com fibrose a marcação do Ki-67 se encontrava nos hepatócitos localizados entre o espaço-porta e a veia central, direcionando-se mais à região periportal. Já no grupo normal a marcação foi bastante reduzida e restrita a região próxima ao espaço-porta. **Conclusão:** Conclui-se que mesmo no fígado em estágio de fibrose avançada os hepatócitos ainda apresentam uma capacidade de proliferação, principalmente na região periportal onde se tem uma maior nutrição.

Palavras chave: Fibrose Hepática, Regeneração Hepática, Imuno-Histoquímica

Área de Concentração: Biomedicina.

SANEAMENTO RURAL E SAÚDE PÚBLICA: QUALIDADE DE ÁGUA PARA O CONSUMO HUMANO

Silva FAP, Marques VSE, Amorin EG.

Faculdade de Ciências da Saúde – UNIVAP; Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova - São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000. E-mail: fabio_silva08@hotmail.com

Resumo: Introdução: O direito ao uso humano de água de acordo com os padrões de potabilidade adequados é tópico importante na direção de saúde pública e ambiental. A Norma de Qualidade da Água para Consumo Humano, portaria MS Nº 5, de 28/09/17, determina os valores máximos permissíveis com o intuito de ingestão de parâmetros microbiológicos, físicos, químicos que não conceda ameaça à saúde. Em um eventual episódio de doenças de disseminação hídrica no meio rural é superior comparado com o meio urbano, essencialmente em consequência de uma possível contaminação bacteriana em águas que pertencem a pontos de transmissão, como poços, fossas e nascentes. **Objetivos:** Objetivo deste trabalho é realizar o estudo abrangendo o consumo e a qualidade de água no distrito de São Francisco Xavier, fazendo a devolutiva das análises e elaborando uma cartilha de precaução, de modo adequado do manuseio e tratamento da água para ingestão. **Metodologia:** Pesquisa de dados secundários do panorama do saneamento rural no Brasil, balizando a necessidade de atenção da saúde pública nessa porção da população. Análise das características bacteriológica e físico-química das amostras qualificando temperatura da água, pH, oxigênio dissolvido, resíduo total, demanda bioquímica de oxigênio, coliformes termotolerantes, nitrogênio total, fósforo total e turbidez. **Resultados:** Pesquisas já realizadas demonstram a presença de contaminação da água subterrânea e superficial, e falta de conhecimento de ações de tratamento por parte da população rural. **Conclusão:** Concluímos que é importante a análise da água no perímetro rural devido as doenças de veiculação hídrica.

Palavras chave: Análise Microbiológica, Microbiota, Lavagem das Mãos.

Área de Concentração: Biomedicina

SAÚDE PÚBLICA E ZONOSSES: ÍNDICE DE CASOS E MEDIDAS DE PREVENÇÃO

Vieira LN, Amorim EG.

Faculdade de Ciências da Saúde – UNIVAP; Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova - São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000. E-mail: leonardonobre01@gmail.com, amorim@univap.br

Resumo: Introdução: Zoonoses são doenças transmitidas de humanos para animais e então para outros humanos. Inicialmente, o desmatamento e o avanço da agricultura proporcionaram um contato entre a população humana e seus animais domésticos com os animais silvestres em seu habitat, transmitindo tais enfermidades. O estudo estatístico é de grande importância para o controle de zoonoses, promovendo a prevenção e reduzindo o índice de transmissões. **Objetivos:** Este trabalho tem como objetivo realizar uma pesquisa de dados a fim de demonstrar os casos de zoonoses com maior prevalência na população humana e seus principais meios de transmissão. **Metodologia:** Foi realizado uma pesquisa de dados nos principais bancos de dados científicos eletrônicos mundiais, procurando artigos científicos com as palavras chaves prevenção & controle, Saúde Pública e Zoonoses entre o período de 2015 a 2019. **Resultados:** Dentre os 2.980 artigos encontrados, foram selecionados 8 artigos relacionados aos temas pesquisados onde demonstraram que as principais zoonoses que prevalecem na população humana são, em grande parte, casos de doenças negligenciadas, como raiva, leishmaniose e doenças transmitidas por hematófagos como os da família *flaviviridae*. O principal meio de contágio foi apresentado como problemas de saneamento básico. **Conclusão:** Conclui-se que saúde pública é uma ciência que auxilia a saúde de forma prévia, uma vez que o estudo permite criar medidas de prevenção contra uma determinada patologia, prevenindo-os antes mesmo que aconteçam.

Palavras chave: prevenção & controle. Saúde Pública. Zoonoses.

Área de Concentração: Biomedicina

TERAPIA FOTODINÂMICA COMO ALTERNATIVA DE TRATAMENTO DE INFECÇÕES BACTERIANAS: REVISÃO DE LITERATURA

Silva LCM, Souza BMN, Lara PHMZ, Ribeiro I, Pedrosa JT, Pereira AHC, Pinto JG, Ferreira-Strixino J.

Universidade do Vale do Paraíba, Laboratório de Terapia Fotodinâmica, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244.000 - São José dos Campos-SP, Brasil, larissakaroline10@hotmail.com

Resumo: **Introdução:** O tratamento convencional para infecções bacterianas é feito com antibióticos, porém o crescente número de microrganismos resistentes leva a busca de alternativas para reduzir o uso dos mesmos. Entre as opções, destaca-se a terapia fotodinâmica (TFD), baseada na interação entre um fotossensibilizador (FS), luz em comprimento de onda específico e oxigênio molecular, resultando em espécies reativas de oxigênio (ERO's) capazes de induzir a inativação bacteriana. **Objetivos:** O objetivo desse estudo foi realizar revisão bibliográfica da TFD antimicrobiana. **Metodologia:** Foram selecionados artigos em português e inglês do período de 2009 a 2019, utilizando as bases de dados PubMed e SciELO. Os descritores foram: resistência bacteriana, terapia fotodinâmica e resistência bacteriana. **Resultados:** Foram encontrados 20 artigos dos quais 17 foram selecionados. A seletividade do FS pelas células bacterianas é importante para que a TFD possa causar a inativação bacteriana sem gerar efeitos colaterais ao paciente. Foi observado que o mesmo FS apresenta efeitos distintos em bactérias Gram-positivas e Gram-negativas por causa das diferenças nas características da membrana celular. A TFD é uma reação fotoquímica que ocasiona destruição seletiva de um tecido pela ação dos ERO's, entretanto os mecanismos pelos quais ocorre a morte da célula bacteriana ainda não estão totalmente claros. **Conclusão:** Conclui-se que a TFD é uma opção no combate a infecções bacterianas, podendo reduzir ou substituir o uso de antibióticos. Porém, apesar de promissora, a TFD antimicrobiana ainda carece de padronização de parâmetros e elucidação de mecanismos de ação.

Palavras chave: Terapia Fotodinâmica. Antibacterianos. Fotossensibilizadores.

Área de Concentração: Biomedicina

TERAPIA GÊNICA NO DESENVOLVIMENTO ENDOTELIAL EM PACIENTES COM ISQUEMIA DE MEMBROS.

Paula JKS, Saenz CB, Noronha SMR.

Complexo Educacional Faculdades metropolitanas unidas, Av Santo Amaro 1239, Vila nova conceição CEP 04505-002, São Paulo – SP, charlotte.saenz@fm.br, samuel.noronha@fmu.br

Resumo: Introdução: Os fatores de riscos que contribuem para isquemia crítica de membros, caracterizada pela redução do aporte de oxigênio ao membro, são os mesmos que promovem a aterosclerose, sendo a principal manifestação clínica a claudicação intermitente, determinada como dor nas pernas que piora durante o caminhar e melhora após a interrupção da marcha. A terapia gênica tem o objetivo de corrigir erros genéticos inatos ou adquiridos de forma terapêutica visando a inserção ou adição de um gene saudável. Na isquemia de membros o objetivo é acrescentar fatores de crescimento carregado por um vetor, seja ele viral ou bacteriano, localmente no membro isquêmico para induzir angiogênese. **Objetivos:** O objetivo deste trabalho é realizar uma revisão da literatura descrevendo a técnica de terapia gênica no tratamento de isquemia crítica dos membros considerando atuais intervenções. **Metodologia:** O estudo foi realizado através da seleção de artigos nas plataformas de dados Pubmed, Scielo e Lilacs, foram selecionados artigos nacionais e internacionais a partir do ano 2000 considerando o últimos 10 anos, afim de comparar perspectivas e atualizações, utilizando como palavras-chaves “Terapia gênica” e “Isquemia de membros” respectivamente em inglês “Gene therapy” e “limb ischemia”. **Resultados:** Os resultados são animadores pois a terapia gênica sem dúvidas mostrou-se eficaz no tratamento de pacientes com isquemia de membros, porém ainda há dúvidas sobre os vetores utilizados sendo necessário mais testes clínicos. **Conclusão:** Portanto é necessário realizar protocolos para o desenvolvimento de vetores que possam de forma competente carrear genes de interesse para dentro das células.

Palavras chave: Terapia gênica. Isquemia de membros. DAOP.

Área de Concentração: Biomedicina.

USO DA ACUPUNTURA EM GESTANTES: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Castro ACB, Porto MF, Moreira NB, Paterno JC.

Faculdade de Ciências da Saúde – UNIVAP; Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova - São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000. E-mail: alice.cappio@hotmail.com

Resumo: Introdução: As mudanças no corpo de uma gestante alteram sua forma física, biomecânica e fisiológica, fatores que muitas vezes causam dores. Devido à restrição de diversos medicamentos e tratamentos, é de extrema importância que estas busquem auxílio em outras áreas, como na acupuntura, técnica que tem alcançado cada vez mais respaldo dentre outras diversas da Medicina Tradicional Chinesa (MTC), que consiste em um antigo método chinês com base na estimulação de acupontos com agulhas a fim de restaurar, manter, fortalecer e mobilizar a energia circundante nos meridianos. **Objetivos:** Realizar um levantamento bibliográfico sobre a eficácia da acupuntura para gestantes com dores lombares, de pós-parto, na diminuição do estresse e avaliar sua eficácia como tratamento alternativo e complementar. **Metodologia:** Realizou-se levantamento bibliográfico nos sites Scientific Electronic Library Online (SCIELO), Google Acadêmico e NCBI Pubmed, utilizando os descritores “acupuntura” e “gestante”, publicados entre 2009 e 2017. **Resultados:** Foram selecionados 10 artigos nos quais os autores relataram que a acupuntura proporcionou efeitos positivos e favoráveis à saúde e melhora na qualidade de vida das gestantes, amenizando os sintomas citados. **Conclusão:** Foi possível verificar que a acupuntura se mostrou benéfica nas reações emocionais, de dor, mobilidade, sono, cansaço, estresse e proporcionou sensação de bem-estar, com diferencial por não afetar o desenvolvimento fetal, excluindo a possibilidade de risco a vida da mãe ou bebê e otimizando as condições fisiológicas e psicológicas, podendo ser considerada uma ótima alternativa para futuras parturientes.

Palavras chave: Acupuntura, Gestante, Medicina Tradicional Chinesa.

Área de Concentração: Biomedicina.

USO DA ACUPUNTURA NO CONTROLE DA DOR: BREVE REVISÃO

Nascimento JBP, Silva MH, Mandolesi NB, Silva PS, Tavares TAB, Paterno, JC.

Faculdade de Ciências da Saúde – UNIVAP; Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova - São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000. E-mail: jubedaque@live.com

Resumo: Introdução: A dor é uma resposta orgânica a estímulos nocivos. Um dos tratamentos utilizados, é a prática da acupuntura, uma técnica da Medicina Tradicional Chinesa (MTC), que consiste na inserção de agulhas em pontos específicos do corpo, com o objetivo de gerar efeitos terapêuticos ou analgésicos. **Objetivos:** Realizar um levantamento bibliográfico sobre a eficácia da acupuntura no tratamento da dor e seus acupontos. **Metodologia:** Realizou-se levantamento de 30 artigos científicos encontrados, dos quais selecionou-se 10, tendo como critério de inclusão, estudos clínicos, revisões bibliográficas, usando as palavras chaves acupuntura, analgesia e dor, entre os anos 2008 a 2017, nas bases de dados do Google Acadêmico e Scielo. **Resultados:** Comprovou-se que as regiões da pele onde encontra-se alta concentração de terminações nervosas sensoriais, os acupontos, se relacionam intimamente com nervos, vasos sanguíneos, tendões, periósteo e cápsulas articulares, possibilitando acesso direto ao sistema nervoso central. Estes pontos liberaram fibras nervosas mielínicas, onde enviam impulsos para a medula espinhal ativando o mesencéfalo, hipotálamo e a hipófise, ocorrendo assim a liberação de encefalina, beta-endorfina, dinorfina, serotonina e a noradrenalina no organismo, tendo como a ação a inibição da dor. **Conclusão:** Os estudos avaliaram o efeito da acupuntura no nível de dor e gravidade de distúrbios como a DTM, da Dor Oncótica e da Lombalgia, mostrando ser uma técnica complementar e integrativa no controle da dor, por não possuir efeitos adversos e poucas contraindicações.

Palavras chave: Acupuntura. Analgesia. Dor.

Área de Concentração: Biomedicina

MONITORAMENTO POR GPS: AÇÕES INTENSAS EM JOGADORES PROFISSIONAIS DE DIFERENTES POSIÇÕES TÁTICAS

Ferreira RCA¹, Caldeira-Junior N², Hespanhol JE².

¹ Universidade Paulista, ICS, Rod. Pres. Dutra, km 157, São José dos Campos - SP, ricardocalves@hotmail.com

² Pontifícia Universidade Católica, R. Dr. Euryclides J. Zerbini, 1516 - Pq Rural Faz. Sta Cândida, Campinas - SP, Hespanhol@gmail.com

Resumo: Introdução: O futebol ao longo dos anos apresenta alterações nos comportamentos e ações físicas durante os jogos, principalmente no que diz respeito a ações em alta intensidade **Objetivos.** O objetivo deste estudo foi examinar a intensidade de corrida em profissionais de futebol de diferentes posições. **Metodologia.** Atividades de 18 jogos oficiais foram coletados e analisados em cada meio tempo (45-min) e tempo total (90-min) usando o GPS Polar Team Pro System. Neste estudo foram utilizadas 5 funções (Laterais, Zagueiros, Volantes, Meias e Atacantes) baseado em um sistema tático conhecido como 4-3-3. As ações dos jogos foram divididas nas seguintes categorias de zonas de intensidades e limiar de velocidades: zona 1 ou parado (0–0.6 km.h-1), zona 2 ou caminhada (0.7–7.1 km.h-1), zona 3 ou jogging (7.2–14.3 km.h-1), zona 4 ou corrida (14.4– 19.7 km.h-1), zone 5 ou corrida em alta intensidade (19.8–25.1 km.h-1), e Sprint (>25.2 km.h-1). Repetidas medidas pela análise da variância (ANOVA) foi utilizada para distancias percorridas e diferentes intensidades entre as posições. **Resultados.** Diferenças significativas de intensidade foram encontradas em todas comparações entre as posições e funções em campo durante o jogo: Caminhada (F = 31.78; p<0.001); Jogging (F = 40.69, p<0.001); Corrida (F = 13.09; p<0.001); Corrida de alta intensidade (F = 9.18; p<0.001); Sprint (F = 9.48; p< 0.001). Nas ações de jogo o número de Sprint para meio-campistas e atacantes apresentaram altos volumes em comparação aos laterais, volantes e zagueiros, (p< 0.01). Na corrida de Alta intensidade, laterais e atacantes demonstraram altos volumes comparados aos zagueiros, volantes e Meias (p< 0.01). Zagueiros percorreram menores distancias em corrida do que Laterais, volantes, meias e Atacantes (p< 0.01), entretanto, os Meias, maiores valores do que todos os outros (p< 0.01). Zagueiros e Volantes apresentaram maiores distancias de caminhada e jogging do que Laterais, zagueiros e Atacantes (p< 0.01). Diferenças significativas foram encontradas em todas as intensidades para as diferentes posições. Dos principais achados destacamos que os Meias possuem maiores ações em todas as intensidades e atacantes demonstram mais sprints intensos e ações de altas intensidades e isto pode ser explicado pela organização tática, defensiva e ofensiva e suas respectivas transições. **Conclusão.** Estes resultados mostram que as ações intensas de jogo são fortemente influenciadas pelo papel posicional e relativo ao modelo organizacional da equipe.

Palavras chave: Ações-intensas, GPS, Futebol.

Área de Concentração: Educação Física.

A AUDITORIA DE ENFERMAGEM NO PROCESSO DE GESTÃO DA INSTITUIÇÃO DE SAÚDE

Monteiro MBS, De Paula MAB.

Universidade de Taubaté - UNITAU, Programa de Pós-graduação em Educação e Desenvolvimento Humano: Formação, Políticas e Práticas Sociais da Universidade de Taubaté, Rua Visconde do Rio Branco, 210 – Centro – CEP: 12100-000, Centro, Taubaté - SP, magali_beatris@yahoo.com.br.

Resumo: Introdução: A auditoria de enfermagem é uma especialidade em expansão na área da saúde e na Enfermagem, em virtude da constante incorporação tecnológica pelo sistema de saúde brasileiro, no qual o enfermeiro auditor atua em instituições de saúde, pública e privada, conforme Resolução COFEN 266/2001, visando atender as metas e objetivos administrativos, que refletem na qualidade da assistência prestada. **Objetivo:** Identificar a importância da auditoria de enfermagem no processo de gestão das instituições de saúde. **Metodologia:** Trata-se de revisão integrativa da literatura realizada nas bases de dados CAPES, LILACS e SCIELO, no período de 2001 a 2018, publicada no idioma português. **Resultados:** Foram selecionados cinco estudos que mostraram que a auditoria de enfermagem é realizada em instituições de saúde, pública ou privada, com destaque para ações de controle de custos operacionais, a partir da análise retrospectiva dos registros de enfermagem no prontuário, pois permite identificar a ocorrência de inconformidades relacionadas à comunicação, materiais e medicações, anotações e técnicas de enfermagem, que ocasionam glosas que interferem na eficácia da gestão e da assistência ao paciente. Além da necessidade de maior investimento em educação permanente junto aos profissionais de enfermagem, visando o desenvolvimento institucional. **Conclusão:** A auditoria de enfermagem é uma ferramenta de gestão importante nas instituições de saúde, que é desenvolvida na maior parte do tempo por meio do método retrospectivo, com base nos dados do prontuário, vez que promove o controle de custos operacionais que influenciam, direta e indiretamente, na qualidade dos serviços prestados.

Palavras chave: Enfermeiro; Auditoria de Enfermagem; Gestão em saúde.

Área de Concentração: Enfermagem

A ENFERMAGEM COMO CAPACITADORA EM PREVENÇÃO DE ACIDENTES E PRIMEIROS SOCORROS EM CRECHES E AMBIENTE ESCOLAR.

Torres MS, Borrell JG.

Universidade Mogi das Cruzes, Enfermagem, Av. Dr. Cândido Xavier de Almeida Souza
200 - Centro Cívico - Mogi das Cruzes - SP, 08780-911, mariatg@umc.br

Resumo: Introdução: Ocorrências com ferimentos são frequentes no entorno escolar. No ano de 2016, cerca de 2.300 crianças de zero a 14 anos faleceram por causa da falta de pessoas habilitadas a prestar os primeiros socorros. A Lei Lucas 13722/2018, define que os cursos de primeiros socorros sejam ofertados anualmente, em unidades escolares. **Objetivo:** Analisar na literatura nacional as ações educativas da Enfermagem quanto aos principais acidentes e primeiros socorros em crianças que frequentam creches e ambientes escolares. **Método:** Revisão bibliográfica, realizada entre agosto de 2018 e março de 2019. A busca foi realizada cruzando-se “primeiros socorros” com os demais descritores. Das 117 publicações, 60 foram da base de dados SCIELO e 55 da LILACS. Contudo, 11 foram selecionadas. **Resultados:** Evidenciou-se relatos de educadores quanto ao despreparo em primeiros socorros (lesões, sangramentos, convulsões, entre outros) em creches e no ensino fundamental I. As capacitações devem utilizar recursos didáticos, como material prático de primeiros socorros, associando-os às aulas, para melhorar o processo ensino-aprendizagem. A atuação do enfermeiro na Unidade de Educação Infantil/creche direciona-se ao: cuidado; vigilância do desenvolvimento/crescimento; necessidades essenciais na infância; consulta de enfermagem; formação/educação continuada; trabalho multiprofissional; educação em saúde; e gerenciamento de recursos. **Conclusão:** A Enfermagem tem um papel relevante em capacitações na prevenção de acidentes e em primeiros socorros, podendo contribuir na implementação da Lei Lucas, orientando professores da educação infantil e ensino fundamental I, no contexto multidisciplinar.

Palavras chave: primeiros socorros, escola, enfermagem.

Área de Concentração: Enfermagem.

A IMPORTÂNCIA DA HUMANIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL

Santos BB, Freitas LAO, Louzane RLS, Rocha TF, Pereira DM.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde
Av. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova – São José dos Campos – SP
larissa.freitas723@univap.fve.edu.br

Resumo: Introdução: A humanização dos cuidados de enfermagem em uma Unidade de Terapia Intensiva Neonatal (UTIN) é de suma importância para a recuperação do recém-nascido, porém é um ambiente estressante para os bebês e assustador para os pais, que vivem com o constante medo da piora do filho. **Objetivos:** Descrever como a humanização do cuidado de enfermagem em uma UTIN pode melhorar o quadro clínico dos pacientes. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão bibliográfica de dez artigos nas bases de dados Scielo, Lilacs e Medline. Os critérios de inclusão foram estudos em português entre os anos de 2005 a 2018 e os critérios de exclusão foram artigos em outros idiomas e aqueles que não abordavam a temática. **Resultados:** É necessário verificar se as luzes fortes do local estão incomodando o bebê, se a temperatura está agradável e constante, além de amenizar barulhos e criar métodos para diminuir a interrupção do ciclo de sono para realização de procedimentos. Evidenciou-se que a equipe de enfermagem precisa fornecer informações para os pais sobre o quadro clínico do neonato, demonstrando amor e atenção ao cuidado, assim, a família do recém-nascido se sentirá segura e confiará na equipe, melhorando a relação enfermagem-paciente-família. **Conclusão:** Uma UTIN humanizada proporciona para o bebê um ambiente menos agressivo. Como há um distanciamento do binômio mãe/filho, práticas como o Método Canguru permitem uma maior participação da família aos cuidados. Assim, a atenção humanizada, a assistência cautelosa e a empatia dos profissionais podem fazer a diferença na vida dos pais e filhos em um momento onde existe sentimento de angústia, mas também a comemoração da vida.

Palavras chave: UTI Neonatal, humanização da assistência, cuidados de enfermagem.

Área de Concentração: Enfermagem.

A IMPORTÂNCIA DENTRO DO PLANO TERAPÊUTICO PERIOPERATÓRIO DO CLIENTE E O PAPEL DO PROFISSIONAL ENFERMEIRO.

Mariano FS, Vitorio EA, Guatura GMGB.

Faculdade Anhanguera, Enfermagem, Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4121 - Cidade
Morumbi, São José dos Campos - SP, gabriellemeriche@usp.br

Resumo: Na atualidade, o termo “Enfermagem Perioperatória” consiste na aplicação do cuidado ao cliente no período pré-operatório, intra-operatorio e pós-operatório. Sendo assim, quando é implementada na sua maior abrangência gera a Sistematização de Enfermagem Perioperatória (SAEP), que é realizado pelo profissional Enfermeiro, que planeja o cuidado desde o momento da decisão e agendamento do procedimento cirúrgico, sanando dúvidas, identificando intervenções e ações da equipe de enfermagem através dos Diagnósticos de Enfermagem, visto que o maior objetivo é proporcionar um ambiente seguro para a realização da cirurgia tanto para o cliente quanto para a equipe cirúrgica, minimizando os possíveis erros que possam acontecer **Objetivo:** demonstrar a relevância da visita pré-operatória dentro do plano terapêutico do cliente cirúrgico e, ainda, demonstrar a importância do papel do Enfermeiro dentro desta visita e a elaboração da Sistematização da Assistência de Enfermagem Perioperatória pelo profissional. **Método:** um levantamento de artigos científicos produzidos dentre 2009 a 2018, nas bases de dados birem e pubmed. **Resultado:** Foram analisados 11 artigos sobre a temática, todos estes determinavam a visita pré-operatória um fator determinante para o elo de comunicação entre paciente e equipe de enfermagem perioperatória. **Conclusão:** Observou-se que é de extrema importância a visita pré-operatória realizada pelo enfermeiro e todo o planejamento do cuidado realizado através da Sistematização de Enfermagem Perioperatória, minimizando ansiedade e ajudando no processo intraoperatório e pós-operatório, diminuindo eventos adversos.

Palavras chave: Enfermagem, Enfermagem Perioperatória, Processo de Enfermagem

Área de Concentração: Enfermagem

A IMPORTÂNCIA DO AUTOCUIDADO NA HANSENÍASE

Silva LC, Campos DS, Vichi LC, Gouvea HCR, Almeida JB.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade das Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000, le_cassiasilva@hotmail.com

Resumo: Introdução: O autocuidado deve ser entendido como ação essencial realizada pelo paciente, para haver sucesso e continuidade do tratamento. Através do conhecimento sobre a doença e o processo de reabilitação, podem-se alcançar resultados satisfatórios. As ações desenvolvidas pelos enfermeiros na assistência de Enfermagem desempenham um papel estratégico na atenção básica e humanizada. Através da consulta de enfermagem, o enfermeiro estabelece um vínculo com portador da doença construindo um processo de confiança e compromisso, motivando-o em todas as fases do processo de cuidado. **Objetivos.** Prevenir incapacidades e minimizar deformidades através do diagnóstico precoce, estimulando o autocuidado. **Metodologia.** A revisão foi realizada no mês de março nas bases de dados LILACS, SciELO, PubMed, BVS e Medline. Os critérios de inclusão foram: artigos publicados em português, no período compreendido entre 2014 a 2019, em textos completos. **Resultados.** Foram encontrados 30 estudos, no entanto, após a aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, apenas 2 artigos foram utilizados nesta revisão. Os artigos mostram que para incentivar o autocuidado é necessária a colaboração e o apoio familiar, conhecer a doença e seu corpo e ter acesso a recursos de saúde. **Conclusão.** A criação de vínculo entre o profissional e o paciente, auxilia no processo de empoderamento deste na redescoberta de sua imagem corporal adotando as práticas do autocuidado e conseqüentemente prevenindo incapacidades.

Palavras chave: Hanseníase, Educação em Saúde, Autocuidado.

Área de Concentração: Enfermagem.

A IMPORTÂNCIA DO LEITE MATERNO PARA PRÉ TERMO E O PAPEL DO ENFERMEIRO NA SUA PROMOÇÃO

Costa BA, Andrade CS, Soares LG, Oliveira TD, Silvestre VTG, Cardoso EAM

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde – FCS, Av.
Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova, São José dos Campos – SP, 12244-000.

bruna.almeida.costa.01@gmail.com

Resumo: Introdução: O leite materno favorece o desenvolvimento do pré termo que nasce com algumas funções fisiológicas ainda não desenvolvidas. Entende-se por pré termo o recém nascido que nasce com menos de 37 semanas de gestação. O papel do Enfermeiro é atentar para esse desenvolvimento orientando e incentivando a mãe no momento da amamentação e nos primeiros dias de vida do prematuro, que apresenta frequentemente dificuldade em coordenar sucção, deglutição e respiração. **Objetivos.** Evidenciar a importância da promoção do leite materno para prematuros e a relevância do papel do enfermeiro. **Metodologia.** Trata-se de uma revisão bibliográfica, utilizando artigos científicos da base de dados Scielo e Google acadêmico entre os anos 2012 à 2016. Retornaram da pesquisa 6 artigos sendo utilizados apenas 3, por serem compatíveis com o presente estudo. **Resultados.** O enfermeiro tem a função de orientador da amamentação do prematuro, ajudando-o na promoção do uso do leite materno, que o auxiliará no seu ciclo de vida, além de ajudar a evitar danos ao sistema digestivo, na proteção contra diversas infecções. Outro aspecto é que o leite materno favorece na formação do vínculo mãe-filho, importante para seu desenvolvimento neuropsicomotor. **Conclusão.** O leite materno é essencial para o desenvolvimento do pre termo pois é a melhor estratégia natural de vínculo afetivo e emocional, sendo também mais viável economicamente e eficaz para redução da mortalidade infantil. O Enfermeiro tem um importante papel de educador e multiplicador destas informações, como participante desse processo.

Palavras chave: Aleitamento Materno, Enfermeiro.

Área de Concentração: Enfermagem

A IMPORTÂNCIA DOS BANCOS DE LEITE: PAPEL DA ENFERMAGEM

Santos J, Borrell JG.

Universidade Mogi das Cruzes, Departamento de Enfermagem, Av. Dr. Cândido Xavier de Almeida Souza, 200. Mogi das Cruzes/SP, janainha.janna@gmail.com; josefagardenas@yahoo.com.br

Resumo: Introdução: O Banco de Leite Humano (BLH) atua na promoção ao aleitamento materno e execução das atividades de coleta, processamento e controle de qualidade do leite materno. **Objetivo:** Analisar na literatura nacional sobre a importância dos Bancos de Leite Humano e o papel da Enfermagem frente a esse trabalho. **Método:** Revisão bibliográfica entre agosto de 2018 e março de 2019. Na busca cruzou-se “ Banco de Leite Humano” com os demais descritores. Das 217 publicações, 10 foram selecionadas, sendo 3 da SCIELO, 2 BDEF e 5 LILACS. Publicações que não contemplavam a atuação de Enfermagem não foram selecionadas. **Resultados** A literatura evidenciou que a alimentação com leite humano, seja da própria mãe ou do banco de leite, pode proporcionar um crescimento ósseo adequado, no recém-nascido (RN) pré-termo, semelhante ao do RN de Termo; Há necessidade de se implementar com mais eficácia a Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE) no BLH e, de se elaborar estratégias que articulem a SAE e Procedimentos Operacionais pelos profissionais atuantes nos BLH; A importância da inserção do acadêmico de enfermagem em projeto de extensão universitária nos BLH; O enfermeiro não está focado somente no processo de recebimento, armazenamento e pasteurização do leite materno, a assistência é evidenciada em todo esse processo, na promoção do cuidado e prevenção de possíveis intercorrências, tais, como: mastite, etc. **Conclusão:** Os BLH e a Enfermagem devem buscar maior sensibilização dos profissionais visando o respeito e orientações às mães quanto a importância de auxiliarem na doação do leite materno para o crescimento e desenvolvimento adequados dos recém-nascidos.

Palavras chave: Banco de Leite Humano, Importância; Enfermagem.

Área de Concentração: Enfermagem

A INFLUÊNCIA DA MÍDIA NO CONSUMO ALIMENTAR INFANTIL

Santos BB, Silva DFR, Silva TC, Freitas LAO, Cardoso EAM

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde
Av. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova – São José dos Campos – SP
larissa.freitas723@univap.fve.edu.br

Resumo: Introdução: As crianças são fortemente influenciadas pela mídia a comprarem produtos alimentícios que venham com brindes ou que tenham personagens estampados nas embalagens. Porém, muitos desses alimentos não possuem qualidade nutricional e podem prejudicar a saúde do público infantil. **Objetivos:** Analisar a influência da publicidade nos hábitos alimentares das crianças. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão bibliográfica das bases de dados Scielo, Lilacs e Medline. Foram selecionados para estudo seis artigos em português entre os anos de 2012 a 2018. **Resultados:** Evidenciou-se que a mídia divulga principalmente alimentos ultraprocessados. Além disso, o público infantil passa muitas horas em frente à televisão, assim, não praticam atividades físicas com a frequência que deveriam. O sedentarismo e o consumo de alimentos industrializados com elevado teor de sódio, açúcares e gorduras podem trazer complicações futuras como diabetes mellitus, obesidade e hipertensão arterial sistêmica. **Conclusão:** A mídia tem influenciado negativamente os hábitos alimentares e a saúde das crianças, por isso, deve ser trabalhada com esse público a importância da realização de uma dieta equilibrada com o apoio dos pais ou responsáveis. A Enfermagem junto com a equipe multidisciplinar tem papel de orientação dessas crianças quanto a alimentação saudável, de uma forma dinâmica, usando uma linguagem adequada para que elas consigam entender a importância de consumir alimentos saudáveis e para que possam ter maior qualidade de vida, chegando na idade adulta com menos riscos de doenças crônicas não transmissíveis.

Palavras chave: Publicidade de alimentos, alimentação infantil.

Área de Concentração: Enfermagem.

A INSERÇÃO DO PROFISSIONAL ENFERMEIRO EM ACADEMIAS: DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM SOBRE O QUESTIONÁRIO DE PRONTIDÃO PARA ATIVIDADE FÍSICA (PARQ)

Feitosa MG, Baptista IMC, Pereira DM.

Fundação Valeparaibana de Ensino, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911-
Urbanova - São José dos Campos-SP, matheusgfeitosa@gmail.com

Resumo: Introdução: O aumento pela busca por academias de ginástica e musculação (AGM), corresponde, ao aumento da busca por saúde e qualidade de vida. A atividade física é considerada uma ótima forma de maximizar a qualidade de vida e promover a saúde, mas esta prática requer cautela para que se evite riscos à saúde. É necessária uma avaliação prévia para esta prática e um acompanhamento profissional progressivo. O Questionário de Prontidão para Atividade Física (PARQ) é utilizado para praticantes amadores de atividade física. No qual na vigência de resposta afirmativa, é indicado a avaliação profissional que ateste a possibilidade de realização desta prática com renovação anual. A enfermagem deve abrir seu campo de atuação na área de saúde pública, com atuação na enfermagem esportiva, que além de aprimorar a profissão, irá gerar uma abertura progressiva no mercado de trabalho. **Objetivos.** O objetivo deste trabalho é apresentar a enfermagem esportiva, e comprovar sua importância através dos diagnósticos de enfermagem (DE) sobre o PARQ. **Metodologia.** Pesquisa descritiva e exploratória, utilizando revisão de literatura nas bases de dados BVS e Scielo. Os DE foram elaborados através dos resultados prováveis do exame físico direcionado e do PARQ. **Resultados.** Foram encontrados 7 artigos sobre o assunto, tendo como critério de inclusão artigos associados aos descritores, e critérios de exclusão artigos não relacionados diretamente a enfermagem. **Conclusão.** É de notória importância da enfermagem esportiva frente a avaliação, acompanhamento e identificação dos fatores de riscos, através dos DE, aos praticantes amadores de AGM.

Palavras chave: Academias de Ginástica, Diagnósticos de Enfermagem e Enfermagem.

Área de Concentração: Enfermagem.

A PERCEPÇÃO DA MULHER MASTECTOMIZADA DE SEU CORPO: O CÂNCER DE MAMA NÃO PREJUDICA APENAS OS ASPECTOS FÍSICOS

Souza LAA, Santos LA, Almeida JB, Pedrozo KZA

Universidade do Vale do Paraíba, Avenida Shishima Hifumi, 2911, São José dos Campos – SP,
lauraaquino.u@gmail.com; luciana4work@gmail.com; jbenicio@univap.br; kzeny@univap.br.

Resumo: Introdução: O câncer é caracterizado por um crescimento desordenado de células alteradas que passam então a se comportar de forma atípica, o maior número de novos casos de câncer no Brasil é o de mama. O tratamento inclui medidas terapêuticas agressivas que influenciam a vida da paciente. Reações adversas durante o tratamento podem comprometer a sexualidade e a autoestima da mulher. **Objetivo:** O estudo visa estudar os sentimentos das mulheres mastectomizadas e o quanto pode influenciar em sua autoestima. **Metodologia:** É uma pesquisa descritiva com foco na saúde emocional da mulher relacionados ao pós-tratamento do câncer de mama. Foram encontrados nas bases de dados eletrônicas: LILACS, SciELO e Medline. 30 artigos relacionados ao tema neoplasia de mama no período de 2004 a 2017. **Resultados:** É um momento difícil de ser enfrentado pela mulher. Quando passa a conviver com o estigma social da patologia: uma doença em que a probabilidade de cura é reduzida e há expectativa de sofrer mastectomia. Os aspectos físicos, assim como a dor, linfedema e parestesias são agravados pelos sentimentos, uma forma de enfrentamento da doença é o apoio familiar e religioso, o relacionamento estreito com Deus como amparo. **Conclusão:** A paciente deve ser compreendida em sua integralidade, despertando na equipe multidisciplinar uma visão holística desta para que seja possível proporcionar um atendimento humanizado, o bom tratamento do câncer está diretamente relacionado ao amparo e cuidados prestados pela família. A equipe de enfermagem agrega ao oferecer alicerce emocional para mulher a fim de minimizar os efeitos colaterais, apesar das inúmeras alterações causadas pelo câncer.

Palavras chave: Autoimagem, neoplasia de mama, sexualidade.

Área de Concentração: Enfermagem

ADAPTAÇÃO TRANSCULTURAL DA *SPIRITUAL NEEDS ASSESSMENT SCALE* PARA O IDIOMA PORTUGUÊS

Alves IRS, Dias EN.

Universidade de Mogi das Cruzes, Departamento de enfermagem, Av. Dr. Cândido Xavier de Almeida Souza, 200 - Centro Cívico, Mogi das Cruzes - SP, 08780-911, e-mail iracely.a@hc.fm.usp.br, ewertonnaves@gmail.com

Introdução. A espiritualidade tem sido definida como um constructo de dimensão pessoal e existencial, como a crença e/ou relação com Deus ou um poder superior, ou ainda, como um sistema de crenças que transcendem o tangível, como uma propensão humana para encontrar um significado para a vida. Crenças espirituais e religiosas têm sido apontadas como importantes componentes de qualidade de vida, especialmente para aquelas pessoas gravemente enfermas. Entretanto, na prática clínica os profissionais da saúde têm encontrado dificuldades para abordar os aspectos espirituais dos pacientes. Para agravar essa situação, ainda são poucos os instrumentos para medir as necessidades espirituais, principalmente em outro idioma que não seja o inglês. **Objetivo.** Adaptar transculturalmente a *Spiritual Needs Assessment Scale* (SNAS) para a língua portuguesa. **Metodologia.** Trata-se de um estudo de adaptação transcultural realizado de acordo com as etapas proposta por Beaton et al. A SNAS é composta por 28 itens do tipo Likert e foi construída com o propósito de avaliar as necessidades espirituais dos pacientes. **Resultado.** O processo de adaptação transcultural da SNAS para a língua portuguesa originou a versão final da escala que recebeu o nome “Escala de Avaliação de Necessidades Espirituais”. **Conclusão.** A utilização futura desse instrumento na prática clínica poderá ser um passo importante nessa área do conhecimento uma vez que poderá contribuir para a lacuna assistencial que existe nessa dimensão singular e de fundamental importância para o ser humano e com a qual os profissionais de saúde encontram dificuldades em abordar e intervir.

Palavras-chave: Adaptação transcultural, Espiritualidade.

Área de Concentração: Enfermagem.

ADESÃO DAS MULHERES NO EXAME DE MAMOGRAFIA NA ATENÇÃO PRIMÁRIA DE SAÚDE

Marques AAR, Costa DM.

Universidade de Mogi das Cruzes, Enfermagem.

Resumo: Introdução: O câncer de mama é o segundo tipo de câncer mais comum entre as mulheres no mundo, no Brasil a neoplasia de mama apresenta elevada incidência e mortalidade. O alto índice de mortalidade muito provavelmente é ocasionado porque a doença ainda é diagnosticada em fases avançadas, sendo que quanto mais cedo for descoberto o tumor, maiores são as chances de cura. As ações de promoção à saúde ocorrem sobremaneira à atenção básica, que está mais próxima do cotidiano das mulheres e as acompanha ao longo da sua vida. O câncer de mama é multifatorial, ou seja, muitas causas contribuem para o seu desenvolvimento e o rastreamento dessa neoplasia se baseia no autoexame mamário, exame clínico das mamas e mamografia. Frente ao exposto, torna-se importante o estudo sobre a adesão das mulheres no exame de mamografia, identificando o conhecimento sobre a detecção precoce e a procura pelos serviços oferecidos. **Objetivos:** Identificar a adesão das mulheres no exame de mamografia na atenção primária de saúde relacionada aos fatores de risco. Identificar com qual frequência que realizam o exame da mamografia e se conhecem a técnica de autoexame das mamas. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa de campo, descritiva e exploratória e com abordagem quantitativa dos dados obtidos, com aplicação de um questionário semiestruturado contendo perguntas específicas sobre o assunto abordado. Aprovação do CEP- CAAE 09867618.2.0000.5497. **Resultados. Conclusão:** Percebe-se que o conhecimento das participantes em relação à importância do exame da mamografia e a realização periódica dele, se faz presente, mas se faz necessário ampliar os conhecimentos para o autoexame das mamas.

Palavras chave: Câncer de Mama; Mamografia; Atenção Primária à saúde.

Área de Concentração: Enfermagem

ANÁLISE DE PERFIL PATOLÓGICO DE IDOSOS SENIS INSTITUCIONALIZADOS

Gouvea HCR, Vichi LC, Silva LC, Campos DS, Pereira DM.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade das Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 -
Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000, hilda_levita@hotmail.com

Resumo: Introdução: O crescimento de ILPIs (Instituições de Longa Permanência para Idosos) está diretamente relacionado ao aumento da longevidade no Brasil. Muitos idosos em ILPIs possuem um envelhecimento senil e são portadores de comorbidades e doenças crônicas. Sendo assim o conhecimento do perfil patológico se faz necessário para melhoria e prevenção de complicações nos idosos senis institucionalizados. **Objetivo.** Analisar o perfil patológico de idosos senis institucionalizados. **Metodologia.** Trata-se de uma revisão bibliográfica, realizada no ano de 2019, utilizando as bases de dados: Lilacs e Pubmed foram incluídos artigos realizados no Brasil, publicados em português e inglês, no período entre 2014 e 2019. Foram encontrados 38 artigos, sendo 22 excluídos por não abordarem o assunto diretamente. **Resultados.** Foi possível analisar, que as doenças crônicas (hipertensão e diabetes) estão em maior prevalência, seguidas por depressão, incontinência urinária, úlceras por pressão, sedentarismo, tabagismo, baixa imunidade, doença reumática e diarreica. Por consequências dessas comorbidades os idosos podem apresentar distúrbios cognitivos, como: audição, equilíbrio, voz e linguagem; e de funcionalidade, o que pode aumentar a incidência de queda e imobilidade. **Conclusão.** Portanto, o conhecimento das doenças predominantes, permite traçar medidas que impactam na qualidade de vida dos idosos em ILPIs, uma vez que algumas das doenças encontradas podem ser prevenidas e/ou controladas.

Palavras chave: Instituições Geriátricas de Longa Permanência, Doenças e Idosos.

Área de Concentração: Enfermagem.

ASSISTÊNCIA DA ENFERMAGEM NA UTI NEONATAL

Paiva LMM, Borges M, Pereira DM.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde.
Av. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova – São José dos Campos – SP.
liandra.morais@gmail.com

Resumo: **Introdução:** A UTIN (Unidade Terapêutica Intensiva Neonatal) tem como função proporcionar ao paciente toda intervenção necessária para dar continuidade ao processo de sua vida, seja através dos procedimentos clínicos, da estrutura física ou da humanização dos cuidados. A Enfermagem exerce um papel fundamental para a manutenção da vida do RN (Recém-Nascido), visto que são profissionais que estão diretamente ligados a essa reabilitação, podendo suavizar as ações de alta complexidade que influenciam o tratamento do RN. **Objetivos:** Analisar a importância da Enfermagem para a manutenção da vida do neonato internado na UTIN. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão bibliográfica, de artigos bibliográficos das bases LILACS, SCIELO, RECOM. E desse modo, selecionados 8 artigos que se encaixavam aos critérios de seleção, e excluídos os que não eram pertinentes ao conteúdo. **Resultados:** Observou-se nas produções científicas que os cuidados feitos pela Enfermagem facilitam o processo de recuperação do neonato, gerando mudanças na perspectiva familiar em relação do mesmo. **Conclusão:** Os conhecimentos técnico-científicos da Enfermagem proporcionam o suporte necessário para à recuperação do neonato na UTIN através da humanização na assistência que proporciona ao bebê, e a um processo de internação menos agressivo, impactando na diminuição do tempo de seu tratamento e sua inserção no ambiente familiar.

Palavras chave: Assistência, UTI Neonatal, Recém-nascido.

Área de Concentração: Enfermagem.

ATIVIDADES AVANÇADAS DA VIDA DIÁRIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Alves IRS, Dias EN.

Universidade de Mogi das Cruzes, Departamento de enfermagem, Av. Dr. Cândido Xavier de Almeida Souza, 200 - Centro Cívico, Mogi das Cruzes - SP, 08780-911, e-mail
iracely.a@hc.fm.usp.br, ewertonnaves@gmail.com

Resumo: Introdução. O envelhecimento populacional é um acontecimento sem precedentes, estamos inseridos em um importante processo de transição demográfica e epidemiológica que irá impactar todos os setores de nossa sociedade. Para o idoso o envelhecimento pode representar ainda uma etapa complicada da vida, pois pode vir acompanhada por declínios físicos, mentais e sociais que comprometem o bem-estar e a saúde. Nesse cenário as Atividades Avançadas da vida Diária (AAVD) destaca-se, pois, estudos mostram que o seu desempenho tem relação importante com a diminuição do risco de morte e de desenvolvimento de incapacidades, assim como, para melhores índices de bem-estar emocional, funcionamento cognitivo e de redução de sintomas depressivos. **Objetivo.** Foi descrever por meio de uma revisão de literatura sobre AAVD. **Metodologia.** Trata-se de uma revisão narrativa de literatura. **Resultados.** Após análise dos artigos científicos foram identificadas cinco temáticas: Aspectos conceituais das AAVD, Comprometimento cognitivo e declínio das AAVD, Consequências das AAVD na vida dos idosos, Fatores relacionados ao declínio das AAVD, Instrumentos de avaliação das AAVD. **Conclusão.** Diante das análises dos artigos levantados podemos inferir que as AAVD vislumbram como um importante constructo teórico e uma ferramenta capaz de impactar de forma positiva a qualidade de vida dos idosos. Assim sendo, o enfermeiro desponta como o profissional que melhor possui competência técnico-científica para atender e avaliar a capacidade funcional dos idosos por meio das atividades da vida diária, podendo contribuir de forma ímpar para a prevenção de doenças e a promoção à saúde dessa população.

Palavras-chave: Envelhecimento, Idoso.

Área de Concentração: Enfermagem.

ATIVIDADES DE UM SERVIÇO DE EDUCAÇÃO CONTINUADA EM UM HOSPITAL PÚBLICO: RELATO DE EXPERIÊNCIA.

Lopes JV, Siqueira AP, Dunzinger RP, Buani JNF, Zanetti MLB.

Hospital Regional de São José dos Campos Dr. Rubens Savastano, Serviço de Educação Continuada, R. Goiânia, 345 - Parque Industrial, São José dos Campos - SP, CEP: 12235-625. e-mail: marina.zanetti.hrsjc@isgsaude.org

Resumo: **Introdução:** Capacitar profissionais no ambiente hospitalar é um desafio constante e um dever do papel da Educação dentro da instituição de saúde. **Objetivo:** Compartilhar métodos utilizados pelo serviço de educação continuada (SEC) para capacitação dos profissionais que atuam no hospital. **Metodologia:** Relato de experiência das atividades do SEC durante um ano (maio de 2018 e maio de 2019) de atuação em um hospital público em São José dos Campos. **Resultados:** Com o intuito de manter os profissionais atualizados, o SEC dispõe de algumas atividades com metodologias diferenciadas para os treinamentos, como: pit stop do cuidado - aplicação mensal de cuidados baseados em evidências através da exposição de um artigo científico atualizado para a equipe de enfermagem; jogos cooperativos - através do lúdico unimos bimestralmente a equipe multidisciplinar e abordamos temas relacionados a segurança do paciente; eventos sobre segurança do paciente – palestras a cada três meses com entrega de certificados para despertar o interesse dos profissionais da equipe multidisciplinar; café científico – projeto futuro, reuniões mensais com a finalidade de estimular os enfermeiros a pesquisa em saúde e publicações de trabalhos científicos; blitz da acreditação – trimestral, com o intuito de manter os colaboradores do hospital introduzidos no processo do selo de qualidade hospitalar; programa de capacitação e desenvolvimento dos enfermeiros – encontros mensais com o objetivo de empoderar esses profissionais. **Conclusão:** Através dessas atividades, observou-se melhora na qualificação da assistência prestada, motivação dos colaboradores e aumento da confiança no trabalho em equipe.

Palavras chave: Educação Permanente, Capacitação e Enfermagem.

Área de Concentração: Enfermagem.

ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO DA ATENÇÃO BÁSICA X PÉ DIABÉTICO

Sena IAC, Gervásio SMD, Vador RMF, Barbosa FAF.

Instituto Taubaté de Ensino Superior – ITES, Enfermagem, Av. Dom Pedro I, 3575 - Jardim Eulália, Taubaté (SP), ivana_amante@yahoo.com.br.

Resumo: Introdução: O Diabetes Mellitus configura-se hoje como um sério problema de saúde pública. Os enfermeiros têm um fundamental papel na assistência ao paciente que possui tal patologia, através de Estratégias de ações de prevenção frente à antecipação de complicações em pacientes portadores do pé diabético. **Objetivos:** Apresentar a importância da atuação do enfermeiro da Assistência Básica na prevenção e nos cuidados prestados ao portador do Pé diabético e expor estratégias mais utilizadas para prevenção e cuidados do Pé Diabético. **Métodos:** Trata-se de uma Revisão Bibliográfica, Exploratória de caráter qualitativo, realizado no período de julho a novembro de 2018, através do operador booleano (AND) na BVS, foi possível encontrar 54 trabalhos científicos distribuídos nas bases de dados: SCIELO, CVSP, LILACS. Foram utilizados para composição deste estudo 11 artigos que contemplem de forma integral os critérios de inclusão e que responda à pergunta proposta por esta revisão. “Qual a importância das ações preventivas do enfermeiro na atenção básica frente à antecipação de complicações em pacientes portadores do pé diabético”? **Resultados:** Diante a amostragem constatou-se a prevalência de cinco ações das quais serão apresentadas: Educação em Saúde; Autocuidado; Avaliação dos pés; Automonitorização Glicêmica; e Capacitação continuada dos profissionais de saúde, em especial o Enfermeiro. **Conclusão:** Através desta pesquisa, foi evidenciado que o conhecimento dos enfermeiros, nesta temática, é muito importante, pois possibilita condutas adequadas ao cuidado, especialmente na detecção dos riscos para o desenvolvimento do pé diabético e na realização do exame dos pés.

Palavras chave: Enfermeiro; Prevenção; Pé Diabético.

Área de Concentração: Enfermagem.

ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO FRENTE À VÍTIMA DE AFOGAMENTO

Junior AS, Gervásio SMD, Vador RMF, Carvalho CC.

Instituto Taubaté de Ensino Superior (ITES), Instituto De Ciências Da Saúde (ICS) graduação em enfermagem, Av. Dom Pedro I, 3575 - Jardim Eulália, Taubaté - SP, 12090-000,
adilsonsanjosjunior2@gmail.com

Resumo: Introdução. O afogamento é um agravo à saúde presente em nossa atualidade, sendo o Brasil o 3º no ranking por afogamento não intencional. Frente aos números exorbitantes e ao impacto familiar devastador proferido pelo afogamento este estudo traz a importância da atuação do profissional enfermeiro frente à vítima de afogamento, suas respectivas funções em consonância com as diretrizes atuais. **Objetivos.** Apontar a atuação do enfermeiro frente à vítima de afogamento, descrevendo seu papel na sala de emergência, além da elaboração de um fluxograma para esse atendimento. **Metodologia.** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, por meio de artigos científicos publicados entre o período de 2011 a 2018 nas bases de dados da BVS, PUBMED e SCIELO. As palavras chave “afogamento”, “emergência” e “enfermeiro” foram empregues. **Resultados.** Análise de 32 referências pertinentes ao tema, dentre os quais, 16 artigos discorrendo sobre as principais funções do enfermeiro, como punção intraóssea, gasometria arterial, sua capacitação técnico-científica, reanimação cardiopulmonar, classificação dos graus de afogamento, assistência na hipotermia e na parada cardiorrespiratória. **Conclusão.** O enfermeiro se mostra fundamental para melhor resolubilidade desse agravo, executando de forma rápida e efetiva as técnicas de suporte básico, avançado e de maior grau invasivo demandadas, direcionando as ações de enfermagem de modo sistematizado, implicando na resposta positiva, breve e eficaz, otimizando a redução de danos ao indivíduo vitimado com a implementação do fluxograma na sala de emergência, que além de melhorar o prognóstico, padroniza a assistência prestada.

Palavras chave: Afogamento, Emergência, Enfermeiro

Área de Concentração: Enfermagem

ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NO PLANO DE ASSISTÊNCIA SEGURA DE ENFERMAGEM

Lima GPR, Duarte J, Gervásio SMD, Silva LGDM

Universidade Paulista, Instituto de Ciências da Saúde, Rod Pres. Dutra, KM 157,5 – SJC,
giuliapeixoto9613@gmail.com, janaina.duarte@docente.unip.br, stela.gervasio@docente.unip.br,
lucia.garcia.unip@bol.com.br

Resumo: Introdução: O cuidado inseguro ainda é executado em instituições da área de saúde de todo o mundo, no cenário assistencial atual, onde a equipe de enfermagem está presente em todos os processos assistenciais seja ele cotidiano ou eletivo, vemos a necessidade de que estejam instruídos na detecção de riscos e ocorrência de danos aos usuários do serviço de saúde através do planejamento de uma assistência segura. **Objetivos:** Identificar os principais eventos adversos na prática de enfermagem e elaborar um checklist de assistência de enfermagem na segurança do paciente. **Metodologia:** Esta pesquisa é uma revisão de literatura com periódicos científicos nacionais e internacionais sendo que a busca dos artigos foi realizada nos meses de outubro de 2018 a abril de 2019, foram utilizados artigos publicados nos últimos cinco anos, respeitando os direitos autorais das literaturas utilizadas. **Resultados:** Após análise dos artigos identificou-se que os principais eventos adversos estão relacionados ao cuidado, como o surgimento de lesões por pressão, quedas dos pacientes, retirada de sondas e etc. O checklist foi elaborado a partir das 6 metas de segurança do paciente do Ministério da Saúde e dos protocolos da ANVISA segundo as mesmas onde foi proposto ações para prevenir os eventos adversos. **Conclusão:** O enfermeiro é um dos profissionais capazes de diagnosticar necessidades de saúde e planejar cuidados, sendo eles qualificados e seguros, levando a uma assistência integral pois agirá na gestão e efetivação do cuidado, na coordenação e gerência de recursos, no comando e planejamento da assistência e habilitação da equipe de enfermagem, além da avaliação do conjunto das ações.

Palavras chave: Segurança do Paciente, assistência, enfermagem

Área de Concentração: Enfermagem

ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NO TREINAMENTO DE DIALISE PERITONEAL

Campos AAM, Gervásio SMD, Vador RMF, Silva LGDM

Instituto Taubaté de Ensino Superior/ITES, Enfermagem, Rua Dom Pedro I, nº 3575 – Jardim Eulália – Taubaté/SP - adrielemonteiro12@hotmail.com.br

Resumo: Introdução: Em uma dimensão mundial a diálise peritoneal é a substituição da função renal de grande eficácia. Tratando de uma técnica fisiológica que utiliza a membrana peritoneal que atua como um filtro do sangue removendo excesso de água e toxinas do corpo. O enfermeiro deve estar envolvido em reconhecer as necessidades de saúde do paciente fornecendo conhecimento de sua condição e cuidados visando à realização de um plano educativo de treinamento individualizado. **Objetivo:** Propor a elaboração de um treinamento de pacientes em diálise peritoneal baseado no método de andragogia. **Metodologia:** Revisão de literatura através das plataformas de dados Scielo, LILACS, CAPES PERIODICO com preferência na utilização de textos disponíveis na íntegra com publicação nos últimos quatorze anos. **Resultado:** As principais dificuldades de aprendizagem durante o treinamento são provenientes de déficit de conhecimento e emocional. Com o treinamento baseado no método de andragogia é permitida a classificação do perfil pessoal, podendo adequar o conteúdo e a didática do treinamento. **Conclusão:** O enfermeiro como educador é um diferencial na atualidade, pois tem um olhar para a realidade do paciente e assim executa estratégias que melhor se adapta a eles, a partir da classificação pelo método de andragogia é traçada uma estratégia de ensino de acordo com o seu perfil pessoal, possibilitando transmitir o mesmo conteúdo de diferentes formas fazendo com que os pacientes busquem uma inspiração que vá além da aprendizagem, aumentando sua segurança no autocuidado e assim sua qualidade de vida.

Palavras chave: Diálise Peritoneal/ Enfermeiro/Treinamento.

Área de Concentração: Enfermagem.

ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NOS CUIDADOS PALIATIVOS À CRIANÇA PORTADORA DE LEUCEMIA

Oliveira CP, Gervásio SMD, Vador RMF, Silva AA.

Instituto Taubaté de Ensino Superior, Enfermagem, Av. Dom Pedro I 1.375 - Jardim Eulália-
Taubaté/SP, carina.pinadeoliveira@hotmail.com,
coord.enfermagem@ites.edu.br, rosanavador@gmail.com, andreara.almeida@yahoo.com.br .

Resumo: Introdução: A leucemia está entre as causas de morte mais comuns na fase infantil. Por ser uma doença considerada grave, nem sempre a cura é alcançada. Quando não existe mais a possibilidade de recuperação, a conduta é direcionada aos cuidados paliativos, que visa o conforto e, na medida do possível, qualidade de vida. **Objetivo:** Analisar a atuação do enfermeiro nos cuidados paliativos à criança portadora de leucemia. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura e foram utilizadas as bases de dados: LILACS, SciELO e PubMed. Para a seleção dos artigos foram utilizados: artigos originais, em português, inglês e espanhol, disponíveis na íntegra online, publicado nos últimos 10 anos. **Resultados:** Dentre as ações fundamentais na atuação do enfermeiro à criança portadora de leucemia em fase terminal existem prioridades a serem colocadas em prática nesse tipo de assistência: promover estratégias para conforto físico e psicológico; oferecer apoio emocional e religioso; estar próximo da criança e cuidar da família. Nos pontos citados é visado o bem estar do paciente pediátrico de modo que sua infância seja um motivo para o cuidado diferenciado e humanizado, entendendo que a criança necessita de uma atenção especial, principalmente no momento da morte. **Conclusão:** O enfermeiro tem papel fundamental no processo de cuidados paliativos à criança portadora de leucemia, pois está à frente nesse processo e passa a maior parte do tempo com o paciente e sua família. Além de intervir nas necessidades apresentadas, esse profissional pode preparar sua equipe para o difícil trabalho de apenas cuidar quando a cura não pode mais ser alcançada.

Palavras chave: Cuidados Paliativos, Criança, Enfermeiro.

Área de Concentração: Enfermagem

AUTOMEDICAÇÃO EM IDOSOS

Leite LM, Rios MBM, Broca AVG, Paiva TF, Pereira DM

Universidade do Vale do Paraíba, UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde,
Av. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova - São José dos Campos-SP,
ludmillamello2016@gmail.com

Resumo: Introdução: O consumo de medicamentos é considerado um indicador indireto de qualidade dos serviços de saúde e a medida que se envelhece surgem doenças crônicas que fazem com que o idoso dependa de polimedicação. Consumo exagerado, dosagem errada e além de combinação inadequada são os erros mais comuns da cadeia medicamentosa que geram consequências graves como reações alérgicas, intoxicação, levando o paciente à internação hospitalar ou à morte. **Objetivo:** O presente estudo tem como objetivo enfatizar os riscos da automedicação em idosos, destacando a importância do uso racional de medicamentos nessa faixa etária. **Metodologia:** Esta pesquisa foi uma revisão literária baseada em artigos científicos destacados nas principais bases de estudo online; SciElo, PubMed e Google Acadêmico. Foram levantados dezoito artigos atuais de 2007 à 2015 mas somente treze foram selecionados. Os critérios de inclusão utilizados foram de acordo com a abordagem da temática e artigos em português. **Resultados:** Os artigos estudados mostram que idosos estão mais sujeitos aos problemas relacionados à medicação pois os mesmos não recorrem a ajuda de um profissional e este fato traz problemas graves à saúde. **Conclusão:** Os maiores consumidores de medicamentos são os idosos e os mesmos optam por medicamentos de venda livre e plantas medicinais por serem leigos e acreditarem que os mesmos trarão benefícios. No entanto, educar a população no uso racional de medicamentos é função de todos os profissionais da saúde e pode ser utilizada como estratégia para reduzir a automedicação no grupo da terceira idade.

Palavras chave: Automedicação, idosos, polimedicação.

Área de Concentração: Enfermagem.

AValiação DA SEXUALIDADE ATRAVÉS DA AUTOESTIMA EM MULHERES MASTECTOMIZADAS

Souza LAA, Santos LA, Almeida JB, Pedrozo KZA

Universidade do Vale do Paraíba, Avenida Shishima Hifumi, 2911, São José dos Campos – SP,
lauraaquino.u@gmail.com; luciana4work@gmail.com; jbenicio@univap.br; kzeny@univap.br.

Resumo: Introdução: O câncer é caracterizado por um crescimento desordenado de células alteradas que passam então a se comportar de forma atípica, o maior número de novos casos de câncer é o de mama, no Brasil. O tratamento inclui medidas terapêuticas agressivas que influenciam a vida da paciente. Reações adversas durante o tratamento podem comprometer a sexualidade e a autoestima da mulher. **Objetivo:** Avaliar a sexualidade de mulheres que sofreram mastectomia total ou parcial em decorrência do câncer de mama. **Metodologia:** Pesquisa retrospectiva com caráter qualitativo, para entender a sexualidade e fenômenos emocionais mulheres pós-tratamento cirúrgico do câncer de mama. O período estudado é de 2007 a 2017, nos bancos de dados eletrônicos: LILACS, SciELO e Medline **Resultados:** O diagnóstico do câncer de mama é um momento difícil de ser enfrentado pela mulher, quando passa a conviver com o estigma social da patologia ser uma doença em que a probabilidade de cura é reduzida, mas também teme o convívio dos eventos adversos da quimioterapia, que podem afetar vários sistemas do organismo. Mulheres que recebem o apoio familiar com autoestima e qualidade de vida mais elevados além de lidar melhor com a doença. **Conclusão:** A autoestima na maior parte das vezes é sensibilizada e conseqüentemente afeta a vida sexual, devido a perda das mamas, mesmo que seus parceiros não demonstrem desinteresse, o próprio tratamento do câncer diminui o apetite sexual, e pode criar o estigma de que ele não se sente atraído por ela mais, porém na maior parte casos o casamento pode ter seu laço fortalecido.

Palavras chave: neoplasia de mama; sexualidade; mastectomia.

Área de Concentração: Enfermagem

BARREIRAS ENCONTRADAS PELO HOMEM NA ATENÇÃO PRIMÁRIA

Neto ALS, Assis MA

Universidade de Mogi das Cruzes/Departamento de Ciências da Saúde, Enfermagem, Avenida Dr Cândido Xavier de Almeida Souza, nº200, Centro Cívico – 08780-911 – Mogi das Cruzes-SP, Brasil, antonio.leitesneto@hotmail.com, marcioassis80@gmail.com

Resumo: Introdução: A saúde do homem vem sendo inserida na pauta da saúde pública, desde o lançamento da Política Nacional de Atenção Integral à Saúde do Homem (PNAISH), que promove ações para o cuidado integral aos homens (CAVALCANTI *et al.*, 2017). Por mais que exista uma política que envolve uma série de atividades relacionadas ao cuidado à saúde, não ocorre uma real efetividade nos resultados e indicadores que envolvem uma promoção e prevenção da saúde do homem. **Objetivos.** Identificar as barreiras encontradas pelo homem relacionadas à promoção e prevenção em saúde. **Metodologia.** Elaborou-se uma pesquisa de campo, descritiva e exploratória com abordagem quantitativa, realizada com 20 homens adultos, moradores do município de Salesópolis, que frequentam o serviço público de atenção primária deste município, por meio de um questionário. Número de aprovação pelo CEP: 3.222.875. **Resultados.** Dos participantes, 60% mencionaram não cuidar de sua saúde, sendo que destes, 75% também não frequentam o serviço de saúde. Entretanto, quando questionados a respeito dos hábitos de vida, 85% são fumantes, e 35% ingerem bebidas alcoólicas. A respeito das principais dificuldades que encontram para ir até o serviço de saúde, a mais assinalada tem relação com o fato dos participantes não considerarem adoecer facilmente (55%), seguido de outros 20% que relataram trabalhar durante o horário de atendimento. **Conclusão.** Diante dos resultados apontados pelos participantes, percebe-se que a principal barreira é evidenciada no momento em que os homens não consideram adoecer facilmente, no entanto, os mesmos não frequentam o serviço de saúde e só o procuram para tratar doenças pré-existentes.

Palavras chave: Saúde do Homem. Atenção Primária à Saúde. Enfermagem.

Área de Concentração: Enfermagem.

CLASSIFICAÇÃO DE RISCO PELO PROTOCOLO MANCHESTER: ORIENTANDO O USUÁRIO SOBRE O PROCESSO DE TRABALHO EM URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

Carvalho CR, Santos ET, Lima MARC, Oliveira MCAI, Carmo HO.

Escola Superior de Cruzeiro, Curso de Enfermagem, Empreendedorismo em enfermagem, Rua Pedro Ribeiro da Silva nº46 – II Retiro da Mantiqueira, hercules.enf@usp.br

Resumo: Introdução: O acolhimento com classificação de risco pelo protocolo de Manchester é um importante instrumento desenvolvido para promover qualidade, segurança, melhorar o acesso, priorização e organização dos serviços de emergência, considerando que atendimentos são realizados conforme o grau de gravidade apresentado pelo usuário. **Objetivos.** Elaboração de um Infográfico informativo para a população sobre o sistema de classificação pelo protocolo de Manchester no serviço de emergência. **Metodologia.** Trata-se de uma pesquisa metodológica que tem como proposta a construção de um infográfico educativo fundamentado na teoria de educação de Paulo Freire (processo criativo, dialógico e de construção). A construção do infográfico foi realizada entre março e abril de 2019, em três etapas, sendo: seleção do tema; escolha do conteúdo e ilustrações; elaboração e montagem do *Layout*. **Resultados.** A seleção do tema deu-se pelas inúmeras insatisfações dos usuários noticiadas diariamente quanto aos serviços de emergência e pela vivência dos pesquisadores. Foram selecionados os manuais sobre Rede Atenção às Urgências e Classificação de risco pelo protocolo de Manchester para a construção textual. As imagens foram extraídas da página do Google, livres de direitos autorais, e em seguida, realizou-se a construção utilizando o programa *Microsoft Power Point 2010*. **Conclusão.** A partir da elaboração deste infográfico, pretende-se realizar a validação do conteúdo por especialistas, pelo público-alvo garantindo assim, um instrumento confiável e posteriormente veiculá-lo a canais de comunicação, com o propósito de esclarecer a população este tipo de classificação, priorização e atendimento.

Palavras chave: Educação em saúde; Tecnologia educacional; enfermagem.

Área de Concentração: Enfermagem

CONHECIMENTO DE ENFERMEIROS DE UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA FRENTE AO PROCESSO DE DOAÇÃO DE ÓRGÃOS: DADOS PRELIMINARES

Honorato AK¹, Oliveira LSG¹ Oliveira FF² .

1 Escola Superior de Cruzeiro - ESC, Departamento de Enfermagem, Cruzeiro SP,
akellyhonorato@hotmail.com goulartleticia@hotmail.com

2 Universidade Estadual Paulista – UNESP, Departamento de Enfermagem, Botucatu SP,
fabianojhs@yahoo.com.br

Resumo: Introdução: O processo de morte do paciente engloba totalmente a forma como se deve abordar a família, principalmente nos casos em que o paciente evolui para morte encefálica (ME) e se torna um potencial doador. **Objetivos.** Analisar o conhecimento de enfermeiros de Unidade de Terapia Intensiva (UTI) frente ao processo de doação de órgãos. **Metodologia.** Trata-se de uma pesquisa descritiva, exploratória e de abordagem qualitativa realizada com 8 enfermeiras, com faixa etária entre 28 a 40 anos, em um hospital de médio porte no interior de São Paulo. A coleta de dados foi por meio de uma entrevista semiestruturada após a aprovação do Comitê de ética e Pesquisa CAAE 1227319.9.0000.5431, Parecer n3.257.576, a seguir aplicou-se a técnica de análise de conteúdo. **Resultados.** Questionadas sobre a abordagem da temática referente ao processo de doação e captação de órgãos durante o período de formação, as enfermeiras entrevistadas até o momento; na sua totalidade referiram que não tiveram contato com esse tema, as mesmas relatam dificuldades durante a abordagem e acolhimento em relação aos familiares. **Conclusão.** A educação continuada, associada com a prática clínica, permite uma equipe bem esclarecida e preparada para enfrentar processos complexos e tomada de decisões, assim como permite o conhecimento de todo o processo do qual está participando. A partir destes achados preliminares, percebe-se a necessidade de realização de treinamentos teóricos e práticos para que o profissional possa aperfeiçoar seus conhecimentos, compartilhar experiências e garantir segurança e qualidade da sua assistência.

Palavras chave: Conhecimento, Obtenção de Tecidos, Enfermagem.

Área de Concentração: Enfermagem.

CONHECIMENTO DOS ESTUDANTES DE ENFERMAGEM SOBRE O ATENDIMENTO A MULHERES VÍTIMA DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA

Silva LI, Soares DS, Gomes DMC

Universidade Mogi das Cruzes, Enfermagem.

Resumo: Introdução: A violência doméstica é um problema de saúde universal. Para um atendimento integral, as ações devem partir desde a formação do profissional de enfermagem pensando em estratégias de acolhimento e em mecanismos como as leis de proteção a mulher vítima de violência doméstica que visem à redução dos índices de violência doméstica. A falta de compreensão adequada do acadêmico em enfermagem sobre os aspectos que envolvem a violência doméstica pode ou não acarretar em um atendimento defasado à mulher vítima de violência doméstica. **Objetivo:** O objetivo geral deste trabalho foi avaliar o conhecimento do acadêmico de enfermagem sobre o atendimento a mulheres vítimas de violência doméstica. **Métodos:** Trata-se de uma pesquisa descritiva e exploratória, com análise qualitativa sob o número de aprovação do CEP: 2.762.706, realizada com 67 alunos da Universidade Mogi das Cruzes. Foram incluídos na pesquisa graduandos a partir do 5º semestre, aprovados na disciplina Enfermagem na Saúde da Mulher. A análise dos dados foi realizada por meio da análise de conteúdo de Bardin. Obteve-se o resultado de 52% dos graduandos com conhecimento satisfatório, 40% parcialmente satisfatório e apenas 8% obtiveram o resultado insatisfatório. **Conclusão:** Conclui-se que conhecimento teórico-científico é um instrumento valioso a prática diária do cuidado em saúde, tendo em vista que o saber científico aumenta a qualidade da assistência prestada, reconhece as causas da violência, estabelece os índices, quais serão os protocolos de atendimento e cria mecanismos para o combate a violência contra a mulher.

Palavras chave: Enfermagem; Violência contra a Mulher; Acolhimento.

Área de Concentração: Enfermagem.

CONHECIMENTO DOS GRADUANDOS DE ENFERMAGEM SOBRE AMAMENTAÇÃO E ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO

Cruz EB, Oliveira DMC

UMC - Universidade Mogi das Cruzes, Enfermagem Av. Candido Xavier de Almeida e Souza, 200, Mogi das Cruzes – SP. Elainebaptistac@gmail.com

Resumo: Introdução: Desde os primórdios da criação humana o primeiro alimento deveria ser o leite materno, cercado por seus benefícios a amamentação e o aleitamento materno exclusivo trazem um benefício quase que inestimável ao binômio mãe e filho. Cercada por mitos, hoje, a amamentação deve ser estimulada se tornando necessário por parte da enfermagem a realização de práticas educacionais para obtenção de resultados positivos. **Objetivo:** Este estudo teve como objetivo identificar o conhecimento dos graduandos de enfermagem sobre a promoção, orientação e benefícios acerca da amamentação e aleitamento materno exclusivo. **Método:** Trata-se de uma pesquisa de campo com caráter quantitativo, que foi realizada em uma Instituição de ensino superior no município de Mogi das Cruzes, entrevistando 100 graduandos de enfermagem de ambos os sexos (aprovação do cep CAAE:09460919.3.00005497). **Resultados:** Dentre os entrevistados 50% tiveram a matéria saúde da mulher e 50% não, 100% dos entrevistados afirmaram que os benefícios da amamentação dizem respeito a mãe e ao bebê, porém apenas 40% desses graduandos citam benefícios ao meio ambiente. **Conclusão:** Evidenciou-se na pesquisa que os graduandos entrevistados apresentam conhecimento muito maior com a aplicabilidade da matéria de saúde da mulher, porém mesmo com tal prática ainda se percebe que há uma lacuna no conhecimento referente aos demais benefícios da amamentação, uma vez que demonstram saber os benefícios trago a família, mas demonstram pouca atenção aos fatores ambientais e sobre cuidados relacionados a prática.

Palavras chave: Amamentação. Puerpério. Aleitamento.

Área de Concentração: Enfermagem

CONTROLE E ELIMINAÇÃO DA FILARIOSE NO BRASIL

Vichi LC, Gouvea HCR, Silva LC, Campos DS, Almeida JB

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade das Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 -
Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000, larissavichi@gmail.com

Resumo: Introdução: Filariose é uma infecção parasitária, causada por vermes nematóides, tendo como vetor o mosquito *Culex quiquefasciatus*, as áreas endêmicas no Brasil estão concentradas no norte e nordeste, principalmente Amazônia florestal. A partir de 1997 foi criado o Plano Nacional de Eliminação da Filariose Linfática, com o objetivo de interromper a transmissão, administrar a morbidade e prevenir a incapacidade. **Objetivos.** Avaliar as medidas adotadas para conter a disseminação da Filariose e a influência da Enfermagem neste controle. **Metodologia.** Foi realizada uma revisão de literatura sistêmica, no ano de 2019, nas bases de dados PubMed e Scielo. A partir dos descritores: Eliminação, Filariose e Brasil foram incluídos artigos publicados em inglês e português, no período entre 2009 e 2019 e que abordasse o tema diretamente. **Resultados.** Foram selecionados 12 artigos para leitura, sendo 1 excluído por repetição. Assim, foram incluídos 11 artigos na revisão, sendo que 7 relatam a redução de casos nas áreas endêmicas, resultado de doses profiláticas de citrato de dietilcarbamazina, diminuindo mais da metade a transmissão, principalmente na tribo indígena Yanomami, 3 artigos falam sobre as iniciativas do Ministério da Saúde para eliminar a Filariose e para controlar o vetor, sendo um grande desafio a migração de indivíduos infectados para áreas não endêmicas e o fator social, citado em apenas 1 artigo. **Conclusão.** O Enfermeiro possui um papel de grande importância na orientação quanto às medidas de prevenção, controle do vetor e adesão às profilaxias medicamentosas, que resultam em queda da transmissão e prevalência da doença.

Palavras chave: Eliminação, Filariose e Brasil.

Área de Concentração: Enfermagem.

CUIDADOS PALIATIVOS EM IDOSOS ONCOLÓGICOS: ELABORAÇÃO DE UMA CARTILHA EDUCATIVA DIRECIONADA AOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM

Souza CS, Assis MA.

Faculdade Educatie, Mestrado em Psicogerontologia, Rua José Urbano Sanches, 315, Vila Oliveira, CEP: 08780-220, Mogi das Cruzes- SP, Brasil, cristina_sivasouza@hotmail.com

Resumo: Introdução: A população idosa com neoplasias exige atenção, pois o idoso se torna mais suscetível às necessidades e limitações impostas pela doença. O emprego dos cuidados paliativos pode ser de suma importância para auxiliar o idoso a manter a sua capacidade funcional e autonomia até o fim de sua vida. No entanto, autores sugerem que algumas equipes de enfermagem podem não estar totalmente preparadas e/ou capacitadas para fornecer o melhor atendimento nesses casos. Neste contexto, é essencial que sejam desenvolvidos meios capazes de atualizar e suprir as necessidades de conhecimentos dos profissionais de enfermagem, acerca das formas de cuidados direcionados aos cuidados paliativos diante do câncer em idosos.

Objetivos. Desenvolver um instrumento lúdico na forma de cartilha para o direcionamento dos cuidados de enfermagem ao idoso oncológico em cuidados paliativos. **Metodologia.** Para a elaboração da cartilha será realizado a identificação das informações que deverão compor a cartilha, por meio da análise dos dados literários atuais. Em seguida será realizada a definição e elaboração dos conteúdos para composição da cartilha educativa, escolha do layout e forma de apresentação dos conteúdos. Após sua elaboração, a cartilha será avaliada por enfermeiros especialistas no atendimento oncológicos. **Resultados.** A cartilha poderá proporcionar informação e educação em saúde a todos profissionais que cuidam ou que irão cuidar destes pacientes idosos que estão sendo submetidos a tratamentos oncológicos, e que necessitam de cuidados paliativos. A cartilha também poderá contribuir para a ampliação do vínculo entre paciente e a equipe de enfermagem.

Palavras chave: Cuidados Paliativos, Saúde do Idoso, Neoplasias.

Área de Concentração: Enfermagem

CUIDADOS PALIATIVOS NA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM AO IDOSO ONCOLÓGICO

Almeida JRS, Kezuka LM, Rocha MAS, Assis MA.

Universidade de Mogi das Cruzes, Departamento de Ciências da Saúde, Avenida Doutor Cândido Xavier de Almeida Souza, 200, Centro Cívico – 08780-911 – Mogi das Cruzes – SP, Brasil, jessicaroberta67@outlook.com, leandro.minoru23@gmail.com, m.alicesrocha@gmail.com, marcioassis80@gmail.com.

Resumo: Introdução: O aumento do número de idosos está diretamente ligado ao aumento das doenças crônicas-degenerativas, como o câncer, devido ao avanço da idade e as alterações fisiológicas. O câncer é uma doença de alta prevalência de morbimortalidade, que se caracteriza pelo crescimento desordenado de células que dominam órgãos e tecidos, podendo levar a metástase. Nesse contexto, entra os Cuidados Paliativos, composto por uma equipe multidisciplinar, com a finalidade de fornecer cuidados de saúde de forma integral às pessoas doentes, se responsabilizando por prover tratamentos que visem diminuir a dor, os sintomas físicos, questões espirituais, psicológicas e sociais. **Objetivo.** Descrever a importância e os benefícios dos cuidados paliativos na assistência de enfermagem ao idoso oncológico. **Metodologia.** Trata-se de uma pesquisa bibliográfica descritiva, coletadas informações a partir das bases Scielo, LILACS, Bireme, Redalyc, INCA e ANCP publicados entre 2011 a 2018. **Resultados.** Nota-se que a equipe multidisciplinar é responsável por criar planos de cuidados que busquem promover a diminuição da dor e sintomas de desconforto, trabalhar com a aceitação da morte como um processo natural da vida e procurar manter o paciente ativo e autônomo. **Conclusão.** A terapia paliativa é a forma mais humanizada de assistência ao paciente, no qual o tratamento já não é eficaz. Destaca-se nesses cuidados, a Enfermagem que assiste esses pacientes a todo momento, atuando por meio da comunicação clara e objetiva, buscando o vínculo com o paciente e seus familiares com intuito de esclarecer e executar as metas assistenciais elaboradas no plano de cuidado com a finalidade de promover o conforto e bem-estar.

Palavras-chave: Cuidados Paliativos; Oncologia; Idoso.

Área de Concentração: Enfermagem.

EDUCAÇÃO EM SAÚDE EM CUIDADOS PALIATIVOS: DESAFIOS PARA CUIDADORES E PROFISSIONAIS DE SAÚDE

Honorato AK, Oliveira AL, Galhano GPF, Oliveira LSG, Carmo HO.

Escola Superior de Cruzeiro, Curso de Enfermagem, Rua Pedro Ribeiro da Silva nº46 – II Retiro da Mantiqueira, Cruzeiro/SP hercules.enf@usp.br.

Resumo: Introdução: A instrução de profissionais de saúde, instituições de saúde, pacientes e familiares acerca dos cuidados paliativos é precípua, destarte, a proposta deste estudo foi criar um material educativo baseado em problemas diurnais os quais apresentam-se ignotos. **Objetivos:** Elaboração de um infográfico educativo destinado à orientação acerca da importância dos cuidados paliativos. **Metodologia:** O presente estudo apresenta uma tecnologia de educação que consiste na elaboração de um folder (Infográfico). Tal estudo metodológico culminou na idealização de um infográfico sobre os cuidados paliativos, empreendido durante os meses de março e abril de 2019, em três etapas, sendo: seleção do tema; escolha do conteúdo e ilustrações; elaboração e edição. **Resultados:** A seleção do tema advém da penúria de orientação, pelas falácias acerca do tema e quando os pacientes devem recebê-los, já que tais cuidados não são apenas para o fim da vida. Em seguida, realizou-se a construção utilizando os programas Adobe Design Standard CS5 Illustrator e Adobe Design Standard CS5 Photoshop. **Conclusão:** Em suma, a compreensão acerca dos cuidados paliativos pode, efetivamente, estender e proporcionar uma melhor qualidade de vida em contraparte àqueles que não o recebem. O material elaborado foi apresentado a profissionais de saúde em abril de 2019, logrando êxito acerca de sua compreensão e instigando tais profissionais no desenvolvimento de uma nova perspectiva acerca dos cuidados paliativos sendo este um potente instrumento tecnológico capaz de orientar pacientes, familiares e profissionais de saúde, promover alívio ao sofrimento, agregar qualidade à vida e ao processo de morrer através da informação.

Palavras chave: Educação em Saúde; Tecnologia Educacional; Enfermagem.

Área de Concentração: Enfermagem

EDUCAÇÃO PERMANENTE NOS SERVIÇOS DE ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMILIA: DADOS PRELIMINARES SOBRE A PERCEPÇÃO DOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM

Santos ET¹, Lima MARC¹, Martins TC¹, Pinto TMG¹, Carmo HO^{1,2}.

¹Escola Superior de Cruzeiro, Curso de Enfermagem, Rua Pedro Ribeiro da Silva nº46 – II Retiro da Mantiqueira, Cruzeiro/SP, hercules.enf@usp.br

²Universidade de São Paulo, Escola de Enfermagem, Programa de Pós-Graduação em Gerenciamento em Enfermagem, Avenida Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, 419 – Cerqueira Cesar – São Paulo/SP, hercules.enf@usp.br

Resumo. Introdução: Ao considerar a importância da Educação Permanente em Saúde (EPS) para a reorganização e qualidade das práticas de saúde, faz-se necessário questionar sobre as necessidades elencadas e como as ações educativas são desenvolvidas nos serviços de Estratégia de Saúde da Família (ESF), sabendo que incube aos enfermeiros o papel de: contribuir, participar e realizar atividades com toda equipe de saúde. **Objetivos.** Analisar como é desenvolvida a EPS na perspectiva dos profissionais de enfermagem que atuam nos serviços de ESF de uma cidade do estado de São Paulo. **Método.** Trata-se de um estudo descritivo com abordagem qualitativa, com profissionais de enfermagem de unidades de Estratégia de Saúde da Família em um município do estado de SP. Os dados foram coletados por meio de uma entrevista com roteiro semiestruturado, analisados e organizados utilizando a técnica de análise de conteúdo. A pesquisa obteve parecer favorável pelo CEP nº 3.273.176. **Resultados.** Participaram 07 enfermeiras, com idade entre 27 e 33 anos e 09 técnicos de enfermagem, entre 27 e 51 anos. Quando perguntado sobre o que é a EPS (100%) informou conhecer, 87% referiam já ter recebido na ESF e (94%) a considera importante. Quando questionados sobre o que mais dificulta a realização, 100% referiram que a demanda na ESF; 94% afirmaram que os temas abordados atenderam as suas necessidades na ESF e 31% gostariam que fossem realizadas EPS sobre imunização e curativos. **Conclusão.** Esses achados preliminares já apontam a relevância e necessidades de consolidação da Política de EPS para o processo de trabalho de enfermagem e mudança nas ESFs estudadas.

Palavras chave: Educação em saúde; Atenção Primária à Saúde; enfermagem.

Área de Concentração: Enfermagem

EFEITOS DA FOTOBIOESTIMULAÇÃO NO TRATAMENTO DA NEURALGIA PÓS-HERPÉTICA

Silva EGR, Cardoso JC, Conceição FR, RNS Gomes, Martins RABL, Arisawa EAS

Universidade Vale do Paraíba - IP&D, Mestrado em Engenharia Biomédica, Av. Shishima Hifumi, 29911 – Urbanova, São José dos Campos, erickgiovannirs@yahoo.com.br

Resumo: Introdução: A neuralgia, sintoma mais comum em pacientes acometidos por *Herpes zoster*, caracteriza-se por dor neuropática crônica no trajeto do nervo afetado, com persistência mínima de um mês e início entre um e seis meses após a cura das erupções cutâneas, podendo durar anos. A terapia convencional, medicamentosa, não fornece resultados satisfatórios, em curto prazo, na maioria dos casos. Diante disso, o uso da terapia a laser de baixa intensidade (TLBI) surge como uma nova abordagem terapêutica à neuralgia pós-herpética. **Objetivos:** O presente estudo visa avaliar a eficácia da TLBI na neuralgia pós-herpética, analisando estudos que utilizaram esse procedimento terapêutico. **Metodologia:** Trata-se de breve revisão de literatura de artigos científicos publicados nos últimos 10 anos, por busca nas bases de dados da Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e *Scientific Electronic Library On-line* (SciELO) utilizando os descritores “*Herpes zoster*,” “neuralgia”, “Fotobiomodulação” e “Laser”. **Resultados:** Os resultados mostraram que a fotobiomodulação a laser tem ampla aceitação pela comunidade científica, devido aos resultados satisfatórios observados na redução da dor e melhora na qualidade de vida do paciente, quando aplicada no tratamento de *Herpes* simples, além de ser uma terapia não invasiva, com raros efeitos colaterais e custo reduzido. **Conclusão:** Embora existam inúmeros estudos que relatam resultados positivos da TLBI em diversas afecções, poucos abordaram o uso terapêutico da fotobiomodulação no tratamento da neuralgia pós-herpética, incentivando a ampliação de pesquisas utilizando essa terapia em tecido nervoso.

Palavras chave: *Herpes zoster*. Neuralgia. Fotobiomodulação. Laser

Área de Concentração: Enfermagem.

ENFERMAGEM E A PREVENÇÃO DA LEISHMANIOSE NA COMUNIDADE

Silva PFC, Portela RA, Siqueira RC, Rezende M, Almeida JB.

Universidade do Vale do Paraíba, Enfermagem, Av. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova, São José dos Campos – SP, 12244-000, patriciafcosta53@gmail.com

Resumo: Introdução: Leishmaniose é uma doença infecciosa zoonótica que afeta o ser humano, animais selvagens e animais domésticos. Subdividindo-se em Leishmaniose Tegumentar (LTA) que é uma doença cutânea não contagiosa, de evolução crônica que acomete as estruturas da pele e cartilagens da nasofaringe através de lesões e ulcerações e a Leishmaniose visceral ou Calazar (LV) que ataca os órgãos internos apresentando tropismo pelo baço, fígado, medula óssea e tecido linfóide, ocasionando grandes distúrbios biopsicossociais, sendo necessário medidas educativas em saúde pelo enfermeiro nas ações de controle e orientação à população, com o intuito de diminuir o contato direto entre humanos e os flebotomíneos. **Objetivos:** Demonstrar a atribuição do enfermeiro perante medidas de prevenção, através de ações educativas em saúde. **Metodologia:** Utilizando a metodologia de revisão bibliográfica através de base de dados Scielo, Google acadêmico e Lilacs, nos descritores de enfermagem, prevenção e Leishmaniose com inclusão publicadas em português nos últimos 12 anos. **Resultados:** Foram encontrados 7 artigos e selecionados 3 para campos de estudo abordando manejos que esclareçam a doença e suas implicações ao enfermeiro na construção do senso de responsabilidade para o cuidado com a doença. **Conclusão:** Se faz necessário o conhecimento da população sobre os fatores de risco da Leishmaniose e como ela é adquirida, para isso, o profissional mais indicado é o enfermeiro, pois além do conhecimento técnico científico, ele tem acesso aos indivíduos de todas as classes sociais, principalmente as mais carentes de informação e orientação.

Palavras chave: Enfermagem, Prevenção, Leishmaniose.

Área de Concentração: Enfermagem

ENFERMEIRO NA GESTÃO DE SALA DE VACINA

Macedo SAR, Gervásio SMD, Vador RMF, Barbosa FAF

Instituto Taubaté de Ensino Superior - ITES, Enfermagem, Rua Dom Pedro I, nº 3575 – Jardim Eulália – Taubaté/SP, saruh.macedo@gmail.com, coord.enfermagem@ites.edu.br, rosanavador@gmail.com, fatima.mafalda@gmail.com

Resumo: Introdução: O enfermeiro é o responsável pela Sala de Vacina, atuando na supervisão e treinamento da equipe, educação permanente e planejamento. Como o assunto imunização ainda é desafio, pesquisas feitas mostram falhas em sala; tendo necessidade da reorganização do tempo do trabalho do enfermeiro na assistência. **Objetivos:** Avaliar as dificuldades gerenciais e propor novas estratégias de trabalho. **Método:** Trata-se de um estudo revisão de literatura de caráter exploratório, com abordagem quanti-qualitativa para descrever as dificuldades do profissional em questão. Foi realizada uma busca dos descritores: nas bases de dados da Biblioteca Virtual de Saúde (BVS) e Scientific Eletronic Library Online (SCIELO), O Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde (BIREME), legislação e dados governamentais, no período de agosto 2018 a fevereiro de 2019, onde foram encontrados 18 (dezoito) artigos sobre a temática. **Resultados:** Os artigos mostram dificuldades encontradas: ausência de processo de trabalho, sobrecarga de atribuições, falta de conhecimento na conservação, educação permanente, esclarecimento para o responsável. Através das dificuldades levantadas foram propostas estratégias gerenciais para melhor o atendimento. **Conclusão:** Conclui-se que *o enfermeiro é indispensável na gestão, desde a sua implantação na atenção primária até a qualidade dos serviços prestados à população, sendo mais presente no gerenciamento da sala, orientando os usuários quanto aos benefícios da imunização, realizando educação permanente para melhor atendimento, ficando atento à validade e pedidos semanais/mensais dos imunobiológicos.*

Palavras chaves: Enfermeiro; Imunização; Gestão

Área de Concentração: Enfermagem

ESTRESSE DO ENFERMEIRO EM UNIDADE DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

Silva JM, Pereira DM.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911
maiconsilvah@yahoo.com.br

Resumo: **Introdução:** A atuação do Enfermeiro em Unidade de urgência e emergência é apontada como desencadeadora de estresse e de desgaste físico e emocional destes profissionais, na emergência o Enfermeiro convive diariamente com situações imprevisíveis, nas quais podem contribuir para o desenvolvimento do estresse. **Objetivo:** Apontar o estresse vivido pelo Enfermeiro nas unidades de urgência e emergência. **Metodologia:** Realizado revisão bibliográfica através de artigos científicos, onde foram realizados nas bases de dados SCIELO E GOOGLE ACADEMICOS, considerando os critérios de inclusão e exclusão, onde 4 artigos condizem com o tema e 2 artigos fogem do assunto estudado. **Resultados:** Os artigos selecionados mostram a importância deste profissional nos serviços de emergência e o estresse sofrido pelo profissional Enfermeiro. Vários estudos demonstram estressores vivenciado por enfermeiros que atuam em Emergência, constatou-se que para o enfermeiro de emergência, apesar de sua pronta e efetiva atuação frente à instabilidade da situação do paciente, as condições externas a essa situação são mais estressantes. **Conclusão:** Conclui-se que a profissão Enfermeiro, independente do foco de atuação, ser uma atividade estressante ao indivíduo. Cabe às instituições analisarem esses requisitos para possibilitar a diminuição do estresse vivido pelos enfermeiros. Estes devem ser capazes de tomar decisões rápidas e precisas e capazes de distinguir as prioridades, avaliando o paciente como um ser indivisível, integrado e inter-relacionado em todas as suas funções.

Palavra-chave: estresse; enfermagem em emergência; serviço hospitalar de emergência; enfermagem

Área de Concentração: Enfermagem.

ESTUDO COM TRANSPLANTE DE CÉLULAS TRONCO E CONTROLE DO STRESS PARA MELHORA DA DOENÇA DE CHAGAS

Gonçalves GAS, Silva JM, Stocco MB, Silva RGM .

UNIVAP - Universidade do Vale do Paraíba, FCS - Faculdade de Ciências da saúde, Av.
Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000, e-mail
gabrielaatalia98@gmail.com marcela.stocco@gmail.com rafaatleta93@gmail.com
maiconsilvah@yahoo.com.br

Resumo: Introdução: A doença de chagas foi descoberta por Carlos Chagas em 1909, causada pelo protozoário *Trypanosoma Cruzi*, possui a fase aguda e crônica. Há indícios de diminuição da inflamação e fibrose cardíaca com uso de células tronco e controle do stress. **Objetivos.** Relacionar o transplante células tronco e o controle do stress na melhora das disfunções cardíacas causadas pela doença de Chagas. **Metodologia.** A pesquisa foi realizada na base dedados Scielo e Pepsic, foram obtidos 3 artigos no período entre 2003 a 2011. **Resultados.** Em pacientes com insuficiência cardíaca grave, estável ou tratados, o procedimento foi bem aceito, não foram observadas arritmias cardíacas, dano ao miocárdio ou diminuição do desempenho cardíaco após a injeção de células tronco, não foi identificada alteração nos biomarcadores inflamatórios. Em relação ao stress, sabemos que situações estressoras causam diminuição do sistema imunológico deixando o organismo mais vulnerável a propagação da doença. **Conclusão.** Com base nos estudos utilizados, tivemos evidências de que o transplante de medula óssea obteve melhoras consistentes em vários parâmetros, e que em pacientes sintomáticos os níveis de stress são relativamente maiores do que em pacientes assintomáticos, sendo assim, a sua recuperação é um pouco mais tardia.

Palavras chave: doença de chagas, célula tronco, stress, insuficiência cardíaca.

Área de Concentração: Enfermagem

FATORES DE RISCOS ASSOCIADOS A POLIMEDICAÇÃO EM IDOSOS

Silva FM¹, Assis MA².

¹Faculdade Educatie, Mestrado em Psicogerontologia, Rua José Urbano Sanches, 315, Vila Oliveira, CEP: 08780-220, Mogi das Cruzes- SP, Brasil, flaviamarques582@gmail.com

² Faculdade Educatie, marcioassis80@gmail.com

Resumo: Introdução: O envelhecimento leva ao aparecimento de diversas doenças, contribuindo para a polimedicação. A definição de polimedicação é um importante indicador da qualidade de saúde dos idosos e são diversos os fatores que podem contribuir para que ocorra erros na administração de medicamentos, porém deve-se levar em consideração a condição dos idosos e que em muitos casos a polimedicação é indispensável. Muitas vezes, para os idosos a simples tarefa de tomar as medicações torna-se muito complexa, isto deve-se ao fato de terem comprometimento da memória, doenças crônicas, déficit cognitivo, etc. **Objetivos:** Identificar os principais fatores de riscos relacionados aos idosos em uso de polimedicação. **Metodologia:** Trata-se de um estudo de revisão bibliográfica junto à biblioteca eletrônica SCIELO (Scientific Electronic Library Online), BIBLIOTECA VIRTUAL, GOOGLE ACADÊMICO, na qual foram selecionados artigos e textos publicados em língua portuguesa, nos últimos 5 anos. **Resultados:** O uso da polimedicação pelos idosos acaba ocasionando reações medicamentosas adversas, interações medicamentosas, toxicidade cumulativa, além dos erros de medicação. Sabe-se ainda que parte dos efeitos adversos que ocorrem estão relacionados a erros de prescrição. Cabe lembrar que, quanto maior a quantidade de medicações utilizadas, maior será a dificuldade desses idosos em seguir o tratamento prescrito levando-os ao uso incorreto do medicamento. **Conclusão:** Para que haja o sucesso do tratamento é necessária a adesão do paciente à terapêutica instituída. Dessa forma, é imprescindível que sejam desenvolvidas estratégias para se evitar os riscos inerentes a polimedicação.

Palavras chave: Idoso; Medicação; Segurança do paciente.

Área de Concentração: Enfermagem

HABILIDADE DO ENFERMEIRO NO ATENDIMENTO A PESSOAS COM DEFICIÊNCIA AUDITIVA E SURDOS

Silva JK, Araújo DCS, Moreira AGE.

Anhanguera Educacional, Avenida João Batista de Souza Soares, 4121 Colônia Paraíso –
12236-660 - São José dos Campos – SP - Brasil, jussara.komarek@gmail.com;
deboracris_santana@hotmail.com; alemerick@yahoo.com.br.

Resumo: A habilidade na comunicação do enfermeiro é considerada uma das mais importantes ferramentas de seu trabalho no funcionamento, gerenciamento e administração da enfermagem e, sendo uma importante ferramenta geradora de processos e intercorrências que causam impactos à saúde do paciente, alguns desses impactos são potencialmente irreversíveis. Assim, sem uma comunicação integradora o planejamento sistemático do enfermeiro manterá uma insuficiência comunicativa em seu curso mais importante, na qual aqui citamos: o cuidado exclusivo e inclusivo do paciente deficiente auditivo e surdo. Surge aqui, a necessidade de buscar uma nova habilidade, entender e aprofundar alternativas que qualifiquem a comunicação entre o enfermeiro e o deficiente auditivo e surdo, gerando uma diminuição evitável de erros em diagnósticos e prontuários. O objetivo desta revisão bibliográfica é evidenciar os impactos causados pela comunicação do enfermeiro e o deficiente auditivo e surdo, relacionado ao diagnóstico integral do paciente e evidenciado pelo próprio paciente, reunindo informações sobre os impactos causados pela comunicação inerente no gerenciamento desta habilidade comunicativo visual articulatória em se comunicar. A metodologia realizada no presente estudo é a pesquisa descritivo-exploratória utilizando como meio o levantamento bibliográfico. Obteve-se 32 artigos, sendo apenas 03 elegíveis ao estudo. Nos artigos analisados, os autores se referem a prática desta habilidade linguística (Libras) para o profissional Enfermeiro como garantia na qualidade do direito a integralidade referenciada no Sistema Único de Saúde (SUS).

Palavras chave: Sinais, Linguagem e Pessoas com Deficiência Auditiva.

Área de Concentração: Enfermagem.

HUMANIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM

Bernardes EL, Barbosa TMP, Baptista IMC.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde,
Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova, São José dos Campos- SP ,12244-000.

E-mail: thaismria1998@gmail.com

Resumo: Introdução: A humanização na assistência da saúde é promover o bem-estar diferenciando-se da assistência mecanizada. É interligar-se com o paciente usufruindo da própria humanidade para assisti-lo visando que se trata de um ser único, com vontades e emoções próprias, a ser cuidado em sua totalidade. Ao abordar o tema e relacionando com a assistência de enfermagem na qual abrange o cuidar espera-se que, neste cuidar tenha-se a relação de reciprocidade com o paciente. **Objetivos:** Descrever a importância da humanização da assistência em enfermagem e quais os seus desafios. **Metodologia:** Realizou-se levantamento bibliográfico, nas bases de dados do Google acadêmico, dos últimos vinte anos. **Resultados:** Foram encontrados dez artigos, porém quatro artigos responderam aos critérios de inclusão sobre o tema relacionado. **Conclusão:** Os estudos apontam a necessidade de educar o profissional devidamente sobre o que é humanização, assim o mesmo irá se atentar para disponibilizar um atendimento humanizado, deixando de direcionar a assistência a tarefas e direcionando-a ao cuidado. Porém pode-se notar que por fatores como: escassez de tempo, stress e conflitos no ambiente de trabalho, comodidade, dentre outros, dificulta-se a aplicabilidade da assistência humanizada, que por sua vez seria voltada a ouvir as necessidades do paciente tentando propiciar o bem estar físico, mental e espiritual. Os profissionais de enfermagem devem compreender que o ato de humanizar independe de investimento e estruturas físicas, mas depende de dedicação, vontade, capacitação e iniciativa dos mesmos, tendo assim como resultado um melhor relacionamento com o paciente e um atendimento mais humanizado.

Palavras chave: Humanização da assistência, Enfermagem e Cuidados de Enfermagem.

Área de Concentração: Enfermagem.

IMPACTO DA DIETA VEGANA NO DESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES

Leite LM, Rios MBM, Paiva TF, Broca AVG, Santos MV, Cardoso EAM

Universidade do Vale do Paraíba, UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde,
Av. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova - São José dos Campos-SP,
ludmillamello2016@gmail.com

Resumo: Introdução: A dieta vegana busca restringir toda forma de exploração animal onde as pessoas se alimentam somente de vegetais, frutas, legumes e soja. Contudo, muitos nutrientes como ferro, zinco e a vitamina B12 são insuficientes para o desenvolvimento apropriado do corpo humano, fazendo com que na maioria das vezes apresente deficiências que geram consequências graves. A relação entre a nutrição e o desenvolvimento é fundamental na vida das crianças e adolescentes, é onde as necessidades vitamínicas estão aumentadas devido ao maior gasto energético na puberdade. **Objetivo:** O presente estudo tem como objetivo enfatizar as carências nutricionais decorrentes da dieta vegana e analisar seus impactos na nutrição e no desenvolvimento de crianças e adolescentes. **Metodologia:** Este estudo foi baseado em artigos científicos destacados nas principais bases de estudo online como SciElo, PubMed e Google Acadêmico. Foram levantados artigos atuais de 2006 á 2016 devido ao tema escasso, onde depois de estudados, foram selecionados através dos conteúdos que enfatizaram o tema. **Resultados:** Dos artigos analisados, foi ressaltado a importância da vitamina B12 e os riscos de desencadear graves anemias. Artigos revelam deficiências nutricionais graves que podem acarretar doenças sistêmicas. **Conclusão:** Conclui-se que a população vegana não é capaz de nutrir corretamente e ter um bom desempenho no desenvolvimento infantil e juvenil sem uma ampla suplementação de vitamina B12 e micronutrientes. Desta forma, os adeptos do estilo desse vida devem buscar orientação profissional para prevenir a incidência de deficiências nutricionais, melhorando a qualidade da alimentação.

Palavras chave: Dieta vegana, Nutrição, Crianças.

Área de Concentração: Enfermagem.

INFECÇÃO EM CORRENTE SANGUÍNEA: CAUSAS E PREVENÇÃO

Pereira, M; Leonel, GPS; Baptista IMC; Filócomo, FRF

¹ Universidade Vale do Paraíba, FCS, Av. Shishima Hifumi, 2911 São José dos Campos – SP, miriappereira.1988@gmail.com, geovannaperezleonel@gmail.com, ivany@univap.br, afilocomo@uol.com.br

Resumo: Introdução: As Infecções Relacionadas à Assistência a Saúde (IRAS) constituem problemas recorrentes nos ambientes hospitalares, destacando o cenário crítico das infecções na corrente sanguínea (ICS), implicando numa elevada taxa de morbidade e mortalidade. **Objetivos:** Mostrar a importância da higienização das mãos e os cuidados ao uso dos procedimentos invasivos. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão bibliográfica realizada nas bases de dados BDEF e LILACS nos últimos cinco anos, foram encontrados dez artigos e selecionados quatro. **Resultados:** Estudos demonstram que o aumento dos casos de Infecções na Corrente Sanguínea, está relacionado com a higienização das mãos dos profissionais e o uso do cateter, tendo assim a necessidade em buscar novos conhecimentos dos cuidados básicos com o paciente no momento da inserção e manipulação do cateter. A capacitação dos profissionais de Saúde e a adoção de medidas práticas são formas de prevenção na infecção na corrente sanguínea. É importante enfatizar que a prevenção da infecção na corrente sanguínea depende não só dos profissionais de saúde, mas de organizações com incentivo de conhecimento e cumprimento dos cuidados básicos ao paciente, assim como a correta manutenção dos cateteres pela equipe hospitalar. As organizações de saúde devem viabilizar a qualidade da assistência e segurança do paciente e a equipe de enfermagem continuará com as ações de melhorias e qualidade da assistência de enfermagem. **Conclusão:** Em virtude do que foi mencionado, a higienização das mãos e o uso correto dos cateteres são as principais formas de prevenir as infecções na corrente sanguínea.

Palavras chave: Cateter, Enfermagem, Cuidados de Enfermagem.

Área de Concentração: Enfermagem

MÉTODO CANGURU E SEUS BENEFÍCIOS

Scola, BFS; Alves, IFS; Mattos, JN; Baptista, ICM.

Faculdade de Ciências da Saúde – UNIVAP, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova – São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000, e-mail: isahfernanda13@gmail.com

Resumo: Introdução: O Método Canguru (MC) é uma técnica onde o recém-nascido pré-termo é colocado em contato pele a pele com sua mãe ou pai, sendo a intervenção mais importante para completar o tratamento neonatal, estimulando o vínculo mãe-bebê, entre outros benefícios que a terapia pode fornecer. Podendo ser utilizado ainda dentro da Unidade de Terapia Intensiva se liberado pelo médico Neonatologista. **Objetivo:** Identificar quais os benefícios que o método oferece para a mãe e seu bebê e a percepção da enfermagem sobre o mesmo. **Metodologia:** Foi realizado uma revisão de bibliografia do tipo narrativa, nas bases de dados BVS, Google acadêmico e Scielo, utilizando artigos somente em português. **Resultados:** Foram submetidos à pesquisa 20 artigos, sendo utilizados 5 artigos publicados entre 2016 – 2019. **Conclusão:** O MC favorece melhora no vínculo mãe-bebê, ajuda no desenvolvimento físico e fisiológico do bebê, colaborando também para o ganho de peso do recém-nascido (RN), diminui o risco de infecção, diminui o tempo de internação, tendo a equipe de enfermagem um papel importante para posicionamento do bebê na mãe ou pai e orientação dos pais sobre o método, atribuindo uma percepção positiva sobre o mesmo. Porém, apesar dos avanços nas pesquisas os profissionais evidenciam muitos problemas de infraestrutura para a realização adequada do MC.

Palavras-chaves: enfermagem, recém-nascido pré-termo, método canguru.

Área de concentração: Enfermagem.

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO DE EFICÁCIA DE TREINAMENTOS MINISTRADOS PELO SERVIÇO DE EDUCAÇÃO CONTINUADA EM CONTEXTO HOSPITALAR

Lopes JV, Siqueira AP, Dunzinger RP, Buani JNF, Zanetti MLB.

Hospital Regional de São José dos Campos Dr. Rubens Savastano, Serviço de Educação Continuada, R. Goiânia, 345 - Parque Industrial, São José dos Campos - SP, CEP: 12235-625. e-mail: marina.zanetti.hrsjc@isgsaude.org

Resumo: Introdução: O serviço de Educação Continuada enfrenta diversos desafios, entre eles a divulgação e adesão aos treinamentos e absorção/aplicação do conteúdo abordado. **Objetivo:** Compartilhar métodos utilizados pelo serviço de educação continuada para avaliação de eficácia e entendimento da equipe de enfermagem sobre os temas ministrados em treinamentos. **Metodologia:** Realizada em um hospital público, na cidade de São José dos Campos, no período de 6 meses. Para avaliar se os profissionais entenderam, absorveram e estão aplicando o conteúdo passado nos treinamentos, a Educação utiliza dois tipos de ferramentas: teste de múltipla escolha e indicadores assistenciais. Avaliamos a eficácia dos treinamentos, após 60 ou 90 dias da aplicação do conteúdo, aplicando o teste para uma amostra de técnicos de enfermagem e enfermeiros de todas as unidades e todos os turnos de plantões. Também verificamos com os setores de apoio a melhoria dos resultados nos indicadores. **Resultados e Discussões:** Participaram dos testes de múltipla escolha total de 245 profissionais de enfermagem. Realizamos testes sobre os seguintes temas, com adesões: preparo de colonoscopia 90%, cirurgia segura 65%, processo medicamentoso seguro 84%, identificação segura 91%, precauções 85%, higiene das mãos – 60%. Observamos o cumprimento da meta de 75% na maioria dos testes aplicados. Além do alcance das metas, foi observado queda das notificações de riscos e melhor adesão ao uso da paramentação nos atendimentos aos pacientes em precauções. **Conclusão:** Concluímos que a metodologia utilizada tem nos mostrado a eficácia dos treinamentos e conseqüentemente, refletindo na qualidade da assistência e segurança do paciente.

Palavras chave: Educação Permanente, Capacitação e Enfermagem.

Área de Concentração: Enfermagem

MÉTODOS NÃO-FARMACOLÓGICOS PARA ALÍVIO DA DOR NO RECÉM-NASCIDO

Andreoti G, Castilho AS, Filócomo FRF

Universidade do Vale do Paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911 São José dos Campos – SP,
giandreoti@outlook.com; amanda_scastilho@hotmail.com; afilocomo@uol.com.br

Resumo: Introdução: Ao longo dos anos, diversos estudiosos acreditavam que recém-nascidos não eram capazes de receber e identificar estímulos dolorosos e com isso não se tomavam os cuidados necessários alívio da dor dos neonatos durante procedimentos. Porém, em meados do século 80 estudos mostram que, tanto o RN como o feto, já apresentam todos os componentes fundamentais para a recepção, transmissão e integração do estímulo doloroso. **Objetivos.** Conscientizar a equipe de enfermagem e multiprofissional sobre métodos para bem-estar e saúde melhorada do recém-nascido, no alívio da dor. **Metodologia.** Trata-se de revisão bibliográfica, realizada na base de dados Scielo, de março a abril, utilizando-se os descritores dor e recém-nascido, com artigos publicados entre 2003 e 2016. Os critérios de inclusão foram abordar a temática, estar na língua portuguesa e publicado na íntegra. **Resultados.** As intervenções não farmacológicas são eficientes no tratamento e na prevenção da dor aguda em neonatos, como a administração de substâncias adocicadas (sacarose, glicose), ou de sucção não-nutritiva, ou a amamentação concomitantemente com o contato pele a pele mãe-bebê, antes, durante e após procedimento doloroso. Com isso, diminuem-se o tempo de choro, as expressões de dor e minimizam a elevação dos batimentos cardíacos. **Conclusão.** A literatura mostra a existência de métodos não farmacológicos para alívio da dor no recém-nascido, sendo de extrema importância o conhecimento da equipe de saúde para utilizá-los, estabelecendo um cuidado qualificado, humanizado, e trazendo conforto para o neonato e a família.

Palavras chave: Dor, Recém-Nascido, UTI Neonatal.

Área de Concentração: Enfermagem.

O ABUSO DE DROGAS ILÍCITAS NA ADOLESCÊNCIA E A ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO NA PREVENÇÃO

Santos JR, Lima CO, Almeida JB.

Universidade do Vale do Paraíba, FCS, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, jerodriguesle@gmail.com

Resumo: Introdução: À adolescência é uma fase de diversas variações psicossociais, que pode ocasiona distúrbios de identidade, solidão e ansiedade, que reflete diretamente no uso impróprio de drogas como válvula de escape. Carecendo de medidas preventivas e educativas em saúde que sucede do Enfermeiro. **Objetivos.** Descrever o papel fundamental do enfermeiro na prevenção do abuso de drogas entre adolescentes. **Metodologia.** Consiste em uma revisão bibliográfica, de artigos encontrados nas bases de dados: SciELO, Bvs, e Lilacs, através dos descritores (Drogas. Adolescência. Enfermagem), selecionados pelos critérios de inclusão (estudo publicados em português, no Brasil). **Resultados.** Utilizando as bases de dados, encontrou-se 32 artigos no ScieLo, 23 artigos no Lilacs e 330 na BVS. Refinando sete artigos para o estudo, que apontaram o risco do uso de drogas ilícitas na adolescência, devido a imaturidade desta fase, e o valor do enfermeiro como agente educador que promove debates e conscientização através de um atendimento holístico. **Conclusão.** O uso de drogas representa um problema grave de saúde pública, motivando políticas publicas educativas, como o Programa Saúde na Escola (PSE), que realiza aproximação do enfermeiro presente na atenção primária com a comunidade escolar, gerando um caráter responsável e consciente dos adolescentes para o seu autocuidado.

Palavras chave: Drogas. Adolescência. Enfermagem.

Área de Concentração: Enfermagem.

O DESAFIO NA GESTÃO DO ENFERMEIRO NO PROCESSO DE CLASSIFICAÇÃO DE RISCO FRENTE A SUPERLOTAÇÃO DAS UNIDADES DE PRONTO ATENDIMENTO

Alves SSS, Gervásio SMD, Vador RMF, Meneses TMF.

Instituto Taubaté de Ensino Superior – ITES, Av. Dom Pedro I 3575 Jardim Eulalia Taubaté (SP), Brasil. ssoraya105@gmail.com

Introdução: A Superlotação das unidades de Pronto Atendimento vem causando um caos na saúde pública em nosso país. Sendo importante identificar as causas que levam a população a essas unidades de saúde e o desenvolvimento de estratégias por parte do enfermeiro da atenção básica para orientar de forma eficaz os usuários quanto ao conhecimento de qual serviço procurar

Objetivo: Esta pesquisa visa analisar, na literatura atual, as potenciais causas da superlotação das Unidades de Pronto Atendimento (UPAS), e identificar, na literatura, atuação do enfermeiro da atenção básica na gestão para minimizar a superlotação. **Método:** Revisão bibliográfica de caráter exploratório descritivo e quali-quantitativo, coletados no período de 2012 a 2018, totalizando 20 bases de dados da Scielo, Bireme, BVS. **Resultados:** A partir desse estudo percebeu-se que as UPAS são o local de primeira escolha para solucionar situações de agravos à saúde. As pesquisas demonstram que 75% são clientes e baixa complexidade, que deveriam ser atendidos e acolhidos nas Redes de Atenção Primária. Para solucionar esse problema os enfermeiros precisam planejar o cuidado e o trabalho para gerenciar a superlotação. Sendo necessário a implementação de ferramentas de gestão como o acolhimento com classificação de risco (ACCR), como regulamentada na Resolução Cofen 432/2012. **Conclusão:** Nesse sentido, o papel do enfermeiro se destaca, em virtude de estar na linha de frente como responsável pela educação em saúde e educação permanente, aplicação do protocolo e respectiva classificação de risco a partir de uma escuta humanizada e auxiliando na redução da demanda Unidades de pronto atendimento (UPAs).

Palavras Chave: Superlotação, Enfermeiro, Atenção Básica.

Área de Concentração: Enfermagem

O ENFERMEIRO EM INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA PARA IDOSOS

Farciroli PCM, Gervásio SME, Duarte J, Vador RMS.

Universidade Paulista, Instituto de Ciências da Saúde, Rod Pres. Dutra, KM 157,5 - São José dos Campos, pri125@gmail.com, stela.gervasio@docente.unip.br, janaina.duarte@docente.unip.br, rosanavador@gmail.com

Resumo: Introdução: A pesquisa sobre a temática idoso institucionalizado tem o propósito de adequar o serviço de enfermagem no ambiente da Instituição de Longa Permanência (ILP), com intuito de se obter excelência no cuidar, assim como o proposto pelas políticas públicas. **Objetivos:** Conhecer a atuação do enfermeiro e propor um modelo de sistematização da assistência de enfermagem (SAE) para idosos institucionalizados. **Métodos:** Trata-se de um estudo de revisão bibliográfica de caráter exploratório com natureza descritiva e análise qualitativa. Os dados foram coletados da base de dados Scielo, Bireme, BVS, Pub Med. **Resultados:** Dos 36 artigos levantados, 8 atenderam aos objetivos da pesquisa. Evidenciou-se que o profissional enfermeiro é essencial e obrigatório, para a implementação da SAE e suas atividades privativas com o fim de agregar valor à assistência. **Conclusão:** A partir da análise da literatura, foi proposta uma SAE para Idosos de ILP de forma generalista com base na interação de diagnósticos, resultados e intervenções segundo a taxonomia NANDA 2018-2020. O trabalho também auxiliou a reconhecer a atuação do enfermeiro em ILP, dessa forma, foi possível concluir que o enfermeiro se destaca como responsável pela supervisão, gestão, intervenções e atividades educativas.

Palavras-chave: enfermagem, instituição de longa permanência, idosos.

Área de concentração: Enfermagem

O ENFERMEIRO FRENTE A IATROGENIA MEDICAMENTOSA NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA ADULTA

Silva D, Gervásio SMD, Vador RMF, Carvalho CC

Instituto Taubaté de Ensino Superior – ITES – Av. Dom Pedro I 1.375 – Jardim Eulália –
Taubaté/SP, Brasil, daniela110399@hotmail.com

Resumo: Introdução: A iatrogenia é definida como qualquer dano decorrente de ações ou omissões entre profissionais da saúde. Os efeitos das iatrogenias medicamentosa podem resultar em danos para o paciente, prolongar o tempo de internação e elevar os custos hospitalares. **Objetivos:** Levantar a atuação do enfermeiro frente a iatrogenia medicamentosa na Unidade de Terapia Intensiva (UTI) Adulta, identificar as principais causas de iatrogenia medicamentosa e elaborar um fluxograma de redução e prevenção das iatrogenias medicamentosa. **Métodos:** Revisão bibliográfica de caráter exploratório, descritivo e qualiquantitativo. Os dados foram coletados no período de 2011 a 2018, com amostra composta por 23 artigos consultados na base de dados SciELO, LILACS, BVS. **Resultados:** Identificou-se que as principais causas das iatrogenias medicamentosa, foram a falta de um sólido conhecimento científico e técnico, sobre as reações e os efeitos causados pela ingestão e absorção dos medicamentos pelo organismo do paciente. O enfermeiro deve propor estratégias junto a sua equipe, afim de minimizar ao máximo as iatrogenias medicamentosa, promover educação continuada e adesão a protocolos. Garantindo assim um tratamento seguro ao paciente. **Conclusão:** Com base no levantamento teórico feito acerca das ocorrências iatrogênicas medicamentosa em UTI Adulta, destacamos a importância do enfermeiro, junto a equipe multiprofissional, na elaboração e planejamento de estratégias que garantam um tratamento seguro. Foi proposto um fluxograma com medidas capazes de reduzir e prevenir as iatrogenias medicamentosa. Identificamos a atuação do enfermeiro como fundamental na prevenção das iatrogenias medicamentosa.

Palavras chave: Medicação, UTI, Enfermeiro.

Área de concentração: Enfermagem

O ENFERMEIRO FRENTE ÀS MUDANÇAS PSICOSSOCIAIS DO ENVELHECIMENTO NA ATENÇÃO BÁSICA

Pinto YOC, Gervásio SMD, Duarte J, Vador RMF.

Universidade Paulista, Instituto de Ciências da Saúde, Rod. Pres. Dutra, KM 157, São José dos Campos, yasmincustodio97@yahoo.com.br, stela.gervasio@docente.unip.br, jduartedr@hotmail.com, rosanavador@gmail.com

Resumo: **Introdução:** O envelhecimento humano é um processo que provoca diversas modificações no organismo. O cuidado de enfermagem ao idoso baseia-se na empatia, capacidade, qualificação e conhecimento para identificar fatores frente às susceptibilidades dessa população na atenção básica. **Objetivos.** O presente estudo teve como objetivo, analisar a atuação do enfermeiro frente ao processo de envelhecimento nos aspectos psicossociais dos idosos na atenção básica e propor um modelo de sistematização da assistência para idosos em nível de atenção básica. **Metodologia.** Trata-se de um estudo de revisão bibliográfica de caráter exploratório com natureza descritiva e análise qualitativa, os dados foram coletados da base de dados Scielo, Bireme, Pub Méd, dos 39 artigos levantados, 10 atenderam aos objetivos da pesquisa. **Resultados.** Os resultados evidenciaram que o enfermeiro deve implementar o processo de enfermagem de forma individualizada. Foi Proposta uma Sistematização da Assistência de Enfermagem para Idosos da Atenção Básica de Saúde de forma generalista com base de diagnósticos, resultados e intervenções. Dentre os diagnósticos principais levantados foram: Estilo de vida sedentário, Síndrome do idoso frágil, Desesperança, Interação social prejudicada, Sentimento de impotência, Tristeza crônica e Isolamento social. **Conclusão.** O presente trabalho auxiliou a reconhecer a atuação do enfermeiro na Atenção Básica e os principais diagnósticos de enfermagem voltados para esse cuidado. A pesquisa se faz importante, uma vez que os diagnósticos levantados permitem desenvolver um plano de cuidado individualizado para responder as necessidades dos idosos na atenção básica.

Palavras chave: enfermagem, atenção básica, idosos.

Área de Concentração: Enfermagem.

O ENFERMEIRO NO PREPARO DOS PAIS PARA A ALTA DO RECÉM-NASCIDO PREMATURO: ORIENTAÇÕES DO CUIDADO

Souza LA, Gervásio SMD, Vador RMF, Silva LGDM.

Instituto Taubaté de Ensino Superior – ITES, Departamento de Enfermagem, Av. D. Pedro I 3.575
- Jardim Eulália - Taubaté/SP, leydihalencar@hotmail.com

Resumo: Introdução: A prematuridade tem se mostrado um evento de alta incidência e prevalência, gerando impactos na sobrevivência e qualidade de vida dos recém-nascidos prematuros que, por sua vez, vivenciam frequentes reinternações após a alta das Unidades de Terapia Intensiva Neonatal. **Objetivos:** Identificar a importância do enfermeiro no preparo dos pais para a alta do recém-nascido prematuro, levantar as dificuldades encontradas pelos pais de recém-nascidos prematuros nos cuidados após a alta e elaborar uma proposta de orientação de cuidados em forma de folder. **Metodologia:** Revisão bibliográfica, descritiva, de caráter quali-quantitativo, realizada mediante a análise de artigos científicos publicados nas bases de dados: LILACS, SciELO, PubMed e BDNF. A amostra foi composta por 22 artigos, 2 livros, 1 guia, 3 websites e 1 tese. Foram utilizados artigos do período de 2009 a 2018. **Resultados:** Com base na análise dos artigos, foi possível identificar a importância do enfermeiro, como: educador em saúde; integrador da família no cuidado; e como o elo entre bebê e família. As dificuldades dos pais foram relacionadas aos cuidados com a amamentação, intercorrências durante a mamada, momento do banho e falta de materiais explicativos. **Conclusão:** Infere-se que a importância do enfermeiro na alta do prematuro está intimamente vinculada ao preparo dos pais para a continuidade do cuidado após a alta, devendo o profissional capacitá-los e orientá-los corretamente, eliminando toda e quaisquer dúvidas. Pensando nisto, foi elaborado um folder, baseado nos cuidados básicos com o prematuro, visando complementar as orientações dadas pelo enfermeiro e auxiliar os pais no cuidado após a alta.

Palavras-chave: Recém-nascido prematuro, enfermeiros e alta do paciente.

Área de concentração: Enfermagem.

O ENFERMEIRO X SUPORTE FAMILIAR AO CLIENTE PSIQUIÁTRICO

Pessoa LL, Gervásio SMD, Duarte J, Vador RMF

Universidade Paulista, Instituto de Ciências da Saúde, Rod Pres. Dutra, KM 157,5 - São José dos Campos, lundemarque@yahoo.com.br, stela.gervasio@docente.unip.br, janaina.duarte@docente.unip.br, rosanavador@gmail.com

Resumo: Introdução: A assistência de enfermagem passou a direcionar novas formas de cuidar em saúde mental, atuando com atitudes de respeito e dignidade, de ações voltadas às singularidades dos sujeitos, com a participação destes no tratamento, bem como sua inserção na sociedade. Este estudo foi delineado com interesse na relevância que o cuidado com as famílias tem tomado no campo da saúde mental. Confirmando o papel primordial e humanístico do enfermeiro para cuidar do paciente com transtorno mental. **Objetivos:** Analisar a atuação e propor estratégias para aplicação dos enfermeiros no suporte familiar ao paciente psiquiátrico. **Métodos:** Trata-se de um estudo de revisão bibliográfica com natureza descritiva, exploratório, de abordagem qualitativa. Selecionou-se 20 artigos, dentro dos recortes temporais de 2000 a 2019, das bases de dados: Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Scientific Electronic Library On-line (SciELO) e Nation Center for Biotechnology Information (PubMed). **Resultados:** Após análise, foram propostas estratégias para aplicação dos enfermeiros no suporte familiar ao cliente psiquiátrico tais como: acolhimento por parte do enfermeiro trabalhando as relações na família, oferecendo suporte, organização de grupos de apoio para enfrentamento da doença e convivência com outras famílias para ajuda mútua, suporte comunitário e visita domiciliar **Conclusão:** constatou-se que existem poucos estudos acerca da utilização das tecnologias leves para apoio ao cuidador familiar. Sendo imprescindível que o enfermeiro direcione suas ações junto ao familiar cuidador por ser o que desenvolve mais ações com a comunidade.

Palavras chave: Psiquiatria, enfermeiro, familiar

Área de Concentração: Enfermagem

O PAPEL DA ENFERMAGEM NA PREVENÇÃO DA ESQUISTOSSOMOSE

Silva RGM, Silva JM, Stocco MB, Gonçalves GAS, Almeida JB.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciência da Saúde, Av: Shishima Hifumi, 2911,
rafaatleta93@gmail.com, maiconsilvah@yahoo.com.br, gabrielaatalia98@gmail.com,
marcela.stocco@gmail.com, jbenicio@univap.br

Resumo: Introdução: A esquistossomose, conhecida popularmente no Brasil como “xistose”, “barriga d’água” ou “doença dos caramujos”, é uma doença parasitária causada pelo *Schistosoma mansoni*. Inicialmente assintomática, mas pode causar graves problemas de saúde, podendo levar até a morte caso não tratada. A enfermagem junto com a atenção básica, tem o papel de orientar as comunidades carentes com difícil acesso a água potável e sem saneamento adequado, tratar a água que irá ser utilizada para fins domésticos, não se banhar em água contaminada e realizar o exame parasitológico das fezes, para diagnosticar se o indivíduo realmente contraiu o parasita. **Objetivos:** Mostrar o papel da enfermagem com os cuidados e intervenções necessárias para prevenção da esquistossomose. **Metodologia:** Realizado revisão bibliográfica através de artigos científicos, onde foram pesquisadas nas bases de dados do SCIELO e PUBMED selecionando os artigos disponíveis nos últimos 6 anos, por meio das palavras chaves, Esquistossomose; Cuidados de Enfermagem e Prevenção. **Resultados:** Os artigos selecionados, mostraram a importância da educação na saúde sobre a esquistossomose, e a necessidade do tratamento. Tendo a enfermagem um papel importante, instruindo as comunidades sobre o controle necessário para prevenir o vetor parasitário *Schistosoma mansoni*. **Conclusão:** Os profissionais de enfermagem com o conhecimento técnico científico, facilita a construção do planejamento das ações de enfermagem, notificando os casos com a obtenção do histórico levantado sobre o paciente e seus familiares, tornando eficaz os cuidados e a prevenção necessárias para combater o vetor.

Palavras chave: Esquistossomose, Cuidados de Enfermagem , Prevenção.

Área de Concentração: Enfermagem.

O PAPEL DO ENFERMEIRO DO TRABALHO NA CONSCIENTIZAÇÃO DA AUTOMEDICAÇÃO EM PROFISSIONAIS DA SAÚDE

Oliveira ACLC¹, Gracia MLP¹, Santos P¹, Amaro SF², Rodrigues ZSP, Souza J, Martins SO¹.

¹Secretaria Saúde SJC, e-mail analopesco@gmail.com

²Vivalle, e-mail sileziel@gmail.com

Resumo: A automedicação caracteriza-se pela ação de tratar sinais e sintomas assim como doenças autodiagnosticadas, este trabalho aborda o uso indevido de medicamentos por profissionais enfermeiros que atuam na área da saúde. **Objetivo:** Verificar principais classes de fármacos utilizados na automedicação e destacar a importância do enfermeiro do trabalho na prevenção. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura realizada com busca de artigos nas bases de dados SCIELO, LILACS, BVS e PUBMED, sendo selecionados 12 artigos que responderam à questão norteadora proposta. **Resultados:** A automedicação é um problema de saúde que pode levar à graves quadros de intoxicação, a reações exacerbadas por interações farmacológicas e a resistência microbiana tornando os profissionais a cima citados, frágeis e vítimas das facilidades que encontram para acessar a farmácia das unidades em que prestam serviços. Os medicamentos mais utilizados por estes profissionais são analgésicos, benzodiazepínicos e antibióticos, segundo os estudos realizados a dor é o motivo mais comum entre os profissionais que insistem em justificar uso abusivo de medicamentos. O enfermeiro do trabalho deve elaborar estratégias de conscientização, por meio de eventos educativos que envolva todos os profissionais. **Conclusão:** Os principais grupos de medicamentos utilizados são os analgésicos e anti-inflamatórios. A prática da automedicação entre os profissionais da saúde é um grande problema de saúde ocupacional. Por meio da revisão da literatura, o trabalho possibilitou refletir sobre o papel do enfermeiro do trabalho na prevenção da automedicação, por meio de ações educacionais e multidisciplinares, para promoção da saúde do trabalhador.

Palavras chave: Enfermagem, Prevenção, Automedicação

Área de Concentração: Saúde Pública

O USO DA MUSICOTERAPIA NO CUIDADO DA ENFERMAGEM EM CRIANÇAS COM AUTISMO

Santos MPL, Almeida JB.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade das Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000, mariaplsantos98@gmail.com.

Resumo: Introdução: O Transtorno do Espectro Autista (TEA), são perturbações do desenvolvimento neurológico, onde há dificuldade de socialização, comunicação por deficiência no domínio da linguagem e no uso da imaginação para lidar com jogos simbólicos e padrão de comportamento restritivo e repetitivo. A assistência da enfermagem no Centro de Atendimento Psicossocial Infantojuvenil (CAPSi) é feita com o uso de tecnologias como a intervenção musical que é encontrada na *Nursing Intervention Classification* (NIC) como recurso terapêutico. **Objetivos:** Implementar o uso da musicoterapia no cuidado da criança com autismo. **Metodologia:** É um estudo de revisão de literatura contendo três artigos encontrados nas bases de dados da Scielo e Bvs, utilizando-se dos descritores: musicoterapia, enfermagem e autismo. Artigos em português e inglês, entre os anos 2007 a 2018. **Resultados:** A musicoterapia está presente na NIC onde contribui para crianças com TEA apresentando melhora das respostas por meio de expressões faciais, mudança na relação com os objetos musicais utilizados e com o seu corpo por meio de movimentos e gestos repetitivos além de melhorar a relação entre a criança e o profissional por conta da música e sua ecolalia. O TEA se apresenta 60% dos casos entre a idade de 1 a 8 anos, 34% entre 9 a 14 anos e 6% entre 15 a 20 anos. **Conclusão:** O cuidado da enfermagem com o uso da musicoterapia em crianças autistas ajuda na sua evolução clínica, onde por meio da ecolalia presente em canções, rimas, gestos e ritmos há melhora na comunicação verbal e não verbal, diminuição da hiperatividade, contribuição no desenvolvimento social, aumento da criatividade, entre outros benefícios.

Palavras chave: Musicoterapia, enfermagem e autismo.

Área de Concentração: Enfermagem.

PAPEL DO ENFERMEIRO FRENTE AS FALSAS INFORMAÇÕES SOBRE FEBRE AMARELA

Araujo MR, Siqueira KC, Portela RA, Silva PFC, Almeida JB.

Universidade do Vale do Paraíba, FCS. Av. Shishima Hifumi, 2911- Urbanova, São José dos Campos, derezendearaujo@gmail.com

Introdução: O enfermeiro enfrenta desafios cada vez maiores sobre a desinformação do público em relação a febre amarela. As pessoas associam os macacos com a dissipação da Febre Amarela. **Resumo:** Junto a isso é o crescente número das chamadas redes-sociais que oferecem orientações errôneas sobre a doença e sua transmissão. O enfermeiro deve orientar e informar a população sobre o processo de saúde e doença, cabendo a ela observar os sinais e sintomas apresentados. A patologia é transmitida através do mosquito *Aedes aegypti* em regiões urbanas. **Objetivos.** Expor a importância do enfermeiro no quadro da doença e sua atuação, evitando notícias falsas e surtos de febre amarela. **Metodologia:** Revisão bibliográfica realizada com a BVS, obtendo 306 trabalhos, utilizando base de dados: MEDLINE; FIOCRUZ; BDENF. Idioma: Português. Ano de Publicação: 2009 a 2019. Gerando 32 artigos sendo 8 elegíveis para esta revisão. **Resultados:** Os artigos salientam que o papel de educador do enfermeiro é vital, onde através de suas ações educativas mesmo através das mídias sociais, faz com que a população adquira informações verdadeiras. **Conclusão:** A internet junto à evolução das mídias, expõe informações falsas, onde o enfermeiro ao se deparar com tal situação, deve apresentar seus conhecimentos técnico-científicos a realidade sobre a patologia.

Palavras chave: Papel, Enfermeiro, Frente, Falsas, informações, Febre Amarela.

Área de Concentração: Enfermagem, Saúde Pública.

PROCEDIMENTOS NA ENFERMAGEM NEONATAL E OS ASPECTOS ÉTICO-LEGAIS E MORAIS: REVISÃO INTEGRATIVA

Bertoldo DA, Silva L, Borrell JG.

Universidade Mogi das Cruzes, Departamento de Enfermagem, Av. Dr. Cândido Xavier de Almeida Souza, 200, Mogi das Cruzes/SP, dabertoldo@gmail.com, larissadasilvahp26@hotmail.com, josefagardenas@yahoo.com.br.

Resumo: Introdução: Desde os primórdios até o presente momento, avanços tecnológicos estão ocorrendo na área da saúde. Com isso, as ações assistenciais devem estar fundamentadas nos princípios da ética e bioética. **Objetivo:** Analisar a produção científica nacional em relação ao levantamento de atividades que são responsabilidades do enfermeiro na área neonatal, fundamentados nos princípios da ética e bioética. **Método:** Revisão integrativa, sendo levantados 116 artigos da LILACS, 44 da BDNF e 15 da SCIELO. Seleccionadas 10 publicações e excluídas 165 por não apresentarem os critérios de inclusão, envolvendo assistência neonatal e idioma português. A pesquisa ocorreu entre agosto de 2017 e maio de 2018, com a análise de conteúdo de Bardin. **Resultados:** Evidencia-se a assistência baseada na Lei do Exercício Profissional de Enfermagem e do Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA). Destaca-se o termo de consentimento aplicado pelo enfermeiro aos pais ou responsáveis pela criança, garantindo assim a orientação de maneira adequada em determinados procedimentos, como cirurgias, passagens de cateteres entre outros. Também, a permanência em tempo integral de um dos pais, durante a hospitalização da criança, assegurada pelo ECA, dentre outros direitos, implementando a assistência humanizada. Salienta-se a importância do exercício do Código de Ética da Enfermagem na prevenção de danos aos pacientes, como a negligência, imprudência e imperícia. **Conclusão:** As condutas ético-legais e ético-morais, devem ser enfatizadas na educação permanente para maior conscientização das equipes de enfermagem, a fim de assegurar ao neonato e família, uma assistência segura e de qualidade.

Palavras-chave: Ética, Bioética, Terapia Intensiva Neonatal

Área de Concentração: Enfermagem

PROTOCOLO DE MEWS: SINAIS DE ALERTA PARA A EQUIPE MULTIPROFISSIONAL.

Soleo, M; Virginio, A.J; Almeida, J.B.

Universidade do Vale do Paraíba - Univap, Faculdade das ciências da saúde - FCS, Av. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova – SJC – SP, milenasoleo14@gmail.com.

Resumo: Introdução: Estudos divulgados evidenciaram que a implementação de protocolos de deterioração aguda precoce, realizados à beira do leito, compõem um importante instrumento na identificação de agravos a saúde de pacientes em situação de vulnerabilidade. O MEWS (Modified Early Warning Score) é um escore fundamentado na vigilância dos parâmetros fisiológicos de um indivíduo: pressão arterial sistólica, frequência cardíaca e respiratória, temperatura e o nível de consciência, esses dados são pontuados no escore e quando alterados ou com aumento progressivo da pontuação, demonstram os pacientes que necessitam de maior atenção pela equipe assistencial, assim direcionando o cuidado. **Objetivos.** Demonstrar a importância da implementação de protocolos para a identificação da deterioração aguda do estado de saúde, para a prevenção do agravamento do estado clínico dos pacientes. **Metodologia.** Foram utilizados quatro artigos científicos pesquisados no período entre 2010 e 2018, utilizando-se banco de dados como Lilacs e Scielo. **Resultados.** Os artigos pesquisados demonstraram que a implementação do protocolo de Mews nos setores hospitalares, favorece a segurança do paciente e a manutenção do seu estado clínico. **Conclusão.** O registro de sinais vitais é uma atividade que deve ser realizada frequentemente pela equipe de enfermagem e de forma sistemática, favorecendo o julgamento clínico dos profissionais envolvidos. A implementação do protocolo de MEWS nos serviços de atendimento hospitalar, demonstra ser um aliado na redução na incidência de paradas cardiorrespiratórias, diminuindo a mortalidade intra-hospitalar.

Palavras chave: Protocolo, MEWS (Modified Early Warning Score), sinais vitais.

Área de Concentração: Enfermagem.

RELAÇÃO DO IMPACTO DAS FAKE NEWS COM O RETORNO DAS DOENÇAS INFECCIOSAS

Buck MC, Faria GC, Guimaraes FFC, Siqueira AMSF, Almeida JB

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 -
Urbanova, São José dos Campos - SP, mariacarolinabuck@hotmail.com

Introdução: A vacinação é considerada uma das práticas mais eficazes dentro da área da saúde para o combate de doenças como a varíola, erradicada graças a esta prática. O movimento anti-vacina tem origem antiga. Os primeiros surgiram no Reino Unido e nos EUA. No Brasil, foi mais difundido durante a Revolta da Vacina em 1904, devido à vacinação obrigatória da população contra a Varíola. Atualmente, os movimentos estão crescendo e ganhando forças, pregam o naturalismo, além de crenças religiosas, falta de informação e manifestações midiáticas, tendo como principal mecanismo a internet. **Objetivos:** Relacionar os movimentos anti-vacinas com o retorno de doenças infecciosas. **Metodologia:** Este trabalho é constituído de uma revisão de literatura, feitas em Artigos Científicos de 2015 a 2018 nas plataformas: SCIELO e Lillacs. Foram encontrados 74 artigos, apenas 2 sendo relacionados a este tema. **Resultados:** O combate à recusa da vacinação deve ocorrer através de discussões nas ações populacionais, lembrando das indicações de cada vacina, discutindo possíveis conceitos errados de contra-indicação das mesmas. **Conclusão.** Estas justificativas mostram como é importante a conscientização e o estímulo de conhecimento sobre a vacinação por meio de fontes confiáveis, visto que, nos dias atuais, outro problema enfrentado são as “Fake News”, repercussão de dados falsos através da internet.

Palavras chave: Imunização, vacina, movimento contra vacinação

Área de Concentração: Enfermagem

RISCO DE CONTAMINAÇÃO NA RECEPÇÃO DE UM PRONTO ATENDIMENTO

Luz NCR¹, Vieira-Pinto T², Guatura GMGB², Martins, IMM².

¹ Discente do curso de Enfermagem da Faculdade São Lucas de Caçapava, Av. Saudades 26, Caçapava-SP, nataliacruz@gmail.com

² Docentes da Faculdade São Lucas de Caçapava, Av. Saudades 26, Caçapava-SP

Resumo: Introdução: O contato com fluidos corporais representa uma potencial fonte de infecção a pacientes e usuários de pronto atendimentos hospitalares, visto que os microrganismos podem colonizar a superfície de diversos móveis e objetos. **Objetivos.** No intuito de avaliar o risco de contaminação em um pronto atendimento de hospital, foi realizada uma pesquisa epidemiológica com as recepcionistas do pronto atendimento de hospitais da região. **Metodologia.** Foi realizada uma pesquisa qualitativa transversal com quatro recepcionistas que trabalham em hospitais distintos, localizados no município de Caçapava e São José dos Campos. A pesquisa iniciou após aprovação pelo Comitê de Ética (85.562.379-68) e consentimento das entrevistadas. Na segunda etapa da pesquisa, serão coletadas as canetas utilizadas na recepção do pronto socorro para análise em laboratório através de meio de cultura, a fim de examinar a existência de bactérias, vírus e fungos. **Resultados.** Os dados apontam que 40% das entrevistadas ficam doentes com frequência, tendo resfriado, sinusite e rinite. Nenhuma das entrevistadas esteriliza com frequência a caneta utilizada, sendo que 60% utilizam a mesma caneta que os pacientes. A higienização das mãos é realizada com frequência para 60% delas, mas nenhuma utiliza EPI. **Conclusão.** Os dados apontam que as recepcionistas dos pronto-atendimentos possuem baixo cuidado com a esterilização, principalmente da caneta que é compartilhada com o paciente, aumentando assim a exposição delas a agentes infecciosos. A simples mudança de hábitos de higiene e instruções de esterilização de objetos, podem melhorar a saúde das recepcionistas e diminuir o número de infecções no hospital.

Palavras chave: Microbiologia; Contaminação; Pronto-atendimento; Hospital

Área de Concentração: Enfermagem

SÍFILIS EM MULHERES: CUIDADOS DE ENFERMAGEM

Mendes FLA, Santos MPL, Almeida JB.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade das Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000, mariaplsantos98@gmail.com.

Resumo: Introdução: Sífilis é uma Infecção sexualmente transmissível (IST), causada pela bactéria *Treponema pallidum*, transmitida por relações sexuais desprotegidas, casos de transmissão da mãe para o feto no momento do parto (sífilis congênita) e com o contato de sangue em região lesionada ou por transfusão de sangue. Tornou-se um problema de saúde pública. **Objetivos:** Caracterizar os principais cuidados de enfermagem para a mulher com sífilis. **Metodologia:** É um estudo de revisão de literatura que contém dezessete artigos encontrados nas bases de dados da Scielo, Bvs e Medline, utilizando-se dos descritores: sífilis, mulher e enfermagem. Artigos em português, entre os anos 2010 e 2018. Foram utilizados 5 artigos. **Resultados:** A falta de orientação e conscientização adequada ocasionaram no aumento da sífilis e outras IST, por conta disso é considerável e importante a frequência nas consultas de enfermagem nas UBS. Comparando os anos de 2014 para 2017 o aumento foi de 1,9% em casos de sífilis adquirida, 0,73% em casos de sífilis em gestantes. **Conclusão:** Os cuidados de enfermagem na sífilis adquirida consistem na realização do teste rápido (VDRL), com o diagnóstico positivo realizar o tratamento com medicamentos e conscientizar sobre prevenção, e na sífilis congênita na 1ª consulta do pré-natal e no 3º trimestre realizar o exame de teste rápido com diagnóstico positivo começar o tratamento da gestante e do parceiro. Tanto na sífilis adquirida como na congênita o enfermeiro tem um papel na prevenção realizando ações de educação em saúde, planejamento familiar, orientações sobre o tratamento e o uso de preservativos, ocasionando em uma modificação na incidência dos casos.

Palavras chave: Sífilis, Mulher e Enfermagem.

Área de Concentração: Enfermagem.

SINAIS E SINTOMAS DA DEPRESSÃO EM IDOSOS ONCOLÓGICOS DURANTE OS CUIDADOS PALIATIVOS – ASPECTOS ATUAIS

SOUZA CS, ASSIS MA.

Faculdade Educatie, Mestrado em psicogerontologia, Rua José Urbano Sanches, 315, Vila Oliveira, CEP: 08780-220, Mogi das Cruzes- SP, Brasil, cristina_sivasouza@hotmail.com

Resumo: Introdução. Quadros depressivos em idosos oncológicos em fase terminal, podem reduzir a adesão terapêutica, a capacidade de lidar com o curso da doença e amplificar a sintomatologia dolorosa, resultando em uma drástica diminuição da qualidade de vida. O propósito do Cuidados paliativos, prestados pelos profissionais de enfermagem, é maximizar a capacidade destes pacientes, visando acima de tudo alívio e conforto, além de identificar fatores que possam influenciar de forma negativa o tratamento, como a depressão. **Objetivos.** Diante do exposto, este estudo tem como objetivo realizar uma revisão da literatura sobre os principais sinais e sintomas de depressão observados em pacientes idosos com câncer durante o emprego dos Cuidados paliativos. **Metodologia.** Este estudo foi elaborado por meio de revisão de literatura dos últimos 5 anos, nas bases de dados Bireme e PubMed. As palavras-chave empregadas foram: “depressão”, “idoso”, “câncer” e “cuidados paliativos”. **Resultados.** Os principais sinais e sintomas relatados na literatura foram distúrbios alimentares, distúrbios do sono, disfunção sexual com perda acentuada da libido, perda da criatividade e do prazer, recorrência de ideias negativas e catastróficas, tendência à ociosidade, ao isolamento e até, quando mais grave, à ideação suicida. **Conclusão.** A identificação dos possíveis sinais e sintomas da depressão pelos profissionais de enfermagem, pode direcionar, junto a uma equipe multidisciplinar, um tratamento eficaz que possibilite alívio e conforto e o aumento da qualidade de vida.

Palavras chave: Cuidados Paliativos, Saúde do Idoso, Depressão

Área de Concentração: Enfermagem

TEORIA AMBIENTALISTA DE FLORENCE NIGHTINGALE

Santos MFS, Miyamoto JG, Santos ME, Baptista IM, Filócomo FRF

Univap, FCS Enfermagem, Av. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova, São José dos Campos,
madrinha.fefe@gmail.com

Resumo: Introdução: Florence Nightingale foi considerada a precursora da Enfermagem, atuando no cuidado de pacientes feridos na guerra da Criméia, em 1854. Foi responsável pela criação da teoria ambientalista, tem como foco principal o meio ambiente e todas as condições que afetam a vida de um indivíduo. **Objetivo:** Analisar a teoria de ambientalista de Florence e refletir sobre a sua aplicação na atualidade. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão bibliográfica realizada nas bases de dados da Scielo em abril de 2019, utilizando os descritores enfermagem, teoria de enfermagem e cuidados de enfermagem. Os artigos encontrados foram publicados nos anos de 2011 a 2016. Os critérios de inclusão foram abordar a temática, estar na língua portuguesa e ser publicado na íntegra. **Resultados.** O estudo permitiu observar que os conceitos que foram estabelecidas por Florence, em relação ao ambiente, influenciava o processo de saúde e doença no ser humano. A teoria ambientalista de Nightingale, se propõem a mudar as condições do ambiente em que era realizada a assistência e o atendimento dos enfermos da época. **Conclusão:** Suas observações mostram que algumas circunstâncias externas afetavam o desenvolvimento e o processo de recuperação do doente. Florence dispôs formas de manter um local favorável para facilitar o processo de recuperação do paciente, levando em conta fatores ambientais como: ventilação, calor, odor, higienização, iluminação, alimentação, para obter um ambiente mais propício. Vale ressaltar que estes princípios continuam sendo seguidos na atualidade, buscando-se cada vez o cuidado humanizado e de qualidade.

Palavras chave: Enfermagem, Teoria de enfermagem, Cuidados de enfermagem.

Área de Concentração: Enfermagem

TRATAMENTO DA MALÁRIA: FATORES PARA A NÃO ADESÃO

Santos, B.A; Rodrigues, G.M; Almeida, J.B.

Universidade do Vale do Paraíba - Univap, Faculdade das Ciências da Saúde – FCS,
Av.Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova – SJC – SP, glauciards@hotmail.com

Resumo: Introdução: O grande número de casos de malária ainda é um problema atual. A recorrência da doença está relacionada a diversas razões. O afastamento entre as comunidades é uma das maiores dificuldades encontradas pela Atenção Básica e a Estratégia de Saúde da Família no diagnóstico e tratamento dos pacientes que deve ser feito de maneira e por tempo certo. A não adesão ao tratamento, resultado da deficiência na relação entre paciente e profissional da saúde, implica na manutenção dos focos de transmissão. **Objetivos:** Analisar os fatores para a não adesão completa do tratamento da malária e descrever possíveis soluções na AB e na ESF. **Metodologia.** Foram utilizados três artigos científicos retirados da base de dados Scielo e três manuais do Ministério da Saúde. **Resultados.** Mesmo com a oferta de tratamento gratuito (medicamentos e diagnóstico) observa-se através dos estudos que a adesão dos pacientes não é completa. Alguns dos principais fatores são: os medicamentos (efeitos colaterais, quantidades e longa duração), prescrição mal entendida, nível de escolaridade, esquecimento, uso de drogas, o bloqueio do autocuidado e a interrupção do tratamento quando há melhora nos sintomas. **Conclusão.** Visto os fatores faz-se compreender que é necessário criar a confiabilidade, clareza na transmissão das informações e acompanhamento durante o tratamento. A atuação do enfermeiro está em coordenar a equipe da AB e ESF, promovendo campanhas educacionais sobre prevenção e tratamento para a população.

Palavras chave: Malária, Adesão à medicação, Atenção Primária à Saúde.

Área de Concentração: Enfermagem.

TUBERCULOSE NO BRASIL: A INCIDÊNCIA BASEADA NAS CLASSES SOCIAIS

Silva TC, Lemes ACA, Almeida JB.

Universidade do Vale do Paraíba, Enfermagem, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000, taina.custodio.ismart@gmail.com

Resumo: Introdução: Destaca a importância do sistema de controle da tuberculose no âmbito da saúde pública no Brasil, uma vez partindo-se do dado de que atualmente, é a doença infecciosa que mais mata no cenário mundial. Em 2014, a Organização Mundial da Saúde (OMS) aprovou na Assembleia Mundial da Saúde, a Estratégia End TB (pelo Fim da Tuberculose), a qual sugere uma mudança no padrão de luta contra a TB, com o intuito de erradicar a doença como problema de saúde pública no mundo. **Objetivos:** Compreender a importância da adoção de estratégias de prevenção e de controle da tuberculose no Brasil, bem como a valorização de programas para melhoria da condição de vida. **Metodologia:** Pesquisas realizadas na base de dados Scielo, com as palavras-chaves, selecionando 8 artigos, publicados entre 2013 e 2018. **Resultados:** No Brasil, a PNCT, obteve significativos resultados no que diz respeito a redução da taxa da incidência e de mortalidade no país entre 1990 a 2010, reduzindo os números em respectivamente em 38,4% e 35,8%. Embora o país supere a meta de detecção, o mesmo não ocorre para a de cura, uma vez que possui ainda percentuais significativos de abandono, cerca de 12,0%. Presentemente com a nova estratégia da OMS, o Brasil tem agora mais um importante desafio a ser superado, reduzir em 90% os casos de TB, e em 95% as mortes por TB até 2035. **Conclusão:** Dado o exposto de que o Brasil atualmente, encontra-se em posição de destaque no mundo no que se refere ao controle da Tuberculose, este resultado é em virtude de programas como o Bolsa Família e principalmente devido a atuação do Sistema Único de Saúde. Em virtude dos fatos mencionados, o país possui condições reais para eliminar a doença, mas se faz necessário que novos investimentos sejam feitos na área da saúde.

Palavras chave: Tuberculose, saúde pública, Brasil.

Área de Concentração: Enfermagem

USO DA TERAPIA FLORAL NO CONTROLE DO ESTRESSE E ANSIEDADE

Paiva AJ, Botossi MG, Teixeira OG, Monteiro AM, Soares AT, Paterno CJ.

Universidade do Vale do Paraíba- UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911. CEP: 12244-000 – São José dos Campos- SP, e-mail: tatiaasoares@gmail.com

Resumo: Introdução: Os florais são um método terapêutico que visam a cura no estabelecimento do equilíbrio emocional, transmitindo ao inconsciente informações de resistência. A ansiedade é um distúrbio emocional que se constitui no campo vibracional humano. **Objetivo.** Revisão de literatura sobre o uso da terapia floral no controle de estresse e ansiedade. **Metodologia.** Realizou-se levantamento bibliográfico, usando o termo “Essências Florais e Medicamento Homeopático”, entre os anos 2005 a 2019, nas bases de dados, Google Acadêmico e Scielo, utilizando artigos somente em português. **Resultados.** Aos pacientes ansiosos e estressados que adotaram essa terapia, foi constatada uma diminuição significativa dos quadros sintomáticos da ansiedade e do estresse, conseqüentemente harmonizando o corpo nos âmbitos energético, emocional e mental. Dentre os florais existentes, os mais utilizados foram: Agrimony, Mimulus, Gentian, Impatiens, Star of Bethhelem, Cherry Plum e Clematis. **Conclusão.** Por meio das pesquisas foi constatada a eficácia do uso dos florais no combate da ansiedade e do estresse, porém, para sua indicação é necessário que o profissional seja devidamente habilitado para evitar seu uso indiscriminado. Para a eficácia da terapia ela deve ser realizada de modo individualizado e a longo prazo.

Palavras chave: Essências Florais e Medicamento Homeopático

Área de Concentração: Enfermagem

USO DA TERAPIA FLORAL NA ENFERMAGEM.

Ferreira TGP, Dias CN, Shibata NN, Lacerda RC, Souza LS, Santos EE.

Universidade do Vale do Paraíba- UNIVAP, Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova - São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000, carolinedias1997jhs@gmail.com, erickduardo31@gmail.com, thaisgabrielli@icloud.com, nayaranarumi@gmail.com, lucassantos_ilhabela@hotmail.com, raphaellclacerda@gmail.com

Resumo: Introdução: Descoberto pelo médico inglês Edward Bach, as essências florais, denominado Flores de Bach, onde cada flor tem uma característica que corresponde a uma qualidade inerente ao paciente. As essências florais visam atuar, sobre a energia de quem as utiliza, não são remédios alopáticos, nem homeopáticos. Atuam apenas por seus componentes energéticos, mesmo que não tratem diretamente das doenças, seu uso pode surpreender positivamente ao revelar seu caráter terapêutico holístico, ou seja, lidar com o ser humano em sua totalidade existencial. As essências florais são extratos obtidos através das flores em água pura de fonte, utilizadas logo após serem colhidas, a céu aberto, realizando a transferência de sua energia por meio de seus quatro elementos: terra, ar, fogo e água. Os florais são essências, que possuem a energia vital das flores, e atuam no campo energético do organismo promovendo seu equilíbrio. **Objetivo.** Os benefícios da utilização da terapia floral nos procedimentos realizados pela equipe de enfermagem. **Metodologia.** Realizou-se uma revisão bibliográfica, com o termo “terapia floral”, em base nos site Scielo, Biblioteca virtual em Saúde e Revista de Enfermagem, foram utilizados 4 artigos entre os anos de 1999 á 2019. **Resultados.** Segundo estudos, mesmo que não trate diretamente as doenças, seu uso pode surpreender positivamente ao revelar seu caráter terapêutico holístico. **Conclusão.** A terapia floral pode ser utilizada sobre qualquer cuidado do ser humano, ampliando seu cuidado, trazendo uma técnica que estimula o bem estar e a saúde integral de cada individuo. Aqueles que utilizam a terapia floral buscam um processo de autodesenvolvimento, aliviando seu sofrimento e buscando cada vez mais conhecimento sobre seus processos vitais.

Palavras chaves: Terapia floral, Enfermagem

Área de concentração: Enfermagem

VULNERABILIDADE DE IDOSOS À AIDS/ HIV: FATORES DE RISCO.

Guimarães FCF, Siqueira AMSF, Buck MC, Faria GC, Almeida JBA

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Avenida Shishima Hifumi,
2911 Urbanova, fernandaevs@gmail.com

Resumo: Introdução: Nas últimas seis décadas houveram grandes mudanças nas práticas e hábitos no grupo populacional de 60 anos ou mais. Com o aumento da longevidade e qualidade de vida, aumentou-se também a atividade sexual e seus riscos, evidenciado pela crescente incidência da AIDS/HIV neste grupo etário. **Objetivos:** Relacionar as principais causas do aumento da vulnerabilidade da população idosa à contaminação pela AIDS/HIV. **Metodologia:** Revisão bibliográfica nas bases de dados: PubMed e SciELO, e LILACS, nos últimos 10 anos, sendo utilizados 15 artigos em português. **Resultados:** A vulnerabilidade enfoca os comportamentos que criam a oportunidade dos indivíduos se infectarem sexualmente. As principais causas são: Prática sexual desprotegida, resistência à manutenção e proteção da saúde, falta de conhecimento sobre a doença e o entendimento de que fazem parte de um grupo de risco, fácil acesso à medicações estimulantes e falta de uma correta abordagem das equipes de saúde, ignorando estereótipos ultrapassados de idosos. **Conclusão:** A vulnerabilidade reflete a qualidade de informação que a população idosa tem sobre a doença, se faz necessário a educação permanente pelos profissionais da saúde, porém, torna-se preocupante a baixa efetividade de ações de prevenção e o despreparo dos profissionais de saúde em trabalhar com a sexualidade do idoso.

Palavras chave: HIV, idoso, vulnerabilidade em saúde.

Área de Concentração: Enfermagem

ACUPUNTURA DA ESTÉTICA CORPORAL

Paterno JC, Dutra KL, Castello LG, Soares TCG.

UNIVAP- Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade das Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, - SP, 12244-000, São José dos Campos – SP, Brasil,
E-mail: laucastello@gmail.com, katherinelaradutra@gmail.com,
tatiane.guisoares@gmail.com.

Resumo: Introdução: A acupuntura em sua forma mais básica, consiste na aplicação de agulhas em pontos específicos do corpo. A estimulação desses pontos, incentiva uma resposta do organismo, trazendo equilíbrio da chamada energia vital, ou *Qi*, ocorre a melhora da circulação, liberação de neurotransmissores e homeostase. **Objetivo:** Realizar um levantamento bibliográfico sobre a acupuntura da estética corporal. **Metodologia:** Realizou-se levantamento bibliográfico, usando o termo “acupuntura e corporal”, entre os anos 2013 a 2018, nas bases de dados Biblioteca virtual em saúde, Google Acadêmico e PubMed, utilizando artigos tanto em português como em inglês. **Resultado:** Foram encontrados 3.190 trabalhos na literatura, sendo utilizados 13, tendo como critério de inclusão estudos clínicos, tratamentos com eficácia em pacientes além de revisões sistemáticas e artigos com as palavras-chave. Comprovou-se que as diversas técnicas de acupuntura voltadas a estética nos mostram que o tratamento feito na aplicação de agulhas em pontos específicos do corpo, obteve o aumento de elasticidade do músculo e a diminuição de rugas. Além disso, todo o tratamento através da acupuntura não traz nenhum efeito colateral. **Conclusão:** Conclui-se que a acupuntura da estética corporal, favorece o transporte de líquidos orgânicos e nutrientes para a pele, fazendo com que ela fique menos suscetível a doenças dermatológicas, mais corada, macia, tonificada, elástica e firme, o que provoca, entre outras coisas, a diminuição das rugas finas e da flacidez.

Palavras-chave: Acupuntura, Corporal, Medicina Tradicional Chinesa.

Área de concentração: Estética.

ACUPUNTURA ESTÉTICA FACIAL

Araujo H, Fernanda T, Gonzaga RC, Nunes N, Paterno JC.

Universidade do Vale do Paraíba/Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, helenc.eventos@gmail.com, tauanefernanda.estetica@gmail.com, cassiagonz@hotmail.com, neilanunes04@gmail.com, professorajosne@gmail

Resumo- Introdução: A acupuntura é uma terapia reconhecida pela Organização Mundial de Saúde (OMS) como método eficaz para tratar ao menos 40 tipos de doença e vem sendo muito estudada e praticada como solução eficiente para fins estéticos. A acupuntura é parte importante da Medicina Tradicional Chinesa. A acupuntura é uma abordagem terapêutica que visa o controle sintomatológico das enfermidades pela estimulação de pontos específicos através da introdução de agulhas. O agulhamento destes locais cria uma desorganização, ativação, levando a um aumento da microcirculação e a uma estimulação do sistema nervoso central, com a liberação de endorfinas. **Objetivo:** Revisão bibliográfica para ampliar o conhecimento sobre a acupuntura e sua utilização na estética facial como tratamento complementar e integrativo. **Metodologia:** Levantamento bibliográfico nas bases de dados Google Acadêmico, Scielo e Lilacs nos anos de 1989 à 2015, com as principais palavras chaves: Acupuntura, envelhecimento facial e tratamentos faciais; somente em idioma português. **Resultados:** Na face a acupuntura promove duas ações localizadas e sistêmicas. A inserção da agulha estimula a produção de colágeno, por proliferação de células fibroblásticas, tendo um aumento na circulação sanguínea, nutrição e oxigenação celular, tonificando a musculatura, revitalizando a pele, suavizando as rugas. **Conclusão:** Acupuntura tem se mostrado eficaz para várias disfunções e com excelentes resultados na área da Estética, no entanto, com várias pesquisas já realizadas, ainda existe uma carência de bases científicas e de estudos bem elaborados que demonstre o seu mecanismo de ação de maneira satisfatória.

Palavras-chave: acupuntura facial, estética facial, rugas.

Área de Concentração: Estética

ACUPUNTURA NO BRASIL – HISTÓRIA

Santos LR, Costa MO, Brito GP, Parterno JC

Faculdade de Ciências da Saúde - Universidade do Vale do Paraíba
Av. Shishima Hifumi, 2911- São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000
livia.rosa@outlook.com.br

Resumo: Introdução: Data-se que a Medicina Tradicional Chinesa iniciou se cerca de 5 mil anos atrás, sendo utilizada como uma medicina preventiva e abrangente de todos sinais que o corpo humano reponde em meio ao desequilíbrio. **Objetivos:** Efetuar uma pesquisa bibliográfica sobre a história da acupuntura no Brasil. **Metodologia:** Foi realizado um levantamento de artigos entre 2012 á 2013, encontrados na plataforma online google acadêmico. **Resultado:** Foram encontrados em torno de 16 artigos citando a história da acupuntura no Brasil. Essa prática chegou ao Ocidente com a vinda dos primeiros imigrantes chineses, com isso, segundo o artigo A trajetória da introdução e regulamentação da acupuntura no Brasil, Friedrich Spaeth, um fisioterapeuta brasileiro, começou a ensinar em 1950 esta prática milenar no Rio de Janeiro e em São Paulo, logo após fundou em 1972 a Associação Brasileira de Acupuntura (ABA). **Conclusão:** Essa prática milenar está cada dia mais inserida na saúde,e, em 2006, por meio da Política Nacional de Praticas Integrativas e Complementares, a acupuntura foi implementada no Sistema Único de Saúde (SUS) para auxílio no tratamento de dores e doenças crônicas.

Palavra- Chave: Acupuntura, Acupuntura no Brasil e Medicina Tradicional Chinesa

Área de concentração: Estética

ANÁLISE DA EFICÁCIA DO EFEITO DO ÁCIDO TRANEXÂMICO (ATX) NO TRATAMENTO DO MELASMA

Siqueira LA, Nunes MR, Napoleone FMGG, Santos PFS

Universidade do Vale do Paraíba/Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil,
mihribs@outlook.com

Resumo: Introdução: O melasma é uma desordem hiperpigmentada de contornos irregulares, caracterizada por manchas acastanhadas e é acometido em áreas foto expostas; a influência genética, exposição aos raios UV e fatores hormonais são alguns fatores determinantes. Essa dermatose afeta o emocional de quem adquire, proporcionando uma baixa autoestima. A literatura é escassa de estudos que comprovam a cura total deste distúrbio, por isso a busca por tratamentos alternativos que promovam a melhora é grande. O ATX vem sendo pioneiro no tratamento do melasma por conta de inibir a ação da tirosinase, enzima responsável pela síntese de melanina, acarretando um clareamento significativo. **Objetivos.** Consiste na revisão da literatura visando temas que abordem o efeito do ATX no tratamento do melasma. **Metodologia.** Após uma pesquisa em bases de dados como Pubmed, Scielo e Medline, foram selecionados artigos em português em um período de 2009 a 2018, utilizando palavras chaves como ácido tranexâmico e melasma. Os artigos foram avaliados e revisados levando em conta o critério de inclusão e método de aplicação; foram excluídos artigos que não relacionassem ambos assuntos. **Resultados.** Foram selecionados cinco de dez artigos, todos estudos clínicos, que avaliaram o efeito do ATX em indivíduos portadores de melasma. Destes, 80% avaliaram a eficácia do uso desse ácido tópico e injetável, um deles associou a aplicação com a técnica de microagulhamento, mas também encontrou uma melhora significativa nas manchas do melasma. **Conclusão.** Dos estudos citados, todos encontraram resultados positivos, assim, o ATX, mostra-se eficiente no tratamento do melasma, sendo um recurso alternativo positivo.

Palavras-chave: Melasma, ácido tranexâmico, Hiperpigmentação.

Área de Concentração: Estética

ANÁLISE DOS EFEITOS DA KINESIO TAPING E DA DRENAGEM LINFÁTICA MANUAL NO LINFEDEMA

Brasil LA, Silva CPN, Lima, FPS, Napoleone FMGG.

Universidade do Vale do Paraíba, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000
- São José dos Campos-SP, Brasil, ludymila2005@hotmail.com, carol_pns@hotmail.com,
fpupio@univap.br, napoleone@univap.br

Resumo: Introdução: O câncer de mama é a segunda causa de óbitos em nosso país. A intervenção médica para esse tipo de câncer, na maior parte dos casos, é a mastectomia com remoção dos linfonodos axilares. Conseqüentemente, pode surgir o linfedema, que, além de dor, promove alterações da função motora. Ante o elevado número de mulheres com diagnóstico de câncer de mama, afigura-se importante que os profissionais de saúde, estejam aptos a desenvolver novas formas de tratamento, para melhor recuperação e valorização dessa problemática. **Objetivo:** Essa é uma revisão da literatura visando temas que abordem os efeitos da Kinesio Taping (KT) e Drenagem Linfática Manual (DLM) no linfedema de mulheres submetidas à mastectomia. **Metodologia:** Após uma pesquisa em bases de dados como Pubmed, Scielo, Capes, Sciencedirect, Medline e Lilacs, foram selecionados artigos em inglês e em português em um período de 2017 à 2019, utilizando palavras chaves. Os artigos foram avaliados e revisados de acordo com o critério de inclusão, estudos da bandagem elástica para diminuição do linfedema; foram excluídos artigos que não relacionassem ambos assuntos. **Resultados:** Foram selecionados cinco artigos; 03 artigos avaliaram o efeito da DLM; 02 artigos avaliaram o efeito da KT e DLM. Dos estudos citados, esses, podem melhorar a qualidade de vida e auto estima, mostrando sua eficácia à redução do quadro algico e do linfedema, já com a KT não teve resultados satisfatório. **Conclusão:** Vários pontos dos estudos analisados são questionáveis, tanto na parte metodológica quanto ao número de amostras. Sugere-se que estudos mais homogêneos sejam aplicados para uma conclusão mais eficaz sobre os métodos.

Palavras-chave: Kinesio taping, drenagem linfática, câncer de mama.

Área de Concentração: Estética

AROMATERAPIA PARA TRATAMENTO DE ESTRESSE

Duarte CR, Xavier GMS, Reis MEA, Melo VCD, Paterno JC.

Universidade do Vale do Paraíba, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000
- São José dos Campos-SP, Brasil, k.duarterib24@gmail.com, gxavier4@yahoo.com.br,
mariane-reis1@hotmail.com, van.vmelo@gmail.com, professorajosne@gmail.com

Resumo: Introdução: Dentro da estética o uso de terapias alternativas teve um aumento elevado, por promover saúde, bem-estar, equilíbrio, relaxamento. Seu foco não é o tratamento contra doenças mais graves e sim a promoção da qualidade de vida. Aromaterapia é uma técnica milenar da MTC, aplicada como um ramo da Fitoterapia, sendo utilizadas partículas de óleos essenciais para estimular diferentes sistemas do corpo humano, como Sistema Límbico, olfato e sua memória olfativa. É uma terapia alternativa para tratar desgastes psicológicos e físicos, onde seu foco maior é o estresse. O Estresse desarranja a homeostasia, causando alterações no organismo, descarregamento de grandes cargas do hormônio adrenalina, aumentando a coagulação sanguínea, e a contração dos vasos sanguíneos, ocorrendo o desencadeamento de distúrbios Físicos e psíquicos. **Objetivos:** Consiste em uma revisão bibliográfica com o objetivo de analisar temas sobre tratamento de estresse com Aromaterapia, visando saúde e bem-estar. **Metodologia:** Foram pesquisados 9 artigos Científicos publicados em revistas eletrônicas, livros e Google acadêmico, entre outros no período de 1993 a 2002. **Resultado:** Após realizado a análise dos artigos sobre a aromaterapia no tratamento contra o estresse, os resultados foram positivos, 85% das pesquisas realizadas comprovaram o sucesso no tratamento. Os óleos essências auxiliam no relaxamento e bem-estar promovendo a promoção de saúde. **Conclusão:** Desta pesquisa é se levado a acreditar que a aromaterapia para tratamento de estresse tem um resultado positivo, sendo uma alternativa aprazível para a mente e o corpo, ocorrendo a promoção da qualidade de vida.

Palavras-chave: Aromaterapia, saúde e bem-estar, estresse.

Área de Concentração: Estética.

BENEFÍCIOS DA CARBOXITERAPIA NA ESTÉTICA

Penha LC, Silva TBF

Centro Universitário Faculdades Metropolitanas Unidas. Avenida Santo Amaro 1239, Vila Nova Conceição CEP: 04505-002, São Paulo – SP, e-mail: lerofipe@gmail.com

Resumo: Introdução: A carboxiterapia consiste na técnica de infusão de CO₂ (Dióxido de carbono) medicinal nas vias cutâneas, podendo ser aplicado de maneira superficial (nível de derme) e profunda (nível de hipoderme) gerando assim reações fisiológicas no organismo que podem colaborar para melhora de algumas disfunções estéticas, como, fibroses, cicatrizes, gordura localizada, lipodistrofia ginóide, estrias, flacidez e olheiras.

A técnica é relativamente de fácil aplicação, com auxílio de uma agulha fina 0,30x0,13mm, conhecida popularmente como “agulha de insulina”, o gás medicinal adentra ao tecido e espalha pelas regiões adjacentes, a camada da pele a ser tratada vai de acordo com a disfunção estética em questão. O gás pode ser considerado não tóxico ao organismo, diminuindo as possibilidades de complicações durante ou após procedimento. **Objetivos:** Apresentar os benefícios da carboxiterapia para uso estético.

Metodologia: Foi realizada uma revisão bibliográfica da literatura e artigos **Resultados:** Nossos estudos mostraram que o procedimento realizado com a Carboxiterapia pode ser bastante eficaz no uso para algumas disfunções estéticas e também relativamente seguro, com baixo risco de complicações. **Conclusão.** Em cima de nossa revisão bibliográfica podemos concluir que a Carboxiterapia pode ser considerada uma alternativa bastante segura e eficaz no uso para procedimentos estéticos.

Palavras-chave: Estética e Dióxido de carbono e Carboxiterapia.

Área de Concentração: Biomedicina / Estética.

DIFERENÇA ENTRE ELETROLIPOLISE COM AGULHA E MASSAGEM MODELADORA NA LIPODISTROFIA LOCALIZADA ABDOMINAL

Oliveira LM, Gimenez JS, Barbosa ES

Universidade do Vale do Paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000, luaraoliveiraestetica@gmail.com, jessicasgimenez@gmail.com, elaine.barbosa@univap.br

Resumo: Introdução: Nos tempos atuais a busca constante pelo corpo perfeito cresce cada vez mais ocasionando a cobrança de se enquadrar a tal padrão de beleza para se sentir bem. A lipodistrofia localizada, se encontra no tecido subcutâneo constituído por acúmulo de gorduras em certas regiões do corpo. Eletrolipólise, um tratamento estético que funciona no combate das adiposidades e acúmulo de ácidos graxos localizados, técnica feita através de agulhas de acupuntura de forma perpendicular e corrente de baixa frequência que atua diretamente no tecido subcutâneo, o tratamento promove a lipólise das células. Massagem modeladora, técnica que promover a mobilização da gordura, aumento da circulação vascular periférica e eliminação de toxinas, tipo de massagem que utiliza movimentos de amassamento e deslizamento com pressão, movimentos rápidos e vigorosos sobre a pele, assim promove a redução de medidas. **Objetivos:** Este trabalho teve o objetivo de realizar pesquisa nas seguintes plataformas, Scielo, Google acadêmico e Bireme, de artigos que abordem o efeito da eletrolipólise e da massagem modeladora na lipodistrofia localizada abdominal. **Metodologia:** Foram encontrados nove artigos, do período 2014 a 2018, utilizando os descritores: Lipodistrofia Localizada, Eletrolipólise e Massagem Modeladora. **Resultado:** Após leitura criteriosa, foram selecionados três artigos considerados relevantes sobre o assunto e relatam diminuição da lipodistrofia localizada através da perimetria. **Conclusão:** Nos artigos estudados as técnicas são adequadas para a finalidade de diminuição da perimetria, mas tem pouco conteúdo relevante, isso corrobora a necessidade de novas pesquisas com as técnicas.

Palavras-chave: Lipodistrofia localizada, eletrolipólise, massagem modeladora.

Área: Estética.

EFETIVIDADE DO LED AZUL NA INATIVAÇÃO DO STAPHYLOCOCCUS AUREUS IN VITRO- REVISÃO DE LITERATURA

Ponce E, Pinto JG, Ferreira-Strixino J

Universidade do Vale do Paraíba, Laboratório de Terapia Fotodinâmica-Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000, ponce0702@gmail.com, jgbiom@gmail.com, juferreira@univap.br

Resumo: Introdução: A terapia com o LED azul tem conquistado cada vez mais seu espaço devido à sua capacidade de inativação microbiana, com abordagem não farmacológica. Estudos demonstraram que a luz visível azul, 400 - 470nm, tem efeito bactericida em diversos grupos de bactérias residentes na pele, sem causar efeitos deletérios nas células humanas. **Objetivos.** Consiste na revisão de literatura que abordam a fotoinativação do *Staphylococcus aureus* pela irradiação do LED azul. **Metodologia.** Foi realizada uma busca de artigos em bases de dados tais como Pubmed, Scielo, Lilacs, Google acadêmico, Capes, Medline e WorldWideScience.Org. Foram selecionados artigos em inglês e português num período de 2006 a 2015, usando descritores como blue LED e *Staphylococcus aureus*. Os artigos foram avaliados e revisados levando em conta o critério de inclusão os estudos que utilizam somente o LED azul como recurso para inativação da bactéria *in vitro*; foram excluídos artigos que utilizam outros recursos associados ao LED azul *in vitro* e *in vivo*. **Resultados.** Foram selecionados 5 artigos que avaliaram os resultados da irradiação da luz visível azul (405 e 407 nm) em placas contendo MRSA (Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*) com diferentes doses de energia (1 a 60 J/cm²) e posterior contagem das colônias por meio de software. A bactéria apresentou sensibilidade à exposição à luz azul, porém o grau de inibição mostrou-se depender da dose de irradiação, sendo esta não linear. **Conclusão.** De acordo com os estudos citados, a luz visível azul é bactericida e sugere que efeitos similares podem ser alcançados em casos de infecções cutâneas em humanos.

Palavras-chave: Fototerapia, *Staphylococcus aureus*, bactericida.

Área de Concentração: Estética.

ESTÉTICA PALIATIVA NO TRATAMENTO DA PSORÍASE

Melo VCV, Barbosa ES

Universidade do Vale do Paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos, SP, 12244-000, van.vmelo@gmail.com, elaine.barbosa@univap.br

Resumo: Introdução: Dentro da estética, o cuidado paliativo traz consigo tratamentos alternativos que busca ver o paciente com um todo, buscando maior qualidade de vida quando o tratamento causa efeitos colaterais ou a cura não é possível. Espera-se consequentemente favorecer o bem-estar físico, psicológico, espiritual e social dos indivíduos. Dentre as doenças que merecem atenção especial, está a psoríase, sendo uma doença autoimune crônica e recorrente, de causa desconhecida. Manifesta-se com lesões eritematosas e descamativas, com ciclo evolutivo acelerado dos queratinócitos. Dessa forma, não se trata de cultivar uma postura contrária à medicina tecnológica e convencional, mas fazer uso de terapias alternativas junto à estética. **Objetivos.** A revisão busca analisar junto as publicações científicas o uso de diferentes terapias com o intuito de incluir a estética à medicina integrativa possibilitando bem-estar aos pacientes e uma grande melhora no quadro clínico da patologia. **Metodologia.** O procedimento metodológico foi uma busca de publicações sobre a temática no período de 2015 a 2018, com as palavras chaves Estética, Estética Paliativa e Psoríase, nas bases de dados LILACS, SciELO, Google Acadêmico. **Resultados.** Foram eleitas 12 emissões científicas. Alguns tratando sobre a Estética Paliativa e outros sobre a enfermidade. **Conclusão.** Levando-se em conta o que foi observado percebe-se a importância de mais estudos levando em conta os efeitos da terapia em conjunto e o benefício da estética no cuidado paliativo para controle da Psoríase.

Palavras-chave: Estética, Estética Paliativa, Psoríase.

Área de Concentração: Estética

ESTUDO COMPARATIVO DE ATIVOS ANTIOXIDANTES ASSOCIADOS À CORRENTE SUBSENSORIAL E À MASSOFILAXIA FACIAL

Félix MCS, Zychar BC, Santos PFS

Universidade do Vale do Paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova, São José dos Campos – SP, 12244-000, mariadocarmofelix@hotmail.com, biancazychar@gmail.com, priscillasebbe@univap.br

Resumo: Introdução: O processo de envelhecimento ocorre de forma gradual e é um fenômeno fisiológico que não poupa qualquer tipo de tecido de nosso organismo. A indústria de cosméticos aponta para constantes mudanças de tratamentos e produtos para retardar o processo de envelhecimento. **Objetivos:** Consiste em revisão da literatura visando temas que abordem a aplicação de ativos antioxidantes associados à corrente subsensorial, microcorrentes - MENS (*Micro Electro Neuro Stimulation*) e à massofilaxia facial, para o tratamento preventivo do envelhecimento. **Metodologia:** Após uma pesquisa em livros, artigos científicos e periódicos, foram selecionadas literaturas, utilizando palavras chaves como ativos antioxidantes, corrente subsensorial e massofilaxia facial. As literaturas foram avaliadas e revisadas levando em conta o critério de inclusão, estudos que utilizem ativos antioxidantes associados ou não à corrente subsensorial e à massofilaxia facial para o tratamento antienvelhecimento, foram excluídas literaturas que não relacionassem com ambos assuntos. **Resultados.** Foram selecionadas literaturas que avaliaram o efeito de ativos antioxidantes e literaturas que avaliaram a técnica MENS, ambas as técnicas sem estudos nas associações. **Conclusão:** Observamos apenas resultados individualizados das técnicas, sendo assim a associação de ambas as técnicas, irão contribuir para o profissional esteticista realizar uma análise da eficácia e potencialidade da associação de cosméticos com a eletroterapia e massofilaxia facial, confeccionando-se assim um protocolo de atendimento de revitalização cutânea não invasiva subsensorial de aplicações confortáveis e indolores.

Palavras-chave: Ativos Antioxidantes, Corrente Subsensorial, Massofilaxia Facial.

Área de Concentração: Estética.

ESTUDO COMPARATIVO DO EFEITO DA DRENAGEM LINFÁTICA NO PERÍODO GESTACIONAL

Oliveira MF, Ribeiro FCL, Arisawa EALS.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil,
marina.fernandesoliveira@gmail.com, fernandallucco@gmail.com,
mirelarisawa@hotmail.com

Resumo: Introdução: Durante o período gestacional, o organismo da gestante passa por diversas transformações, como consequência de alterações fisiológicas de natureza anatômica, hormonal e bioquímica, como a formação de edema, principalmente nos membros inferiores. A drenagem linfática manual é a técnica mais utilizada para a diminuição do edema gestacional, pois tem a finalidade de drenar o excesso de líquido intersticial e auxiliar na eliminação dos dejetos gerados pelo metabolismo. **Objetivos.** O presente estudo objetivou revisar e analisar artigos científicos que abordem a eficácia da drenagem linfática no período gestacional. **Metodologia.** Trata-se de revisão da literatura, sobre a aplicação de drenagem linfática em gestantes por meio da busca online nos sites *Google Acadêmico* e *Scielo*. Para a pesquisa foram utilizados os descritores/palavras-chave: *drenagem linfática, gestante e período gestacional*, e selecionados artigos científicos publicados entre 2008 e 2017. **Resultados.** Após a leitura criteriosa, foram selecionados quatro artigos considerados relevantes sobre o assunto, visando abordar seus principais aspectos, de forma a permitir maior compreensão do conteúdo. **Conclusão.** Pode-se concluir, a partir da cuidadosa análise dos estudos selecionados, que a drenagem linfática manual durante o período gestacional é eficaz por reduzir o edema e a retenção de líquidos de forma significativa, reduzindo os sintomas associados, além de estabilizar a pressão arterial materna e promover bem-estar e qualidade de vida da gestante.

Palavras-chave: drenagem linfática, gestante, período gestacional

Área de Concentração: Estética

FITOTERAPIA EM TRATAMENTOS ESTÉTICOS

Paulo BDGA, Marques IO, Oliveira MF, Ribeiro FCL, Paterno JC.

Universidade do Vale do Paraíba/Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil,
brunagaspare@hotmail.com, bebelgutenberg@hotmail.com,
marina.fernandesoliveira@gmail.com, fernandallucco@gmail.com,
professorajosne@gmail.com.

Resumo: Introdução: A fitoterapia é uma prática complementar para o tratamento de doenças mediante o uso de plantas. Entende-se como fitoterápico todo medicamento composto exclusivamente de matérias-primas ativas vegetais que tenham eficácia comprovada e conhecimento dos possíveis riscos de seu uso. **Objetivo:** O presente estudo objetivou analisar artigos que abordem as principais propriedades dos fitoterápicos e suas possíveis aplicações na estética. **Metodologia:** Realizou-se breve revisão de literatura, por meio de pesquisas online em sites acadêmicos, usando as palavras chave fitoterapia, fitoterápicos, estética e plantas medicinais. Foram selecionados artigos publicados entre 2015 e 2018. **Resultados:** A fitoterapia é a forma mais antiga de se tratar doenças e disfunções e, atualmente, tem sido adotada como uma escolha menos agressiva à saúde, especialmente se comparada aos malefícios decorrentes do uso indiscriminado de medicamentos alopáticos. A crescente quantidade de estudos acerca do assunto desenvolveu uma lista de diversas drogas vegetais que podem ser usadas na estética, composta principalmente das que possuem efeito emagrecedor, diurético e antioxidante, como a chlorella, a carqueja e a acerola, respectivamente. Tais produtos podem ser usados em tratamentos de acne, manchas, celulite, eliminação de gordura e fortalecimento dos cabelos. Fitoterápicos antiedematosos como a cavalinha, arnica e castanha-da-índia associados à drenagem linfática, podem promover ótimos resultados na redução de edemas. **Conclusão:** O uso de plantas para fins terapêuticos é milenar em todo o mundo e pode ser associado a tratamentos estéticos, melhorando os resultados esperados.

Palavras-chave: fitoterapia, fitoterápicos, estética, plantas medicinais.

Área: Estética.

INJÚRIA MECÂNICA E TÉRMICA PARA REJUVENESCIMENTO FACIAL

Xavier GMS, Colombo KG, Zychar BC.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil,
xavier4@yahoo.com.br, katrinegutierrez@gmail.com, bianca.zychar@univap.br

Resumo: **Introdução:** O crescimento de estudos científicos na estética gera possibilidades de tratamentos não cirúrgicos que compõem o crescente cenário de terapias para manter a pele jovem. Assim, a tendência atual são procedimentos pouco invasivos que estimulem a produção de colágeno para combater o envelhecimento. **Objetivos:** O presente artigo teve como objetivo descrever as técnicas de Microagulhamento e Radiofrequência para rejuvenescimento facial. **Metodologia:** Foi realizada revisão bibliográfica através de artigos científicos sobre microagulhamento e radiofrequência como injúria mecânica e térmica para rejuvenescimento, utilizando bancos de dados Scielo e Pudmed. **Resultados:** O microagulhamento e radiofrequência são tratamentos eficazes para permeação de ativos e disfunções estéticas, como rejuvenescimento facial e linhas de expressões, ambos estimulam formação de colágeno, para retração e sustentação do tecido epidermal. Esse estímulo ocorre devido à resposta inflamatória, liberação de citocinas, fatores de crescimentos e migração de fibroblastos. Enquanto o microagulhamento induz injúria mecânica, através de micropuncturas, a radiofrequência gera injúria térmica, através da radiação no espectro eletromagnético que gera calor entre 30 kHz e 300 MHz. Ambos são capazes de alcançar a camada basal e até mesmo a derme. **Conclusão:** De acordo com os artigos estudados, as duas técnicas apresentam estimulação nos fibroblastos para formação de novas fibras de colágeno e elastina, portanto eficazes para o rejuvenescimento facial. Ainda descreve associação das técnicas como benéficas a permeação de ativos. No entanto, novos estudos que explorem suas associações são necessários.

Palavras-chave: Rejuvenescimento Facial, Microagulhamento, Radiofrequência.

Área de concentração: Estética.

QUAL A IMPORTÂNCIA DA PSICOLOGIA PARA ÁREA DA SAÚDE?

Leite INCL, Araujo BM, Meneghini R.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Avenida Shishima
Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil,
isabellancleite@gmail.com

Resumo: Introdução: A psicologia é de extrema importância nos cursos da área da saúde porque a disciplina amplia a visão de Homem e de mundo sem dissociar mente e corpo. Atua no entendimento de autoestima e identidade, de subjetividade e inconsciente, e na energia dispendida na relação profissional e paciente (libido). Desse modo proporciona uma visão biopsicossocial da pessoa, que eleva o bem-estar mental e físico, que no ramo de estética é muito importante, devido ao fato da beleza externa ser valorizada. **Objetivos:** Associar a psicologia e a área da saúde, destacar a importância do inconsciente e libido e como ambos afetam a saúde física e mental dos indivíduos. **Metodologia:** A psicologia e a psicanálise auxiliam no entendimento do inconsciente e o quanto ele afeta nas ações sociais do cotidiano de uma pessoa. Para Freud, o inconsciente seria como a “caixa-preta” humana, nela são gerados os traumas causados por agentes externos. É importante não reprimir esses conteúdos, pois isso pode gerar recalques que ocorrem para nossa satisfação, ou seja, se aquilo que nos causa prazer é ameaçado, nossa libido esgota, inconscientemente reprimimos o que nos causa dor e podemos projetar na estética exterior, tornando possível o surgimento de sintomas psicopatológicos. Segundo Reich, a libido promove a sensação de felicidade e evita que a pessoa fique deprimida, o que auxilia na compreensão dos mais diversos eventos, desde os estados duradouros de tensão - o estresse; a tensão e acúmulo de líquidos seguido por descarga e relaxamento - ciclo menstrual; até o chamado “relaxamento natural” - práticas esportivas. **Resultados:** A cada erro, omissão, confusão, esquecimento, o inconsciente é gerado.

Palavras-chave: Saúde; inconsciente; psicologia.

Área de Concentração: Estética

Tratamento de cicatrizes de acne com a associação da técnica radiofrequência

Borges F, Scorza F, Paulina M. Sebbe P.

Universidade do Vale do Paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911- Urbanova, São José dos Campos-SP, 12244-000, priscillasebbe@univap.br/karinamss@outlook.com.br

Resumo: Introdução: A acne ainda não tem uma causa bem clara o que sabemos é que o processo inflamatório tem início nas unidades polissebáceas, que consiste em glândula sebácea, ductos e folículos. Mas depois que ocorre todos os processos da acne e se agravam até o quinto grau marcas e cicatrizes são bem comuns no rosto, podendo causar efeitos psicológicos de curto prazo, porém podem se tornar grave dependendo do caso, podendo causar diminuição na confiança e no autoestima, ou até mesmo a depressão. Quando ocorrem lesões mais graves ou manipulação inadequada das feridas, contaminando o local, podem surgir cicatrizes difíceis de corrigir apenas com o uso de cosméticos. Neste momento, os tratamentos estéticos de alta tecnologia são essenciais! Os equipamentos de radiofrequência de alta potência são indicados para este tratamento, pois promovem um aquecimento simultâneo nas regiões superficiais (derme) e profundas (hipoderme), gerando diversas reações metabólicas e estruturais, como a contração das fibras de colágeno e a retração da pele, a neocolagênese e o aumento da circulação sanguínea e linfática, melhorando o aporte de nutrientes e oxigênio das células. O tratamento com estes equipamentos não altera a rotina do paciente, e os resultados são visíveis já na primeira sessão. Com o passar das sessões, ocorre uma melhora duradoura dos resultados. **Objetivo:** Foi baseado em uma revisão de literatura com a finalidade de ter melhorias no quadro clínicas dos pacientes nos quais foram aplicados métodos da técnica de radiofrequência para a diminuição nas marcas e cicatrizes. **Metodologia:** Realizado vigente trabalho através de uma revisão de literatura com consultas em dados de revistas.

Palavra-chave: Acne, técnica radiofrequência e tratamento.

Área de concentração: Estética

Tratamentos Estéticos para Alopecia Androgenética

Gaspare B, Marques I, Arisawa EALS

Universidade do Vale do Paraíba/Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, brunagaspare@hotmail.com, bebelgutenberg@hotmail.com, mirelarisawa@hotmail.com.

Resumo: Introdução: Alopecia androgenética (AAG), ou calvície, é a denominação dada à perda de cabelos geneticamente determinada. O cabelo tem um ciclo de vida dividido em três fases: nascimento do fio, crescimento e, finalmente, sua queda. Com o envelhecimento, os fios vão se tornando cada vez mais finos e rarefeitos. Além disso, o fato de que os fios se encontram simultaneamente em fases distintas. O problema é quando essa queda se apresenta de forma acentuada, podendo indicar diversos distúrbios, dentre eles a AAG. **Objetivo:** O presente estudo objetivou analisar artigos que abordem as principais características da AAG e os protocolos de tratamento disponíveis. **Metodologia:** Realizou-se breve revisão de literatura, por meio de pesquisas *online* em sites acadêmicos, selecionando-se artigos publicados entre 2006 e 2015, usando os descritores alopecia androgenética, cabelo, calvície, tricoscopia. **Resultados:** Após a leitura criteriosa, foram selecionados quatro artigos considerados relevantes sobre o assunto. **Conclusão:** A análise criteriosa de artigos selecionados permitiu concluir que a AAG acomete grande parte da população, homens e mulheres, em diversas idades. Embora seja geneticamente determinada, fatores podem agravar a doença, como estresse, má alimentação, deficiência de nutrientes, uso de drogas e produtos químicos, entre outros. Algumas opções de tratamento são simples, não invasivas e de baixo custo. O diagnóstico precoce permite a prevenção da evolução da AAG, mas ressalta-se que o paciente com histórico familiar ou queda de cabelo deve procurar um esteticista especializado com brevidade para evitar a progressão.

Palavras-chave: alopecia androgenética; cabelo; calvície; tricoscopia.

Área: Estética

A DEPENDÊNCIA DO USO DA INTERNET E SEUS MALEFÍCIOS: REVISÃO DE LITERATURA

Braga TA, Garcia RA, Pereira EL, Sousa EMN, Souza CZ, Prado ET, Souza SMM.

Faculdade Anhanguera/ Departamento de Farmácia, Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4009,
São José dos Campos - SP Brasil susane.souza@anhanguera.com

Resumo: Introdução: Essa Era da tecnologia em que o indivíduo usa de forma ininterrupta à internet, torna-o cada vez mais dependente. Essa dependência causa diversos impactos na saúde: problemas na coluna vertebral, tendinites, estresse, ressecamento da retina, insônia, perdas auditivas, torcicolos, 'brancos' de memória, problemas de ordem psicossocial e emocional e a nomofobia (medo de ficar desconectado). **Objetivos.** Compreender o uso da tecnologia em excesso e seus impactos na fisiologia cerebral, na realidade de usuários com danos físicos e mentais e ao convívio social. **Metodologia.** Os materiais e métodos desse estudo foram de acordo com as necessidades de ampliar o conhecimento sobre a utilização excessiva da internet. Foi realizada uma revisão da literatura em bases de dados eletrônicos, sites, livros, artigos nacionais. As bases de dados utilizadas foram: Medline e Scielo, compreendendo o período de 2015 a 2019. **Resultados.** Evidencia-se que há redução de hormônios como: Melatonina, Leptina, GH e Cortisol e maior liberação de dopamina, dando sensação de motivação e prazer e está ligada ao circuito de recompensa cerebral. No âmbito social adquire-se características de compulsão, em que estar conectado se transforma em necessidade e os sintomas são semelhantes aos dos dependentes químicos. **Conclusão.** Após o levantamento literário, os dados mostram que o contato pessoal não deve ser substituído pela internet e deve-se profilaxia na vida real como: atividades esportivas, as amizades, resgatar os hábitos com a família. Valem salientar que os estudos não devem parar, precisamos estar preparados para lidar com uma doença em potencial.

Palavras chave: Tecnologia, Dependência, Depressão.

Área de Concentração: Farmácia.

A IMPORTÂNCIA DA ATENÇÃO FARMACÊUTICA NA DISPENSAÇÃO DE ANTIMICROBIANOS EM DROGARIAS

Silva PC, Tomé FM, Lapena SAB

Universidade Paulista – UNIP – Rodovia Presidente Dutra, Km 157,5 Pista Sul, Jardim Limoeiro,
São José dos Campos, SP, pa_correasilva@hotmail.com, simone_lapena@yahoo.com.br,
fmtome@gmail.com

Resumo: Introdução: O uso indiscriminado de medicamentos é um crescente problema, o uso abusivo tem serias complicações, principalmente quando relacionados à antimicrobianos, criando assim, relação direta entre o uso irracional e a reincidência da infecção. A atenção farmacêutica tem como objetivo, a promoção à saúde. **Objetivo.** Apresentar uma revisão bibliográfica sobre a atenção farmacêutica, enfocando a importância na dispensação de antimicrobianos em drogaria. **Metodologia.** A revisão da literatura foi realizada de acordo com buscas de dados contidas nas bases SciElo, Lilacs e PubMed., à partir de pesquisas dos termos: Fatores relacionados a automedicação, uso irracional de medicamentos. **Resultados.** Os efeitos indesejados decorrentes do uso de antibióticos causam desgaste à saúde do paciente, bem como os prejuízos ao meio ambiente. Assim, a prescrição, dispensação e a utilização de antibióticos têm sido foco de discussão dos profissionais e órgãos regulamentadores de saúde. **Conclusão.** Com a implantação da RDC 20 de 2011, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária, o controle da dispensação de medicamentos antimicrobianos tornou-se uma realidade que favorece o uso racional desta classe, mas o hábito de receituários tradicionais desenvolvidos por parte dos profissionais prescritores e a falta de informação ao paciente, mantém a problemática do uso não racional. Sendo assim, objetivou-se demonstrar a importância da atenção farmacêutica como forma de minimizar os erros de administração destes medicamentos e reduzir os riscos de reincidência da infecção.

Palavras chave: Atenção Farmacêutica, Antimicrobianos, Uso racional de medicamentos.

Área de Concentração: Farmácia.

ATENÇÃO FARMACÊUTICA AOS PACIENTES COM GLAUCOMA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Hidalgo JCV, Tomé FM, Lapena SAB

Universidade Paulista, Instituto de Ciências da Saúde, Rua Wenceslau Bras nº108 poiares,
Caraguatatuba-SP, jeaneidalgo@gmail.com

Resumo: Introdução: Glaucoma é uma patologia que lesiona o nervo óptico devido ao aumento da pressão intraocular. O tratamento é farmacológico ou cirúrgico. A adesão e eficácia do tratamento está relacionado com as informações prestadas ao paciente, muitas vezes não acontecem nos consultórios médicos. Estudos mostram que 80% dos pacientes usam a técnica incorreta, por essa razão é essencial a atenção farmacêutica, informando cuidados com a saúde, riscos, consequências e técnica correta de instilação, com vídeos demonstrativos e folhetos instrucionais. Uma maneira simples e barata para aumentar a adesão ao tratamento. **Objetivos.** Fazer uma revisão de literatura sobre a técnica de instilação e a importância da atenção farmacêutica para os pacientes com glaucoma. **Metodologia.** Buscou-se publicações nas bases PubMed e SCIELO, usando palavras-chave glaucoma, pressão intraocular, idosos, técnica de instilação, atenção farmacêutica, nos idiomas português e inglês, entre os períodos de 2009 a 2019. A elaboração deste implicou em leitura da bibliografia e análise das informações obtidas. **Resultados.** O estudo é composto por 13 publicações. A análise dos trabalhos corroborou com os dados apresentados nas publicações, mostrou que muito pacientes não tem uma boa adesão ao tratamento e não foram orientados corretamente. **Conclusão.** Esta é uma ótima oportunidade para os farmacêuticos atuar na atenção farmacêutica, visando a farmacoterapia racional, causando um impacto positivo no tratamento, desenvolvendo protocolos com vídeos e folhetos instrucionais ilustrativos, uma maneira simples e barata para aumentar a adesão ao tratamento, melhorar os resultados clínicos e satisfação do paciente.

Palavras chave: Glaucoma, Atenção farmacêutica, Idoso.

Área de Concentração: Farmácia.

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO DE *Punica granatum* L. (ROMÃ) SOBRE *Pseudomonas aeruginosa* e *Staphylococcus aureus*

Felix NS¹, Lapena SAB¹, Palma, ALR¹, Ramos LP¹, Oliveira LD²

¹ Instituto Taubaté de Ensino Superior/ITES. Av. D. Pedro I 3.575, Jardim Eulália, Taubaté, CEP: 12091-000, SP, Brasil, e-mail: noelmafelixdeus@hotmail.com

² Instituto de Ciência e Tecnologia/UNESP, Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal; Laboratório de Microbiologia e Imunologia, Av. Engenheiro Francisco José Longo 777, São Dimas, São José dos Campos, CEP: 12245-000, SP, Brasil, email: luciane@ict.unesp.br

Resumo: Introdução: *Punica granatum* L. (romã) possui uma vasta atividade biológica verificada em literatura, dentre elas atividade antimicrobiana, hipoglicemiante, anti-inflamatória e atenuação aterogênica. Apesar disso ainda são encontradas lacunas quanto ao seu potencial antimicrobiano nas diferentes espécies de microorganismos **Objetivos.** Avaliar o potencial antibacteriano do extrato glicólico de *P. granatum* (romã) sobre culturas planctônicas de *P. aeruginosa* e *Staphylococcus aureus*. **Metodologia.** A atividade antimicrobiana foi verificada sobre as cepas de *S. aureus* (ATCC 6538) e *P. aeruginosa* (ATCC 15442), através do teste de Microdiluição em Caldo, protocolo M7-A6 segundo a CLSI. Para isso o extrato glicólico foi diluído em caldo Mueller Hinton no interior de microplacas de 96 poços, realizando 10 diluições seriadas com concentrações variando de 50 mg/mL a 0,09 mg/mL. Após foi adicionado o inóculo dos respectivos microorganismos, padronizados em 10⁶ UFC/mL. A microplaca foi incubada por 24 horas, seguido pela análise de turbidez para determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM). A Concentração Microbicida Mínima (CMM) foi determinada a partir da semeadura de alíquotas dos poços da microplaca. **Resultados.** O extrato de *Punica granatum* (romã) demonstrou ação antimicrobiana, obtendo CIM e CMM com 50 mg/mL para *S. aureus* e 12,5 mg/mL para *P. aeruginosa*. **Conclusão.** O extrato glicólico de *Punica granatum* (romã) demonstrou atividade antimicrobiana sobre culturas planctônicas de *P. aeruginosa* e *S. aureus* promovendo CIM e CMM.

Palavras chave: Plantas medicinais, Agentes anti-infecciosos, *Punica granatum*.

Área de Concentração: Farmácia.

AValiação DA TOXICIDADE DE DIFERENTES CHÁS PROVENIENTES DA CAMELLIA SINENSIS IN VIVO UTILIZANDO O MODELO DE INVERTEBRADO GALLERIA MELLONELLA

Oliveira FR, Silva CM, Gomes JC, Escrepante DS, Gomes CP, Higa KC, Prado ET, Andrade VM

Faculdade Anhanguera, Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4121 - Cidade Morumbi, São José dos Campos – SP, vitor.andrade@anhanguera.com

Resumo: Introdução: Existe um crescente consumo de produtos naturais, destacando-se os chás provenientes de *C. sinensis* (chá verde, preto, branco e oolong). É conhecido os efeitos terapêuticos do chá verde, como redução dos níveis de colesterol, efeito antioxidante e antimicrobiano e imune estimulação. Porém, há poucos estudos sobre a toxicidade desta planta *in vivo*. As folhas da *C. sinensis* têm diferentes modos de processamento. Com a fermentação total se produz o chá preto, com a parcial, o oolong. Folhas levemente fermentadas produzem o chá verde e as não fermentadas, o branco. Estes dois, por terem folhas com baixa ou nula oxidação, mantém seus compostos funcionais. **Metodologia.** Utilizadas preparações a partir de infusão das folhas dos chás de *C. sinensis*, nas concentrações de 1.5, 14.6 e 145.9 mg/ml. Os ensaios *in vivo* foram realizados em larvas de *G. mellonella*. Injetou-se nos indivíduos 10 µl das preparações e foi observado à sobrevivência. Os dados foram analisados no GraphPad Prism®, com $p \leq 0,05$. **Objetivos.** Avaliar a toxicidade de diferentes concentrações dos chás de *C. sinensis* em larvas de *G. mellonella*. **Resultados.** As curvas de sobrevivência mostraram que os chás não apresentaram toxicidade significativa nas concentrações de 14,6 mg/ml e 1,5 mg/ml, pois houve sobrevivência de até 90%. Com 145,9 mg/ml houve variação da toxicidade. Para o chá oolong, houve 70% de sobrevivência. Para o verde, 50%, para o branco, 40% e para o preto, 0%. **Conclusão.** Quanto maior a concentração do chá a probabilidade de ocorrer efeitos tóxicos para o organismo aumenta. O chá preto se apresentou o mais tóxico, tendo sobrevivência nula com a concentração de 145,9mg/mL.

Palavras chave: Toxicidade, Chá, Sobrevivência.

Área de Concentração: Farmácia.

CONTROLE DE QUALIDADE DE CÁPSULAS GELATINOSAS (SOFTGEL)

Robson MS, Lapena S, Tomé FM, Fernandes WS, Bório VG

Universidade Paulista UNIP, Faculdade de Farmácia, Rod. Pres. Dutra, Km 157,
robson.stone@hotmail.com

Resumo: Introdução: Os vários escândalos de segurança alimentar, e as enfermidades referentes a suplementos alimentares inadequados ao consumo enfatizam a importância da monitorização da fabricação, armazenamento e distribuição dos mesmos. Com o passar dos anos, as indústrias tem buscado melhorias para garantir a segurança e qualidade dos seus produtos. A cápsula gelatinosa mole (softgel) vem se constituindo em uma forma farmacêutica mundialmente difundida, devido à vantagem de ser segura para administração de suplementos alimentares. Por ser inviolável, sua fraude é praticamente nula. Contudo, é de suma importância o estudo de parâmetros essenciais para garantir sua qualidade. **Objetivos:** Este estudo objetivou verificar a qualidade de cápsulas softgel contendo suplementos alimentares, produzidas industrialmente em São José dos Campos-SP, utilizando-se de procedimentos e análises preconizadas pelos órgãos oficiais. **Metodologia:** As cápsulas de 1g de poli vitamínico e ômega 3 foram submetidas a testes microbiológicos (*Salmonella sp*, *Estafilococo coagulase positiva*, *Bacillus cereus*, *Coliformes totais*), variação de peso, espessura, desintegração, dureza e controle de selagem, conforme exigências oficiais. Recolheu-se 25 amostras de 7 lotes diferentes, e obteve-se a média de cada lote. **Resultados:** Todos os testes apontaram conformidade em relação aos parâmetros pré-estabelecidos. **Conclusão:** Concluiu-se que as cápsulas são seguras para consumo, visto que os parâmetros críticos foram atendidos. Constatou-se ainda, através da literatura, que o controle de qualidade aliado à garantia da qualidade são fundamentais para a confiabilidade em produtos como os suplementos alimentares.

Palavras-chave: Softgel, Controle de qualidade, suplementos alimentares.

Área de Concentração: Farmácia.

CUSTOS DO USO INDISCRIMINADO DE ANTIBIÓTICOS E A IMPORTÂNCIA DA RACIONALIZAÇÃO

Felipe VO, Lapena SAB, Tomé FM

Universidade Paulista – Instituto de Ciências da Saúde – Rodovia Presidente Dutra, Km 157,5
Pista Sul, Jardim Limoeiro, São José dos Campos, SP.

e-mail: valeria.farmacia@yahoo.com.br, simone_lapena@yahoo.com.br, fmtome@gmail.com

Resumo: Introdução: Antimicrobianos são regularmente prescritos de forma inadequada em termo de classe, dose, duração e indicação. Seu uso excessivo e inapropriado contribui para um aumento na carga econômica desnecessária ao sistema de saúde bem como para o aumento de bactérias resistentes e conseqüentemente o agravamento do estado de morbidade do paciente internado. **Objetivo.** Apresentar uma revisão da literatura sobre a importância da racionalização do uso de antibióticos no ambiente hospitalar. **Metodologia.** A segurança trazida pela descoberta dos antimicrobianos tanto para o tratamento de problemas de saúde, quanto para prevenção de complicações na realização de diversos procedimentos, tais como cirurgias, foi que impulsionou a longevidade e qualidade da vida humana, porém com a elevação da utilização dos fármacos antibacterianos surgiu um grande desafio para saúde pública, à resistência bacteriana frente aos antibióticos utilizados, causando limitações a opções terapêuticas, aumentando os custos (cerca de 20% a 50%), prolongando tempo de internações, elevando as taxas de morbimortalidade, trazendo prejuízos não só monetários mas também na qualidade de vida e risco de morte aos pacientes hospitalizados, sendo assim temos hoje o eminente risco de perder as conquistas inicialmente obtidas. **Conclusão.** É de suma importância o uso de antimicrobianos de forma racional, pois os prejuízos são intangíveis uma vez que a qualidade de vida e a morte do paciente não são mensuráveis, além dos prejuízos tangíveis devido ao uso de antibióticos por longos períodos e aumento no tempo de internação, sendo assim se faz urgente a adoção de métodos de controle de antimicrobianos no ambiente hospitalar.

Palavras chave: Resistência bacteriana, Antibióticos, Custos hospitalares.

Área de Concentração: Farmácia.

DOENÇA DE PARKINSON E SEUS TRATAMENTOS: REVISÃO DE LITERATURA

Souza CZ, Silva JAM, Neto ES, Souza FHD, Sávio FS, Fernandes LM, Ferreira MWA, Souza SMM

Faculdade Anhanguera/ Departamento de Farmácia, Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4009, São José dos Campos - SP Brasil. jonatasilva100@gmail.com

Resumo: Introdução: A Doença de Parkinson (DP) é uma doença crônica, neurodegenerativa, específica dos neurônios dopaminérgicos da substância negra compacta presente no mesencéfalo, o que resulta na redução da produção de dopamina. Há perda sistêmica do controle motor fino, perda da capacidade de produzir movimentos exatos e da coordenação dos músculos e nervos. Existem fármacos que aliviam os sintomas e são os anticolinérgicos que atuam na acetilcolina presente no músculo estriado, reduzindo os tremores e a rigidez muscular. O uso de levodopa, que se converte em dopamina corrige a deficiência da mesma no cérebro, amenizando a agressividade dos sintomas. **Objetivos.** O presente estudo tem como objetivo realizar uma revisão de literatura para compreender os efeitos dos fármacos na DP e os benefícios da fisioterapia. **Metodologia.** Foi realizada uma revisão da literatura em bases eletrônicas de dados e anais de congressos. As bases de dados utilizadas foram: Medline e Scielo, compreendendo o período de 2015 a 2019. **Resultados.** Pacientes que utilizavam a medicação e realizavam fisioterapia, foram submetidos a testes com exercícios e alongamento, o que promoveu diminuição do encurtamento da musculatura de ombro, da coluna vertebral e do quadril, o que proporcionou conforto e equilíbrio ao paciente. **Conclusão.** Conclui-se que os estudos têm mostrado que além do uso de fármacos, dieta saudável e fisioterapia têm contribuído para o controle dos sintomas da DP, prolongando a vida do paciente e proporcionando a ele qualidade de vida.

Palavras chave: Bradicinesia, Dopamina, Tratamento.

Área de Concentração: Farmácia.

EFEITO ANTIFÚNGICO DO CLORIDRATO DE DULOXETINA FRENTE *Cryptococcus neoformans* E AVALIAÇÃO DE SUA ATIVIDADE SINÉRGICA COM FLUCONAZOL

Menezes RT, Pereira TC, Junqueira JC, Oliveira LD, Scorzoni L.

Instituto de Ciência e Tecnologia, Universidade Estadual Paulista, Av. Eng. Francisco José Longo, nº 777, Jardim São Dimas, São José dos Campos - SP, posgrad@ict.unesp.br

Resumo: Introdução: *Cryptococcus neoformans* é causador da criptococose, uma doença fúngica com maior risco de vida de pacientes imunocomprometidos, especialmente devido à meningite criptocócica. A cápsula polissacarídica é um fator de virulência pois ela atua na resistência à fagocitose, acarretando a diminuição da resposta imunológica. Devido a diversas dificuldades do tratamento antifúngico, a comunidade científica busca novas possibilidades para o tratamento e a combinação entre compostos pode ser uma opção importante. **Objetivos.** Avaliar a atividade antifúngica do fármaco cloridrato de duloxetina (CD), determinar a Concentração Inibitória Mínima (CIM), a Concentração Fungicida Mínima (CFM) e avaliar a atividade sinérgica do composto mencionado em combinação com fluconazol, frente a *C. neoformans* ATCC 90112. **Metodologia.** Para a determinação da CIM foi realizada a técnica de microdiluição de acordo com EUCAST. Para a determinação da CFM, alíquotas provenientes das diluições do ensaio de microdiluição foram plaqueadas e observou-se a presença ou não de crescimento. A avaliação da atividade sinérgica foi realizada pela técnica “tabuleiro de xadrez”, baseada no teste de sensibilidade por microdiluição em caldo preconizada pelo EUCAST. **Resultados.** O fármaco CD apresentou atividade para *C. neoformans* sendo o valor de CIM de 62,5 µM e o CFM com o mesmo valor. Além disso, a combinação com fluconazol resultou em atividade sinérgica reduzindo de 4 a 16 vezes e de 4 vezes os valores de CIM para CD e fluconazol, respectivamente. **Conclusão:** A combinação de compostos é uma estratégia interessante para o tratamento de *C. neoformans* pois apresentou resultados promissores.

Palavras chave: *Cryptococcus neoformans*, Cloridrato de duloxetina, Sinergismo farmacológico.

Área de Concentração: Farmácia.

EFEITO ANTIFÚNGICO DO CLORIDRATO DE VERAPAMIL FRENTE *Cryptococcus neoformans*

Pereira TC, Menezes RT, Junqueira JC, Oliveira LD, Scorzoni L.

Instituto de Ciência e Tecnologia, Departamento de biociência e diagnóstico bucal, UNESP, Unesp, Av. Eng. Francisco José Longo, 777 - Jardim São Dimas, São José dos Campos – SP, e-mail: thais.pereira@ict.unesp.br

Resumo: Introdução: As infecções fúngicas invasivas aumentaram significativamente nas últimas décadas, entre essas a criptococose destaca-se por sua alta incidência. A toxicidade e a resistência aos antifúngicos gerou a necessidade de pesquisar alternativas terapêuticas. Relatos recentes mostraram que o reposicionamento de fármacos seria uma opção. **Objetivos.** Avaliar a atividade antifúngica do fármaco cloridrato de verapamil (CV), determinar a Concentração Inibitória Mínima (CIM) e a Concentração Fungicida Mínima (CFM), e avaliar a atividade sinérgica do CV em combinação com anfotericina B (AmB), frente a *Cryptococcus neoformans* ATCC 90112. **Metodologia.** A determinação da CIM foi realizada pela técnica de microdiluição de acordo com o Comitê Europeu de Teste de Susceptibilidade Antimicrobiana (EUCAST). A CFM foi determinada por plaqueamento em ágar Sabouraud de alíquotas provenientes das diluições do ensaio de microdiluição e a avaliação da atividade sinérgica foi realizada pela técnica “tabuleiro de xadrez”, baseada no teste de sensibilidade por microdiluição em caldo preconizada pelo EUCAST. **Resultados.** O fármaco CV foi ativo para *C. neoformans* com o valor de CIM e CFM de 250µM. Além disso, a combinação do CV com AmB apresentou atividade sinérgica, sendo essa responsável pela redução da concentração ativa do CV em 16 vezes e da AmB em 8 vezes. **Conclusão.** O fármaco cloridrato de verapamil representa uma alternativa a ser explorada na terapia das infecções fúngicas causadas por *C. neoformans*, e a combinação do mesmo com AmB apresentou resultados promissores.

Palavras chave: Cloridrato de verapamil, *Cryptococcus neoformans*, Reposicionamento de fármacos, Sinergismo.

Área de Concentração: Farmácia.

ENSAIOS DE QUALIDADE EM COMPRIMIDOS DE ÁCIDO ACETILSALICÍLICO ARMAZENADOS EM PORTA-COMPRIMIDOS

Vasconcelos MR, Cortelli AFD, De Miranda PE, Fernandes WS, Bório VG*

Universidade Paulista – UNIP, Campus SJC – Rod. Pres. Dutra, KM157,5 Pista Sul, São José dos Campos 12240-420 – SP, viviborio@yahoo.com.br

Resumo: Introdução: Sabe-se que alterações na estabilidade dos medicamentos podem levar à perda de sua eficácia, e também causar malefícios aos usuários. É fato que, por conta da polifarmácia, principalmente os idosos se utilizam dos porta-comprimidos para melhorar a adesão ao tratamento. Contudo, ao se retirar os medicamentos da embalagem primária, acaba-se expondo-os a fatores ambientais, possibilitando alterações nos produtos. **Objetivo:** Este estudo objetivou analisar possíveis alterações em comprimidos não revestidos de Ácido acetilsalicílico (AAS)- um conhecido anti-inflamatório não esteroide e antiagregante plaquetário, acondicionados em porta-comprimidos, sem embalagem primária (blíster). **Metodologia:** Para tal, realizou-se ensaios de friabilidade, dureza, peso médio, e verificação de caracteres organolépticos. Utilizou-se 3 marcas de AAS 100 mg, medicamentos similares, (30 comprimidos de cada). Estes foram acondicionados no porta-comprimidos por 30 dias. Comprimidos dos mesmos lotes foram mantidos nas embalagens originais para controle. **Resultados:** Os ensaios, realizados em triplicata, indicaram alterações na coloração, morfologia e odor dos comprimidos testados. Nos ensaios de peso médio e friabilidade não se observou alterações significativas, porém, ao compará-los com os controles (mantidos nos blísteres originais), foram visíveis algumas alterações, como presença de pó nos compartimentos. Já a dureza diminuiu acentuadamente em todas as amostras. **Conclusão:** Concluiu-se, assim, que o armazenamento destes medicamentos no porta-comprimidos, no tempo considerado neste estudo, não é considerado seguro, e pode comprometer a cinética do fármaco, visto que houve interferência na dureza dos comprimidos.

Palavras chave: Porta-comprimidos, estabilidade, comprimidos.

Área de Concentração: Farmácia.

OS RISCOS TOXICOLÓGICOS DO FORMALDEÍDO EM ALISANTES DE CABELO

Correia JR, Tomé FM, Fernandes WS

Universidade Paulista – UNIP – Rodovia Presidente Dutra, Km 157,5 Pista Sul, Jardim Limoeiro, São José dos Campos, SP. e-mail: jeicerafaela01@hotmail.com, wen_sfernandes@hotmail.com, fmtome@gmail.com

Resumo: Introdução: O alisamento de cabelo é um procedimento estético que atrai inúmeros consumidores, a fim de transformarem seus cabelos cacheados em lisos. Dentre os tipos de procedimentos e substâncias empregadas, está o formaldeído – um potente agente alisador. **Objetivos.** Apresentar uma revisão bibliográfica sobre a os riscos toxicológicos do formaldeído em alisantes de cabelo, enfocando os riscos toxicológicos para saúde. **Metodologia.** A revisão da literatura foi realizada de acordo com buscas de dados contidas nas bases SciELO, Lilacs e PubMed. à partir de pesquisas dos termos: Formol, ANVISA, Toxicológicos, Exposição, Alisamento capilar. **Conclusão.** Os profissionais cabeleireiros estão expostos excessivamente a este agente tóxico, e muitas vezes não tem a ciência dos seus malefícios, não utilizam equipamento de proteção individual e operam longas horas de trabalho em um estabelecimento sem ventilação adequada, o que concentra e promove maior inalação do mesmo. Em contrapartida, os órgãos sanitários precisam fiscalizar e punir incisivamente a produção, venda e execução de procedimentos com formol quando estiverem em desacordo com a lei.

Palavras chave: Formaldeído, Agente tóxico, Riscos, Alisante capilar.

Área de Concentração: Farmácia.

PFAFFIA PANICULATA: O GINSENG-BRASILEIRO E SUA AÇÃO ANTIMICROBIANA

Silva JAR¹, Palma ALR¹, Petri SCS¹, Ramos LP², Lapena SAB².

¹Instituto Taubaté de Ensino Superior/ITES, Av D Pedro I 3.575, Jardim Eulália, Taubaté, CEP: 12091-000, SP, Brasil, e-mail: josy_lina@hotmail.com

²Instituto de Ciência e Tecnologia/UNESP, Departamento de Biociências, Laboratório de Microbiologia e Imunologia; Av. Engenheiro Francisco José Longo 777, São Dimas, São José dos Campos, CEP: 12245-000, SP, Brasil, email: luciane@ict.unesp.br

Resumo: Introdução: A *Pfaffia paniculata* pertence à família das plantas *Amaranthaceas*, também conhecida como “paratudo”, em função da variedade de propriedades medicinais que esta planta possui. Esta planta também é denominada como Ginseng e Ginseng-do-Brasil e sua composição química tem a presença de um nortriterpenóide nas raízes da planta, o qual é denominado de ácido pfáfico. Também foi identificada a presença de estigmasterol, sitosterol e glicósidos derivados do ácido pfáfico. Já os aspectos biológicos compreendem a atividade do ácido pfáfico contra o crescimento de células tumorais cultivadas, cicatrização de feridas e atividade anti-úlceras. **Objetivos.** Avaliar a ação do *Pfaffia paniculata* sobre culturas planctônicas e biofilmes de *Pseudomonas aeruginosa*. **Metodologia.** Foi preparado a suspensão do microorganismo após a incubação de 24h de centrifugação. Após, houve a padronização do número de células em 10⁷cels/mL e distribuídas em placa de 96 poços, para que a *Pfaffia paniculata* fosse aplicada sobre os biofilmes, por 5 minutos. Por fim, os biofilmes foram desagregados, semeados e diluídos após 48h e, então, realizou-se a contagem das UFCs/mL. **Conclusão.** O extrato glicólico de *Pfaffia paniculata* apresentou redução das UFCs/ml após a aplicação em 5 minutos, tendo uma importante ação antimicrobiana sobre o biofilme de *Pseudomonas aeruginosa* e uma possível alternativa futura de fármaco antimicrobiano.

Palavras chave: Ginseng-brasileiro, *Pseudomonas aeruginosa*, ação microbiana.

Área de Concentração: Farmácia.

TESTES DE CONTROLE DE QUALIDADE DE TRÊS DIFERENTES FORNECEDORES DE DROGAS VEGETAIS CONTENDO FOLHAS SECAS DE *CASSIA ANGUSTIFÓLIA*

Oliveira TC, Barros Júnior MC, Tomé FM, Lapena S, Higa KC

¹ UNIP - Instituto de Ciência da Saúde, curso de Farmácia, A. Rodovia Presidente Dutra km 157,5, thiagocosta0692@gmail.com

Resumo: Introdução: A fitoterapia é considerada uma das atividades mais antigas da medicina da humanidade. O consumo de medicamentos fitoterápicos, bem como de plantas medicinais tem sido estimulado devido ao baixo custo e fácil acesso diante da crise econômica que se estabelece no Brasil. *Cassia angustifolia* conhecida popularmente como sene tornou-se um dos laxantes mais utilizados pelo fato da sua origem natural e apresentar efeito imediato. As antraquinonas presentes nas folhas de sene tem ação laxante devido a presença de antraquinonas como senosídeos. O controle de qualidade é necessário para garantir a segurança e eficácia da droga vegetal. De acordo com a Farmacopéia, a droga vegetal é constituída dos folíolos dessecados contendo, no mínimo, 2,5% de derivados de antraquinonas expressos em senosídeo, 0,6% de senosídeo B e 0,5% de senosídeo A. **Objetivos.** Realizar ensaios de controle de qualidade como o teste Bontränge para identificar a presença de compostos antraquinônicos nas folhas de sene e a determinação da porcentagem de material estranho em três amostras de diferentes fornecedores. **Metodologia.** A determinação da porcentagem de materiais estranhos e o ensaio qualitativo para presença de antraquinonas como o teste de Borntäger, foram realizados para cada droga obtida de um fornecedor diferente. A determinação da porcentagem de materiais estranhos consiste em pesar toda droga vegetal seca, espalhar a droga sobre uma superfície plana e separar os elementos estranhos à droga a olho nu e com o auxílio de uma lupa; em seguida, pesar o material separado (estranho) e calcular a sua porcentagem. No teste que indica a presença de antraquinonas livres, C-glicosídeos e O-glicosídeos na droga vegetal seca, é necessário realizar previamente a hidrólise dos O-glicosídeos com HCl a 10% mais fervura e dos C-glicosídeos com cloreto férrico 5% mais fervura, para assim realizar o teste de Borntäger que consiste em agitar a droga com o clorofórmio, solvente orgânico volátil; depois deixar decantar e transferir o sobrenadante, extrato orgânico com clorofórmio, para um tubo de ensaio e adicionar uma solução de hidróxido de amônia a 10% e agitar. Se houver desenvolvimento de cor rósea ou vermelha na fase aquosa básica, há presença de antraquinonas. **Resultados.** As três amostras A, B e C apresentaram na determinação de porcentagem de materiais estranhos 1,38%, 1,13% e 1,65% respectivamente. No teste qualitativo de Borntäger, as três amostras foram positivas para presença de antraquinonas livres, C-glicosídeos e O-glicosídeos. **Conclusão.** Assim nas três amostras há presença de compostos antraquinônicos com ação laxante e a porcentagem de determinação de material estranho está abaixo de 2 %, o que é permitido conforme o ensaio de determinação de materiais estranhos da Farmacopéia para as folhas secas do sene. Assim as três amostras de fornecedores diferentes estão dentro dos padrões de qualidade.

Palavras chave: *Cassia angustifolia*, antraquinonas, teste de Borntäger.

Área de Concentração: Farmácia

A ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA NA QUALIDADE DE VIDA DO INDIVÍDUO COM A DOENÇA DE PARKINSON REFERENTE À MARCHA: REVISÃO DA LITERATURA

Carvalho JS, Carvalho MM, Magacho CC, Rodrigues DE, Russi CMM, Ogassawara ME, Silva AS, Souza SMM.

Faculdade Anhanguera/ Departamento de Fisioterapia, Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4009, São José dos Campos - SP Brasil. jackcarvalhofisioterapeuta@gmail.com

Resumo: Parkinson é uma doença neurodegenerativa progressiva que afeta muitas pessoas no Brasil, criando distúrbios neurológicos com quatro principais sintomas motores (MS), como tremor em repouso, bradicinesia, rigidez e instabilidade postural e de marcha, sendo geralmente acompanhada por vários outros sintomas não motores (SMN), tais como sintomas psiquiátricos, distúrbios do sono, disfunções autonômicas e distúrbios sensoriais. **Objetivos:** O presente estudo tem como objetivo realizar uma revisão de literatura afim de evidenciar os benefícios da fisioterapia na qualidade de vida do indivíduo com a doença de Parkinson no treino de marcha e equilíbrio.

Metodologia: Foi realizada uma revisão da literatura em bases de dados eletrônicas, artigos nacionais e anais de congressos. As bases de dados utilizadas foram: Medline e Scielo, compreendendo o período de 2015 a 2019. **Resultados:** Foram encontrados 20 artigos que tratavam de diversos estudos sobre Parkinson e foram escolhidos 9 artigos abordando o tema, demonstrando que o treino de marcha de 20 minutos promove melhorias na marcha parkinsoniana, aumento da força muscular, melhora do equilíbrio, mobilidade funcional e elevação da qualidade de vida. O treino com dupla tarefa proporciona ao DP o aumento da velocidade da marcha e do comprimento da passada o que melhora o equilíbrio e a cognição. **Conclusão:** Após levantamento literário, podemos evidenciar a importância dos exercícios fisioterapêuticos para auxiliar no tratamento da DP. Com o decorrer dos anos, os exercícios são mais focalizados nos sintomas principais dessa doença, principalmente marcha, equilíbrio e as AVD.

Palavras chave: Bradicinesia, Marcha, Tratamento.

Área de Concentração: Fisioterapia.

A EFICÁCIA DA HIGIENE BRÔNQUICA COM A MANOBRA DE INSUFLAÇÃO-EXSUFLAÇÃO: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Amaral LA, Dias LPS

Faculdade Anhanguera, departamento de fisioterapia, Av. Dr. João Batista de Souza
Soares, 4121 - Cidade Morumbi, São José dos Campos – SP, 12236-660,
luaraamaraljc@gmail.com, lucaspsdias@gmail.com

Resumo: Introdução: A tosse é o mecanismo de defesa mais eficaz do sistema respiratório e as manobras de higiene brônquica são utilizadas para manter a higiene pulmonar e proteger contra patologias, em casos como as intubações, doenças neuromusculares e uso de sedativos e analgésicos. A conduta convencional é eficaz apenas em via proximais e não garante uma limpeza distal. Portanto, a manobra de insuflação-exsuflação mecânica (MI-E) consiste em uma tosse assistida de insuflação com pressão positiva e uma exsuflação de pressão negativa para soltar e mover as secreções distais para a boca, para expectoração ou aspiração. **Objetivos:** Realizar o levantamento bibliográfico para uma conduta eficaz na técnica de higiene brônquica. **Metodologia:** Revisão bibliográfica, 2019. Conteúdo pesquisado nas bases de dados Cochrane Library, Pedro, Pub Med, e RespiratoryCare, de 2015 a 2019. **Resultados:** No estudo de Camillis et al. (2018, p.1) o peso das secreções aspiradas e valores de complacência pulmonar foram maiores no grupo intervenção. Garcia et al. (2018, p.4) atestaram que as secreções na via aérea artificial proximal foram bem toleradas. Para Siriwat et al. (2018, p.187) não houve diferenças entre os grupos quanto ao tempo de internação, mas os resultados na depuração de secreções, no tempo reduzido de terapia para atelectasias foram positivos. Evidências sugerem que o aumento da tosse durante a ventilação mecânica e após a extubação, previne a reintubação (LOUISE et al., 2016, p.1364). **Conclusão:** A técnica MI-E comprovou ser positiva para desobstrução das vias aéreas, não demonstrou complicações hemodinâmicas relevantes e apresentou aumento da complacência pulmonar.

Palavras chave: Manobra de higiene brônquica, Assistente de tosse, Insuflação e Exsuflação mecânica.

Área de Concentração: Fisioterapia

A EQUOTERAPIA NO TRATAMENTO DE SEQUELAS DO ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO (AVE) – REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Passos LA, Rosa MABMV, Pereira PC, Costa Junior JD.

Fundação de Ensino e pesquisa de Itajubá – FEPI, Av. Dr. Antônio Braga Filho, 687 - Porto Velho, Itajubá - MG, 37501-002, azevedolalala@gmail.com

Resumo: Introdução: O acidente vascular encefálico (AVE) é considerado um sinal clínico de perturbação neurológica focal, de suposta origem vascular, com início súbito e mais de 24 horas de duração. Caracterizado a terceira causa de morte mais comum no mundo sendo o de origem isquêmica o tipo mais comum. A hemiparesia se manifesta com perda importante do controle de tronco, favorecendo uma postura assimétrica, redução da capacidade de transferências e alterações do equilíbrio. A equoterapia se mostra uma eficiente abordagem terapêutica para tratamento de sequelas neurológicas, limitações funcionais e disfunções neuromusculares, uma vez que as perturbações provocadas pelo andar do cavalo estimulam o controle da postura. **Objetivo:** Rever na literatura científica o uso da equoterapia no tratamento de sequelas do AVE. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura, por meio das bases de dados LILACS, BIREME e PUBMED entre os anos de 2008 e 2019. **Resultados:** Foram encontrados 38 artigos científicos, sendo excluído 6 estudos que não apresentavam correlação com o tema abordado. Foi possível constatar que as mudanças gravitacionais, durante a andadura do cavalo, provocam uma série de estímulos proprioceptivos que favorecem o ganho de habilidades motoras e a realização de ajustes posturais que contribuem para o desenvolvimento de capacidades funcionais. **Conclusão:** A equoterapia é um recurso terapêutico que facilita o aprendizado motor por intermédio dos estímulos obtidos nos sistemas sensorial, vestibular e visual, o que contribui para a organização da plasticidade neural, com destaque para a recuperação das disfunções neuromusculares e alterações do equilíbrio corporal.

Palavras chave: Acidente vascular cerebral, equoterapia, controle postural.

Área de Concentração Fisioterapia.

A FISIOTERAPIA E O ENVELHECIMENTO POPULACIONAL

Santana JS, Oliveira e Silva LL, Dias MS, Oliveira PHG, Carvalho RT, Silva SLA, Arisawa EALS.

Universidade do Vale do Paraíba, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 -
São José dos Campos-SP, Brasil,
e-mail: jullianasimaa@gmail.com

Resumo: Introdução: O envelhecimento populacional tem atingido, mundialmente, números exponenciais. No Brasil, a expectativa de vida é de aproximadamente 72 anos. É importante ressaltar que, associadas ao envelhecimento, podem ocorrer doenças crônicas e síndromes. O fisioterapeuta, enquanto profissional que se ocupa da recuperação, reabilitação e que atua na prevenção de lesões, deve estar cada vez mais inserido na vida do idoso. **Objetivos.** O presente estudo visa apresentar os benefícios da fisioterapia frente ao envelhecimento populacional. **Metodologia.** Foram selecionados artigos científicos, publicados entre 2004 e 2017, pesquisados nas bases de dados Google Acadêmico e Scielo, utilizando os descritores “fisioterapia e envelhecimento populacional”. **Resultados.** Foram selecionados 12 artigos científicos, nas áreas da fisioterapia cardiorrespiratória, neurológica, ortopédica e fisioterapia aquática. **Conclusão.** O envelhecimento apresenta muitas consequências na saúde, tais como, doenças cardiovasculares e neurológicas, perda do controle sobre os movimentos e suas implicações nas atividades básicas. Portanto, pode-se concluir que a Fisioterapia na Terceira Idade apresenta vários benefícios, dentre eles o envelhecimento com qualidade de vida, a prevenção ou melhora de doenças crônicas, o aumento da força muscular, a melhora na capacidade de locomoção, equilíbrio e na coordenação dessas funções, garantindo a independência e o conforto na realização das suas atividades diárias.

Palavras chave: Fisioterapia, Envelhecimento

Área de Concentração: Fisioterapia

A FOTOBIMODULAÇÃO TRANSCRANIANA COMO NOVA ESTRATÉGIA NA REABILITAÇÃO COGNITIVA: REVISÃO DE LITERATURA

Guimarães CL¹⁻², Pinto AP¹, Souza GAS¹⁻², Pereira APC¹, Abreu ÉG¹, Formigoni KK¹, Lopes T²,
Lopes-Martins RAB¹, Lima FPS¹, Lima MO¹.

¹ Universidade do Vale do Paraíba, Laboratório de Engenharia de Reabilitação Sensorio Motora, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, AvShishimaHifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos, 12244-000, caroll.guimaraes@yahoo.com.br

² BrainMov – Centro de Pesquisa e Atividade Física para pessoas com Mobilidade Reduzida, Rua Carlos Maria Auricchio 70, sala 304, Costa Norte Royal Park, Jd Alvorada, São Jose dos Campos, 12246-876, caroll.guimaraes@yahoo.com.br

Resumo: Introdução: A fotobiomodulação transcraniana tem sido utilizada no tratamento de diferentes condições neurológicas, cognitivas e comportamentais. Esta terapia estimula a cadeia respiratória mitocondrial, favorece a neurogênese e sinaptogênese. **Objetivos:** Analisar por meio de revisão de literatura os achados clínicos da fotobiomodulação transcraniana e destacar os possíveis benefícios de sua aplicação. **Metodologia:** A busca pelos artigos foi realizada no banco de dados PubMed, no período de fevereiro a abril de 2019, utilizando os descritores em inglês “*transcranial LLLT*” e “*transcranial photobiomodulation*”. Utilizou-se como critério de inclusão publicações clínicas realizadas nos últimos 10 anos e que descrevessem os efeitos da aplicação da fotobiomodulação em diferentes funções. Foram excluídos artigos que não eram compatíveis com os critérios inclusão. Foram encontradas 9 publicações, sendo que destas, 1 foi excluída por abordar o tema de estimulação magnética transcraniana, não compatível com o tema de pesquisa. **Resultados:** Os benefícios relatados estendem-se desde melhora da memória de curto prazo e evocada, aumento do desempenho cognitivo, melhora dos afetos positivos e manutenção por mais tempo à aumento da concentração de oxigênio no tecido cortical. **Conclusão:** A fotobiomodulação tem se mostrado uma terapia promissora para diferentes aplicações, como memória e desempenho cognitivo, porém novos estudos são necessários para demonstrar por quanto tempo esses benefícios perduram e se podem otimizar o processo de reaprendizagem motora frente a uma lesão.

Palavras chave: Terapia a laser. Reabilitação neurológica. Fisioterapia.

Área de Concentração: Fisioterapia.

A IMPORTÂNCIA DA PERIODIZAÇÃO NO TREINAMENTO ESPORTIVO: REVISÃO DE LITERATURA

Goulart A, Oliveira TS, Santos NOS, Carvalho MM, Ogassawara ME, Rodrigues DE, Souza SMM.

Faculdade Anhanguera/ Departamento de Fisioterapia, Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4009, São José dos Campos - SP Brasil susane.souza@anhanguera.com

Resumo: Introdução: Periodização é o planejamento e a estruturação do treinamento ao longo da temporada (competição). Existem modelos mais conhecidos, sendo a periodização linear (LP) que realiza variações no volume e na intensidade do treinamento em períodos mensais e a periodização ondulatória diária (PO) que é a maior frequência de alternância de volume e intensidade (realizada a cada sessão) proporciona mudanças de estímulos mais frequentes, fazendo que o sistema neuromuscular se adapte a cada sessão de treinamento e evite a estagnação do incremento da força muscular. **Objetivos:** O presente estudo tem como objetivo realizar uma revisão de literatura para evidenciar os tipos de periodização. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão da literatura em bases de dados eletrônicas, artigos nacionais. As bases de dados utilizadas foram: Medline e Scielo, compreendendo o período de 2014 a 2017. **Resultados:** A comparação dos efeitos da PL e PO demonstram maiores ganhos de força, potência muscular e resistência muscular, em programas de PO quando comparados a de PL; porém, outros estudos não demonstraram diferenças significativas entre os dois sistemas. Os maiores ganhos de força máxima encontrados em programas com PO são atribuídos à maior manipulação do volume e intensidade do treinamento, que permite uma melhor relação estímulo/recuperação e prevenção de excesso de treinamento físico, que pode ser ocasionado pelo aumento linear da intensidade do treinamento utilizado na PL. **Conclusão:** Conclui-se que, a Periodização apresenta diferentes resultados, é favorecido pela maneira com a qual as variáveis metodológicas, volume e intensidade, são manipuladas de acordo com seus mesociclos.

Palavras chave: Atleta, Treinamento, Esporte.

Área de Concentração: Fisioterapia.

A IMPORTÂNCIA DO TREINO PROPRIOCEPTIVO EM ATLETAS NA PREVENÇÃO DE LESÕES MUSCULOESQUELÉTICAS: REVISÃO DE LITERATURA

Barbosa RC, Lima FO, Goulart A, Lima PSZ, Carvalho MM, Ogassawara ME, Rodrigues DE Souza SMM.

Faculdade Anhanguera/ Departamento de Fisioterapia, Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4009, São José dos Campos - SP Brasil rebecca_carvalho7@hotmail.com.

Resumo: Introdução Propriocepção é capacidade inconsciente de sentir o movimento e a posição de uma articulação no espaço. O comprometimento do sistema proprioceptivo acarreta déficits na estabilização articular neuromuscular, que pode contribuir para a ocorrência de lesões como distensão excessiva das cápsulas e ligamentos. Treinos de equilíbrio com exercícios proprioceptivos são capazes de trazer melhorias no desempenho do equilíbrio na prevenção ou reabilitação de lesões. **Objetivo** Verificar a eficácia do treinamento proprioceptivo na prevenção de lesões em atletas. **Metodologia** Foi realizada uma revisão da literatura em bases de dados eletrônicas, sites, livros, artigos nacionais. Foram excluídas as pesquisas com referência anteriores a 2014 e artigos nos quais os treinamentos não envolviam a propriocepção. As bases de dados utilizadas foram: Medline e Scielo, compreendendo o período de 2014 a 2017. **Resultados** Os resultados demonstram que o protocolo proprioceptivo específico para a modalidade parece ser eficaz para estabilidade articular de atletas, com melhora no equilíbrio estático e dinâmico nas posições unipodal e bipodal, sendo que, à melhora nas desordens posturais, pela simetria bilateral dos segmentos. **Conclusão** Os exercícios demonstram uma grande ação preventiva e de reabilitação em lesões musculoesqueléticas, pois exigem maior precisão para obtenção de informações referentes à sensação de movimento e posição articular, melhora da estabilidade articular contribuindo para menor suscetibilidade a lesões musculoesqueléticas.

Palavras chave: Propriocepção, Traumatismos em Atletas, Exercício de Reabilitação.

Área de Concentração: Fisioterapia.

A VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS ATRAVÉS DA FUNCIONALIDADE

Ribeiro KM, Martins JPS

Centro Universitário de Itajubá-FEPI, Curso de Fisioterapia, Avenida Dr. Antônio Braga Filho, 687,
Bairro Varginha – Itajubá-MG, Cep 37501-002, kauanadf@hotmail.com

Resumo: Introdução: O comprometimento da capacidade funcional do idoso tem impacto importante em diversos setores, e dentre eles, há a família, a comunidade, o sistema de saúde, além do mais afetado, a vida do próprio idoso. Sabendo que a incapacidade leva a maior dependência na velhice, gerando a diminuição do bem-estar e da qualidade de vida dos idosos. **Objetivos.** Identificar a produção científica a respeito de fatores relacionados a funcionalidade no impacto da qualidade de vida de idosos institucionalizados. **Metodologia.** Utilizando as seguintes palavras-chaves presentes nos Descritores em Ciências da Saúde: funcionalidade, qualidade de vida e envelhecimento. As fontes de pesquisa utilizadas foram as bases de dado eletrônicas MEDLINE, LILACS e SCIELO, no período compreendido entre 2016 e 2018. Foram selecionados 11 artigos. **Resultados.** Os estudos tendem a ser descritivos e transversais. Observou que a insatisfação com a vida gera um grande impacto na melhoria da qualidade de vida e tem uma forte relação com a queda da funcionalidade, principalmente em idosos institucionalizados. Os estudos relatam também uma capacidade funcional baixa, alta incidência de quedas e dependência nas atividades de vida diária. **Conclusão.** A busca por um envelhecimento com qualidade de vida, uma melhor capacidade funcional para idosos institucionalizados e o envelhecimento como um processo constante, são extremamente importantes para uma melhor autonomia deste idoso. Destaca-se a necessidade de desenvolvimento de novos estudos e produções científicas relacionadas a esse tema, uma vez que a população idosa no Brasil continua aumentando e, assim aumentando o número de institucionalizações.

Palavras chave: Envelhecimento, qualidade de vida, funcionalidade.

Área de Concentração: Fisioterapia

ALTERAÇÕES DA MUSCULATURA RESPIRATÓRIA EM PACIENTES COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA

Santos JMAN, Fagundes AA, Lima CA

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde, Av Shishima Hifumi, 2911, Urbanova – CEP 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil;
jomara.milena@hotmail.com, ale.almeida@gmail.com, caroladelima@outlook.com

Introdução: A DPOC é uma patologia respiratória crônica parcialmente reversível, caracterizada por hiperinsuflação pulmonar, dispneia, limitação crônica do fluxo aéreo, inflamação pulmonar crônica, destruição dos alvéolos e alteração da arquitetura pulmonar. A patologia pode ser promovida por fatores genéticos ou ambientais, sendo a principal causa o fumo. Indivíduos com DPOC apresentam redução de força nos músculos respiratórios resultado do descondição físico, limitações do sistema respiratório, diminuição do pH, aumento do nível de lactato, hipotrofia muscular, hipoxemia, diminuição da resistência a fadiga. **Objetivos:** Revisar as alterações que a DPOC causa na musculatura respiratória. **Metodologia:** Foram consultadas as bases de dados eletrônicas Scielo e Google Scholar com os descritores “Exercícios respiratórios”, “Músculos respiratórios” e “DPOC” de artigos disponíveis na íntegra publicados a partir de 2010; De 12 artigos encontrados, 4 foram selecionados para este trabalho. **Resultados:** 3 estudos selecionados apontaram que o diafragma se encontra fraco ou em tensão, tendo que usar a musculatura acessória para auxiliar na respiração; 1 estudo notou que aumento da cifose torácica reduz a mobilidade diafragmática e pode ser desencadeada pela postura antálgica adotada por esse perfil. **Conclusão:** O levantamento bibliográfico apontou que indivíduos com DPOC apresentam a musculatura responsável pela respiração fraca, em tensão, diminuindo a força de atuação e levando indivíduos a adotarem posturas inadequadas agravando o quadro de DPOC pela limitação respiratória. Com isso deduzimos que pacientes com DPOC necessitam de tratamento focado para reduzir tais déficits.

Palavras chave: DPOC; Fisioterapia respiratória; Musculatura DPOC.

Área de Concentração: Fisioterapia.

ANALISE DO COMPORTAMENTO DA CONTRAÇÃO CONCÊNTRICA DOS MÚSCULOS FLEXORES E EXTENSORES DO JOELHO EM INDIVÍDUOS HEMIPARÉTICOS ESPÁSTICOS.

Kamezawa ALV¹, Dedate IC¹, Santos SM¹, Nascimento ACDR¹, Freitas STT¹.

¹Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 – São José dos Campos, sara.santos.sjc@outlook.com

Resumo: Introdução: O Acidente Vascular Encefálico (AVE) é uma patologia que acomete o Sistema Nervoso Central, causada pela interrupção do fluxo sanguíneo para alguma área encefálica, gerando morte celular. A incidência de pessoas acometidas no mundo tem crescido constantemente, tornando-se uma das principais causas de incapacidade funcional. **Objetivo.** Mensurar o comportamento da contração concêntrica dos músculos flexores e extensores do joelho em indivíduos com hemiparesia após Acidente Vascular Encefálico. **Metodologia.** A amostra será composta por um único grupo de 30 voluntários acometidos por AVE com a faixa etária de 30 a 60 anos de ambos os gêneros. Utilizando o equipamento Dinamômetro Isocinético Biodex Multi-Joint System 3, os voluntários serão avaliados em uma única coleta onde será mensurado os picos de torque e força muscular, durante a contração concêntrica dos músculos flexores e extensores do joelho do membro não afetado e do membro afetado pela hemiparesia, utilizando a angulação de 60° e a velocidade de 60°/s, em 5 repetições, será obtido a média a partir desses resultados. **Resultados Esperados.** Em pacientes acometidos pelo AVE espera-se encontrar um déficit significativo nos resultados de pico de torque e força muscular no membro hemiparético quando comparados com o membro não afetado.

Palavras chave: Contração concêntrica; Espasticidade; Dinamômetro Isocinético.

Área de Concentração: Fisioterapia.

ANÁLISE DO EFEITO DA BANDAGEM ELÁSTICA NA CAPACIDADE VENTILATÓRIA DE INDIVÍDUOS SEDENTÁRIOS

Carvalho LC, Souza RCC, Santos JR, Almeida AF, Napoleone FMGG.

Universidade do Vale do Paraíba/Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil,
lucarolcarvalho@hotmail.com

Resumo: Introdução: A mecânica da ventilação pulmonar ocorre devido à diferença de pressão provocada pela contração muscular, fazendo com que o ar saia ou entre nos pulmões. A fisioterapia utiliza-se de técnicas para o ganho de força muscular inspiratória e expiratória, dentre elas a bandagem elástica funcional *KinesioSport®*, que promove um estímulo proprioceptivo constante na região torácica e abdominal, com o intuito de melhorar a biomecânica respiratória. **Objetivos:** Avaliar o efeito da aplicação de bandagem elástica funcional na capacidade ventilatória de mulheres sedentárias por meio da ventilação voluntária máxima (VVM). **Metodologia:** Estudo do tipo experimental, no qual participaram deste estudo quinze indivíduos do gênero feminino, sedentárias, com idade média de 25.85 ± 4.57 anos. A capacidade ventilatória de todos os indivíduos foi avaliada por meio da VVM obtida no exame de função pulmonar antes e após 24 horas de aplicação da bandagem elástica funcional *KinesioSport®*. Após a coleta de dados o voluntário foi posicionado em decúbito dorsal para aplicação da mesma. O formato aplicado foi o de "I" e zona terapêutica com tensão de 70%, colocada em dois pontos facilitando a biomecânica inspiratória e expiratória. O projeto foi realizado após a aprovação do Comitê de Ética e Pesquisa da UNIVAP, sob protocolo CAAE: 67101617.2.0000.5503. **Resultados:** Observou-se que os valores de VVM aumentaram significativamente após 24 horas de aplicação da bandagem elástica funcional *KinesioSport®* (90.0 ± 21.36 vs 97.18 ± 21.38 , $p=0.038$). **Conclusão:** O resultado do estudo mostra que a aplicação da bandagem elástica funcional pode melhorar a capacidade ventilatória de indivíduos saudáveis.

Palavras chave: Fisioterapia, Função Pulmonar, Bandagem Elástica.

Área de Concentração: Fisioterapia.

APLICABILIDADES DA RADIOFREQUÊNCIA NAS DISFUNÇÕES DERMATOFUNCIONAIS CORPORAIS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Soares JS, Couto ACAP, Delfino MM.

Centro Universitário de Itajubá - FEPI, curso de fisioterapia, R: Dr. Antônio Braga Filho, n.687,
Itajubá, MG.

josyannesilvasoares@gmail.com

Resumo: Introdução: A radiofrequência (RF) emite ondas eletromagnéticas de alta frequência produzindo calor em nível cutâneo e subcutâneo por meio da vibração de moléculas, transformando energia eletromagnética em energia térmica e utilizada em tratamentos dermatofuncionais.

Objetivos. Revisar literatura atual sobre as aplicabilidades da radiofrequência nas disfunções dermatofuncionais corporais. **Metodologia.** Estudo descritivo de revisão bibliográfica da Pubmed, Lilacs, Scielo e Cochrane. Foram incluídos artigos originais indexados no período de 2008 a 2019, com delineamento experimental (ensaios clínicos, randomizados ou não) ou observacional (estudo de caso controle e estudos antes e depois) realizados em humanos, sem distinção do número de indivíduos. Foram excluídos artigos com aplicabilidades faciais e na presença de disfunções endócrino-metabólicas severas. Foram encontrados 24 artigos, 5 revisões, 12 ensaios clínicos e 7 excluídos. **Resultados.** As alterações mais tratadas pela RF incluem o fibro edema gelóide, lipodistrofia localizada, flacidez cutânea e contorno corporal localizadas em região abdominal, posterior de coxas e glúteos. A RF libera catecolaminas, ativa lipólise, neocolagênese, organização das fibras de colágeno, melhora a perfusão e aumenta a elasticidade tissular. A temperatura variou de 40° a 42°C, com relato de 5°C acima do valor inicial. O número de atendimentos variou entre 4 a 10 com intervalos semanais e quinzenais. Houve associação da RF a outros recursos. **Conclusão.** A radiofrequência é um recurso eficaz no tratamento de disfunções corporais, com efeitos terapêuticos imediatos e tardios, podendo ser associada a outros recursos.

Palavras chave: Celulite. Lipodistrofia. Termoterapia.

Área de Concentração: Fisioterapia

ASPECTOS PATOLÓGICOS PRESENTES NA FASE AGUDA PÓS LESÃO MEDULAR

Paula AAR, Alvarez BM, Prudêncio JM, Teixeira da Silva LA, Azevedo LG, Arisawa EALS.

Universidade do Vale do Paraíba/Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil,
e-mail: leticiasilva1804@gmail.com

Resumo: Introdução: A lesão medular, ou trauma raquimedular (TRM), é uma lesão neurológica na medula espinhal que ocorre por um trauma, podendo causar paralisia, perda sensorial e disfunção fisiológica, sendo indispensável o tratamento fisioterapêutico na reabilitação. No Brasil, a incidência de TRM é de 40 casos novos por ano a cada um milhão de habitantes, ou seja, cerca de 6 a 8 mil casos novos por ano, sendo que destes 80% das vítimas são homens e 60% encontram-se entre os 10 e 30 anos de idade. Estima-se que ocorram a cada ano no país, mais de 10 mil novos casos o que representa uma incidência muito elevada quando comparada com outros países. É uma patologia de alto impacto sócio-econômico no nosso país, sendo que o custo para a sociedade por paciente é muito elevado. **Objetivo:** Analisar os aspectos patológicos presentes na fase aguda pós lesão medular. **Métodos:** A pesquisa foi constituída de artigos científicos publicados no período de 2009 a 2017, pesquisados nas bases de dados: Google acadêmico, Scielo e Publisher medline, com os descritores Lesão medular, patologia, fase aguda e métodos fisioterápicos. **Resultados:** Foram avaliados 10 artigos científicos que apresentavam técnicas fisioterápicas aplicadas em pacientes com lesão medular na fase aguda. **Conclusão:** Foi possível observar que a fisioterapia neurológica, por meio da cinesioterapia e da fotobiomodulação a laser, bem como a fisioterapia pulmonar, pela estimulação elétrica, apresentam resultados positivos no tratamento do lesado medular, permitindo melhor qualidade de vida.

Palavras chave: Lesão medular. Patologia. Fase aguda. Métodos fisioterápicos.

Área de Concentração: Fisioterapia.

ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA EM PACIENTES COM MIELOMENINGOCELE: REVISÃO DA LITERATURA

Araujo BAS, Silveira CM, Santos JF, Justolin JLM, Ferreira SG, Santos NSO, Rodrigues DE,
Souza SMM.

Faculdade Anhanguera/ Departamento de Fisioterapia, Av. Dr. João Batista de Souza Soares,
4009, São José dos Campos - SP Brasil susane.souza@anhanguera.com

Resumo: Introdução: A mielomeningocele (MMC) é uma malformação congênita da espinha bífida e o grau de incapacidade depende do local em que ocorreu a lesão medular, bem como outros fatores neurológicos. O nível severo de MMC causa manifestações neurológicas e ortopédicas mais agressivas que estão ligados a lesões cerebrais mais graves, além do comprometimento dos movimentos e da memória. A fisioterapia irá atuar no tratamento das sequelas. **Objetivos:** O presente estudo tem como objetivo realizar uma revisão de literatura para evidenciar a atuação da fisioterapia em paciente com mielomeningocele. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão em bibliotecas virtuais nas bases de dados SciELO (Scientific Electronic Library Online), compreendendo o período de 2014 a 2019. **Resultados:** As crianças com Mielomeningocele, que tem paraplegia ou fraqueza da musculatura da coluna vertebral decorrente a alterações medulares, desenvolvem uma escoliose precoce e mais grave com características parálitica e obliquidade pélvica. O único tratamento para as curvas progressivas é a correção e a estabilização cirúrgica da coluna vertebral, tendo como objetivo evitar a deformidade espinhal progressiva, melhorar o equilíbrio. A fisioterapia irá atuar nos ganhos secundários à cirurgia, que incluem a melhoria da mobilidade, da capacidade de transferência e das atividades da vida diária. **Conclusão:** Conclui-se após levantamento literário o tratamento com órteses é ineficaz como tratamento isolado, mas pode ser ocasionalmente e temporariamente utilizada como um método para melhorar o equilíbrio sentado no paciente de baixa idade, postergando a correção cirúrgica para uma idade mais avançada.

Palavras chave: Fisioterapia. Mielomeningocele, Tratamento.

Área de Concentração: Fisioterapia.

ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA UROGINECOLÓGICA NA INCONTINÊNCIA FECAL

Santos SM, Mendes IS.

Universidade do Vale do Paraíba, Setor de Uroginecologia e Obstetrícia, Faculdade de Ciências da Saúde, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos – SP. E-mail: sara.santos.sjc@outlook.com; izabela@univap.br

Resumo: Introdução. A Incontinência fecal é um quadro da perda involuntária tanto de material fecal quanto de gases, sendo marcada pela incapacidade de manter o controle fisiológico do conteúdo intestinal em local e tempo socialmente adequados, apresentando assim um problema debilitante com um impacto negativo na qualidade de vida dos doentes. **Objetivos.** Realizar uma revisão sistemática recente sobre a atuação da fisioterapia uroginecológica no tratamento da incontinência fecal. **Metodologia.** Foram avaliados 10 artigos no banco de dados PubMed e Scielo de 2016 a 2019, utilizando “incontinência fecal”, “tratamento”, “fisioterapia”. **Resultados.** Estudos apontam que o tratamento conservador de fortalecimento da musculatura do assoalho pélvico, incluindo cinesioterapia ativa, biofeedback e eletroestimulação pélvica apresentam efeitos positivos no tratamento da incontinência. Segundo a literatura, a associação de exercícios de fortalecimento da musculatura do assoalho pélvico e biofeedback são 5 vezes mais chances de relatar melhoras nos sintomas de incontinência; outros autores afirmaram que a aplicação de estimulação no nervo tibial posterior transcutâneo bilateral, apresenta redução significativa de 4,7 para 1,5 ($p < 0,05$) da incontinência fecal; estudos afirmaram que a evacuação involuntária por semana diminuíram 50% em 76,1% dos pacientes analisados, após aplicação da neuromodulação sacral. **Conclusão.** A fisioterapia apresenta recursos de tratamento com resultados satisfatórios para o quadro de incontinência fecal, com papel fundamental na melhora da qualidade de vida dos pacientes.

Palavras chave: Incontinência fecal; tratamento; fisioterapia.

Área de Concentração: Fisioterapia.

ATUAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA NAS DISFUNÇÕES SEXUAIS EM INDIVÍDUOS PÓS-LESÃO MEDULAR: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Bastos GAM, Maegima LT, Marques AAC, Mendes IL, Freitas STT

Universidade do Vale do Paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos,
SP. bastosg19@gmail.com / ltmaegima@gmail.com

Resumo: Introdução: A lesão medular (LM) gera importantes incapacidades físicas, sensoriais, autonômicas e reflexas; e dentro dessas incapacidades e complicações está a disfunção sexual, muito pouco abordada durante o processo de reabilitação fisioterapêutica e de grande impacto na qualidade de vida desses indivíduos. Esta problemática envolve diversas questões, pois, além de ser um assunto de difícil abordagem em alguns casos, depende do gênero, do nível de lesão e das conexões anatômicas preservadas, visto que, a inervação do assoalho pélvico localiza-se em nível sacral. **Objetivos:** Realizar uma revisão bibliográfica atual referente à atuação fisioterapêutica na reabilitação de indivíduos que apresentam disfunções sexuais devido à lesão medular. **Metodologia:** Foram realizadas buscas por artigos científicos publicados em inglês nos últimos cinco anos (2014 a 2019) nas bases de dados: *PubMed*, *BVS* e *Science Direct*, utilizando as palavras-chave: “*sexual dysfunction*”, “*spinal cord injury*” e “*rehabilitation*”. **Resultados:** A partir da pesquisa realizada associando as palavras-chave foram encontrados na *PubMed* 27 artigos, na *BVS* 27 artigos e na *Science Direct* 200 artigos, obtendo como principais distúrbios insuficiência de lubrificação do canal vaginal e complicações relacionadas a fertilidade masculina e feminina. **Conclusão:** De acordo com a literatura, mais de 50% dos pacientes com LM possuem idade entre 16 e 30 anos, e cerca de 34% desses indivíduos apresentam disfunções sexuais, afirmando contribuir para uma baixa qualidade de vida. No entanto, ainda há uma escassez literária abordando tal tema, principalmente voltados a atuação fisioterapêutica e portanto, dificulta a reabilitação dos pacientes nesta área especificamente, conclui-se que neste caso são necessários novos estudos com o intuito de atualizar os profissionais e facilitar a abordagem profissional-paciente em relação às disfunções sexuais pós-LM.

Palavras chave: disfunção sexual, lesão medular, reabilitação.

Área de Concentração: Fisioterapia.

AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL EM PACIENTES COM HIPOFUNÇÃO VESTIBULAR UNILATERAL

Martinhão RR, Rosa MABMV, Pereira PC.

Centro Universitário de Itajubá - FEPI, Av. Dr. Antônio Braga Filho, número 687, Bairro Varginha –
Itajubá – Minas Gerais – CEP 37.501-002. Curso de Fisioterapia, e-mail:
rafaellareno@yaoo.com.br

Resumo: Introdução: A hipofunção vestibular unilateral (HVU) é uma lesão da aferência sensorial de um dos dois labirintos. Os sintomas como conflito sensorial, vertigem, nistagmo e perda do equilíbrio corporal caracterizam a doença como angustiante durante a crise. O questionário BOMFAQ (*Brazilian OARS Multidimensional Functional Assessment Questionnaire*) é um instrumento que avalia a percepção das atividades básicas (ABVDs) e instrumentais da vida diária (AIVDs). **Objetivo:** Avaliar a capacidade funcional de pacientes com hipofunção vestibular unilateral na execução ABVDs e AIVDs mediante dificuldade por auto relato. **Metodologia.** A amostra incluiu 2 mulheres, com média de idade de 67,5 anos, com diagnóstico de HVU à esquerda há mais de 11 meses. O questionário BOMFAQ foi associado a escala de incapacidade para avaliação da capacidade funcional. O projeto de Pesquisa foi aprovado pelo Comitê de Ética do Centro Universitário de Itajubá sob Protocolo nº 3.212.764/19. **Resultados.** As pacientes apresentaram muita dificuldade em realizar 4 ABVDs (andar no plano, subir 1 lance de degrau, fazer compras e sair de condução) e 3 AIVDs (preparar refeições, cortar unha dos pés e medicar-se na hora), corroborando com a escala de incapacidade em que a tontura rotatória são desagradáveis, e interferem de forma significativa nas atividades rotineiras gerando interrupções. **Conclusão.** Embora as posturas não sejam difíceis, causam tontura nos pacientes, deixando em evidencia a importância do questionário BOMFAQ para rastrear as disfunções e nortear o tratamento fisioterapêutico.

Palavras chave: Tontura; Vestíbulo do Labirinto; Incapacidade e Saúde.

Área de Concentração: Fisioterapia.

AVALIAÇÃO DA FORÇA DE PREENSÃO PALMAR E DOS VOLUMES PULMONARES DE PACIENTES PRÉ E PÓS-CIRURGIA CARDÍACA

Bento AT, Ramos FAF, Rodrigues GS, Toledo RV, Lima CA.

Univap, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911-Urbanova, São José dos Campos, CEP-12244.000, e-mail: arianet@hotmail.com.br

Resumo: Introdução: As cirurgias cardíacas buscam alívio dos sintomas e recuperar as condições do paciente. Entretanto, a cirurgia leva alterações em todo o organismo, podendo haver algumas complicações pulmonares, disfunções e redução da capacidade respiratória, associada à imobilidade causada pelo repouso prolongado no leito, gerando perda de força muscular global e volumes pulmonares. Faz-se necessário o desenvolvimento de estratégias que preservem e reestabeleçam a funcionalidade dos pacientes cirúrgicos que estão sujeitos a perdas funcionais. **Objetivo:** Avaliar a força da musculatura respiratória e periférica de pacientes com indicação de cirurgia cardíaca. **Métodos:** Paciente, sexo feminino, 60 anos, foi avaliada no Pré e Pós-operatório, considerando Pimáx e Pemáx através do exame da manovacuometria; e Força de Preensão Palmar utilizando o Dinamômetro manual. **Resultados:** Os resultados indicaram redução da força de preensão palmar em relação ao Pré e Pós-operatório respectivamente a D de 26 Kgf para 20 Kgf e a E manteve-se em 20 Kgf. Na manovacuometria a Pimáx no pré-operatório foi de -80cmH₂O e pós -20cmH₂O apresentando uma redução de 25%; e em relação ao predito para idade redução de 74,07%, e a Pemáx no pré-operatório foi de 60cmH₂O e pós 20cmH₂O apresentando uma redução de 33% e em relação ao predito 50,63%. **Conclusão:** O paciente apresentou redução da força de preensão palmar e dos volumes pulmonares indicando incapacidade funcional desses pós cirurgia cardíaca. Sugerimos continuidade da pesquisa possibilitando que condutas fisioterapêuticas sejam planejadas, afim de que a perda funcional seja diminuída, reduzindo o tempo de internação e o risco de qualquer agravo.

Palavras chave: Hospitalização, Força Muscular, Força da mão, Cirurgia Cardíaca.

Área de Concentração: Fisioterapia

AVALIAÇÃO DE FORÇA DA MUSCULATURA RESPIRATÓRIA E PERIFÉRICA EM PACIENTES COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA

Santos JMAN, Lima CA

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde, Av Shishima
Hifumi, 2911, Urbanova – CEP 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil;
jomara.milena@hotmail.com, caroladelima@outlook.com

Introdução: A DPOC é uma patologia respiratória crônica e parcialmente reversível, caracterizada por hiperinsuflação pulmonar, dispneia, crônica limitação do fluxo aéreo e inflamação pulmonar, hiperplasia das glândulas mucoides, enfisema pulmonar, destruição dos alvéolos e conseqüentemente perda da arquitetura pulmonar. A patologia pode ser promovida por fatores genéticos como a deficiência da enzima alfa 1-antitripsina que provoca destruição dos alvéolos; ambientais ou ocupacionais como o fumo. Indivíduos com DPOC apresentam relevante perda de força muscular generalizada, limitações do sistema respiratório, diminuição do pH, aumento do nível de lactato, hipotrofia da musculatura, hipoxemia, diminuição da resistência a fadiga. **Objetivos:** Avaliar e quantificar a força das musculaturas respiratória e periférica em indivíduos com DPOC. **Metodologia:** O trabalho foi submetido ao CEP da Univap, e encontra-se em avaliação sob número CAEE 96855918.9.0000.5503. A amostra do presente estudo será constituída pelos grupos: DPOC composto por 30 sujeitos com DPOC, e grupo controle composto por 30 sujeitos sem qualquer patologia pulmonar. Os participantes de ambos grupos serão pareados por gênero, idade, estatura e peso, e será realizada cirtometria toracoabdominal, espirometria, manovacuometria, dinamometria isocinética e isométrica. **Resultados Esperados:** Esperamos encontrar diminuição da força nas musculaturas periférica e respiratória, uma vez que os pacientes com DPOC, apresentam descondicionamento físico e atrofia muscular pela falta de atividade física; baixa capacidade de força da musculatura respiratória; e cirtometria toracoabdominal aumentada pela hiperinsuflação pulmonar.

Palavras chave: DPOC; Musculatura respiratória; Musculatura DPOC.

Área de Concentração: Fisioterapia.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ELÉTRICA NO MÚSCULO ESPÁSTICO: THERASUIT X PRANCHA ORTOSTÁTICA DURANTE A DESCARGA DE PESO

Hamamura LKM, Maiara CAO, Neves MF, Freitas STT.

¹ Universidade do Vale do Paraíba, Av Shishima Hirumi, 2911, Urbanova, São Jose dos Campos, lekaori96@gmail.com

² Instituto Vivaz, Rua Carlos Maria Auricchio 70, sala 304 Jd. Alvorada, São José dos Campos
takeshi@univap.br

Resumo: A espasticidade está presente em patologias em que há lesão do moto neurônio superior, afetando mais de 12 milhões de pessoas no mundo. A espasticidade dificulta o movimento ativo, causa dor e deformidades, além de gerar incapacidades. Portanto, estudos como este possibilitam o desenvolvimento de novas propostas de reabilitação mais eficazes ao tratamento dos sintomas da espasticidade. O objetivo desse estudo é avaliar a atividade mioelétrica do membro inferior parético de indivíduos espásticos na prancha ortostática e no Therasuit, durante o ortostatismo.

Metodologia: Este trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa (CAAE: 96849318.8.0000.5503). Será realizada triagem dos voluntários para avaliação clínica do grau de espasticidade (Escala de Ashworth Modificada grau leve). Os voluntários serão divididos em um grupo “Therasuit” e um grupo “Prancha ortostática”. Ambos realizarão a avaliação da atividade eletromiográfica dos músculos gastrocnêmico medial e reto femoral durante a descarga de peso durante 10 minutos. **Resultados esperados e Conclusão:** De acordo com a literatura, o Therasuit auxilia na adequação de tônus, na propriocepção profunda, promove o fortalecimento, a resistência muscular e funciona como um suporte para a realização de movimentos em ortostatismo. Portanto, espera-se que o tratamento proposto recrute um maior número de fibras musculares e estimule o equilíbrio dos pacientes espásticos.

Palavras chave: Espasticidade, Atividade Muscular, Therasuit.

Área de Concentração: Fisioterapia.

COMPARAÇÃO DOS DISPOSITIVOS POWERBREATHE E THRESHOLD NO TREINAMENTO MUSCULAR RESPIRATÓRIO – REVISÃO DE LITERATURA

Alves TN, Ferreira M, Souza JM, Sales AR, Vermaas YC, Maia AK, Oliveira LHS, Pereira PC.

¹ Centro Universitário de Itajubá – FEPI, Curso de Fisioterapia. Av. Dr. Antônio Braga Filho, 687, Bairro Varginha, Itajubá – MG. tainara-nielly@hotmail.com

Resumo: Introdução: O treinamento muscular respiratório objetiva incrementar tanto a força quanto à endurance dos músculos para que recuperem a função da qual são destinadas. Os dispositivos Powerbreathe e Threshold auxiliam de forma ativa no tratamento fisioterapêutico. **Objetivos.** Realizar uma revisão de literatura para comparar os instrumentos Powerbreathe e Threshold no treinamento muscular respiratório. **Metodologia.** Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, realizada nas bases de dados MedLine, LILACS, PEDro e Scielo, cujo os critérios de seleção foram artigos publicados entre os anos de 2015 e 2019 que abordassem o tema, com os seguintes descritores, músculos respiratórios, mecânica respiratória e modalidades de fisioterapia. Foram encontrados 10 artigos e excluídos 4 por não tratarem de forma clara do tema. **Resultados.** Dos 6 artigos incluídos as afirmativas frequentemente encontradas são: O Powerbreath e Thereshold foram benéficos na força muscular respiratória e na função pulmonar. São dispositivos laváveis, de fácil manuseio e podem ser encontrados facilmente no mercado, porém cabe ressaltar que há diferenças em relação ao custo, na qual Powerbreath tem um valor maior em comparação com o Thereshold, dificultando assim sua aquisição e adesão do paciente ao dispositivo. **Conclusão.** O Powerbreath e Threshold são utilizados no treinamento muscular respiratório e possuem resultados positivos, semelhantes para ambos, porém há poucos estudos nessa área, precisando assim de mais pesquisas para uma melhor comprovação na melhora da função pulmonar e da força respiratória.

Palavras chave: Músculos respiratórios, Mecânica respiratória, Modalidade de fisioterapia.

Área de Concentração: Fisioterapia.

COMPARAÇÃO ENTRE OS EFEITOS DE DIFERENTES FREQUÊNCIAS DE VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO NA VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA DE HOMENS DIABÉTICOS TIPO 2

Oliveira BC, Licurci MGB, Fagundes AA.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, alefa@univap.br

Resumo: Introdução: A variabilidade da frequência cardíaca (VFC) constitui uma forma não-invasiva de se avaliar a integridade da função neurocardíaca. A vibração de corpo inteiro (VCI) tem sido recentemente utilizada como um recurso terapêutico, mas pouco se conhece sobre seus efeitos sobre a modulação autonômica. **Objetivos.** Comparar o efeito de diferentes ajustes de frequência da VCI na VFC em homens diabéticos do tipo 2. **Metodologia.** Mediante aprovação do CEP/UNIVAP sob o número de protocolo 1.997.970, sete homens portadores de diabetes *mellitus* (DM) do tipo 2, com idade média de 58.7 ± 7.4 anos, foram submetidos a VCI por meio de uma plataforma vibratória (Nissan Vibra[®], ± 6 mm de deslocamento, 10 minutos) com dois ajustes de frequência diferentes, 40Hz e 20Hz, em dias diferentes. O sinal eletrocardiográfico foi coletado antes e após a VCI, filtrado e analisado por meio do *software HRV analysis[®] v2.0 (University of Western Finland, Finland)*, a partir do qual obteve-se as bandas de baixa (*LFun*) e alta frequência (*HFun*) expressas em unidades normalizadas e a razão *LF/HF*. **Resultados.** Não houve alterações significativas da fase pré VCI para a fase pós VCI para os parâmetros *LFun* ($p=0.62$ vs $p= 0.36$), *HFun* ($p=0.64$ vs $p= 0.37$) e razão *LF/HF* ($p=0.78$ vs $p= 0.93$) para as frequências de 40Hz e 20Hz, respectivamente. **Conclusão.** Os resultados sugerem que não há diferença significativa para as aplicações de VCI com ajuste de frequência de 40Hz ou 20Hz com relação a VFC de homens diabéticos tipo 2 da população estudada.

Palavras chave: Diabetes mellitus, vibração, frequência

Área de Concentração: Fisioterapia

CONTROLE AUTÔNOMICO DE INDIVÍDUOS PORTADORES DE DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA EM REPOUSO

Kodaira BS, Freitas IR, Licurci MGB, Fagundes AA.

Universidade do Vale do Paraíba/Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Avenida Shishima
Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil,
isabellerovani@gmail.com, kodaira.beatriz@gmail.com

Resumo: Introdução: Na doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) ocorre anormalidades na regulação autonômica da função cardíaca, podendo haver alterações na variabilidade da frequência cardíaca (VFC). **Objetivos.** Avaliar a VFC de repouso de indivíduos portadores de DPOC e compará-las com indivíduos considerados saudáveis. **Metodologia.** O registro eletrocardiográfico de indivíduos portadores de DPOC (n=16), de ambos os gêneros, com idade média de 70.31 ± 6.31 anos foram comparados com os sinais de indivíduos do grupo controle (n=11), com idade média de 66.09 ± 6.92 anos. Os sinais eletrocardiográficos foram registrados durante 6 minutos por meio do frequencímetro Polar®, na situação de repouso em que os participantes permaneceram sentados. Estes foram filtrados e analisados no *software HRV analysis*® por meio de análise não linear (plotagem de Poincaré) a partir do qual obteve-se as variáveis SD1, que indica um índice de registro instantâneo da variabilidade batimento-a-batimento e expressa o componente de curto prazo (sistema parassimpático) e, SD2 que representa a variabilidade da frequência cardíaca (VFC) total, em registros de longa duração. O projeto foi aprovado pelo CEP sob número 69809317.5.0000.5503. **Resultados.** Os indivíduos portadores de DPOC apresentaram um valor de SD2 significativamente menor (21.15 ± 10.82 ; $p < 0.001$) quando comparados aos seus pares considerados sadios (62.41 ± 13.66). **Conclusão.** Os resultados demonstram que indivíduos com DPOC apresentam uma redução da VFC, o que pode representar um risco cardíaco a este perfil de pacientes.

Palavras chave: Controle autonômico, Frequência Cardíaca, DPOC

Área de Concentração: Fisioterapia

CORRELAÇÃO ENTRE PARÂMETROS DE FUNÇÃO PULMONAR, MECÂNICA RESPIRATÓRIA E TESTE DE CAMINHADA DE 6 MINUTOS EM INDIVÍDUOS PORTADORES DE DPOC

Dias LF, Fonseca LSB, Carvalho RCSM, Lima CA, Fagundes AA.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911-
Urbanova, São José dos Campos, CEP-12244.000, e-mail: lubertaliaa@gmail.com

Resumo: Introdução: O indivíduo portador de Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) possui uma limitação do fluxo aéreo, geralmente progressiva derivada de uma resposta inflamatória anormal dos pulmões causando consequências como dispneia, sibilância, secreção, tosse, fraqueza muscular e desnutrição. **Objetivos.** O objetivo desse estudo foi verificar se existe correlação entre a distância percorrida no teste de caminhada de 6 minutos (TC6) e parâmetros de mecânica respiratória e função pulmonar. **Metodologia.** Foram avaliados 12 indivíduos, de ambos os gêneros, portadores de DPOC e com idade média de 72.08 ± 6.37 anos. Este estudo foi aprovado pelo CEP sob número de protocolo 69809317.5.0000.5503. Todos os indivíduos foram submetidos ao TC6, exame de função pulmonar, manovacuometria e cirtometria toracoabdominal. Os dados obtidos foram submetidos a análise estatística por meio da correlação de *Pearson* com nível de significância de $p \leq 0.05$. **Resultados.** Os resultados apresentam uma correlação estatisticamente positiva e significativa entre expansibilidade em nível xifoide e distância percorrida (DP) ($r = 0.557$; $p = 0.05$), entre capacidade vital forçada (CVF) e DP ($r = 0.670$; $p = 0.01$), e entre pico de fluxo expiratório (PFE) e DP ($r = 0.729$; $p = 0.007$). **Conclusão.** Este estudo mostrou uma relação positiva entre índices de mecânica respiratória e função pulmonar, refletido pelas variáveis diferença em nível xifoide, CVF e PFE e a distância percorrida no TC6. Assim, quanto melhor a mecânica respiratória e a função pulmonar maior a tolerância ao exercício.

Palavras chave: Mecânica respiratória, teste de caminhada de 6 minutos, DPOC.

Área de Concentração: Fisioterapia.

DEPRESSÃO NA ADOLESCÊNCIA E A CORRELAÇÃO COM OS NEUROTRANSMISSORES: REVISÃO DE LITERATURA

Pais NLB, Silva, GT Rodrigues DE, Souza SMM

Faculdade Anhanguera/ Departamento de Fisioterapia, Av. Dr. João Batista de Souza Soares,
4009, São José dos Campos - SP Brasil

Resumo: Introdução: As principais teorias com base biológica da depressão situam-se nos estudos sobre neurotransmissores cerebrais e seus receptores, embora outras áreas também estejam sob investigação. Como causa da depressão temos a hipótese da deficiência das aminas biogênicas, particularmente noradrenalina, serotonina e dopamina. **Objetivo:** Compreender os transtornos da depressão e entender essa patologia que afeta os jovens na faixa etária infanto-juvenil. **Metodologia:** Os materiais e métodos desse estudo foram de acordo com as necessidades de ampliar o conhecimento sobre a depressão e os neurotransmissores e receptores da fenda sináptica de adolescente. Foi realizada uma revisão da literatura em bases de dados eletrônicas, sites, livros, artigos nacionais. As bases de dados utilizadas foram: Medline e Scielo, compreendendo o período de 2014 a 2019. **Resultados:** Os resultados dessa revisão demonstram que os sintomas depressivos em adolescentes são parecidos com os sintomas apresentados nos adultos, como: agitação ou ansiedade, fadiga, sentimento de culpa, dificuldades para tomar decisões, expressões de desamparo, insatisfação crônica, retraimento social e em casos mais graves pensamentos suicidas, porém, diferentes dos adultos. Os adolescentes apresentam com maior frequência comportamentos irritadiços e explosivos em vez de manifestarem tristeza. Uma análise dos resultados dessa revisão demonstra que a utilização dos antidepressivos gera a reestruturação do humor, o que controla os sintomas da depressão. **Conclusão:** Conclui-se que a depressão surge de um fundo psicológico que acarreta um desequilíbrio em seus neurotransmissores e receptores na fenda sináptica.

Palavras-chaves: Depressão, Adolescência, Neurotransmissores.

Área de Concentração: Fisioterapia.

DISFUNÇÕES DO ASSOALHO PÉLVICO NO PUERPÉRIO: REVISÃO DE LITERATURA

Guedes EL, Delfino MM.

Centro Universitário de Itajubá - FEPI, Curso de Fisioterapia, Av. Dr. Antônio Braga Filho, 687 -
Porto Velho, Itajubá - MG, 37501-002, eriadinelorena@gmail.com

Resumo: Introdução. As alterações hormonais na gestação podem diminuir o tônus e a força da musculatura do assoalho pélvico, além da sobrecarga que já está sendo gerado pelo útero gravídico, fazendo com que aumente a probabilidade do desenvolvimento de disfunções. Tais disfunções podem perdurar ou surgir no período pós-parto, conhecido como puerpério. **Objetivos.** Verificar através de uma revisão de literatura as alterações do assoalho pélvico no período puerperal. **Metodologia.** Trata-se de um estudo descritivo de revisão bibliográfica. Os bancos de dados utilizados foram: Pubmed, Lilacs e Scielo, buscando artigos de revisões bibliográficas e ensaios clínicos, entre os anos de 2009 a 2019. Foram selecionados 25 artigos, sendo 2 artigos de revisão de literatura, 14 ensaios clínicos e 9 excluídos. **Resultados.** O ganho de peso durante a gestação mostrou-se como o principal fator de risco para o desenvolvimento de disfunções do assoalho pélvico no puerpério. Fraqueza da musculatura do assoalho pélvico, sintomas urinários e disfunções sexuais foram as alterações mais apresentadas no período do puerpério. A incontinência urinária (IU) foi a disfunção mais prevalente. Dentre os fatores que influenciaram na presença de tais disfunções, destaca-se o peso do recém-nascido e o tipo de parto, sendo o vaginal um fator de risco. Os métodos de avaliação do assoalho pélvico mais utilizados foram a eletromiografia, perineometria e palpação bidigital vaginal. **Conclusão.** As alterações estruturais do assoalho pélvico na gestação favorecem a apresentação de disfunções no período puerperal, sendo a IU a afecção mais prevalente. Estas alterações podem ser evitadas uma vez conhecida suas causas.

Palavras chave: Gravidez. Complicações na Gravidez. Diafragma da Pelve.

Área de Concentração: Fisioterapia

EFEITO AGUDO DA VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO EM PARÂMETROS CARDIORESPIRATÓRIOS DE PACIENTES PORTADORES DE DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA

Souza ALP, Licurci MGB, Fagundes AA.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, annaluzaporto@gmail.com

Resumo: Introdução: A Doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) se caracteriza por sintomas respiratórios persistentes e limitação crônica do fluxo aéreo. Novas técnicas como a vibração de corpo inteiro têm surgido gerando diferentes opções de abordagem de tratamento a pacientes submetidos ao processo de reabilitação pulmonar. **Objetivos:** Verificar os efeitos agudos da vibração de corpo inteiro (VCI) na pressão arterial sistólica (PAS) e diastólica (PAD), saturação de pulso de oxigênio (SpO₂), frequência cardíaca (FC) e frequência respiratória (FR) em indivíduos portadores de DPOC. **Metodologia:** A amostra foi constituída por três sujeitos portadores de DPOC com idade média de 75.66±12.34 anos. Foram coletados os dados de PAS, PAD, SpO₂, FC e FR em repouso e após 15 e 30 minutos de VCI, em posição estática, na frequência de 20Hz. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa (CEP) sob o número CAAE 96712318.5.0000.5503. **Resultados:** Os resultados demonstraram que ocorreu um aumento das variáveis FC (78.66±6.80 vs 78.33±6.42 vs 79.33±8.32), FR (20.66±3.05 vs 21.33±3.05 vs 22.00±6.00), PAS (116.66±11.54 vs 126.66±20.81 vs 123.33±23.09), PAD (70.00±17.32 vs 76.66±28.86 vs 76.66±28.86) e SpO₂ (92.66±3.21 vs 94.00±4.00 vs 96.33±0.57) na transição do repouso para 15 e 30 minutos de VCI, respectivamente. **Conclusão:** A VCI promove aumento fisiológico de parâmetros tais como PAS, PA, FC e FR frente a esta modalidade de exercício. Além disso, demonstra vantagens como o aumento considerável na SpO₂ de pacientes com DPOC. Assim, a VCI pode se tornar uma opção segura de tratamento a pacientes com doença respiratória crônica.

Palavras chave: DPOC, Vibração de corpo inteiro.

Área de Concentração: Fisioterapia.

EFEITO AGUDO DA VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO NA MODULAÇÃO AUTONÔMICA CARDÍACA DE PACIENTES PORTADORES DE DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA: ESTUDO PILOTO

Souza ALP, Licurci MGB, Fagundes AA.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, annaluzaporto@gmail.com

Resumo: Introdução: A Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) tem característica sistêmica e pode afetar a modulação autonômica cardíaca, analisada pela variabilidade da frequência cardíaca (VFC). A vibração de corpo inteiro (VCI) surge como uma nova abordagem de tratamento aos pacientes submetidos à reabilitação pulmonar. **Objetivos.** Verificar os efeitos agudos da VCI na VFC de indivíduos portadores de DPOC. **Metodologia.** A amostra foi constituída por quatro sujeitos portadores de DPOC, de ambos os gêneros, com idade média de 76.75 ± 10.30 anos. O sinal eletrocardiográfico foi registrado em repouso, durante a aplicação da VCI por meio da plataforma vibratória (Nissan; ± 6 mm de deslocamento, 20 Hz, 30 minutos) e após a VCI. O sinal foi filtrado e analisado por meio do *software HRV analysis®* e obtidos as variáveis da VFC no domínio do tempo (*SDNN*; *RMSSD*; *pNN50*) e da frequência (*LFnu*; *HFnu*). O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa (CEP) sob o número CAAE 96712318.5.0000.5503. **Resultados.** Os resultados demonstraram que não ocorreu diferença estatisticamente significativa nos dados estudados ($p > 0.05$). Contudo, ocorreu uma tendência de redução do *SDNN* (28.2 ± 18.60 vs 22.1 ± 14.80 vs 22.36 ± 16.20), *RMSSD* (23.56 ± 11.14 vs 20.43 ± 6.34 vs 20.4 ± 9.36), *pNN50* (6.06 ± 5.26 vs 3.66 ± 3.00 vs 3.83 ± 4.86) e *HFnu* (45.63 ± 36.60 vs 41.23 ± 17.10 vs 46.93 ± 22.35), bem como uma tendência de aumento de *LFnu* (54.13 ± 36.75 vs 58.53 ± 17.29 vs 52.4 ± 23.31) com a aplicação da VCI. **Conclusão.** Os dados sugerem que há uma tendência a redução da VFC e da modulação parassimpática. Aumentar o número amostral pode contribuir para um maior poder estatístico e observações de alterações significativas.

Palavras chave: Sistema nervoso autônomo, variabilidade da frequência cardíaca, DPOC.

Área de Concentração: Fisioterapia.

EFEITO DA ACUPUNTURA NA REABILITAÇÃO DE INDIVÍDUOS COM BEXIGA NEUROGÊNICA APÓS LESÃO MEDULAR: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Maegima LT, Marques AAC, Neves MF, Mendes IL, Fagundes AA.

Universidade do Vale do Paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos,
SP. Itmaegima@gmail.com | andreiacurtis@gmail.com

Resumo: Introdução: A acupuntura é amplamente utilizada para prevenir e tratar diversas patologias e, de acordo com alguns estudos, este recurso tem demonstrado resultados positivos no tratamento das disfunções da bexiga. Sendo uma das principais complicações provenientes da lesão medular (LM), a bexiga neurogênica possui uma incidência que varia entre 69-92% dos pacientes e está associada a um mau prognóstico. **Objetivo:** Realizar uma revisão bibliográfica com o intuito de avaliar a eficácia e aplicabilidade da acupuntura na reabilitação de indivíduos com bexiga neurogênica após lesão medular. **Metodologia:** Foram realizadas buscas por artigos científicos publicados em inglês nos últimos cinco anos (2014 a 2019) nas bases de dados: *PubMed*, *BVS* e *Science Direct*, utilizando as palavras-chave: “*acupuncture*”, “*neurogenic bladder*” e “*spinal cord injury*”. Associando-se as palavras-chave foram encontrados na *PubMed* 3 artigos, na *BVS* 3 artigos e na *Science Direct* 34 artigos. **Resultados:** Por meio da revisão realizada, é possível observar que o tratamento por meio de acupuntura é cada vez mais praticado em pacientes com complicações pós-LM para alívio sintomático, incluindo a bexiga neurogênica. No entanto, seus efeitos são caracterizados tanto como *eficazes* por alguns autores como *incertos* por outros devido à ampla variedade de intervenções que dificulta a análise metodológica dos estudos. Além disso, há a barreira linguística que faz com que os estudos orientais que poderiam ser relevantes sejam descartados. **Conclusão:** Portanto, a aplicabilidade e eficácia da acupuntura na reabilitação de indivíduos com bexiga neurogênica pós-LM ainda é questionável, sendo necessários mais estudos experimentais.

Palavras chave: Acupuntura, Bexiga Neurogênica, Lesão Medular.

Área de Concentração: Fisioterapia.

EFEITO DA FACILITAÇÃO NEUROMUSCULAR PROPRIOCEPTIVA NA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES COM MASTECTOMIA RADICAL: UMA REVISÃO

Bonifácio LO, Pereira PC, Rosa MABMV, Souza MPPF.

FEPI, Av. Dr. Antônio Braga Filho, 687, Bairro Varginha - Itajubá - MG,

leticia_fisio96@outlook.com, pam_milaf@yahoo.com.br matheusvr.fisio@hotmail.com,
mpaulapfs@gmail.com

Resumo: Introdução: O câncer de mama é o mais incidente, e o que mais procede o número de mortalidade entre as mulheres no Brasil. Visto que o tratamento associado as complicações físicas afetam a qualidade de vida das mulheres com câncer de mama, a fisioterapia por meio da técnica de Facilitação Neuromuscular Proprioceptiva exerce um papel importante na melhora da qualidade de vida como consequência da melhora em suas atividades de vida diária. **Objetivos:** O presente estudo objetiva descrever a literatura atual correlacionando o efeito da técnica de Facilitação Neuromuscular Proprioceptiva na qualidade de vida de mulheres pós mastectomia radical. **Metodologia.** Trata-se de uma pesquisa do tipo longitudinal e retrospectivo. Foi realizado um levantamento bibliográfico sistematizado, de junho de 2005 a fevereiro de 2019, por meio dos sistemas nacionais (BIREME e Lilacs) e internacionais (PubMed) que se referem a publicações que tratassem do tema de forma clara. A seleção dos descritores utilizados, no processo de revisão foi efetuada mediante consulta ao DECS (descritores de assunto em ciências da saúde da BIREME), sendo eles “Mastectomy”, “Quality of Life” “Breast Neoplasms”, “PNF”. **Resultados:** Nogueira et al (2005) em seu estudo aplicou a PNF e comprovou a eficácia de seu protocolo para o ganho de força muscular para membros superiores no pós-operatório de mastectomia. **Conclusão:** A fisioterapia possui inúmeras técnicas e recursos no tratamento de mulheres mastectomizadas que contribuem para a restauração e potencialização das capacidades funcionais e consequente melhora da qualidade de vida.

Palavras chave: mastectomia; qualidade de vida; PNF.

Área de Concentração: Fisioterapia

EFEITO DA FOTOBIMODULAÇÃO NA MUSCULATURA ESPÁSTICA DE PACIENTES COM AVE: RESUMO DE PROJETO

Maegima LT, Marques AAC, Neves MF.

Universidade do Vale do Paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos,
SP. Itmaegima@gmail.com | mneves@univap.br

Resumo: Introdução: O acidente vascular encefálico (AVE) é causado pela interrupção do fornecimento de sangue para o cérebro, devido ao rompimento de um vaso sanguíneo (hemorrágico) ou à sua obstrução (isquêmico), impossibilitando o suprimento de oxigênio e nutrientes, causando danos ao tecido encefálico e sequela de espasticidade. Um ano após o AVE, a independência física para 66% dos sobreviventes e a ocupação para 75% dos sobreviventes são os domínios mais afetados. A reabilitação tem o objetivo de reduzir as sequelas da espasticidade na funcionalidade destes indivíduos. **Objetivo:** Analisar as respostas do músculo espástico de pacientes pós-AVE, frente à avaliação de torque e ao desencadeamento da fadiga muscular, após tratamento com terapia a laser de baixa intensidade (TLBI). **Metodologia:** Serão realizadas 10 sessões de TLBI 780 nm (Laser de Diodo, CleanLine®), 4J por ponto em 16 pontos no músculo bíceps braquial espástico de 05 indivíduos hemiparéticos, analisando o torque durante a contração voluntária máxima por 60 segundos por meio do dinamômetro isocinético Biodex® System. **Resultados e Conclusão:** De acordo com a literatura, a TLBI acelera processos metabólicos a nível celular, ativa a perfusão sanguínea local e aumenta a disponibilidade energética, reduzindo a fadiga muscular. Portanto, espera-se que o tratamento proposto com a TLBI promova um melhor desempenho do músculo espástico e uma redução da fadiga muscular, contribuindo para uma reabilitação motora mais eficaz.

Palavras chave: acidente vascular encefálico, espasticidade, fotobiomodulação.

Área de Concentração: Fisioterapia.

O USO DA TERAPIA A LASER DE BAIXA INTENSIDADE NA DISTROFIA MUSCULAR DE DUCHENNE: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Machado DVS, Ribeiro ECP, Maegima LT, Neves MF, Lopes Martins PSL.

Universidade do Vale do Paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos - SP, Brasil.

Resumo: Introdução: A distrofia muscular de Duchenne (DMD) é uma doença muscular degenerativa e progressiva causada pela ausência da distrofina, uma importante proteína estrutural das fibras musculares. Trata-se de uma doença hereditária de caráter recessivo ligado ao cromossomo X, na qual os meninos portadores apresentam uma redução da massa muscular esquelética gerando significativa fraqueza. A ausência da distrofina desencadeia um importante processo inflamatório que contribui para acentuar as manifestações da doença. A terapia a laser de baixa intensidade (TLBI) tem demonstrado efeitos modulatórios sobre a cascata inflamatória e na melhora da função muscular. **Objetivo:** Realizar uma revisão bibliográfica referente aos efeitos da TLBI no tratamento da DMD. **Metodologia:** Foram realizadas buscas por artigos científicos publicados em inglês nos últimos cinco anos (2009 a 2019) nas bases de dados: *PubMed*, *BVS* e *Science Direct*, utilizando as palavras-chave: “*low level laser therapy*”, “*muscle*” e “*Duchenne*”. **Resultados:** A partir da pesquisa realizada associando as palavras-chave foram encontrados na *PubMed* 05 artigos, na *Science Direct* 05 artigos e na *BVS* nenhum artigo foi encontrado. Dos 10 resultados apenas 04 artigos foram selecionados, dos quais 01 foi análise *in vitro* e 03 se tratam de ensaios realizados em ratos. **Conclusão:** De acordo com a revisão realizada, ainda não há estudos experimentais com seres humanos publicados utilizando a TLBI para o tratamento da DMD. Os resultados sugerem que a TLBI pode melhorar a função muscular por meio de efeitos modulatórios na proteína distrofina, e, portanto, trata-se de uma terapia promissora para o tratamento da DMD.

Palavras chave: terapia a laser de baixa intensidade, distrofia muscular de Duchenne.

Área de Concentração: Fisioterapia

EFEITO DA TERAPIA COMPLEXA DESCONGESTIVA NO LINFEDEMA DAS MULHERES PÓS-MASTECTOMIZADAS: REVISÃO DE LITERATURA

Silva AAS, Souza AR, M, Balbino MS, Francisco PAR, Souza PRAM, Giudice F, Souza SMM, Magacho CC,

Faculdade Anhanguera/ Departamento de Fisioterapia, Av. Dr. João Batista de Souza Soares,
4009, São José dos Campos- SP Brasil.

Resumo: Introdução: O câncer de mama no Brasil e no mundo vem crescendo aceleradamente, causando inúmeras complicações e riscos a saúde. Alguns tratamentos, como a quimioterapia, radioterapia e cirurgias, que tem como principal consequência o linfedema. Diante das complicações geradas pelo pós-operatório de mastectomia, observou a importância da fisioterapia com a terapia complexa descongestiva (FCD), que une a drenagem linfática, enfaixamento compreensivo, cinesioterapia e orientações de cuidados com a pele, sendo dividida em duas fases: a primeira com redução do linfedema e da dor, orientações sobre os cuidados com a pele e os exercícios terapêuticos para o ganho da amplitude de movimento e força muscular, já na segunda fase são utilizadas as condutas para manutenção dos resultados alcançados. **Objetivo:** O presente estudo tem como objetivo realizar uma revisão de literatura para evidenciar a efetividade da terapia complexa descongestiva no linfedema. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão em bibliotecas virtuais nas bases de dados SciELO (Scientific Electronic Library Online), compreendendo o período de 2014 a 2019. Para critério de inclusão, os artigos científicos deveriam estar relacionados a fisioterapia na mastectomia e linfema. **Resultados:** Os resultados dessa revisão demonstram que a FCD reduz o linfedema e conseqüentemente proporciona o alívio do quadro algico, desconforto, sensação de peso e parestesia, melhora da força muscular e da amplitude de movimento. **Conclusão:** Conclui-se que a terapia complexa descongestiva é eficaz para o tratamento do linfedema no pós-operatório de mastectomia, melhorando a capacidade funcional do paciente.

Palavra chave: Mastectomia, Linfedema, Fisioterapia.

Área de Concentração: Fisioterapia.

EFEITO DA TERAPIA ROBÓTICA NO MEMBRO SUPERIOR PARÉTICO DE PACIENTES COM AVE

Neves GF, de Freitas STT, Neves MF.

Universidade do Vale do Paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos,
SP. gabrielle.neves@hotmail.com

Resumo: Introdução: O Acidente Vascular Encefálico (AVE) é causado pela interrupção hemorrágica ou isquêmica do aporte sanguíneo cerebral, sendo que a sequela depende da área cortical lesionada e quão severamente ela é afetada. No Brasil, o AVE é a segunda principal causa de incapacidade, comprometendo mais de 60% da função motora, reduzindo a atividade muscular e gerando contraturas ou deformidades decorrentes da espasticidade. A realização de movimentos passivo-assistidos no membro superior auxilia na recuperação motora funcional destes pacientes, sendo a terapia robótica no exoesqueleto uma promessa da reabilitação motora. **Objetivo:** Analisar a resposta motora de pacientes hemiparéticos após tratamento com terapia robótica. **Metodologia:** Estudo aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (UNIVAP) CAAE: 40764115.5.0000.5503. Serão realizadas 10 sessões de terapia robótica no exoesqueleto ArmeoSpring® durante 30 minutos em 15 indivíduos hemiparéticos, analisando o torque no dinamômetro isocinético (Biodex System® 3), durante a contração voluntária máxima por 60 segundos, o lactato sanguíneo e a amplitude de movimento, comparando antes e após a terapia. **Resultados:** Espera-se que o tratamento com a terapia robótica no exoesqueleto melhore a força do membro superior espástico, a fadiga e a amplitude de movimento dos pacientes.

Palavras chave: Acidente vascular encefálico, espasticidade, terapia robótica.

Área de Concentração: Fisioterapia.

EFEITO DO LASER INFRAVERMELHO NO POTENCIAL DE AÇÃO EM MÚSCULO ESPÁSTICO: REVISÃO DE LITERATURA

Spinelli BMO, Neves MF, Martins RABL, Lima MO

Universidade do Vale do Paraíba, Laboratório de Engenharia de Reabilitação Sensório Motora,
Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Av Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos
Campos, 12244-000, brunamoreira_@hotmail.com

Resumo: Introdução: A espasticidade é a hiperativação muscular, decorrente de determinadas lesões do sistema nervoso central. Sua principal característica é a hipertonia (o aumento do tônus muscular), que afeta a funcionalidade do membro acometido. O tratamento farmacológico disponibilizado para diminuir a resistência ao movimento é a toxina botulínica e o fenol. Ambos cumprem seu papel, mas são métodos invasivos, de difícil acesso e possui efeitos colaterais. Por essa razão buscamos recurso alternativo mais eficiente, através do Laser de Baixa Potência.

Objetivos: O presente estudo terá como objetivo investigar, de modo experimental, a ação do laser de baixa potência na condução nervosa em músculo espástico, além de avaliar se há alterações nociceptivas. **Metodologia:** Foram pesquisados 36 artigos, nas bases de dados Pubmed e Scielo. Durante o período de Março a Maio de 2019, com as palavras chave: laser, espasticidade, hipertonia. Trata-se de um trabalho experimental, com 45 indivíduos hemiparéticos; divididos em 3 grupos: controle(G1), placebo(G2) e experimental(G3). Que se submeterão à avaliação eletromiográfica de reto femoral, teste de TUG, escala de Berg, e avaliação cinemática. Após a avaliação será feito a aplicação da laserterapia de baixa potência no ponto motor do músculo estudado (G3); no grupo placebo o laser estará desligado sem o conhecimento do voluntário. Os parâmetros que serão utilizados no laser ainda serão elucidados através de revisão bibliográfica.

Resultados esperados: Espera-se que o laser de baixa potência diminua a atividade elétrica do músculo espástico, adequando a hipertonia. E assim melhore as ações nociceptivas.

Palavras chave: Espasticidade, Laser, hipertonia, Reabilitação Sensório Motora

Área de Concentração: Fisioterapia

EFEITOS DA REFLEXOLOGIA PODAL NA DOR, QUALIDADE DE VIDA E ENERGIA VITAL DE MULHERES IDOSAS ATIVAS: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO

Santos FDRP^{1,2}, Santos LO², Carvalho, ROQ², Brito LB², Anjos RR², Costa MSC², Blascovich HB²,
Fernandes AB³

¹ Universidade do Vale do Paraíba-UNIVAP. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica. Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos-SP, CEP: 12244-000.
dimitre@unisulma.edu.br

² Unidade de Ensino Superior do Sul do Maranhão-UNISULMA. Rua São Pedro, 11, Jardim Cristo Rei, Imperatriz - MA, CEP: 65907-070. lethbrito@hotmail.com

³ Universidade Federal do Maranhão-UFMA. Av. da Universidade, S/N, Dom Afonso Felipe Gregory. CEP: 65915-240. Imperatriz- MA. barrosfernandesarthur@gmail.com

Resumo: Introdução: O envelhecimento é um processo natural decorrente da perda progressiva da integridade das estruturas anatômica; sendo necessária uma atenção integral a saúde da pessoa idosa; com isso a reflexologia pode contribuir para o bom funcionamento de todo o organismo do idoso. **Objetivo.** Verificar se a reflexologia podal influencia na dor, qualidade de vida e energia vital de mulheres idosas ativas. **Metodologia.** Ensaio clínico randomizado, aprovado pelo CEP/UFMA (n.1.165.116), com 32 idosas divididas em dois grupos: 16 receberam 3 sessões de reflexologia podal e continuaram com a prática dos exercícios físicos (GI) e 16 não receberam a intervenção de reflexologia e continuaram com a prática dos exercícios físicos (GC). As participantes foram avaliadas antes e após a intervenção, pela Escala Numérica da Dor; pelo questionário WHOQOL-BREF e pelo aparelho Ryodoraku. Os dados foram analisados pelo programa BioEstat 5.0, utilizando o teste de *t student*. **Resultados.** Ao comparar o limiar de dor de ambos os grupos após as sessões, foi verificado que o GI apresentou redução significativa da dor ($p=0.04$). O domínio físico apresentou um resultado regular em ambos os grupos; no psicológico, o GI e o GC apresentaram escores de $3,46 \pm 0,51$ e $3,25 \pm 0,44$ respectivamente; nos domínios relações sociais e meio ambiente, os escores não apresentaram diferença significativa. Ao avaliar a energia vital do GI e GC, a média de ambos os grupos diminuíram. **Conclusão.** A reflexologia podal não influenciou na qualidade de vida e energia vital de idosas ativas; exceto na redução da dor. Todavia é necessária uma quantidade maior de sessões para verificação de resultados mais precisos.

Palavras chave: Assistência integral à saúde, massagem, terapias complementares.

Área de Concentração: Fisioterapia.

EFEITOS DO MÉTODO PILATES NA CAPACIDADE FUNCIONAL DO IDOSO: REVISÃO DE LITERATURA

Carvalho MM, Silva CMF, Magacho CC, Rodrigues DE, Russi CMM, Ogassawara ME, Souza SMM.

Faculdade Anhanguera/ Departamento de Fisioterapia. Av. Dr. João Batista de Souza Soares,
4009, São José dos Campos - SP Brasil. marcela.carvalho@anhanguera.com

Resumo: Introdução: Os impactos do envelhecimento são diversos, social, psicológico, biológico e funcional. Partindo desse princípio, o número de idosos que se inserem em algum tipo de atividade visando bem estar físico mental e social, ganhou mercado para inúmeras práticas multidisciplinares terapêuticas. Para otimização da capacidade funcional do idoso, o Método Pilates visa o controle do indivíduo acerca de seu corpo, sendo este objetivo importante para um envelhecimento mais saudável e também como tratamento de possíveis comorbidades provenientes do envelhecimento.

Objetivos: O presente estudo tem como objetivo realizar uma revisão de literatura para compreender os efeitos do método pilates na capacidade funcional do idoso. **Metodologia:** Os materiais e métodos desse estudo foram selecionados de acordo com as necessidades de ampliar o conhecimento sobre o pilates em idosos. Foi realizada uma revisão da literatura em bases de dados eletrônicas, artigos nacionais e anais de congressos. As bases de dados utilizadas foram: Medline e Scielo, compreendendo o período de 2015 a 2019. **Resultados:** O Método Pilates contribuiu para maior força de preensão (FPM), melhor equilíbrio, promove melhoras significativas na autonomia funcional do idoso como o ganho de força muscular e equilíbrio estático. **Conclusão:** Conclui-se, após levantamento literário, que o Método Pilates é uma modalidade que não apresenta muito impacto, sendo seguro para a população idosa pois melhora a capacidade funcional global.

Palavras chave: Pilates, Idoso, Envelhecimento.

Área de Concentração: Fisioterapia.

ESTUDO DA FUNÇÃO MUSCULAR E SUA CORRELAÇÃO COM A TERMOGRAFIA INFRAVERMELHA EM ATLETAS DE ELITE DO JUDÔ

Junior ELI, Silva LRB, Nogueira DV.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da saúde, Av. Shishima Hifumi, 29911 –
São José dos Campos, leticia-bailon97@hotmail.com

Resumo: Introdução: O Judô é um esporte de contato com um alto número de quedas e por conta da sobrecarga funcional de intensidade e duração, pode causar lesões teciduais, por tanto o estudo tem a finalidade identificar alterações no exame de termográfica em atletas de judô, associando com o processo inflamatório e se há perda da função por meio da dinamometria isocinética.

Objetivos: O objetivo é avaliar o Torque muscular dos membros inferiores de atletas de elite do Judô; observar a existência de desequilíbrio muscular e fazer a inferência sobre o risco de lesões; identificar os possíveis tipos de lesões que acometem os membros inferiores de atletas de Judô.

Metodologia: Serão selecionados 40 voluntários, de ambos os sexos, da faixa etária de 18 a 40 anos, sendo 20 com dor inespecífica no joelho e 20 atletas sem qualquer desconforto no joelho para ser o grupo controle, onde serão pareados com relação ao gênero, à idade e índice de massa corporal. As imagens serão obtidas por meio de uma câmera digital termográfica infravermelha de 320 x 240 pixels (Marca FLIR Modelo S65) que será previamente e posicionada a 1 metro dos voluntários e mantida perpendicular aos joelhos. Cada voluntário será submetido a um teste de força no dinamômetro isocinético Biodex Multi-Joint System 3, onde serão realizadas 6 repetições para flexão e extensão do joelho, em ambos os membros inferiores, com uma amplitude funcional de 60° e velocidade angular adotada será de 60°/s para todas as contrações. **Resultados esperados:** Imagens alteradas em indivíduos com dor inespecífica do joelho, refletirão em diminuição da força e da atividade termográfica, sugerindo alterações funcionais no segmento.

Palavras chave: Judô, Dinamômetro Isocinético, Termografia Infravermelha

Área de Concentração: Fisioterapia

ÉTICA APLICADA A ALUNOS DE GRADUAÇÃO DE FISIOTERAPIA: REVISÃO DA LITERATURA

Santos LM, Pimentel V, Silva CMF, Pinto DP, Carvalho MM, Giudece F, Ogassawara ME, Souza SMM, Russi CMM, Rodrigues DE .

Faculdade Anhanguera/ Departamento de Fisioterapia, Av. Dr. João Batista de Souza Soares,
4009, São José dos Campos - SP Brasil susane.souza@anhanguera.com

Resumo: Introdução: Conhecer o Código de Ética da Fisioterapia é muito importante para exercer a profissão com eficiência e eficácia. Ter base sólida sobre o assunto auxilia o fisioterapeuta a entender sua responsabilidade moral que o acompanhará por toda sua vida acadêmica e profissional. Importante na manutenção do caráter e da ética o que será explorado na graduação. **Objetivos:** O presente estudo tem como objetivo realizar uma revisão de literatura para evidenciar a ética na vida acadêmica dos alunos de fisioterapia. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão da literatura em bases eletrônicas de dados. As bases de dados utilizadas foram: Medline e Scielo, compreendendo o período de 2012 a 2018. Foram encontrados 20 artigos sobre ética e foram escolhidos 9 artigos abordando o tema. Para critério de inclusão, os artigos científicos deveriam estar relacionados à ética e alunos de graduação. **Resultados:** Observa-se a falta de conhecimento de graduandos de universidades públicas e particulares sobre questões éticas específicas e legislação profissional, administrativa, civil e direitos do paciente, além de negligência acerca de consentimentos livres e esclarecidos, empatia e eficiência. Por ser considerada uma matéria “não técnica”, cerca de 60% dos alunos de graduação, têm pouco interesse e não dão prioridade a essa disciplina. Aspectos básicos como código de ética e deveres no atendimentos domiciliares são desconhecidos pelos discentes. **Conclusão:** Conclui-se que, futuros fisioterapeutas em formação acadêmica que foram entrevistados e responderam a questões éticas no ambiente profissional, apresentando pouco conhecimento ao código de ética e deveres no atendimento domiciliar.

Palavras chave: Ética, Alunos, Fisioterapia.

Área de Concentração: Fisioterapia.

FISIOTERAPIA INTRADIALITICA: REVISÃO DE LITERATURA

Ribeiro FS, Silva MPR, Cardoso LP, Rodrigues DE

Faculdade Anhanguera de São José dos Campos, Avenida Doutor João Batista de Souza Soares,
4121, Colônia Paraíso – 12236-660 – São José dos Campos-SP, Brasil,

fernanda.sr1@hotmail.com, marianaprrsilva@gmail.com, leticiapicolli@hotmail.com,
daniel.erodrigues@anhanguera.com

Resumo: Introdução: Insuficiência renal crônica (IRC) é uma síndrome clínica causada pela perda lenta, progressiva e irreversível das funções renais em recorrência de episódios de microlesões dos rins. O tratamento dialítico gera modificações fisiológicas e crônicas, que limitam as atividades de vida diária, contribuindo para uma deficiência funcional do paciente, sendo infrequente a reversibilidade do quadro. Assim, a reabilitação fisioterapêutica busca um aumento da capacidade funcional e melhora do quadro de saúde destes pacientes, contribuindo significativamente na prevenção e na melhora das complicações. **Objetivos.** O presente estudo tem como objetivo realizar uma revisão de literatura sobre os benefícios da atuação fisioterapêutica no tratamento hemodialítico. **Metodologia.** Os materiais e métodos desse estudo foram de acordo com as necessidades de ampliar o conhecimento sobre a atuação da fisioterapia em paciente com IRC. Foi realizada uma revisão da literatura em bases de dados eletrônicas, artigos nacionais e anais de congressos. As bases de dados utilizadas foram: Medline e Scielo, compreendendo o período de 2012 a 2019. **Resultados.** Os resultados dessa revisão demonstram que a fisioterapia intradialítica apresenta efeitos positivos e satisfatórios, promovendo melhora na capacidade funcional, dos sistemas fisiológicos, da qualidade de vida e conseqüentemente a diminuição da morbimortalidade. **Conclusão.** Conclui-se que, após levantamento literário a fisioterapia pode contribuir de forma significativa para o tratamento hemodialítico de pacientes com IRC, podendo ser considerada um recurso para a melhora da qualidade de vida e no possível retardo do quadro clínico.

Palavras chave: Insuficiência renal crônica, Hemodiálise, Fisioterapia intradialítica.

Área de Concentração: Fisioterapia

FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA E FUNÇÃO PULMONAR EXPIRATÓRIA EM PACIENTES COM ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO

Sales AR, Oliveira LHS, Rosa MABMV, Pereira PC.

Centro Universitário de Itajubá-FEPI, Curso de Fisioterapia. Av. Dr. Antônio Braga Filho, 687,
Bairro Varginha, Itajubá-MG, amanda.salesregina@gmail.com

Resumo: Introdução: Acidente Vascular Encefálico (AVE) é caracterizado pela interrupção sanguínea encefálica, que ocorre quando um vaso é bloqueado por um coágulo, ou quando há seu rompimento. A interrupção de oxigênio e nutrientes causa danos ao tecido encefálico. Sequelas são decorrentes de localização, área de lesão e fluxo sanguíneo colateral. Paciente com sequela neurológica está predisposto a alteração na função respiratória, especialmente os que apresentam alteração do tônus da musculatura toracoabdominal. **Objetivo.** Revisar literatura atual sobre força muscular respiratória e função pulmonar em pacientes pós AVE. **Metodologia:** Levantamento bibliográfico nas bases de dados Medline, LILACS, Bireme, Scielo, entre 2012 a 2019, com descritores Acidente Vascular Cerebral; modalidades de fisioterapia; terapia respiratória. Foram encontrados 43 artigos e excluídos 28 por não tratarem de forma clara do tema. **Resultados.** Dos 15 artigos incluídos, as afirmativas frequentemente encontradas foram: pacientes com AVE, tanto na fase aguda/crônica, apresentam diminuição da força muscular inspiratória e expiratória e piora da função pulmonar e capacidade de tosse; Pressão Inspiratória Máxima (PIM) e Pressão Inspiratória Nasal (SNIP) apresentaram uma correlação moderada significativa; redução de PIM em ambos os sexos com predomínio no feminino e Pressão Expiratória Máxima (PEM) em relação a idade e sexo; redução da expansibilidade torácica e redução da qualidade de vida. **Conclusão.** Os estudos citados neste resumo apontam que força muscular respiratória e função pulmonar expiratória apresentam-se sempre reduzidas em pacientes com AVE independente da fase de acometimento da doença.

Palavras- chave: Acidente Vascular Cerebral; Modalidades de Fisioterapia; Terapia Respiratória.

Área de Concentração: Fisioterapia.

FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA EM PACIENTE COM OBESIDADE TIPO 1 SUBMETIDA AO MÉTODO PILATES®

Maia AK, Rosa MABMV, Pereira PC

Centro Universitário de Itajubá-FEPI, Curso de Fisioterapia, Av. Dr. Antônio Braga Filho, número 687, Bairro Varginha - Itajubá - Minas Gerais - CEP 37.501-002, amandakmaia@hotmail.com

Resumo: Introdução: O número de obesos vem crescendo nas últimas décadas, sendo considerado como problema de saúde pública. O acúmulo de adiposidade na região do tórax e

abdômen faz com que haja alterações na mecânica respiratória. O método Pilates® é indicado para indivíduos com obesidade, pois seus princípios incluem o controle muscular e respiratório. **Objetivos.** Avaliar a efetividade do Método Pilates® na força pulmonar de paciente com obesidade do tipo 1. **Metodologia.** Trata-se de um estudo primário, exploratório, intervencional, qualitativo e transversal. Inicialmente foi realizado o levantamento científico na literatura sobre o tema proposto nas principais bases de dados. A amostra foi composta de 1 paciente, sexo feminino, 40 anos e IMC (kg/m²) acima de 30kg. Os critérios de exclusão foram pacientes com dispneia aos mínimos e médios esforços, afecções osteomioarticulares e comprometimento da amplitude de movimento. O estudo foi previamente aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa sob o parecer 3.212.780/19. Foram realizados previamente 4 atendimentos com exercícios focados no *power house*, trabalho de fortalecimento global, conscientização corporal e treino respiratório. **Resultados:** Constatam-se melhoras nas PImáx e PEmáx, sendo que ao início dos atendimentos a paciente apresentou -40cmH₂O na PImáx e após -70cmH₂O, resultando em um aumento de -30cmH₂O. Em relação à PEmáx, a paciente apresentou no início 50cmH₂O e após 80cmH₂O, tendo um aumento de 30cmH₂O. **Conclusão.** O método Pilates® tem efeito positivo em relação a força muscular respiratória de paciente com obesidade tipo 1, levando a uma melhora significativa na mecânica respiratória.

Palavras chave: Método Pilates, Mecânica Respiratória e Obesidade.

Área de Concentração: Fisioterapia.

FUNÇÃO PULMONAR E MECÂNICA RESPIRATÓRIA DE PACIENTES COM DIABETES MELLITUS TIPO 2: COMPARAÇÃO ENTRE GÊNEROS

Anzai AFL , Fagundes AA.

Universidade do Vale do Paraíba/Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, nº 2911, Urbanova. CEP: 12233-000 São José dos Campos – SP, angelicafl.anzai@gmail.com

Resumo: Introdução: O diabetes *mellitus* é uma desordem endócrino-metabólica caracterizada pela elevação de glicose no sangue resultante de defeitos na secreção de insulina, ação da insulina ou ambos. A longo prazo, promove disfunção em diversos órgãos como olhos, rins, nervos, coração

e vasos sanguíneos. No sistema respiratório gera alterações funcionais tais como redução no recolhimento elástico, nos volumes pulmonares e na capacidade de difusão. **Objetivo:** Comparar a função pulmonar e mecânica respiratória de indivíduos de diferentes gêneros portadores de diabetes *mellitus* tipo 2. **Metodologia:** Foram avaliados 18 indivíduos dentre os quais, 9 indivíduos do gênero feminino (64.33 ± 8.42 anos) e 9 indivíduos do gênero masculino (65.44 ± 7.43 anos), ambos com diabetes *mellitus* tipo 2, acima de 40 anos, não fumantes, não etilistas e não portadores de doenças respiratórias. Para este estudo foram verificadas as pressões inspiratória (PI_{max}) e expiratória máximas (PE_{max}), a cirtometria tóraco abdominal e a função pulmonar. A pesquisa foi aprovada pelo CEP sob o nº 80906917.5.0000.5503. **Resultados:** Quando comparados os gêneros, as mulheres diabéticas apresentaram valores significativamente menores de PE_{max} ($p=0.004$), da expansibilidade torácica em nível xifoide ($p=0.018$), bem como menores índices de função pulmonar caracterizados por medidas tais como pico de fluxo expiratório (PFE) ($p=0.042$), fluxo expiratório forçado a 75% (FEF75) ($p<0.001$) e ventilação voluntária máxima (VVM) ($p<0.001$). **Conclusão:** Os resultados desta pesquisa mostraram que mulheres portadoras de diabetes *mellitus* tipo 2 apresentam uma maior deterioração dos parâmetros de função pulmonar e mecânica respiratória.

Palavras chave: Diabetes Mellitus, Função pulmonar, Mecânica pulmonar.

Área de Concentração: Fisioterapia.

IMPORTÂNCIA DA ATUAÇÃO DO FISIOTERAPEUTA EM PACIENTES CARDIOPATAS NOS PERÍODOS PRÉ E PÓS CIRÚRGICOS.

Melo B, Mariano C, Feitor M, Franco M, França P, Arisawa EALS.

Universidade do Vale do Paraíba/Faculdade de Ciências da Saúde, Avenida Shishima Hifumi,
2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil.

Resumo- Introdução: Cardiopatias são distúrbios circulatórios com alto índice de mortalidade no mundo. Os pacientes cardiopatas têm dificuldade para realizar atividades comuns do dia a dia e a fisioterapia tem como um de seus objetivos melhorar a qualidade de vida destes pacientes por meio de exercícios aeróbicos e resistidos, observando o limite de cada paciente. Algumas cardiopatias podem ser controladas por meio de medicamentos associados a protocolos fisioterapêuticos. No

entanto, algumas situações necessitam de intervenção cirúrgica, com consequente atuação do fisioterapeuta. **Objetivo:** O presente estudo teve por objetivo reforçar a importância da atuação do fisioterapeuta em pacientes cardiopatas submetidos a cirurgias cardíacas, nos períodos pré e pós-cirúrgico. **Metodologia:** Foram pesquisados artigos científicos que abordassem o assunto em questão, por meio de buscas online no site Google Acadêmico, utilizando os descritores cirurgia, cardiopatia e período, contemplando publicações entre 2008 e 2018. **Resultados:** Foram selecionados dez artigos, considerados relevantes sobre o assunto objeto da pesquisa. **Conclusão:** A cuidadosa análise dos estudos selecionados, permitiu verificar que a atuação do fisioterapeuta em pacientes submetidos a cirurgias cardíacas, contribui para o sucesso da reabilitação pós-cirúrgica, com o desenvolvimento de séries de exercícios respiratórios para alcançar a melhora desse paciente. Ressalta-se que essa atuação deve ser incentivada tanto na avaliação e nos cuidados pré-operatórios quanto nos atendimentos pós-cirúrgico.

Palavras chave: Cirurgia, cardiopatia, período.

Área de concentração: Fisioterapia

IMPORTÂNCIA DE ELEIÇÃO DE CRITÉRIOS PARA DESMAME DA VENTILAÇÃO MECÂNICA EM UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL – REVISÃO DA LITERATURA.

Dutra AMSM, Grigorini A, Sperandéo JC, Garmbis JMS, Santos SPS, Yamaoka MFS, Lima CA.

Universidade do Vale do Paraíba/Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000- São José dos Campos - SP, Brasil

Resumo: Introdução. Muitos recém-nascidos (RN) prematuros necessitam de ventilação mecânica (VM) devido as diferenças estruturais e funcionais que geram aumento de probabilidade de complicações cardiopulmonares. Quando há o uso prolongado da VM contribui-se para o

agravamento de lesões pulmonares, já que neles há maior instabilidade de vias aéreas superiores e da caixa torácica e isso dificulta a realização do processo de extubação bem sucedido, porém quando realizado a retirada da VM de forma prematura também pode ocasionar riscos, além da perda de proteção das vias aéreas, sobrecarga muscular e reintubação. Desta forma visa-se o desmame da VM o mais precoce possível, porém, não expondo o RN à complicações secundárias. **Objetivos:** Buscar na literatura os critérios para início do processo de desmame da ventilação mecânica em neonatologia. **Método:** Foi realizada uma revisão bibliográfica sobre os critérios para extubação de neonatos, através de bases de dados eletrônicas e livros no período de 2008 a 2018. **Resultados:** A análise dos artigos reforçou a necessidade de critérios para desmame da VM, esperando com isso a redução dos efeitos adversos que a intubação endotraqueal pode gerar e assegurando aos profissionais e pacientes uma redução da falha de extubação reduzindo os processos de reintubação e os agravamentos como traumas, infecção nosocomial e prolongar o tempo de ventilação que podem ser gerados. **Conclusões:** É de suma importância utilização de preditores para a realização de extubação visando a redução de problemas secundários que essa pode trazer quando realizada de forma precoce ou quando há a utilização por longos períodos.

Palavras chave: Ventilação mecânica Desmame, Extubação, Neonatologia.

Área de Concentração: Fisioterapia.

INCIDÊNCIA E PREVALÊNCIA DE QUEDAS EM IDOSO INSTITUCIONALIZADOS – REVISÃO DE LITERATURA

Vilas Boas JF, Pereira PC, Rosa MABMV

Centro Universitário de Itajubá – FEPI, Curso de Fisioterapia, Av. Dr. Antônio Braga Filho, 687 -
Porto Velho, Itajubá - MG, 37501-002, jessicaf.hercules@gmail.com.

Resumo: Introdução: O envelhecimento está associado ao declínio da capacidade funcional do idoso, comprometendo desta forma o equilíbrio e coordenação motora, sendo a ocorrência de quedas um evento não intencional incapacitante importante nessa faixa etária. **Objetivos.** Identificar

a prevalência de quedas em idosos institucionalizados e sua associação com as variáveis demográficas, socioeconômicas, comportamentais e de saúde. **Metodologia.** Foi realizado levantamento bibliográfico por buscas eletrônicas (MEDLINE, Lilacs, Scielo, PubMed) por estudos observacionais sobre o tema e feita análise crítica do conteúdo. **Resultados.** Foram selecionados 55 artigos sem restrição de tempo e idiomas, sendo excluídos 22 pois não correlacionavam com os critérios de elegibilidade dessa pesquisa. Dos 33 estudos selecionados 23 são estudos transversais, 5 prospectivos e 5 retrospectivos. No total dos artigos selecionados foram identificados 11.208 idosos com maior prevalência do sexo feminino, média de idade de 75 anos e portadoras de duas ou mais morbidades, sendo a queda pela própria altura em domicílio com maior recorrência em 12 meses, estando associada a alta taxa de polifarmácia, apreensão pelo medo de cair e fratura em membros inferiores devido a fatores extrínsecos e intrínsecos. **Conclusão.** A ocorrência de quedas em idosos é um evento multifatorial e de alta complexidade, e quando associada a institucionalização revela comprometimentos graves de segmentos específicos da população em questão, sendo o abandono e isolamento fatores contribuintes para maior dependência para atividades de vida diária, bem como perda da funcionalidade.

Palavras chave: Idoso; Acidentes por Quedas; Prevalência.

Área de Concentração: Fisioterapia.

INFLUÊNCIA DAS PALMILHAS NA FASCITE PLANTAR: REVISÃO DA LITERATURA

De Paula FCA¹, Carvalho MM¹, Souza SMM¹, Magacho CC¹, Rodrigues DE¹, Russi CMM¹,
Ogassawara ME¹, Mendes A².

¹ Faculdade Anhanguera/ Departamento de Fisioterapia, Av. Dr. João Batista de Souza Soares,
4009, São José dos Campos - SP Brasil fagnerdepaulasjc@yahoo.com.br

² Universidade do Vale do Paraíba, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Av. Shishima Hifumi,
2911, São José dos Campos SP 12.244-000, Brasil andremendesfisioterapia@gmail.com

Resumo: Introdução: A fasciopatía plantar é uma síndrome degenerativa causada na tuberosidade medial do calcâneo, devido à microtraumas repetitivos e é considerada uma das lesões mais frequentes de calcanhar relatadas por indivíduos praticantes ou não de atividade física. A fáschia

plantar é a musculatura intrínseca na sustentação do arco longitudinal interno, durante o período propulsivo, no acúmulo de energia devido ao seu comportamento viscoelástico e na transmissão de forças de tensão desde tríceps sural até os dedos. **Objetivos:** O presente estudo tem como objetivo realizar uma revisão de literatura para compreender os efeitos das palmilhas na fascite plantar. **Metodologia:** Os materiais e métodos desse estudo foram de acordo com as necessidades de ampliar o conhecimento sobre a influência da palmilha na fascite plantar. Foi realizada uma revisão da literatura em bases eletrônicas de dados, sites, livros, artigos nacionais e anais de congressos. As bases de dados utilizadas foram: Medline e Scielo, compreendendo o período de 2012 a 2017. Para critério de inclusão, os artigos científicos deveriam estar relacionados à fascite plantar, órteses e palmilhas. **Resultados:** Os resultados dessa revisão demonstram que o uso de palmilhas especiais para as diversas atividades, sejam elas esportivas ou cotidianas, podem aumentar a sensação de conforto e/ou ajudar no tratamento de algumas lesões. **Conclusão:** Conclui-se que, após levantamento literário, a análise desse estudo verificou que alguns estudos encontrados correlacionaram as palmilhas na fásците plantar, órteses e obtiveram uma melhora significativa na dor fásциa plantar.

Palavras chave: Palmilha; Fascite Plantar, Órtese.

Área de Concentração: Fisioterapia.

LASER DE BAIXA POTÊNCIA NO TRATAMENTO DE QUEIMADURA DE TERCEIRO GRAU: REVISÃO DE LITERATURA

Silva MPR¹, Ribeiro FS¹, Cardoso LP¹, Rodrigues DE¹, Monteiro W¹, Souza SMM¹, Russi CMM²

¹Faculdade Anhanguera de São José dos Campos, Avenida Doutor João Batista de Souza Soares, 4121, Colônia Paraíso – 12236-660 – São José dos Campos-SP, Brasil, marianaprsvila@gmail.com, fernanda.sr1@hotmail.com, leticiapicolli@hotmail.com, daniel.erodrigues@anhanguera.com, professor_wm@ymail.com, susanetkd@hotmail.com

²Universidade Brasil, Rua Carolina Fonseca, 584, Vila Santana – 08230-030 – São Paulo-SP, Brasil, claudia.russi@anhanguera.com

Resumo: Introdução: Queimadura é uma lesão tecidual, desencadeada por agentes físicos, químicos ou térmicos que resultam em níveis variados de perda tecidual, podendo ser classificada em primeiro, segundo e terceiro grau de acordo com o tecido atingido, profundidade e grau de lesão. A intervenção fisioterapêutica é de extrema importância na reabilitação de pacientes acometidos pela queimadura de terceiro grau, a qual compromete os tecidos cutâneos, subcutâneos e musculares, atuando desde a cinesioterapia até a fototerapia, promovendo diminuição das sequelas deixadas pela lesão e a recuperação global do paciente. O laser promove efeitos de caráter anti-inflamatório e cicatrizante por meio da bioestimulação, além de estimular a microcirculação, a proliferação e migração celular. **Objetivos.** O presente estudo visa realizar uma revisão de literatura sobre os efeitos do laser de baixa potência no tratamento da queimadura de terceiro grau. **Metodologia.** Foi realizada uma revisão da literatura em bases de dados eletrônicas, artigos internacionais e anais de congressos. As bases de dados utilizadas foram: Medline e Scielo, compreendendo o período de 2010 a 2019. Foram selecionados seis (6) estudos, todos de caráter experimental realizados com ratos. **Resultados.** A utilização do laser de 660 nm com os parâmetros: 300 mW e 9 J/cm² por ponto promoveu benefícios no processo de cicatrização da queimadura, estimulando a neovascularização e a reparação tecidual da área lesada. **Conclusão.** Mediante aos resultados, o laser de baixa potência pode ser considerado um tratamento eficaz e seguro nas lesões em ratos, sendo um recurso para a melhora da cicatrização e reparação tecidual.

Palavras chave: Queimadura, Laser de baixa potência, Fisioterapia

Área de Concentração: Fisioterapia

MANIFESTAÇÕES RESPIRATÓRIAS EM PACIENTES COM FIBROSE CÍSTICA: REVISÃO DE LITERATURA

Sales AR, Oliveira LHS.

Centro Universitário de Itajubá-FEPI, Curso de Fisioterapia. Av. Dr. Antônio Braga Filho, 687,
Bairro Varginha, Itajubá-MG. amanda.salesregina@gmail.com

Resumo: Introdução: Fibrose cística (FC) é uma doença genética ocasionada por mutação no gene que codifica a proteína *cystic fibrosis transmembrane conductance regulator* (CFTF). Se caracteriza por aumento da viscosidade das secreções das glândulas exócrinas, comprometendo também o pulmão e musculatura esquelética. As manifestações clínicas respiratórias mais comuns são: a sinusite, bronquite, pneumonia, bronquiectasia, fibrose e cor pulmonale. **Objetivo.** Revisar literatura atual sobre manifestações respiratórias em pacientes com fibrose cística. **Metodologia.**

Levantamento bibliográfico nas bases de dados LILACS, Bireme e Scielo, entre 2014 a 2018, com os descritores Fibrose cística; modalidades de fisioterapia; reabilitação. Foram encontrados 50 artigos e excluídos 34 por não tratarem de forma clara do tema. **Resultados:** Dos 16 artigos incluídos as afirmativas frequentemente encontradas são: manobras de higiene brônquica são de extrema importância, técnica de expiração forçada, oscilação oral de alta frequência, drenagem autógena e o ciclo ativo de respiração são custo-efetivas. Exercícios aeróbicos e técnicas de terapia manual, como o Reequilíbrio Tóraco-abdominal são indicados, pois os pacientes apresentam fraqueza muscular respiratória mais evidentes na inspiração. Independente de seu perfil bacteriológico, os pacientes apresentam declínio na função pulmonar e capacidade funcional. **Conclusão:** Pacientes com fibrose cística apresentam manifestações respiratórias importantes. Técnicas de fisioterapia respiratória devem ser inseridas no tratamento contínuo para melhora da função pulmonar e higiene brônquica, reduzindo complicações e internações hospitalares.

Palavras- chave: Fibrose Cística; Modalidades de Fisioterapia; Reabilitação.

Área de Concentração: Fisioterapia.

MASSAGEM MODELADORA NO TRATAMENTO DO FIBRO EDEMA GELOIDE: REVISÃO DE LITERATURA

Couto ACAP, Soares JS, Delfino MM.

Centro Universitário de Itajubá - FEPI, Curso de Fisioterapia, R: Dr. Antônio Braga Filho, n.687,
Itajubá, MG
carolcoutod@hotmail.com

Resumo: Introdução: A massagem modeladora é uma técnica manual com objetivo de promover a mobilização do tecido no tratamento do Fibro Edema Gelóide (FEG). Esta disfunção compromete a vascularização local, o metabolismo adipocitário e a sustentação dérmica. De etiologia multifatorial, o FEG pode gerar alterações funcionais além de estéticas. **Objetivos.** Investigar através de uma revisão de literatura os efeitos da massagem modeladora no tratamento do fibro edema gelóide (FEG). **Metodologia.** Trata-se de um estudo descritivo de revisão bibliográfica utilizando os seguintes bancos de dados: Pubmed, Scielo e Lilacs. Foram triados artigos no período

de 2012 a 2018. Dos 20 artigos selecionados, 9 foram de revisão de literatura, 8 ensaios clínicos e 3 foram excluídos. **Resultados.** A massagem modeladora apresentou ampla aplicabilidade estética, atuando na circulação sanguínea, melhorando o metabolismo local. Destaca-se os seguintes efeitos fisiológicos: vasodilatação, eliminação de toxinas, aumento do tônus e elasticidade muscular. Sobre o aspecto clínico, foram relatados a melhora na aparência do FEG e redução de medidas corporais. Sobre a realização da técnica, os autores colocam sobre o uso de pressão moderada, ritmada e velocidade controlada. Ainda, estudos clinicamente realizados associam a técnica de massagem modeladora a outros recursos, com destaque para os ativos lipolíticos, ataduras e recursos tecnológicos. As principais localidades tratadas foram: região glútea, posterior de coxas e abdômen. **Conclusão.** A massagem modeladora é um recurso pioneiro e eficiente no tratamento do FEG, induzindo a alterações fisiológicas locais, favorecendo a resposta ao tratamento.

Palavras chave: Celulite, Massagem, Lipodistrofia.

Área de Concentração: Fisioterapia

MÉTODO PILATES NA DOR E CAPACIDADE FUNCIONAL DE PACIENTES COM DOR LOMBAR CRÔNICA NÃO ESPECÍFICA: REVISÃO SISTEMÁTICA

Santos FDRP^{1,2}, Brito LB², Anjos RR², Costa MSC², Blascovich HB², Fernandes AB³

¹Universidade do Vale do Paraíba-UNIVAP. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica. Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos-SP, CEP:12244-000.

dimitre@unisulma.edu.br

²Unidade de Ensino Superior do Sul do Maranhão-UNISULMA. Rua São Pedro, 11, Jardim Cristo Rei, Imperatriz - MA, CEP: 65907-070. lethbrito@hotmail.com

³Universidade Federal do Maranhão-UFMA. Av. da Universidade, S/N, Dom Afonso Felipe Gregory. CEP: 65915-240. Imperatriz- MA. barrosfernandesarthur@gmail.com

Resumo: Introdução: A dor lombar crônica não específica (DLCNE) é definida pela presença de dor por mais de três meses sem causa clara, corresponde a mais de 85% dos casos de dor lombar. O Pilates reduz a intensidade da dor e melhora da capacidade funcional a médio e longo prazo. **Objetivo.** Verificar os efeitos do Pilates na intensidade da dor e capacidade funcional de pacientes

com DLCNE. **Metodologia.** Revisão sistemática (PROSPERO-CRD42017072358), realizada nas bases: MEDLINE, PEDro, SciELO e LILACS, de acordo com a *Cochrane Back Review Group*. Foram incluídos ensaios clínicos randomizados publicados entre 2013 e 2018, sem restrição ao idioma, com adultos, de ambos os sexos, com DLCNE; tratamento principal baseado no Pilates comparados com nenhuma intervenção ou outros tipos de intervenções; que avaliaram dor e incapacidade funcional. Os artigos foram analisados por questionários estruturados pelos pesquisadores. O processo de seleção dos artigos foi através do fluxograma PRISMA e avaliados pela escala de qualidade PEDro. **Resultados.** Dos 350 estudos, oito incluídos para a leitura completa, destes, três foram excluídos, resultando em cinco estudos clínicos randomizados. Os achados mostraram que o Pilates apresenta redução da DLCNE, assim como as outras intervenções realizadas. No entanto, apontou-se que a estabilização segmentar é mais eficaz na redução da dor. No que se refere a capacidade funcional, o Pilates apresentou resultados significativos em todos os estudos. **Conclusão.** Todas as intervenções mostraram-se positivas. O Pilates apontou resultados mais significativos na redução da dor e capacidade funcional, exceto quando comparado a estabilização segmentar.

Palavras Chaves: Exercícios de alongamento muscular, técnicas de exercício e de movimento, dor lombar.

Área de Concentração: Fisioterapia.

NOVAS ABORDAGENS FISIOTERAPEUTICAS PARA O CONTROLE DE GLICEMIA EM PORTADORES DE *DIABETES MELLITUS* TIPO 2.

Melo BMR, Zonzini GP, Leite LV, Bustamante MEC, Canotilho MSH, Tavolaro NS, Arisawa EALS.

Universidade do Vale do Paraíba/Faculdade de Ciências da Saúde, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, e-mails:
brunamelo284@hotmail.com, nicollestavolaro@hotmail.com.

Resumo: Introdução: *Diabetes mellitus* (DM) é uma doença metabólica caracterizada por hiperglicemia, associado a doenças micro e macrovasculares que afetam o sistema nervoso e musculoesquelético, bem como vários órgãos entre ao quais coração, pele, rins e cérebro. É considerado um grande problema de saúde pública no Brasil, estimando-se que 9,1 milhões de pessoas sejam diabéticas. Foi redefinida pelo Ministério da Saúde a importância de equipes para o cuidado de pacientes com doenças crônicas. **Objetivo:** O presente estudo tem por objetivo avaliar artigos que analisem a abordagem do fisioterapeuta tanto na prevenção do DM quanto no cuidado de indivíduos diabéticos, analisando e discutindo sua atuação na equipe. **Metodologia:** Foi realizada breve revisão de artigos científicos publicados entre 2008 e 2016, na base Google

Acadêmico, utilizando os descritores “Fisioterapia”, “*Diabetes mellitus*” e “Controle glicêmico”.

Resultados: Foram selecionados 12 artigos que abordavam o tema proposto na pesquisa.

Conclusão: Foi possível verificar que todos os tratamentos fisioterapêuticos apresentaram resultado significativo, tanto com treinamento combinado, treinamento aeróbico ou treinamento de força. Todos foram de grande importância para a reabilitação dos pacientes, dentre eles gestantes e idosos. Os exercícios melhoraram a sensibilidade à insulina, diminuindo a hiperinsulinemia, aumentando a captação muscular de glicose. Proporcionaram ainda melhora do perfil lipídico e redução da hipertensão arterial, com sensação de bem-estar físico e psíquico.

Palavras chave: Fisioterapia. *Diabetes Mellitus*. Controle glicêmico.

Área do Conhecimento: Fisioterapia

O USO DA REALIDADE VIRTUAL E TECNOLOGIA DE GAMES NA REABILITAÇÃO SENSÓRIO-MOTORA DE INDIVÍDUOS APÓS LESÃO MEDULAR: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Maegima LT, Marques AAC, Dutra AMM, Lima FPS.

Universidade do Vale do Paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos,
SP. Email: ltmaegima@gmail.com

Resumo: Introdução: A realidade virtual (RV) é uma tecnologia que consiste na imersão do indivíduo em um ambiente simulado em tempo real que permite gerar uma ampla gama de feedbacks sensoriais promovendo um cenário interativo e dinâmico. Esse recurso tem sido considerado, na literatura científica, promissor e eficaz para a reabilitação fisioterapêutica de diversos distúrbios neurológicos, como a lesão medular. **Objetivo:** Realizar uma revisão bibliográfica referente à aplicabilidade e eficácia da utilização da realidade virtual na reabilitação sensório-motora de indivíduos com lesão medular. **Metodologia:** Foram realizadas buscas por artigos científicos publicados em inglês nos últimos sete anos (2013 a 2019) nas bases de dados: *BVS*, *PubMed* e *Science Direct*, utilizando as palavras-chave: “*virtual reality*”, “*spinal cord injury*” e “*rehabilitation*”. **Resultados:** A partir da pesquisa realizada associando as palavras-chave foram

encontrados na *BVS* 30 artigos, na *PubMed* 39 artigos e na *Science Direct* 286 artigos. De acordo com a literatura, a RV surge como uma alternativa eficaz para estimular a plasticidade sináptica e melhorar as habilidades cognitivas, de aprendizagem, planejamento e modulação motora. Além disso, há o diferencial de criar um ambiente semelhante ao real no qual o paciente consegue interagir, promovendo bem-estar psicológico, participação e autonomia. **Conclusão:** Portanto, observa-se que a RV é uma terapia alternativa eficaz e aplicável em pacientes com LM, pois além de estimular áreas corticais de aprendizagem motora, este recurso promove um ambiente dinâmico e interativo, o que contribui fortemente para o processo de reabilitação sensório-motora desses indivíduos.

Palavras chave: realidade virtual, lesão medular, reabilitação.

Área de Concentração: Fisioterapia.

PROGNÓSTICOS DA MARCHA EM JOVENS PORTADORES DE MIELOMENINGOCELE

Vermaas YC, Oriolo LCN.

Centro Universitário de Itajubá - FEPI, Curso de Graduação em Fisioterapia, Rua Dr. Antônio Braga Filho, 687, Bairro: Varginha, Itajubá. E-mail: loriolo@yahoo.com.br, yasmim-vermaas@hotmail.com

Resumo: Introdução: A mielomeningocele (MMC) é uma malformação no fechamento do tubo neural, caracterizada por herniação da medula espinhal, meninges e líquido cefalorraquidiano promovendo déficits na geração de impulsos motores e sensoriais. O nível da lesão e fatores adicionais como alterações musculoesqueléticas, neurológicas e gasto energético também influenciam na deambulação. **Objetivos.** Identificar o prognóstico de marcha a partir do nível da MMC em indivíduos jovens. **Metodologia.** Foi realizado levantamento bibliográfico nas bases de dados: Scielo e Medline. **Resultados.** Dos 461 artigos encontrados 4 relacionavam ao tema. Na MMC torácica espera-se ausência de deambulação, pois não apresenta movimentação ativa de membros inferiores, sendo necessário órteses para ortostatismo. O nível lombar alto sugere-se

marcha regular, apresenta músculos psoas, adutores e eventualmente quadríceps funcionantes, necessitando de órteses para deambulação domiciliar. O nível lombar baixo, melhor prognóstico de marcha, apresenta funcionantes os músculos supracitados, flexores do joelho, e eventualmente tibial anterior e/ou glúteo médio, podendo haver deambulação comunitária com órtese, domiciliar ou não-funcional. Em nível sacral poderá haver deambulação comunitária, sendo funcionantes os músculos já citados, plantiflexores e/ou extensores do quadril, eventual uso de órtese. **Conclusão.** Estudos evidenciam que lesões mais altas têm pior prognóstico de marcha e maior fraqueza muscular. Acredita-se que os dispositivos auxiliares minimizem o alto custo energético na locomoção, sendo necessárias mais evidências científicas na população jovem.

Palavras chave: Fisioterapia, Mielomeningocele, Marcha.

Área de Concentração: Fisioterapia.

PROTÓCOLOS DE HIDROTERAPIA PARA POPULAÇÃO IDOSA

Santos MCG, Pelegrini MA, Beloni LF, Silva PR, Yunes AR, Arisawa EALS.

Faculdade de Ciências da Saúde-Universidade do Vale do Paraíba, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos, SP. m.celiagds1988@gmail.com, monica.pelegrinia@gmail.com, luis.filipe.beloni@gmail.com, pablo.rsilva@sp.senac.br, anaritayunes@hotmail.com, mirela@univap.br

Resumo: Introdução: A perda de funcionalidade resultante do processo natural de envelhecimento é um dos problemas que aflige a crescente população idosa. A hidroterapia figura como importante modalidade para manutenção de força muscular, preservação da amplitude de movimento, melhora da função respiratória e redução da dor em doenças musculoesqueléticas. **Objetivo:** Entender as necessidades da população idosa e associar protocolos de treino sensório motor em meio aquático como aliados para melhorar a qualidade de vida e independência dessa população. **Metodologia:** Foi realizada breve revisão de artigos científicos publicados em português a partir de 2010, na base de dados “Google Acadêmico”, utilizando os descritores “hidroterapia”, “idoso” e “treinamento”. **Resultados.** Os trabalhos avaliaram distintos aspectos, comprovando os benefícios da prática de

treino sensório motor em meio aquático como aliado para melhorar a qualidade de vida e independência. Idosos institucionalizados apresentaram melhoras no controle postural e no equilíbrio. A hidroterapia foi utilizada no tratamento de pacientes com fratura de fêmur e de pacientes com osteoartrite de quadril, apresentando melhora do quadro algico e melhora física. A espirometria comprovou melhora do desempenho respiratório em praticantes de hidroterapia. A técnica demonstrou bons resultados no relaxamento dos idosos. **Conclusão.** Conclui-se que o indivíduo idoso apresenta importantes alterações biopsicossociais e a hidroterapia pode trazer benefícios funcionais significativos. Foram obtidos bons resultados com a prática da hidroterapia pela população idosa, embora poucos protocolos estejam estabelecidos e validados.

Palavras chave: Hidroterapia. Idoso. Treinamento.

Área de Concentração: Fisioterapia.

RELAÇÃO DA VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA EM PACIENTES COM ESCLEROSE MÚLTIPLA – REVISÃO DE LITERATURA

Abreu EG¹, Formigoni KK¹, Pinto AP¹, Guimarães CL¹⁻², Souza GAS¹⁻², Lima FPS¹, Neves MF¹,
Leonardo PS, Lopes-Martins RAB¹, Lima MO¹

¹Universidade do Vale do Paraíba,, Laboratório de Engenharia de Reabilitação Sensória Motora, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Avenida Shishima Hifumi, nº 2911, Urbanova, CEP 12244-000, São José dos Campos – SP, Brasil, elidaabreug@gmail.com

²BrainMov Centro de Pesquisa e Atividade Física para Pessoas com Mobilidade Reduzida Ltda. R. Carlos Maria Auricchio, nº 70; Costa Norte Offices Royal Park, 3º andar - sala 302; Bairro Jardim Alvorada, CEP: 12240-420, São José dos Campos – SP, Brasil, caroll.guimaraes@yahoo.com.br

Resumo: Introdução: A esclerose múltipla (EM) é uma doença crônica, degenerativa e idiopática, caracterizada por um processo inflamatório que causa a desmielinização no sistema nervoso central e lentificação da condução nervosa. O sistema nervoso autônomo é um dos sistemas prejudicados pela EM. Este é responsável pelo controle visceral e regulação de processos fisiológicos no organismo. Uma das técnicas de mensuração da sua atividade é a variabilidade da frequência

cardíaca (VFC), uma medida simples e não-invasiva de tais alterações. **Objetivos:** O estudo teve como objetivo fazer uma revisão bibliográfica correlacionando a EM e a VFC com ênfase em alterações durante a mudança de decúbito e testes de esforço. **Metodologia:** A busca foi realizada no banco de dados PubMed. Como ferramenta de pesquisa utilizou-se os descritores “*sclerosis multiple and heart rate variability*”. Os critérios de inclusão foram: artigos clínicos publicados nos últimos 5 anos que correlacionassem a VFC em sujeitos com EM. Excluiu-se artigos que não se encaixavam nesses critérios, diretrizes e revisões bibliográficas. A busca resultou em 30 artigos, dos quais 23 foram excluídos por não se encaixarem em todos os critérios, restando 7 para a presente revisão. **Resultados:** Os artigos sugerem que a função simpática e parassimpática se encontra prejudicada. Além de que a progressão da doença está intimamente ligada a severidade da disfunção autonômica. **Conclusão:** Os portadores de EM possuem alteração simpática e parassimpática quando comparados a indivíduos hígidos e em situações de estresse, portanto sugere-se que o estudo da VFC é um método sensível na detecção das alterações autonômicas dessa condição.

Palavras chaves: Esclerose Múltipla, Variabilidade da Frequência Cardíaca, Sistema Nervoso Autônomo.

Área de concentração: Fisioterapia.

RESPOSTAS CARDIOVASCULARES E GLICEMICAS ANTES E APÓS O ATENDIMENTO FISIOTERAPÊUTICO EM HEMODIÁLISE

Silva NP, Rosa MABMV, Moraes FC, Pereira PC

Centro Universitário de Itajubá-FEPI, Av. Dr. Antônio Braga Filho, número 687, Bairro Varginha - Itajubá - Minas Gerais - Curso de Fisioterapia, e-mail nayanneperes@hotmail.com

Resumo: Introdução: A Doença Renal Crônica (DRC) é definida como uma perda lenta, progressiva e de caráter irreversível. Estima-se que sua prevalência irá aumentar nas próximas décadas, impulsionada pelo aumento simultâneo da incidência da diabetes mellitus (DM). O tratamento fisioterapêutico é enfatizado por meio de protocolos de exercícios físicos que se caracterizam por uma terapia adjuvante capaz de promover ganhos relevantes para o controle da DRC com aumento da capacidade funcional e qualidade de vida. **Objetivos:** Avaliar as respostas cardiovasculares e os índices glicêmicos no paciente renal crônico antes e após um atendimento fisioterapêutico na hemodiálise. **Metodologia:** Trata-se de um estudo de caso, previamente aprovado pelo comitê de ética e pesquisa sob parecer 3.212.829, realizado com paciente do sexo masculino, 53 anos, com diagnóstico de DRC e DM, em hemodiálise há 7 anos. Foi realizada a análise da glicemia capilar antes e após a aplicação de um protocolo de exercícios fisioterapêuticos

com duração de 30 minutos, composto por alongamentos, exercícios de fortalecimento de membros superiores e inferiores, e aeróbico. **Resultados:** Foi possível observar a interação que ocorre entre o exercício e a hemodiálise, os dados obtidos antes e após um atendimento fisioterapêutico foram: índice glicêmico: 186mg/dl e 137mg/dl; PA apresentou-se 180x60mmHg e 170x80mmHg; SpO2 98% e 99%; FC 65bpm e 66bpm; FR 16rpm e 14rpm. **Conclusão:** A fisioterapia promoveu em um atendimento fisioterapêutico melhor controle glicêmico e melhora das alterações cardiovasculares, sendo capaz de promover consequente melhora capacidade funcional quando realizados durante a hemodiálise.

Palavras-chave: Insuficiência Renal Crônica. Diabetes Mellitus. Exercício Terapêutico.

Área de Concentração: Fisioterapia.

REVISÃO DE LITERATURA DO DISTÚRBO MUSCULOESQUELÉTICO NA MÃO E NO POLEGAR PELO USO PROLONGADO DE SMARTPHONE

Santos BM, Silva CCK, Santos CML, Neves GG, Rodrigues DE, Souza SMM, Barbosa RC, Ogassawara ME.

Faculdade Anhanguera/ Departamento de Fisioterapia, Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4009, São José dos Campos - SP Brasil kliemann.89@hotmail.com

Resumo: Os smartphones têm uma ampla diversidade de funções digitais, levando a rápidas mudanças na sociedade, por satisfazer as necessidades dos consumidores com o fácil acesso ao aparelho. O uso por longos períodos de tempo pode ocasionar problemas físicos, como dor no pescoço, distúrbios musculoesqueléticos na mão e no polegar, o que prejudica a qualidade de vida dos usuários. **Objetivo:** O estudo teve como objetivo realizar uma revisão de literatura a fim de evidenciar os distúrbios musculoesqueléticos causados pelo uso excessivo de smartphone. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão da literatura em bases de dados eletrônicas, artigos nacionais e anais de congressos. As bases de dados utilizadas foram: Medline e Scielo, compreendendo o período de 2015 a 2019. As pesquisas com referências anteriores a 2014 foram

excluídas. **Resultados:** 11 artigos sobre o tema foram encontrados e todos demonstraram haver maior atividade muscular no trapézio superior, abductor do polegar e extensor longo do polegar no uso de uma mão do que no uso das duas mãos. Sendo que, a operação do smartphone com uma mão causa maior dor no trapézio superior e induz aumento da atividade muscular dos membros superiores. Em relação à dor durante o uso dos smartphones, as maiores taxas foram dor no pescoço (55,8%) e dor nos ombros (54,8%). A dor nas costas foi apresentada como tendo uma correlação com a postura. **Conclusão:** Conclui-se que a dor e a fadiga nos músculos pioram com o uso prolongado do smartphone e que a utilização dos dispositivos móveis com apenas uma mão desencadeia maiores danos na atividade muscular dos membros superiores, sendo recomendado o uso com ambas as mãos.

Palavras chave: Smartphone, Tensão Muscular, Dor.

Área de Concentração: Fisioterapia

REVISÃO DE LITERATURA SOBRE DRENAGEM LINFÁTICA NO TRATAMENTO DE LINFEDEMA NO PÓS-OPERATÓRIO DE MASTECTOMIA

Giudice F, Reis A, Machado GH, Farias KR, Rezende MS, Silva LA, Bayer DQ, Souza SMM,
Magacho CC

Faculdade Anhanguera/ Departamento de Fisioterapia, Av. Dr. João Batista de Souza Soares,
4009, São José dos Campos - SP Brasil, e-mails: fergjudice2@gmail.com, ales.reiz@gmail.com,
gilhen@gmail.com, kellyrochafaria@gmail.com, michelle.silva.rezende@hotmail.com,
neinha.aparecida3@gmail.com, djenifer.bayer@anhanguera.com, susanetkd@hotmail.com
Christiane.magacho@anhanguera.com

Resumo: Introdução: O câncer de mama é o segundo tipo mais comum entre as mulheres e o que causa o maior número de mortes no sexo feminino. O tratamento desse tipo de câncer mais utilizado é a mastectomia, onde a mama é retirada na sua totalidade ou apenas uma parte. No pós-operatório pode surgir rapidamente ou mesmo depois de alguns anos, o linfedema, que é um quadro patológico crônico e progressivo. A fisioterapia atua no tratamento do linfedema com diferentes técnicas, entre elas a drenagem linfática manual. **Objetivo:** O presente estudo tem como objetivo realizar uma

revisão de literatura para evidenciar a drenagem linfática como o principal recurso de tratamento fisioterapêutico para linfedema em pós-operatório de mastectomia. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão da literatura em bases de dados eletrônicas, artigos nacionais e anais de congressos. As bases de dados utilizadas foram: Medline e Scielo, compreendendo o período de 2015 a 2019. **Resultados:** Constatou-se a diminuição do linfedema e aumento da amplitude articular com menor grau de dor, com o tratamento fisioterápico. A drenagem linfática associada à exercícios cinesioterapêuticos como: (rotação, flexão, extensão, abdução, elevação e abaixamento do braço, exige assim uma menor força ou participação dos músculos peitorais) favorece a redução do linfedema, estimulando o funcionamento linfático, e aumentando a capacidade de absorção de hematomas e equimoses. **Conclusão:** Conclui-se que a fisioterapia com seus recursos como a drenagem linfática não é o suficiente para a eficácia do tratamento, faz-se necessário o uso da cinesioterapia motora, bandagens e demais citações terapêuticas que tornara o tratamento eficaz.

Palavras-chaves: Fisioterapia, linfedema, mastectomia.

Área de Concentração: Fisioterapia

TERMOGRAFIA NA ESPASTICIDADE APÓS ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO – REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Nascimento AAF¹, Souza GAS¹⁻², Pinto AP¹, Guimarães CL¹⁻², Neves MF¹, Lopes-Martins RAB¹,
Lima FPS¹, Lima MO¹

¹Universidade do Vale do Paraíba,, Laboratório de Engenharia de Reabilitação Sensória Motora, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Avenida Shishima Hifumi, nº 2911, Urbanova, CEP 12244-000, São José dos Campos – SP, Brasil, alexandrealsvesnf@gmail.com

²BrainMov Centro de Pesquisa e Atividade Física para Pessoas com Mobilidade Reduzida Ltda. R. Carlos Maria Auricchio, nº 70; Costa Norte Offices Royal Park, 3º andar - sala 302; Bairro Jardim Alvorada, CEP: 12240-420, São José dos Campos – SP, Brasil, gabrielasouza507@yahoo.com.br

Resumo: Introdução: A Termografia Infravermelha (TIV) é uma técnica não invasiva que verifica, por imagens convertidas, a análise da temperatura corporal para diversos estudos envolvendo o ser humano. A espasticidade é caracterizada pelo aumento do tônus muscular, que pode estar presente em doenças que acometem no neurônio motor superior, como o Acidente Vascular Encefálico (AVE). **Objetivo.** Esclarecer a aplicabilidade termografia infravermelha na espasticidade de indivíduos acometidos pelo Acidente Vascular Encefálico. **Metodologia.** Foi realizado um levantamento bibliográfico de artigos científicos, publicados entre 2013 a 2018, em bases acadêmicas eletrônicas como: Scielo, Pubmed, Google Acadêmico e Science Direct, com os

seguintes descritores: Termografia, Espasticidade e Acidente Vascular Encefálico. **Resultados.** Foram analisados cinco artigos que demonstraram a importância do uso da termografia no músculo espástico. Com sua aplicabilidade nas lesões musculoesqueléticas de pessoas que sofreram AVE, ocorre um aumento de temperatura na fase aguda da doença e na fase crônica ocorre mudança térmica no hemicorpo afetado - esse que comparado ao membro saudável apresenta temperatura mais baixa. **Conclusão.** Conclui-se que a termografia pode ser usada tanto como ferramenta preventiva - observada pela mudança de da microcirculação cerebral prévia ao agravamento doença - ou para monitorar o fluxo sanguíneo nos músculos espásticos de indivíduos pós AVE antes, durante e após tratamentos. Porém, vale ressaltar que mais estudos a respeito devem ser realizados.

Palavras chave: Termografia, Espasticidade, Acidente Vascular Encefálico.

Área de Concentração: Fisioterapia.

TREINAMENTO LOCOMOTOR NA LESÃO MEDULAR: REVISÃO DA LITERATURA

Lopes T^{1,2,3}, Lima MO¹, Guimarães CL^{1,2,3}, Freitas STT^{1,2,3}.

¹ Universidade do Vale do Paraíba, Laboratório de Engenharia de Reabilitação Sensorio Motora, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Av Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos, 12244-000

² BrainMov – Centro de Pesquisa e Atividade Física para pessoas com Mobilidade Reduzida, Rua Carlos Maria Auricchio 70, sala 304, Costa Norte Royal Park, Jd Alvorada, São Jose dos Campos, 12246-876, lopestaciana@hotmail.com

³Vivaz – Instituto de Estudos, Pesquisas e Reabilitação Neuromuscular, Rua Carlos Maria Auricchio 70, sala 301, Costa Norte Royal Park, Jd Alvorada, São José dos Campos 12246-876

RESUMO Introdução: A lesão medular é uma condição neurológica caracterizada por comprometimento total ou parcial, das funções motoras, sensoriais e/ou autonômicas, tendo como seqüela a paraplegia ou tetraplegia. Uma das condutas a serem tomadas, visando minimizar o quadro clínico dos aspectos fisiológicos, sensorio motor, psicológico e emocional, é o treinamento locomotor. **Objetivo:** O objetivo desse estudo foi realizar um levantamento bibliográfico sobre os efeitos fisiológicos do treinamento locomotor em indivíduos com lesão medular. **Metodologia:** A pesquisa se deu por meio de revisão de literatura, com o tema pesquisado nos sites de busca

Pubmed, Scielo, Medline, no qual utilizamos como palavra-chave em português, “atividade física e lesão medular” e “treinamento locomotor”, em inglês “physical activity and spinal cord injury”, “locomotor training”. Foram encontrados 20 artigos dos quais 10 foram utilizados para essa pesquisa. Os artigos que foram excluídos não continham informações necessárias para a execução da pesquisa. **Resultados:** Nos artigos utilizados, há relatos de que o treino locomotor oferece melhoras no condicionamento cardiorrespiratório, na força muscular, propriocepção, favorece a plasticidade neural. O treinamento locomotor em Suporte de Peso Corporal (SPC) pode auxiliar na prevenção e tratamento da osteopenia e osteoporose, importantes complicações secundárias a lesão medular. **Conclusão:** O treinamento locomotor oferece benefícios na mobilidade funcional, melhora nos aspectos fisiológicos, auto-estima, melhora no bem-estar físico, mental e emocional, e convívio social.

Palavras-chave: Traumatismos da Medula Espinal; Exercício; Reabilitação Neurológica;

Área de concentração: Fisioterapia

USO DO LASER DE BAIXA INTENSIDADE PARA O TRATAMENTO DE FISIOTERAPIA

Neto G, SILVA L, Santana L, Arisawa EALS.

Universidade do Vale do Paraíba/Faculdade de Ciências da Saúde, Avenida Shishima Hifumi,
2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, e-mails:
gilbertohashimoto27@gmail.com; lrfaig@hotmail.com; leonardopin023@hotmail.com.

Resumo- Introdução: Fisioterapeutas utilizam, com frequência na prática clínica, a aplicação da terapia a laser de baixa intensidade (TLBI) com o objetivo de promover o controle do processo inflamatório e da dor, considerando também sua atuação positiva no processo de cicatrização. O processo de reparo tecidual envolve distintas fases e sofre influência de diversos fatores, que podem retardá-lo ou acelerá-lo. As propriedades curativas da radiação a laser, aliadas à segurança oferecida por essa terapia, parecem ser os principais responsáveis pelo crescente aumento em sua aplicação. **Objetivo:** O presente estudo tem por objetivo atualizar o conhecimento sobre as aplicações da TLBI nos protocolos de tratamento instituídos na fisioterapia. **Metodologia:** Foram selecionados artigos científicos, de forma aleatória e arbitrária, a partir da busca na base de dados Google Acadêmico, publicados entre 2000 e 2016, utilizando os descritores Laser, Fisioterapia e Baixa intensidade. **Resultados:** Foram encontrados mais de 1000 artigos, sendo selecionados 6 que abordavam diretamente o tema proposto. Em sua maioria ressaltavam os benefícios

proporcionados pela fotobiomodulação a laser, justificando o aumento do interesse dos pesquisadores da área biomédica para investigar os mecanismos de ação e seus efeitos terapêuticos. **Conclusão:** A partir da cuidadosa análise dos estudos selecionados, foi observado que a TLBI é uma excelente aliada da prática fisioterapêutica tanto para melhora do processo de cicatrização de feridas, como em afecções locomotoras e na paralisia facial de Bell, atuando ainda nos limiares de dor.

Palavras chave: Laser. Fisioterapia. Baixa intensidade.

Área do Conhecimento: Fisioterapia

USO DO MÉTODO PILATES NO TRATAMENTO DE PACIENTES PORTADORES DE ASMA E DPOC

Santos PAR, Fagundes AA, Napoleone FMGG.

Universidade do Vale do Paraíba - UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde bloco 7, Av. Shishima Hifumi, 2911 Urbanova, São José dos Campos – SP, pam.ra@hotmail.com, alefa@univap.br, napoleone@univap.br

Resumo: Introdução: O Pilates visa equilíbrio, controle da respiração e fortalecimento do *Power house*. A Asma é uma doença inflamatória crônica, caracterizada por hiperresponsividade das vias aéreas e limitação ao fluxo de ar. A Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) é uma doença caracterizada pela obstrução crônica ao fluxo aéreo, não totalmente reversível. Geralmente progressiva, está associada a resposta inflamatória dos pulmões causada principalmente pelo uso de tabaco. **Objetivos.** Consiste na revisão da literatura visando temas que abordem os efeitos do método *Pilates* sobre a expansibilidade toracoabdominal e força muscular respiratória (FMR). **Metodologia.** Após pesquisa foram selecionados artigos em português e inglês das bases de dados Pubmed, Scielo e BVS com os descritores Pilates, Asma e DPOC, no período de 2014 à 2019. Os artigos foram avaliados e revisados levando em conta o critério de inclusão, estudos que utilizem o Pilates para aumento da capacidade pulmonar. Foram excluídos artigos que não relacionassem ambos assuntos. **Resultados.** Foram selecionados cinco artigos, todos ensaios clínicos, que

avaliaram o efeito do Método Pilates no tratamento ou reabilitação em indivíduos portadores de DPOC ou Asma. Destes 03 avaliaram força muscular dos músculos expiratórios, um deles não encontrou aumento significativo da FMR em comparação ao grupo controle; 02 avaliaram o pico de fluxo expiratório e todos encontraram resultados positivos em relação ao grupo controle. **Conclusão.** Existe uma carência de estudos que abordem os efeitos do método Pilates na FMR. Se faz necessário maior número de pesquisas que comprovem a eficácia do método no tratamento respiratório.

Palavras chave: Pilates, Asma, DPOC

Área de Concentração: Fisioterapia

VENTILAÇÃO MECÂNICA INVASIVA EM PACIENTES COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA EXACERBADA – REVISÃO DE LITERATURA

Souza JM, Sales AR, Vermaas YC, Maia AK, Alves TN, Ferreira M, Oliveira LHS, Pereira PC.

Centro Universitário de Itajubá-FEPI, Curso de Fisioterapia. Av. Dr. Antônio Braga Filho, 687, Bairro Varginha, Itajubá-MG. joycesouzamura@outlook.com

Resumo: Introdução. A Doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) evolui através de exarcebações, com piora na condição respiratória. A ventilação mecânica invasiva (VMI) tem evoluído e inúmeras evidências têm surgido, podendo ter impacto na melhora da sobrevida. **Objetivos.** Identificar na literatura a influência da VMI em pacientes com DPOC exacerbado. **Metodologia.** Realizado um levantamento bibliográfico nas bases de dados LILACS, Bireme, Scielo, no período de 2014 a 2018, com os descritores Fisioterapia, Ventilação mecânica, DPOC. Foram encontrados 20 artigos e excluídos 10 por não tratarem de forma específica do tema. **Resultados.** A VMI para DPOC promove repouso da musculatura respiratória, melhora os distúrbios agudos da troca gasosa, redução da hiperinsuflação pulmonar e otimização da sincronia paciente-ventilador. A VMI é indicada quando paciente com DPOC exacerbada apresenta acidose respiratória (pH<7,35 mmHg), hipoxemia refratária, não corrigida pela oferta de oxigênio suplementar (pO₂<88%) e alterações clínicas. Para melhor distribuição do fluxo inspiratório de ar sugere-se

utilizar o modo de ventilação controlada a pressão (PCV). Sugere-se o aumento do tempo expiratório, PEEP próxima ao valor da PEEP intrínseca e fluxo inspiratório alto. É necessária atenção na aplicação de PEEP, pois pode causar superdistensão e auto-PEEP em pacientes com DPOC e precisa ser titulada individualmente nesses pacientes para não causar barotrauma. **Conclusão.** A utilização da VMI reduz trabalho da musculatura respiratória, melhora as trocas gasosas, estabilizando quadro clínico do paciente. Sugere-se novos estudos que abordem parâmetros ventilatórios para o paciente com DPOC exacerbada.

Palavras chave: Fisioterapia, Ventilação mecânica, DPOC.

Área de Concentração: Fisioterapia.

VENTILAÇÃO MECÂNICA NÃO INVASIVA (VMNI) NA DISTROFIA MUSCULAR DE DUCHENNE – REVISÃO DE LITERATURA

Maia AK, Silva MT, Pereira PC.

Centro universitário de Itajubá- FEPI, Rua Doutor Antônio Braga Filho, 687 - Bairro Varginha - Itajubá - Minas Gerais - CEP 37.501-002, mari.torreo@hotmail.com.

Resumo: Introdução: A distrofia muscular de Duchenne (DMD) é uma doença neuromuscular progressiva de caráter recessivo relacionado ao cromossomo X, gerando perda progressiva da força muscular com eventual consequência para a função da musculatura respiratória. **Objetivos:** Verificar na literatura as indicações, modalidades e benefícios na prática clínica da utilização da ventilação mecânica não invasiva em Distrofia Muscular de Duchenne. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, realizada nas bases dados MedLine, LILACS, PEDro e Scielo, cujos critérios de seleção foram artigos publicados entre os anos de 2015 e 2019 que abordassem o tema, com os seguintes descritores: Ventilação não invasiva e Distrofias Musculares. **Resultados:** A utilização de pressão positiva bifásica nas vias aéreas com sincronia da respiração mecânica com o padrão respiratório do paciente é indicado assim que o primeiro episódio de hipoventilação for observado, e conforme ocorre a progressão do quadro da fraqueza da musculatura respiratória, o uso torna-se necessário no período noturno podendo atingir até 24 horas. Estudos demonstram que

o uso da VNI diminui a incidência de hospitalização e prolonga o tempo de vida dos pacientes por pelo menos 10 anos. As maiores dificuldades encontradas na prática clínica foi a falta de adaptação da máscara ao formato da face, sendo a mais utilizada à interface facial total. **Considerações Finais:** A implementação da VMNI é benéfica considerando os desfechos de sobrevida e qualidade de vida. A decisão de quando instituir o suporte ventilatório nestes pacientes depende da ocorrência de hipoventilação noturna, demonstrada pela hipoxemia persistente neste período.

Palavras chave: Ventilação não invasiva; Distrofias Musculares; Distrofia Muscular de Duchenne.

Área de Concentração: Fisioterapia

A ATUAÇÃO DO MÉDICO VETERINÁRIO NA VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DAS ARBOVIROSES

Gracia RS¹, Tasaka AC¹, Catenacci LS².

¹ UNIP, Medicina Veterinária, rayres.gracia@gmail.com

² UFPI, Medicina Veterinária, catenacci@ufi.edu.br

Resumo: Introdução: As arboviroses pertencem a uma classe de doenças emergentes e reemergentes, que são transmitidas por artrópodes hematófagos, representando atualmente grande preocupação a saúde pública, visto que muitas dessas doenças estavam controladas tanto no Brasil quanto no mundo, citando como exemplo a Febre Amarela, Dengue e Febre do Nilo. **Objetivo:** Este trabalho tem como objetivo ressaltar a atuação do médico veterinário na vigilância epidemiológica no controle das arboviroses. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura, realizada com busca de artigos nas bases de dados SCIELO, LILACS, BVS e PUBMED, na língua portuguesa e inglesa, sendo selecionados 24 artigos que responderam a questão norteadora proposta. **Resultado:** O Médico Veterinário é fundamental nas ações de prevenção e controle das doenças emergentes e reemergentes por meio da vigilância epidemiológica, pois desenvolve ações de estratégia e controle entomológico, promove medidas de educação em saúde sendo integrado a uma equipe multidisciplinar, realiza pesquisas de identificação de agentes virais por meio da necropsia e colheita de material para histopatológico. **Conclusão:** O médico veterinário possui um papel fundamental integrando a saúde humana, animal e o meio ambiente, visando assim a prevenção e intervenção adequada para evitar a disseminação das arboviroses. No entanto, sugere-se mais treinamento e capacitação sobre este tema, dentro e fora das universidades. O médico veterinário exerce também um papel essencial na promoção da educação ambiental e conscientização da população.

Palavras chave: Médico Veterinário, Vigilância Epidemiológica, Arboviroses.

Área de Concentração: Medicina Veterinária.

A UTILIZAÇÃO DA TERAPIA COM LUZ DE BAIXA INTENSIDADE NA MEDICINA VETERINÁRIA

Almeida SL, Lima LM, Silva NO, Bentubo H

Universidade do Vale do Paraíba, Departamento de Medicina Veterinária, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova São José dos Campos- SP, henribentubo@univap.br

Resumo: Introdução: A terapia com luz de baixa intensidade (TLBI) é empregada à medicina veterinária e tem apresentado resultados positivos: estimulando a formação de neovasos, proliferação de fibroblastos, aumento das fibras colágenas, auxilia na recuperação de lesões além dos efeitos analgésicos. **Objetivos:** O objetivo dessa análise literária é explorar os efeitos da TLBI em lesões cutâneas e tendíneas. Pontuando seu efeito na formação de vasos, fibroblastos e fibras colágenas. **Metodologia:** A análise baseou-se no levantamento de dois artigos científicos, presentes no Google acadêmico que foram comparados para apresentação. **Desenvolvimento:** Sobre os efeitos da TLBI concluiu-se que após uma tenotomia do tendão de ratos e aplicá-la ocorreu proliferação de fibroblastos e síntese de colágeno, algo não observado no grupo controle. Enquanto a cicatrização cutânea em felinos, os submetidos à TBLI obtiveram resistência à tensão e cicatrização sem possibilidade de separação da ferida se comparados aos não submetidos. **Conclusão:** Os animais que receberam tratamento com a TBLI apresentaram melhor recuperação das lesões comparados aos não submetidos ao procedimento. A TLBI é eficiente na recuperação de lesões e deve ser considerado um método de tratamento na medicina veterinária.

Palavras chave: medicina veterinária, cicatrização, terapia com luz de baixa intensidade.

Área de concentração: Medicina Veterinária.

ACUPUNTURA NA MEDICINA VETERINÁRIA

Albuquerque BB, Araújo B, Dueñas EB, Escobar L, Lemes NS, Bentubo HDL.

Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP), Faculdade de Ciências da Saúde (FCS), Medicina Veterinária, Av. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova – São José dos Campos, SP,
henribentubo@univap.br

Resumo: Introdução: A acupuntura é um método originário da medicina tradicional chinesa utilizado há mais de 3 mil anos. Consiste na inserção de agulhas em pontos específicos da pele estimulando terminações nervosas. O tratamento promove equilíbrio físico, resistência imunológica, ativação de processos regenerativos e a redução da dor. **Objetivos:** Apresentar aos tutores de *pets* essa técnica da medicina Oriental, aplicada no Ocidente como uma terapia complementar, não invasiva, não farmacológica, eficiente e comprovada pela comunidade científica. Elucidar à comunidade acadêmica como as duas medicinas se associam no cotidiano da prática veterinária. **Metodologia:** Pesquisa exclusivamente bibliográfica. **Resultados:** A acupuntura tem efeitos analgésicos, anti-inflamatórios, trata doenças musculares, esqueléticas, neurológicas, digestivas, respiratórias, cutâneas, hormonais e comportamentais. Os relatos sobre doenças motoras são instigantes. Ela reduz o tempo de recuperação cirúrgica ortopédica. Os efeitos colaterais dos remédios alopáticos, o elevado custo de cirurgias e o pós-operatório são problemas consideráveis. **Conclusão:** A ação da acupuntura em doenças motoras é visível. Embora os caminhos sejam diferentes, os procedimentos e diagnósticos ocidentais e chineses se complementam. A técnica promove e auxilia a cura da doença e o reequilíbrio do animal. O que ajuda no restabelecimento da saúde e bem-estar do paciente.

Palavras chave: Acupuntura Medicina Veterinária

Área de Concentração: Medicina Veterinária

ANEMIA HEMOLÍTICA EQUINA POR ISOERITRÓLISE NEONATAL

Carvalho MLAM, Bentubo HDL.

Universidade do Vale do Paraíba, Medicina Veterinária – Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova, São José dos Campos – SP, henribentubo@univap.br

Resumo: Introdução: Será apresentada a Anemia Hemolítica, causada pela Isoeritrolise Neonatal Equina (INE), que acomete potros neonatos sem compatibilidade sanguínea com a mãe. Ocorre em 1 a 2% dos nascimentos e em até 14% das gestações em que égua e garanhão tem hemácias incompatíveis. **Objetivos:** A importância de se destacar os cuidados com os neonatos para prevenir o avanço da Anemia Hemolítica, a fim de ter melhor qualidade do rebanho ou criação, além de evitar mortes precoces. **Metodologia:** Para o desenvolvimento deste trabalho foram pesquisados artigos disponíveis na plataforma de acesso livre Google Acadêmico. **Resultados:** O anticorpo IgG sensibiliza a égua via transplacentária, ocasionando o não reconhecimento das hemácias do feto. Pode ocorrer em qualquer gestação, mas acomete o primeiro filhote se a égua for sensibilizada por transfusão sanguínea. Sintomas: anemia e icterícia nos primeiros dias de vida e hemoglobinúria. Prevenção: identificar a predisposição da doença por tipagem sanguínea dos pais, evitar cruzas anteriores que ocasionaram a INE, ou misturar o soro da mãe com eritrócitos do garanhão 30 dias antes do parto. Cessar o aleitamento evita a hemólise, devendo alimentar o potro pelo banco de colostro ou por outra égua. A mãe volta a amamentar se o leite retirado tiver poucos anticorpos. Em anemias graves, realizar transfusão exsanguínea, ou transfusão sanguínea da mãe, lavando suas hemácias em solução salina estéril para remover os anticorpos. **Conclusão:** É importante ter os cuidados pré e pós natais com a égua, com a intenção de prever equinos geradores de crias predispostas ao desenvolvimento da doença.

Palavras Chave: Anemia Hemolítica, Equinos, Isoeritrolise Neonatal

Área de Concentração: Medicina Veterinária

ATIVIDADES ANTI-INFLAMATÓRIAS DA NONI NA ENCEFALOMIELE AUTOIMUNE EXPERIMENTAL E NA ESCLEROSE MÚLTIPLA – REVISÃO DE LITERATURA

Guimarães M, Orsini H

Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP), Faculdade de Ciências da Saúde (FCS), Av.
Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos-SP
melissa_guioli@yahoo.com.br

Resumo: Introdução: A Esclerose Múltipla (EM) é uma doença inflamatória e desmielinizante do sistema nervoso central (SNC) de humanos. Trata-se de uma doença autoimune, crônica e progressiva; mediada, principalmente, pela ação de linfócitos T CD4+ contra proteínas mielínicas. Apesar dos avanços obtidos, aspectos da patogenia da doença neurológica são ainda desconhecidos, dificultando o desenvolvimento de terapias mais eficientes na prevenção de danos. Estudos descrevem que a planta Noni (*Morinda citrifolia* Linn) possui componentes ativos que reduzem atividades inflamatórias, inibindo a produção e/ou a liberação de mediadores como o óxido nítrico (NO), o fator de necrose tumoral (TNF) e a interleucina 6 (IL-6). Tais fatores são também envolvidos nos processos de desmielinização do tecido nervoso. **Objetivos:** Este trabalho objetivou realizar uma revisão sistemática de literatura sobre os possíveis efeitos anti-inflamatórios da Noni na EM e na Encefalomielite Autoimune Experimental (EAE) – modelo de desmielinização murino. **Metodologia:** Realizou-se um levantamento bibliográfico nas bases PubMed, SciELO e Google Scholar, cruzando-se os termos EAE ou EM e Noni, em português e em inglês. **Resultados:** Uma única referência foi encontrada, tratando-se de um estudo sobre a cinomose (doença viral, desmielinizante do SNC de cães), no qual o tratamento de animais doentes com a planta promoveu remissão de sinais neurológicos. **Conclusão:** Estudos são necessários para verificar se o tratamento de indivíduos acometidos pela EM ou pela EAE com Noni reduziria a inflamação do tecido nervoso, a desmielinização e a progressão da doença, de maneira similar à verificada na cinomose canina.

Palavras chave: Desmielinização, *Morinda citrifolia* Linn, SNC

Área de Concentração: Medicina Veterinária

CINOMOSE E OS ASPECTOS GERAIS

Almeida AJ; Moreira B; Miranda G; Ribeiro H; Teramoto MEM; Bentubo, HDL

Curso de Medicina Veterinária, Faculdade de Ciências da Saúde, Universidade do Vale do Paraíba, Avenida Shishima Hifumi, 2911 – São José dos Campos/SP;

E-mail: henribentubo@univap.br

Resumo: Introdução: A Cinomose constitui doença causada por um vírus da família Paramyxoviridae, do gênero Morbilivirus. **Objetivos:** Conscientizar através da divulgação de informações sobre a cinomose com objetivo de reduzir os casos da doença devido à grande taxa de mortalidade. **Metodologia.** Foi utilizada para esta pesquisa levantamento bibliográfico. **Desenvolvimento:** É a principal causa de morte de cães na cidade de São Paulo. A infecção produz alterações, principalmente, em sistemas respiratório, digestório, nervoso e cutâneo. Filhotes e idosos não vacinados são mais suscetíveis. Não existe um medicamento específico para combater a doença, contudo tratamentos sintomáticos são adotados para minimizar a severidade dos sintomas. Quanto mais cedo o diagnóstico mais rápido o prognóstico. Cinomose é uma doença infectocontagiosa que acomete, especialmente, animais não imunizados por meio do contato direto ou indireto de vias respiratórias e/ou digestivas com água, alimento ou fômites contaminados com secreções ou excreções de animais doentes. Não há formas de tratamento específico, mas há medicamentos para suporte. A principal e mais importante forma de prevenção ainda é a vacinação feita por um médico veterinário, sendo necessária vigilância e o controle sobre a manutenção dessas vacinas. **Conclusão** A Cinomose permanece como uma doença infectocontagiosa de maior acometimento em cidades que não tem controle de vacinação, populacional e que não tem educação sobre a posse responsável. O sucesso terapêutico e diminuição de sequelas depende do diagnóstico precoce e a melhor método de prevenção é a disseminação de informação sobre a doença, a importância da vacinação e a forma correta de se vacinar.

Palavras chave: Cinomose; Paralisia em cães, Infectocontagiosa; Prevenção.

Área de concentração: Medicina veterinária.

DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO AGENTE ANTIMICROBIANO GOFRESH AFB® EM CEPA DE *MALASSEZIA* SP ISOLADA DO CONDUTO AUDITIVO DE CÃO

Pessoa I¹, Junior LRAS¹, Silva RM¹, Lima JRP¹, Guimarães CSP¹, Teodoro GR², Hage R¹, Khouri S¹.

¹Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911.

Câmpus Urbanova. São José dos Campos, SP. CEP 12244-000. e-mail: raduan@univap.br;
soniak@univap.br

²Golden Tecnologia, Rua Ambrósio Molina, 1090/1100, Alameda 13 – Prédio D, São José dos Campos – SP, Brasil, e-mail: microbiologia@goldentecnologia.com

Resumo: Introdução. Fungos da espécie *Malassezia pachydermatis*, embora façam parte da microbiota normal dos cães, também podem atuar na etiopatogenia de processos patológicos, principalmente nos casos de otite externa. Os antifúngicos atuais, por interagirem com células eucarióticas, representando risco ao hospedeiro. **Objetivo.** Determinar a concentração inibitória mínima (CIM) e a concentração fungicida mínima (CFM) do antimicrobiano GoFresh AFB® em cepa de *Malassezia* sp isolada de cão. **Metodologia.** Segundo protocolo aprovado pelo CEUA de nº 055/16, foi realizado o método de Difusão em Ágar Sabouraud em diferentes concentrações do AFB (100% a 12,5%) sobre a cepa (escala de 0,5 e 1,0 de McFarland). A CIM e CFM foi determinada de acordo com o *Clinical and Laboratory Standards Institute* (CLSI, 2017). O GoFresh AFB® foi diluído em RPMI+MOPS e caldo Sabouraud em placa de 96 poços, nas concentrações de 25% a 0,049%. Foi pipetado 100 µL de um inóculo entre 5×10^2 a $2,5 \times 10^3$ cel/mL, a partir da cultura de *Malassezia* sp cultivada em Ágar Sabouraud e CHROMagar *Candida*® por 72 horas, em todas diluições contendo GoFresh AFB® e nos controles, foram realizados em triplicata. A leitura foi realizada após 72 horas a 37°C. **Resultados.** Os dados obtidos demonstraram que, foi observada a formação de halos de inibição, variando de 22mm a 8mm, demonstrando sua ação fungicida. A determinação da microdiluição, baseada na turvação dos inóculos, caracterizou uma CIM de 12,5% e uma CFM de 25%. **Conclusão.** O antimicrobiano GoFresh AFB® exerceu efeito fungicida e fungistático nas diferentes concentrações estudadas, podendo ser um agente promissor no controle de *Malassezia* sp. no conduto auditivo cães.

Palavras chave: Otite em cães, antimicrobianos, *Malassezia* sp

Área de Concentração: Medicina Veterinária

EMPREGO DO PLASMA RICO EM PLAQUETAS NO TRATAMENTO DE AFECÇÕES EM MEDICINA VETERINÁRIA – REVISÃO LITERÁRIA

Silva Ferraz AD, Araújo GMB, Bentubo HDL.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Avenida Shishima Hifumi, 2911 – São José dos Campos – SP henribentubo@univap.br

Resumo :Introdução: O plasma constitui a fase líquida do sangue, com baixo custo e elevado potencial regenerativo quando aplicado em tecidos lesados, o plasma rico em plaquetas (PRP) representou uma opção promissora para o tratamento de doenças histodegenerativas como, em feridas dérmicas, úlceras de córnea e tendinite. **Objetivo:** Relatar o potencial de resposta de tecidos animais submetidos a diferentes tipos de lesão e tratados com aplicação de PRP. **Metodologia:** A revisão literária se deu através de artigos com enfoque na utilização do PRP no processo cicatricial. **Resultados:** Foi observado que, para coelhos acometidos por feridas dérmicas a concentração plaquetária para fins terapêuticos deve estar acima de 1000,0/mm. Em cães acometidos por úlceras de córnea, foram utilizados colírio e tampão sólido feitos de PRP, os quais se mostraram eficientes. A literatura relata que é necessário um aumento basal de plaquetas que corresponderia a quatro vezes a quantidade presente no sangue periférico para encurtar o tempo de reparação obtendo maior eficiência. Os equinos foram submetidos à tendinite induzida por colagenase e foi administrado 2,5ml de PRP ativado juntamente com cloreto de cálcio a 0,0125 mol.L, e a concentração de plaquetas foi entre 320.000 e 500.000/ μ L. **Conclusão:** Com base nos resultados apresentados foi possível concluir que o uso de diferentes fontes de PRPs sobre o processo de cicatrização melhora e acelera o processo cicatricial, promove maior redução da área da lesão de tendinite induzida por colagenase, diminui a dor e os sinais inflamatórios em úlceras de córnea, auxiliando sua cicatrização e se mostrando como alternativas seguras.

Palavras chave: plasma rico em plaquetas, cicatrização, ferimentos e lesões.

Área de Concentração: Medicina Veterinária.

IMPORTÂNCIA DOS MÉTODOS PROFILÁTICOS DE INSPEÇÃO DE CARÇAÇA BOVINA PARA O RESGUARDO DA SAÚDE DO CONSUMIDOR VAREJISTA

Araújo BTS, Bordinhon VP, Troni AR, Bentubo HDL

Curso de Medicina Veterinária, Faculdade de Ciências da Saúde Universidade do Vale do Paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova - São José dos Campos - SP.

henribentubo@univap.br

Resumo: Introdução: A carne bovina é uma das principais fontes de proteína consumidas no mundo. Em 2015 o Brasil se destacou como o país de maior rebanho bovino de corte do mundo, com 209 milhões de cabeças; e o segundo maior exportador mundial de carne bovina (1,9 milhões de toneladas/ano). **Objetivo:** O objetivo desse trabalho foi abordar a importância da adoção de métodos preventivos de inspeção que garantam a qualidade da carne oferecida para o consumidor no varejo. **Metodologia:** As informações foram pesquisadas nos documentos oficiais do site do Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. **Resultados:** O peso de abate e o rendimento da carcaça são sensivelmente influenciados pelas doenças infecciosas. Enfermidades importantes como febre aftosa, tuberculose e a brucelose geram perdas significativas de carcaça e prejuízos significativos para o PIB do Brasil, além de oferecerem risco para a saúde do consumidor. A febre aftosa é uma doença que produz úlceras dolorosas na mucosa e junção mucocutânea fazendo com que o animal perca muito peso, mas não há comprovação de que possa ser transmitida para o homem. No entanto, a tuberculose e brucelose constituem zoonoses importantes, podendo chegar ao homem por meio do contato com carne e/ou leite contaminados. Carcaças com lesões de febre aftosa são drasticamente desvalorizadas no mercado nacional e internacional. Já, aquelas comprovadamente contaminadas por micobactérias ou *Brucella* spp. são descartadas inteiras. **Conclusão:** A tuberculose é prevenida adotando-se métodos rigorosos de diagnóstico e eliminação de doentes no rebanho. A febre aftosa e a brucelose podem ser prevenidas por meio da simples adoção de vacinas.

Palavras-chave: gado de corte; doenças infecciosas; profilaxia.

Área de Concentração: Medicina Veterinária.

LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO SOBRE A TERMOMETRIA COM TECNOLOGIA DE RAIOS INFRAVERMELHOS NA CLÍNICA AVIÁRIA

Junior LRAS, Pessoa I, Izumi LK, Orsini H

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911.

Campus Urbanova. São José dos Campos, SP. CEP 12244-000.

e-mail: luis__rogerio@outlook.com

Resumo: Introdução. A aferição da temperatura corporal é um processo importante na clínica de aves por fornecer dados sobre o estado de saúde dos animais. Na medicina aviária, a termometria clínica é realizada, principalmente, com a utilização de termômetros digitais ou de mercúrio; exigindo a contenção física da ave, visto que a mensuração é feita pela cloaca. No entanto, a manipulação de aves para a realização da técnica gera estresse, resultando em alterações fisiológicas que podem interferir no resultado do exame e, eventualmente, piorar o estado clínico do animal. O termômetro de radiação infravermelha é um equipamento que realiza a leitura da temperatura corporal à distância, configurando-se como uma importante alternativa clínica; em especial porque os valores de temperatura são fornecidos em poucos segundos. No entanto, a técnica é susceptível a erros caso não seja executada de forma correta. **Objetivos.** Este trabalho objetivou realizar uma revisão de literatura sobre a termometria com radiação infravermelha na clínica aviária. **Metodologia.** Foi realizado um levantamento bibliográfico na base de dados PubMed, cruzando-se os termos *thermometry*, *infrared* e *avian*. **Resultados.** Dos 20 resultados obtidos, nenhum ofereceu comparações entre valores de temperatura obtidos por diferentes métodos de termometria clínica; citando apenas a utilização do termômetro infravermelho em situações específicas. **Conclusão.** A termometria infravermelha é uma opção interessante para avaliar parâmetros clínicos sem gerar as complicações decorrentes do estresse em aves. Estudos são necessários para esclarecer se tal método pode ou não ser usado em substituição aos convencionais.

Palavras chave: termometria, aves, infravermelho

Área de Concentração: Medicina Veterinária

O ÓLEO VEGETAL OZONIZADO PARA TRATAMENTO DE FERIDA RECIDIVANTE EM ARTICULAÇÃO FEMOROPATELAR EM JABUTUPIRANGA (*CHELONOIDIS CARBONARIA*)

Kokubun HS¹, Machado MR¹, Lopes TLC², Ribeiro VL³.

¹ Médica Veterinária Autônoma, R. Siqueira Campos, 483 - Centro, São José dos Campos – SP, hannasibuya@gmail.com, marianamachadobiovet@hotmail.com

² Médica Veterinária Especialista em Acupuntura Veterinária, São José dos Campos – SP, tamyvet@outlook.com

³ Instituto Biopesca, Canto do Forte, Praia Grande – SP, vlanesvet@gmail.com

Resumo: Introdução. Lesões em pele de répteis são fontes de contaminação e demoram a cicatrizar devido ao seu metabolismo lento. O ozônio medicinal é utilizado em diversas concentrações. Associado ao óleo de girassol à 40 ug/ml, potencializa sua ação tópica cicatrizante e antibacteriana por liberar oxigênio ativo lentamente, ativando a microcirculação local. Pode ser administrada por várias vias, havendo um relato de uso tópico para tratamento de fístula esofágica em testudine. **Objetivos.** Relatar o uso do óleo de girassol ozonizado como coadjuvante na cicatrização de jabuti. **Metodologia.** Um *C. carbonaria*, 7 anos, apresentou lesão em pele, por traumatismo, expondo a musculatura em região de articulação femoropatelar esquerda. No 1º e 20º dia de tratamento, sedou-se o animal para limpeza e sutura da lesão, iniciou-se antibioticoterapia, analgesia e curativo com pomada comercial. Durante os 20 dias, o animal apresentou hiporexia e prostração, poupando o membro e cicatrização foi incompleta. Devido à má cicatrização, trocou-se o tratamento tópico por limpeza diária com sabão neutro e instilar na ferida três gotas com óleo ozonizado, quantia suficiente para cobrir a lesão. **Resultados.** Nove dias após o uso do óleo, o animal apresentou-se mais ativo, alimentando-se adequadamente e apoiando o membro para locomoção, e em 30 dias houve cicatrização total. **Conclusão.** Apesar de inicialmente optar-se por protocolos tradicionais como uso tópico de pomada comercial, ocorreu oscilação de apetite e comportamento, e não se obteve a cicatrização esperada. A ozonioterapia mostrou-se a opção de manejo não invasivo com uma ótima resposta em pouco período devido suas características oxidativas.

Palavras chave: Cicatrização, Ozonioterapia, Testudines

Área de Concentração: Medicina Veterinária

O USO DE FITOTERÁPICOS NO TRATAMENTO DE ENFERMIDADES EM ANIMAIS DOMÉSTICOS.

Silva DMS, Araujo GAML, Rocha MS, Bentubo HDL.

Medicina Veterinária. Faculdade de ciências da saúde.

Universidade do vale do paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911- Campus Urbanova.

São José dos Campos- SP

Resumo: Introdução: A fitoterapia é a ciência que estuda o uso das plantas e seus efeitos medicinais no organismo dos humanos e também dos animais. Durante séculos ela foi o único método encontrado pelos povos antigos para auxiliar no tratamento e cura de enfermidades. Com a evolução humana e tecnológica essa ciência foi ganhando mais visibilidade na saúde animal. **Objetivo:** O objetivo do presente trabalho foi divulgar a fitoterapia como alternativa terapêutica complementar para a medicina dos animais. **Metodologia:** Realizou-se breve revisão literária sobre fitoterápicos, suas manifestações clínicas em pacientes adeptos ao método e o avanço do mercado nos últimos anos, seguindo orientações de estudos exploratórios por meio de pesquisas bibliográficas e com enfoque na utilização de fitoterápicos e alguns efeitos e benefícios de plantas específicas. **Resultados:** *Aloe vera*, *Calendula Officinalis* e *Matricaria chamomilla* se mostraram muito eficazes como antibacterianas, antifúngicas e em processos inflamatórios. Alguns estudos evidenciaram que substâncias da *Cannabis Sativa* podem ser utilizadas em tratamentos de epilepsia refrataria e também são capazes de diminuir o dano oxidativo de lipídios e proteínas e manter um efeito protetor contra a inflamação. A *Thuya occidentalis* se mostrou eficaz no tratamento da papilomatose cutânea bovina e a *Musa ssp* se mostrou eficaz no controle de parasitos em animais domésticos. **Conclusão:** Este tipo de terapia proporciona grandes benefícios ao organismo por oferecer baixa toxicidade e efeitos colaterais. Contudo deve-se ressaltar que como todo medicamento também oferece riscos quando utilizado sem acompanhamento profissional.

Palavras chave: Fitoterapia; Terapêutica; Medicina veterinária.

Área de Concentração: Medicina Veterinária.

POSSE RESPONSÁVEL DE EQUINOS

Nogueira MTR, Sene LM, Cabral RA, Machado MIRG, Bentubo HDL.

Curso de Medicina Veterinária, Universidade do vale do paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911 -
Urbanova, São José dos Campos – SP, henribentubo@univap.br

Resumo: Introdução: O bem estar é um importante fator para manter em boas condições a vida do animal. Essas condições dependem de manejos adequados, proporcionando ao equino uma vida digna e sadia. **Objetivo:** Alertar sobre quão trabalhoso é manter a saúde de um equino, sendo que este é um animal de grande porte e exige que o tutor disponibilize ao animal, boa alimentação, água a vontade, espaço adequado, baias cobertas e bem estruturadas, logo exigindo do tutor alto custo financeiro e tempo. **Metodologia:** Ter a posse de um cavalo exige que seu tutor se informe para assim manter a saúde do animal, para isso deve-se levar em consideração que sua alimentação deverá ser balanceada, avaliando a variedade, quantidade e qualidade dos alimentos, deixando disponíveis ao animal rações secas, feno, alfafa, grama e disponibilização regulada de sal mineral, a água deverá ser sempre limpa e fresca, as baias espaçosas, claras, arejadas, secas e limpas diariamente. O animal deve ter sempre que possível um tempo diário livre parara andar e pastar, além de um acompanhamento veterinário, tanto para prevenções, como aplicações de vermífugos e vacinas ou tratamento de possíveis doenças e lesões. Todos esses cuidados garantem ao animal melhor adaptação ao local e o ajudam a manterem-se sadios e livres de estresse, auxiliando assim de forma positiva as suas condições físicas e psicológicas. **Conclusão:** Conclui-se que é de extrema importância manter o bem estar do animal, sendo este de esporte, trabalho ou lazer. O tutor deverá ter em mente que para manter a saúde física e mental do equino ele terá que praticar de forma adequada o manejo com o mesmo, buscando informar-se com um profissional.

Palavras chave: Bem Estar, manejo, equino.

Área de Concentração: Medicina Veterinária.

PRÓS E CONTRAS SOBRE CATRAÇÃO PRECOCE

Siqueira,MB.; Silva,LPS; Carvalho,JGA; Bentubo, HDL.

Curso de Medicina Veterinária. Faculdade de Ciências da Saúde. Universidade do Vale do Paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Campus Urbanova - São José dos Campos – SP,
marcella_siqueira@outlook.com.

Introdução. A castração em cães é o principal auxílio no controle populacional, para reduzir as chances do aparecimento de tumores e infecções nos órgãos reprodutivos. O termo castração aborda ao ato de impossibilitar um indivíduo de reproduzir-se sexualmente. A castração pediátrica é orquiectomia (em machos), ou ovariossalpingohisterectomia (em fêmeas) antes de atingir a maturidade sexual, possui recuperação mais rápida, menor risco de hemorragias, prevenção de crias indesejadas e de várias enfermidades hormônio-dependentes. **Objetivos.** O objetivo deste trabalho consiste em uma revisão de literatura, apresentando os prós e contras da realização do procedimento cirúrgico de retirada de gônada antes do amadurecimento sexual. **Metodologia.** Foram levantados trabalhos publicados em periódicos indexados em base de dados de acesso livre. **Resultados.** Os prós da cirurgia de castração é diminuir de animais que vivem nas ruas, redução das chances do aparecimento de tumores e infecções nos órgãos reprodutivos. No caso dos machos, uma diminuição da libido, resultando em um temperamento mais dócil, impede a transmissão de doenças geneticamente transmissíveis, epilepsia e catarata juvenil. Os contras da castração precoce envolvem distúrbios de sistema geniturinário, obstrução uretral e vulva infantil, obesidade e alteração do sistema locomotor. A castração inibe importantes hormônios como a testosterona, progesterona e estrógeno essenciais para funcionamento de importantes órgãos. **Conclusão.** Conclui-se que a cirurgia de castração deve ser realizada apenas com indicação do Médico Veterinário, após a operação é necessário receber um acompanhamento hormonal, nutricional e físico.

Palavras chave: Ovariossalpingohisterectomia; Orquiectomia; Cães

Área de Concentração: Medicina Veterinária

RELATO DE CASO: DIAGNÓSTICO DE EDEMA PERIORBITAL EM PAVÃO VERDE (PAVO CRISTATUS)

Izumi LK¹, Kokubun HS².

¹ Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Avenida Shishima Hifumi 2911, São José dos Campos – SP, lucaskeniizumi@gmail.com

² Médica Veterinária Autônoma, R. Siqueira Campos, 483 - Centro, São José dos Campos – SP, hannasibuya@gmail.com

Resumo: Introdução. Em aves, sintomas tais como edema periorbital e secreção ocular são comuns em diversas afecções, por exemplo, por traumatismo facial ou por doenças infecciosas (aspergilose, micoplasma aviário, sinusite bacteriana e clamidiose), porém apresentam tratamentos distintos. Para um diagnóstico preciso, são cruciais os exames complementares como hematológicos, cultura com antibiograma ou PCR. **Objetivos.** Relatar o diagnóstico de um caso clínico de um pavão macho, adulto, criado em cativeiro semiaberto, que apresentou edema periorbital e secreção unilateral. **Metodologia.** Relato de caso clínico de um *P. cristatus*, com lesão em face: o animal apresentou edema periorbital, secreção ocular, esternutações, sensibilidade à palpação, prostração e hiporexia. Foi realizado drenagem local para cultura com antibiograma e coleta de sangue para exames hematológicos. Por sugerir uma sinusite bacteriana, prescreveu-se inicialmente doxicilina, meloxicam e dipirona por via oral. O edema reduziu, porém após uma semana houve recidiva do quadro. Devido à recidiva, realizou-se exame radiográfico de crânio para elucidação do quadro. **Resultados.** Não houve alteração em exames hematológicos ou crescimento bacteriano na cultura. O exame radiográfico revelou fratura completa no osso maxilar e ausência de osteomielite, possibilitando detectar a causa base da doença e a troca do tratamento, como restrição de espaço e cessar o uso do antibiótico. **Conclusão.** O exame radiográfico, juntamente com outros exames complementares, foram cruciais para diagnóstico correto do caso clínico, direcionamento do tratamento e alta do paciente, exaltando o quão importante são exames complementares.

Palavras chave: Ave ornamental, exames complementares, traumatismo

Área de Concentração: Medicina Veterinária.

REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA SOBRE TRABALHOS UTILIZANDO O LASER DE BAIXA POTÊNCIA COMO ESTRATÉGIA PARA O TRATAMENTO DA ENCEFALOMIELE AUTOIMUNE EXPERIMENTAL (EAE)

Silva LPS, Orsini H

Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP). Faculdade de Ciências da Saúde. Curso de Medicina Veterinária. Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, CEP 12244-000, S. J. Campos, SP.

liviaps22@hotmail.com

Resumo: Introdução: A esclerose múltipla (EM) é uma doença crônica, inflamatória e desmielinizante do sistema nervoso central (SNC) de humanos. Embora sua etiologia seja ainda desconhecida, supõe-se tratar-se de uma doença autoimune, mediada, principalmente, pela ação de linfócitos Th1 e Th17. Muitas das informações sobre a EM são provenientes da Encefalomielite Autoimune Experimental (EAE) – modelo murino. No entanto, diversos aspectos da autorreatividade linfocitária são ainda desconhecidos. Uma vez que não existem tratamentos curativos para a doença, tornam-se necessárias pesquisas sobre estratégias que visem reduzir a inflamação do tecido nervoso. A fotobiomodulação, utilizando laser de baixa potência (LBP), acumula evidências já consolidadas sobre sua efetividade em modular o processo inflamatório. Dentre seus efeitos mais proeminentes se encontram ações inibitórias sobre o fator de necrose tumoral (TNF) e a interleucina 6 (IL-6), citocinas que participam do processo de desmielinização. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão sistemática de literatura sobre a utilização do LBP no tratamento da EAE. **Metodologia:** Realizou-se um levantamento bibliográfico sobre o tema nas bases de dados PubMed, SciELO e Google Acadêmico. **Resultados:** Foi encontrado apenas um artigo utilizando o LBP na EAE. Apesar dos sintomas da doença terem reduzido com a utilização do laser, não se evidenciaram os mecanismos celulares e moleculares envolvidos no processo. **Conclusão:** O LBP, por meio de suas características, pode representar uma técnica útil na terapia complementar da EAE. Outros estudos são necessários para verificar sua aplicabilidade, tanto na EAE quanto na EM.

Palavras chave: Fotobiomodulação; Desmielinização; Inflamação

Área de Concentração: Medicina Veterinária

SÍNDROME CÓLICA EM EQUINOS

Bordignon ME, Neves TC, Bentubo HDL.

Resumo: Introdução: O equino é muito exigente e sensível às alterações de manejo alimentar e ambiental. O estômago dessa espécie necessita de pequenas quantidades de alimentos varias vezes ao dia. Inúmeros fatores como ingestão desequilibrada de concentrado e limitação de exercício físico contribuem para a alta prevalência da cólica. Uma vez manifestada à síndrome, há grande mudança de comportamento, como deitar e levantar repetidamente, se jogar no chão sem cuidado, cavar o chão, ficar estacionado com os membros afastados, como se houvesse dificuldade de urinar; ou dificuldade para caminhar. A taxa de mortalidade é alta, sendo umas com maior fatalidade entre a espécie. **Objetivos:** Esse trabalho teve o objetivo de abordar de maneira ampla os casos de Síndrome Cólica em Equinos, de maneira a tornar o assunto melhor conhecido pelo público interessado. **Metodologia:** O estômago do equino adulto de porte médio tem capacidade de 15 a 20 litros, em média, sendo relativamente pequeno e ajustado para a recepção alimentar dividida em várias vezes ao dia. A incidência de cólica de origem estomacal tem grande variação, sendo observado em 10% dos casos, decorrente de mudanças na fermentação microbiana, aumentando o risco com a quantidade de concentrado ingerido, ou a baixa ingestão de volumoso, sendo ainda pior em casos de confinamento em que o estresse interfere. Geralmente, os casos que necessitam de cirurgia são menores; o intestino delgado do equino tem cerca de 20 metros de comprimento, dividido em duodeno, jejuno e íleo, e o intestino grosso em cólon maior e cólon menor representando 60% do volume total do digestório. O intestino do equino é anatomicamente predisposto aos deslocamentos, assim aumentando a incidência da síndrome. Após a cólica são frequentes os deslocamentos não estrangulantes do cólon ascendente sendo uma das maiores causas de obstrução do intestino grosso, devido à elevada mobilidade do mesmo. **Resultados. Conclusão:** Algumas ações, como manter os equinos no pasto o maior tempo possível, fracionamento do concentrado, oferta adequada de volumoso e água, bem como, permitir o exercício, podem diminuir a incidência da doença.

Palavras-chave: equino; cólica; manejo.

Área de Concentração: Medicina Veterinária.

UTILIZAÇÃO DE FITOTERÁPICOS EM CARCINOMA MAMÁRIO CANINO

Oliveira GDP, Lima JRP, Ferreira I.

Universidade do Vale do Paraíba – Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000, iferreira@univap.br.

Resumo: Introdução: O termo “neoplasia” é definido como a proliferação desordenada de células de qualquer tipo de tecido não respondendo aos seus controles normais. A neoplasia mamária maligna pode ser classificada em carcinoma ou tumor misto, sendo o carcinoma o de maior ocorrência. O carcinoma mamário tem grande importância na Medicina Veterinária por apresentar alta incidência vinculada a alta taxa de mortalidade em cadelas. Ademais o estudo desse processo patológico em cadelas é utilizado como modelo para pesquisa do câncer de mama em mulheres. **Objetivos:** Relatar o uso de fitoterápicos como o Ipê roxo (*Handroanthus impetiginosus*), o Avelós (*Euphorbia tirucalli*) e o Visco (*Viscum álbum*), no tratamento desta enfermidade, como método único, ressaltando o conhecimento nessa área e sua efetividade. **Metodologia:** Este estudo foi realizado através de revisão bibliográfica utilizando as bases de dados Google Acadêmico, Scielo e PubMed. **Resultados:** Utilizou-se três estudos literários, sendo dois *in vitro* com linhagem de células de carcinoma mamário e um *in vivo* sem a retirada cirúrgica deste. Em ambos os estudos de fase tumoral em estágio I e II, verificou-se que o ipê roxo, avelós e visco fazem com que as células entrem em processo apoptótico, sendo que no estudo *in vivo* observou-se também o estímulo à resposta imune do paciente; ademais nesse estudo ressaltou-se que o visco apresenta maior efetividade quando associado a acupuntura aplicado no ponto VG14, desencadeando a resposta imunológica de modo mais precoce, comparado com o ipê roxo e com o avelós. **Conclusão:** Conclui-se que o uso dos fitoterápicos citados configura promissor método alternativo no tratamento do carcinoma mamário.

Palavras chave: neoplasia mamária, fitoterápicos, cadelas.

Área de Concentração: Medicina Veterinária.

ANÁLISE DE FRAUDES NA COMPOSIÇÃO DO MEL: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Souza MES, Rosa ARF, Monteiro AF, Cordeiro TD, Matos VCD, Henrique VSM.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000, São José dos Campos - SP, dudaguara2010@hotmail.com, amandaribeirofr@yahoo.com.br, annamont.1994@gmail.com, thaiscordeiro2005@hotmail.com, vanessa.dm@live.com, viviane@univap.br.

Resumo: Introdução: Abelhas melíferas são espécies responsáveis pela produção de mel, a partir do néctar das flores. Decorrente do alto custo, demanda crescente e produção insuficiente de mel no Brasil tem-se identificado adulterações em sua composição, o que infringe a Instrução Normativa nº11/2000 que estabelece a identidade e requisitos mínimos de qualidade do mel. **Objetivos:** Identificar a ocorrência de adulteração do mel por adição de açúcares comerciais. **Metodologia:** Foi realizada revisão bibliográfica, em fontes de dados *online*, como: *Scientific Eletronic Library (Scielo)*, *Google Acadêmico*, *PubMed*, com seleção de artigo publicados nos últimos dez anos. Critério de inclusão: trabalhos que apresentassem análise qualitativa e de propriedades físico-químicas de mel brasileiro (doze artigos). Foram excluídos trabalhos que abordavam análises microbiológicas, quantitativas e de produto não brasileiro. **Resultados:** Foi evidenciado em 50% de artigos de adulterações com adição de açúcar comercial, xarope de glicose, melado e solução de açúcar invertido. Nos demais artigos não foi constatado adulteração do mel. Em todos os artigos as amostras de mel foram obtidas diretamente dos produtores. De acordo com a Instrução Normativa nº11/2000 ao mel não é permitido adicionar açúcares ou outras substâncias que alterem sua composição original. **Conclusão:** A partir do trabalho de pesquisa desenvolvido pode-se inferir que há risco de que grande parte do mel produzido no Brasil esteja fraudado, o que infringe o Código de Defesa do Consumidor (Lei n 8078/1990). Cabe ao Ministério da Agricultura e Abastecimento (MAPA) fiscalizar a qualidade do mel produzido e comercializado no país.

Palavras-chave: Mel, fraude, sacarose.

Área de Concentração: Nutrição.

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE BACTÉRIAS, EXTRAÍDAS DE CARNE BOVINA, APÓS IRRADIAÇÃO DE PLASMA ELÉTRICO

Zuza JS, Manfroi LA, Leite PMSCM, Vieira L.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, São José dos Campos,
jessikazuza@gmail.com, lucas.manfroi@univap.br, prileite@univap.br, lucia.vieira@univap.br.

Introdução: O plasma elétrico, para a esterilização de superfícies, é regulamentado pelo Ministério da Saúde, e possui capacidade de inibir o crescimento de fungos e bactérias. Nos alimentos é possível obter o mesmo resultado, porém deve-se nos atentar para os efeitos na qualidade do alimento já que a eficácia desse processo varia de acordo com a metodologia usada. **Objetivos.** Analisar a redução do crescimento de bactérias, extraídas de carne bovina, após o tratamento a plasma elétrico em pressão atmosférica. **Metodologia.** Diluiu-se 1g de carne bovina em 1,5ml de água milliq, realizou-se sucessivas diluições decimais até 10^{-5} , semeou-se 0,1ml da diluição 10^{-5} em placas com meio de cultura Luria-Bertani (LB) e deixou-se as placas em temperatura média de 25°C por 48 horas para crescimento bacteriano. Em seguida, com o auxílio da alça de platina transferiram-se colônias para novas placas, também com meio de cultura de LB, uma placa foi considerada controle e as outras foram tratadas a plasma elétrico com dispositivo da marca IBRAMED, sem aquecimento, em pressão atmosférica, por 5 e 10 minutos. Na sequência, as placas foram incubadas em estufa a 37°C por 24 horas e após este período utilizou-se técnicas microscópicas para avaliação do crescimento bacteriano. **Resultados.** A placa inoculada com bactérias e tratada por 5 minutos de plasma e a placa controle, apresentaram crescimento bacteriano, enquanto que a placa com bactérias tratada por 10 min a plasma, não apresentou crescimento bacteriano. **Conclusão.** O tratamento com o plasma elétrico aplicado por 10 minutos, foi eficaz para a eliminação das bactérias encontradas na carne bovina.

Palavras-chave: Plasma, microbiologia, carne.

Área de Concentração: Nutrição.

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE *Escherichia coli* E COLIFORMES TOTAIS EM RECHEIO DE BOMBONS ARTESANAIS

Pereira E, Fernandes WS, Cortelli AFD, Martha CMC, Barros Junior MC.

Universidade Paulista – SJC, Instituto de Ciências de Saúde, Rodovia Presidente Dutra km 175,5
São José dos Campos, SP, 12240-420, mariobjr@terra.com.br

Resumo: Introdução: Para a produção de alimentos seguros, isto é, que não ofereçam riscos para a saúde do consumidor, é necessário estabelecer normas através de procedimentos de Boas Práticas de Fabricação (BPF). Nos alimentos artesanais, essas normas são geralmente negligenciadas podendo gerar contaminação por microrganismos indesejáveis. **Objetivos.** Realizar análise microbiológica de amostras de recheios de bombons artesanais para avaliar contaminações por *Escherichia coli* e coliformes totais. **Metodologia.** Foram coletadas 3 amostras de bombons artesanais (morango, uva e cereja). Para a contagem de *Escherichia coli* e coliformes totais foi utilizado o método de contagem em Placas 3M™ Petrifilm™ que são certificadas por *Official Methods of Analysis (OMA) #991.14.* e autorizadas pelo Ministério da Agricultura. As análises foram feitas em triplicata. **Resultados.** Todas as amostras apresentaram um valor de coliformes totais acima do padrão estabelecido pela legislação que é de, no máximo, 102 UFC/g, sendo que o recheio de cereja apresentou $1,4 \times 10^3$ UFC/g e de uva $5,0 \times 10^2$ UFC/g. A maior contaminação microbiológica foi apresentada pelo recheio de morango ($6,7 \times 10^3$ UFC/g). Foi detectada a presença de *Escherichia coli* (bactéria indicadora de contaminação fecal) em todas as amostras. Este resultado caracteriza negligência, uma vez que na legislação vigente é obrigatória a ausência dessa bactéria. **Conclusão.** A contaminação dos bombons foi atribuída, possivelmente, à falha nos procedimentos de higiene na manipulação de alimentos. A padronização das etapas e o maior controle de higiene são necessários para garantir a qualidade e segurança do produto.

Palavras-chave: Alimento, Legislação sobre Alimentos, Microbiologia de Alimentos.

Área de Concentração: Saúde Pública.

ANÁLISE QUALITATIVA DA DIETA DE PRÉ-VESTIBULANDOS

Borges KAB, Carvalho YP, Scheid MMA.

Univap, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911-Urbanova, São José dos Campos, CEP: 12.244-000. E-mail: karenadrielle31@icloud.com, 1996yapimenta@gmail.com, mma.scheid@uol.com.br,

Resumo: Introdução: A população brasileira está em transição alimentar caracterizada pelo aumento no consumo de alimentos com alta densidade calórica e baixo valor nutricional, que associados às alterações do estilo de vida e redução do gasto calórico, contribuem para excesso de peso (EP) e desenvolvimento de doenças crônicas não transmissíveis (DCNT). **Objetivos:** Realizar revisão de literatura para correlacionar o consumo alimentar de pré-vestibulandos com prevalência de DCNT e EP. **Metodologia:** Selecionou-se artigos científicos nas bases de dados *Scientific Eletronic Library* (SciELO), *Google Acadêmico* e *PubMed*, com os descritores: estudantes, consumo alimentar e dieta, disponíveis na íntegra, considerando critérios de inclusão artigos originais, publicados entre 2003 a 2017, oriundos de revisão e estudos com amostras populacionais em adolescentes. Foram excluídos artigos publicados que não analisaram o padrão alimentar de adolescentes. **Resultados:** Evidenciou-se influência da indústria alimentícia e mídia nas escolhas alimentares de adolescentes, grande consumo de refeições em *fast food*, caracterizada por alimentos ultraprocessados, com alto teor de sódio, açúcares e gorduras. Identificou-se baixa ingestão de leite, frutas, vegetais e fibras por adolescentes, o que pode, no decorrer dos anos, contribuir para maior prevalência de EP e DCNT. **Conclusão:** Adolescentes têm consumido alimentos ultraprocessados por conveniência e praticidade em detrimento de melhor saúde e qualidade de vida. Fazem-se necessárias intervenções de Educação Alimentar e Nutricional (EAN) para esta faixa etária. Pesquisas científicas sobre o tema são escassas, embora muito relevantes.

Palavras-chave: estudantes, consumo alimentar, dieta.

Área de Concentração: Nutrição.

ATENÇÃO NUTRICIONAL: UM DESAFIO PARA O CUIDADOR DO PACIENTE PORTADOR DA DOENÇA DE ALZHEIMER

Medeiros MR, Reis MJA, Motta ECM

Instituto Taubaté de Ensino Superior/ITES, AV Dom Pedro I 3.575, Jardim Eulália, Taubaté, CEP:
12091-000, Brasil, SP. Tel: (12) 3635-4553, e mail: mi_chele88@outlook.com.

Introdução: A doença de Alzheimer é um transtorno neurodegenerativo, que gera múltiplas demandas, entre elas, sintomas neuropsiquiátricos e modificações comportamentais. Isso ocorre quando o processamento de certas proteínas do sistema nervoso central começa a funcionar incorretamente. Como consequência, o doente sofre da perda de memória, dificuldades motoras, linguagem, raciocínio e muitas vezes fica agressivo. Omissões nas políticas públicas de saúde geram a necessidade da elaboração e implantação de estratégias que empoderem e auxiliem cuidadores na missão de zelar por esses pacientes. Além, do tratamento medicamentoso que retarda a progressão da doença, a alimentação é ponto essencial para promover a qualidade de vida desses pacientes. **Objetivos:** Trazer o interesse do cuidador a atenção nutricional para o paciente portador de Alzheimer. **Metodologia:** Elaborar um folheto com informações gerais a atenção nutricional voltada para o cuidador do paciente portador do Alzheimer. Que pode ficar em locais onde se concentra a população em busca de algum atendimento relacionado a saúde. **Resultados esperados:** Levar ao cuidador a definição da doença e os cuidados que devem ser tomados com o paciente portador da doença de Alzheimer, no que se refere a atenção nutricional. **Conclusão:** A doença de Alzheimer não tem cura, mas pode ser tratada e melhorar as condições de vida dos portadores. O conhecimento e a atualização sobre a atenção nutricional, pode garantir qualidade a adequação da ingesta alimentar e prevenir uma série de doenças crônicas não transmissíveis. Além, de facilitar os cuidados com o paciente e minimizar os trabalhos do cuidador.

Palavras-chave: Alzheimer, folheto, cuidadores, saúde.

Área de Concentração: Nutrição.

AVALIAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DA POLÍTICA DE SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL NO ESTADO DE SÃO PAULO.

Lourenço MRLG¹, Lopes L¹, Gomes VTS².

¹ Faculdade Anhanguera de São José dos Campos, Departamento de Nutrição. Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4121 - Cidade Morumbi, São José dos Campos-SP, 12236-660, e-mail: moniqueriquele@gmail.com

² Universidade do Vale do Paraíba, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000, e-mail: vaniathais02@hotmail.com

Resumo: Introdução: A alimentação adequada é direito garantido pela Constituição Federal. Dessa forma, é de competência do Estado promover a Segurança Alimentar e Nutricional (SAN), por meio da implementação de políticas e programas para a prevenção e combate de distúrbios nutricionais. A Lei nº11.3464 publicada em 15 de setembro de 2006 criou o SISAN (Sistema Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional), com vistas a estabelecer diretrizes que assegurem o direito à alimentação adequada. **Objetivo:** Analisar a situação da SAN no estado de São Paulo. **Metodologia:** A busca de dados foi realizada no portal digital da SAN, onde foi consultado na última edição do MapaSan disponível, no ano de 2015. **Resultados:** Os resultados encontrados evidenciam que 2,0% dos municípios tem plano SAN ativo e 10,1% está elaborando, 14,9% contam com previsão orçamentária para ações de segurança SAN, o estado conta com a estrutura da Caisan (Câmara Intersetorial de Segurança Alimentar e Nutricional) que é responsável por coordenar a execução da política e do plano estadual de segurança alimentar. A SAN no estado, ainda não está bem estabelecida, contudo em dezembro de 2018 o estado de São Paulo desenvolveu o 1º Plano Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional (Planasan 2019-2023) estabelecendo ações e metas afim de garantir a efetividade das políticas públicas de SAN¹ no estado, e buscando a adesão de todos os municípios. **Conclusão:** Somando o total de municípios com SAN ativo, elaborando o mesmo ou que contam com previsões orçamentárias para ações de SAN obtemos um total de 27% dos municípios, enquanto os outros 73% dos municípios não contam com previsão orçamentária de ação de SAN.

Palavras-chave: Política; Segurança Alimentar e Nutricional.

Área de Concentração: Nutrição.

BANCO DE ALIMENTOS E SEUS BENEFÍCIOS

Rennó TAB¹, Sant'Anna TS², Camargo RGM³

Universidade do Vale Do Paraíba, Faculdade Ciência da Saúde, AV. Shishima Hifumi, 2911 –
Urbanova – São José dos Campos – SP ¹talitinharenno@hotmail.com,
²thainatrabalhos123@gmail.com, ³rafaella@univap.br

Resumo: O banco de alimentos é valioso para indivíduos carentes, pois desta forma é possível o acesso à alimentação, prevenindo patologias. **Introdução:** O banco de alimentos é fundamental para garantir a segurança alimentar e nutricional, uma vez que é possível proporcionar alimentos de qualidade a uma população com baixo nível socioeconômico. São esses os indivíduos que necessitam do apoio dos bancos, pois não conseguem ter acesso a uma alimentação adequada e, assim, conseguem ter uma vida mais saudável, evitando doenças provenientes das carências nutricionais. **Objetivo:** Realizar pesquisa bibliográfica a respeito da importância do Banco de Alimentos na contribuição da segurança alimentar e nutricional. **Metodologia:** A pesquisa foi baseada em artigos científicos nos sites: Google acadêmico e Scielo; com termo de busca “banco de alimentos”, publicados no Brasil nos últimos cinco anos. A seleção dos artigos foi realizada arbitrariamente. **Resultado:** Artigo1 - O Programa Banco de Alimentos de Diadema vem ajudando a alimentação oferecida nas instituições, sendo legumes e verduras os principais alimentos. Artigo 2 - O Banco CEAGESP proporciona alimentos para doação a indivíduos carentes. Artigo 3 - O envolvimento da sociedade nos Bancos de Alimentos necessita de uma ação mais satisfatória. Artigo 4 – Os Bancos de Alimentos não são reconhecidos de forma legal pelo poder público. **Conclusão:** Graças aos bancos de alimentos indivíduos com baixo nível econômico estão tendo acesso a uma alimentação melhor e consequentemente evitando certas patologias, mas nem sempre recebem ajuda do governo e desta forma recebendo ajuda de outros lugares.

Palavra-chave: Segurança alimentar e desperdício de alimentos.

Área de Concentração: Nutrição

COMPARAÇÃO DA COMPOSIÇÃO CENTESIMAL DE HAMBÚRGUERES DE DIFERENTES FONTES ALIMENTARES

Lima AS, Macedo JMA, Vital MPSB, Pimentel SL, Henrique VSM

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos – SP

amanda.limaa@outlook.com, jacqueline.mm13@gmail.com, mp.seixas@hotmail.com, sabrina.pimentel.ismart@gmail.com, viviane@univap.br

Resumo: Introdução: O caju é um fruto do Nordeste brasileiro e seu cultivo é favorecido pelo clima tropical, ele composto por 10% de castanha e 90% de pedúnculo. Empresas utilizam a castanha (fruto) para a comercialização das amêndoas e o pedúnculo (pseudofruto) para extração de suco e produção de polpa. A elaboração de produtos obtidos a partir desse pseudofruto proporcionam uma alternativa de aproveitamento. **Objetivos.** Comparar a composição centesimal (proteína, gordura, umidade, cinzas e carboidratos) de hambúrgueres elaborados à base de pedúnculo de caju (a), carne bovina (b), proteína de soja (c) e proteína vegetal sabor frango (d). **Metodologia.** Consiste em uma revisão bibliográfica feita nas bases de dados Embrapa, *Google Acadêmico* e *Scientific Electronic Library Online* (SciELO), sem restrições de data, utilizando as palavras-chave “Elaboração Hambúrguer Caju”, “Hambúrguer Proteína Vegetal” e “Hambúrguer Carne Bovina”. **Resultados.** Após a pesquisa foram encontrados os seguintes valores expressos em porcentagem: proteína (5,75 a; 12,57 b; 5,04 c; 12,97 d), gordura (7,90 a; 10,96 b; 5,79 c; 9,74 d), umidade (49,47 a; 55,37 b; 63,71 c; 49,51 d), cinzas (2,89 a; 4,75 b; 3,88 c; 3,51 d) e carboidratos (33,99 a; 16,35 b; 21,58 c; 24,37 d). **Conclusão.** Os hambúrgueres elaborados à base de pedúnculo de caju apresentaram menores teores de proteína e gordura e maiores teores de carboidratos comparados aos outros analisados, caracterizando-o como uma nova alternativa de alimentação, contribuindo para a diminuição de seu desperdício.

Palavras-chave: “Caju”, “Análise de Alimentos”, “Comparação”.

Área de Concentração: Nutrição.

COMPARAÇÃO DA COMPOSIÇÃO LIPÍDICA DAS AMÊNDOAS DE CASTANHA-DE-CAJU E CASTANHA-DO-PARÁ

Felisardo LVM, Henrique VSM

Universidade do Vale do Paraíba, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000- São José dos Campos - SP, Brasil, lveiramf@outlook.com, viviane@univap.br

Resumo: Introdução: O Brasil é um país que apresenta um clima favorável para o desenvolvimento de alimentos. O caju é um fruto típico da região Norte e Nordeste, caracterizado como pseudofruto pela disponibilidade da polpa em forma de pedúnculo e a presença da castanha na sua extremidade. A castanha-do-pará é uma semente de casca marrom e polpa branca, encontrada no interior de um ouriço, sendo um fruto arbóreo proveniente da Amazônia. Alguns estudos mostram que o consumo de castanhas com alto teor de ômega-3 e 6 favorecem na redução dos riscos de doenças cardiovasculares. **Objetivos:** Comparar as composições lipídicas da Castanha-de-Caju e da Castanha-do-Pará. **Metodologia:** A revisão de literatura foi realizada em dois bancos de dados Google Scholar e *Scielo*, publicados entre 2010 a 2018. A busca foi conduzida pelas palavras chave: Castanha-de-Caju, Castanha-do-Pará e propriedades químicas. Foram selecionados oito artigos que apresentaram as características físico-químicas das castanhas. **Resultados:** Com os dados encontrados calculou-se a média dos teores de lipídeos totais e das frações lipídicas das castanhas, sendo Castanha-de-Caju: lipídeos totais - 42,06g (em 100g); gordura saturada - 20,66g; gordura monoinsaturada - 59,33g; gordura poliinsaturada - 52,20g; em relação à soma de ômega - 3 e 6 - 67,29g. A de Castanha-do-Pará: lipídeos totais - 64,94g (em 100g); gordura saturada - 25,47g; gordura monoinsaturada - 29,03g; gordura poliinsaturada - 44,31g; em relação à soma de ômega - 3 e 6 - 232,21g. **Conclusão:** Conclui-se que a Castanha-do-Pará tem maior teor de lipídeos totais. Quanto às frações lipídicas, a Castanha-de-Caju tem alto teor de gorduras mono e poliinsaturadas, já a Castanha-do-Pará tem alto teor de gordura saturada e é rica em ômega-3 e 6.

Palavras-chave: Castanha-de-Caju, castanha-do-Pará, propriedades químicas.

Área de Concentração: Nutrição.

CONSUMO DE FRUTAS ENTRE AS GESTANTES DA CIDADE DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS-SP

Lourenço MRLG, Lopes LAA, Gomes V.

Faculdade Anhanguera de São José dos Campos, Departamento de Nutrição. Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4121 - Cidade Morumbi, São José dos Campos - SP, 12236-660.

lopes_luana01@outlook.com

Resumo. Introdução. O consumo de frutas durante o período gestacional é importante pois auxilia na obtenção de nutrientes importantes durante o período gestacional, são fontes de vitaminas e minerais indispensáveis para saúde materna e fetal. As frutas podem ser inseridas em uma dieta em forma de vitaminas, sucos, ou mesmo *in natura*. **Objetivos:** Analisar o consumo de frutas de mulheres gestantes residentes da cidade de São José dos Campos. **Metodologia:** Foram utilizados dados do SISVAN (Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional) sobre 68 gestantes atendidas no ano de 2016 em quatro Unidades Básicas de Saúde (UBS's), nas quais foram realizadas na UBS Altos de Santana, Bonsucesso, Jardim São José II e Novo Horizonte na cidade de São José dos Campos-SP. **Resultados:** Nas UBS's Altos de Santana e Bonsucesso todas as gestantes (100,0%) consomem frutas conforme a recomendação, já nas unidades Jardim São José II e Novo Horizonte o percentual é bem próximo (68,42%), respectivamente, gerando uma média de 84,17%. **Conclusão:** Tendo em vista que o percentual de consumo de frutas por gestantes no Brasil no determinado ano é de 73%, a porcentagem de consumo na cidade paulista ultrapassa a média do país, atingindo 84,17%, esse resultado deve ser associado ao padrão de vida joseense que possuía um PIB (Produto Interno Bruto) 52.858,35 per capita no ano em que os dados apresentados (2016). Aspectos econômicos, sociais, culturais e educacionais têm total ligação com a alimentação.

Palavras-chave: Frutas, Gestantes; Nutrição.

Área de Concentração: Nutrição

DESPERDÍCIO DE ALIMENTOS E CONSUMO CONSCIENTE DE MANIPULADORES E CLIENTES EM SERVIÇO DE ALIMENTAÇÃO DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP

Araujo EPR, Carvalho AC, Marsi TCO.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911, São José dos Campos, 12244-000, SP, eriper21@hotmail.com, ana.ccarvalho456@gmail.com, tetecriiss@hotmail.com

Resumo: Introdução: A excelência na administração de Serviços de Alimentação (SAs) requer o menos desperdício de alimentos e insumos, por representar indicador de qualidade do serviço. Cabe ao gestor do SA realizar o controle de desperdícios, planejar processos, conscientizar colaborador/clientes quanto aos princípios de sustentabilidade, como redução de desperdícios de aparas de alimentos no pré-preparo, de sobras de alimentos nos pratos (resto ingestão), de alimentos produzidos em excesso (sobras limpas), etc. **Objetivo:** Avaliar o volume de lixo orgânico gerado pelo pré-preparo dos alimentos, sobras e resto ingestão em SA terceirizado situado no município de São José dos Campos-SP. **Metodologia:** Foi realizada revisão de literatura com artigos acadêmicos publicados entre 2009 a 2019, nas bases de dados eletrônicas: *Scientific Eletronic Library* (SCIELO), PubMed e Google Acadêmico, a partir dos descritores: Desperdício de alimentos, Serviço de alimentação, Comportamento alimentar. Para identificação do volume de alimentos e avaliação do desperdício foi realizada análise de dados da Planilha de apuração de lixo orgânico do SA referente ao mês de fevereiro de 2019. **Resultados:** Após cálculo do % de resto ingestão e % de sobras aproveitáveis obteve-se 12,2% e 14,7% respectivamente. Ambos os valores estão acima do preconizado pela literatura, que é de 10%. **Conclusão:** Cabe ao SA estudado desenvolver treinamentos para manipuladores de alimento e campanhas educativas com clientes visando redução de desperdício de alimentos e consequente redução de custos operacionais, o que pode ser revertido em melhoria nos serviços.

Palavras chave: Desperdício de alimentos, Serviço de alimentação, Comportamento alimentar.

Área de Concentração: Nutrição.

EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL NO ÂMBITO ESCOLAR

Aquino AR, Alfenas LPM, Camargo RGM, Arisawa EALS

Universidade do Vale do Paraíba, FCS, Av. Shishima Hifumi, 2911- Urbanova- São José dos Campos- SP- (12) 3947-1000, ar.rios@hotmail.com.

Resumo: Introdução: A Educação Alimentar e Nutricional (EAN) é uma prática multidisciplinar que visa à autonomia na alimentação saudável, no contexto da realização do Direito Humano à alimentação e da garantia da Segurança Alimentar. A legislação em vigor assegura aos estudantes o acesso a esse benefício na rede pública, visto sua importância no desenvolvimento de crianças e adolescentes, por promover a saúde física e permitir que o indivíduo atinja seu potencial social. O nutricionista é essencial para obtenção de resultados, incluindo a oferta de refeição balanceada e a promoção de alimentos culturalmente ligados à região em que se está o que garante maior acessibilidade e que o paladar esteja adaptado aos que irão consumir o alimento. Além disso, a familiaridade permite que aprendam a escolher o que comer também fora da escola. **Objetivo:** O estudo visa a avaliar as atividades exercidas pelo nutricionista para desenvolver projetos educativos, alinhados à cultura local. **Metodologia:** Revisão narrativa da literatura, de artigos selecionados arbitrariamente e por conveniência, publicados a partir de 2002, utilizando os descritores: Alimentação escolar, políticas públicas e nutrição, em português e inglês. **Resultados:** Foram selecionados cinco artigos científicos que atendiam ao critério de inclusão. **Conclusão:** Conclui-se que as atividades feitas pelo nutricionista são de relevância no desenvolvimento de projetos educativos, alinhados ao respeito à cultura local, que geraram mudanças no conhecimento da população sobre EAN nas escolas. É necessário que preparações típicas da região estejam presentes no cardápio escolar e que essa prática seja fiscalizada.

Palavras chave: Políticas Públicas, Alimentação Escolar, Nutrição.

Área de Concentração: Nutrição

EFEITOS DA FERMENTAÇÃO PROLONGADA NAS ATIVIDADES ANTIOXIDANTES DE KOMBUCHAS: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Oliveira ACL, Henrique VSM.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova – 12244-000, São José dos Campos – SP, alamasoliv@gmail.com, viviane@univap.br

Resumo: Introdução: Kombucha é uma bebida fermentada cujo consumo tem aumentado devido às suas propriedades antiinflamatórias, probióticas e antioxidantes. É obtida pela fermentação do chá *Camellia sinensis* adoçado e uma cultura simbiótica de acetobactérias, bactérias ácido-láticas e leveduras. Sua atividade antioxidante é proveniente de polifenóis e flavonóides presentes no chá, que atuam na oxidação por inativação de radicais livres. A detecção da atividade antioxidante dos compostos é analisada por diferentes métodos (DPPH, FRAP e Folin Ciocalteu). **Objetivos:** Buscar artigos que abordassem a diferença na atividade antioxidante de kombuchas em diferentes tempos de fermentação. **Metodologia:** Foi utilizada a base PubMed, com os termos “kombucha” e “antioxidant”, considerando apenas artigos dos últimos 5 anos. Inicialmente foram encontrados 22 artigos. Apenas 4 abordavam a fermentação como diferencial na atividade antioxidante, sendo excluídos os demais. **Resultados:** A fermentação aumenta progressivamente as concentrações de polifenóis, flavonóides e suas atividades antioxidantes. O pico máximo do potencial de neutralização dos radicais livres foi no 7º dia, período de maior variedade da comunidade microbiana. A partir do 14º dia houve acúmulo de ácidos orgânicos. Os métodos de avaliação de atividade antioxidante mais utilizados foram o DPPH, Folin Ciocalteu e FRAP; que monitoram a capacidade da amostra em eliminar ou neutralizar um radical sintético. **Conclusão:** Há aumento da atividade antioxidante proveniente do tempo de fermentação, contudo a fermentação prolongada aumenta os ácidos orgânicos do composto.

Palavras-chave: Antioxidante, kombucha, análise de alimentos.

Área de Concentração: Nutrição.

ESTADO NUTRICIONAL DE IDOSOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Lourenço MRLG¹, Lopes L¹, Gomes VTS².

¹ Faculdade Anhanguera de São José dos Campos, Departamento de Nutrição. Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4121 - Cidade Morumbi, São José dos Campos-SP, 12236-660, e-mail: moniqueriquele@gmail.com

² Universidade do Vale do Paraíba, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000, e-mail: vaniathais02@hotmail.com

Resumo: Introdução: O envelhecimento é um processo de declínio fisiológico que causa significativas mudanças na composição corporal como aumento da gordura corporal e diminuição de músculos, fatores sociais, psicológicos e clínicos, também interferem diretamente na qualidade de vida dos indivíduos influenciando o estado nutricional dos mesmos. **Objetivo:** Avaliar o estado nutricional de idosos acima de 60 anos na cidade de São José dos Campos - SP. **Metodologia:** Foi realizado uma busca na base de dados do SISVAN (Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional), considerando os idosos atendidos pela SUS (Sistema Único de Saúde) no município durante o ano de 2018. Dessa forma, foi gerado um relatório sobre o estado nutricional, classificando-os de acordo com o IMC (Índice de Massa Corporal). **Resultados:** Os resultados apontam que 62,13% dos idosos do município encontram-se com sobrepeso e 8,19% abaixo do peso, tais índices são os mais elevados, e o mais baixo entre o estado de São Paulo, a região Sudeste e o Brasil, e apenas 29,68% destes encontram-se eutróficos. **Conclusão:** Constatou-se que mais de 70% da população idosa de São José dos Campos apresentam distúrbios nutricionais, com maior prevalência na incidência de sobrepeso/obesidade, as alterações da composição corporal do idoso, favorece o surgimento da obesidade e da sarcopenia alterando diretamente a qualidade de vida dos indivíduos, contudo mais estudos devem ser realizados afim de esclarecer os altos índices de sobrepeso/obesidade no município, onde o mesmo oferece atividades e orientações nutricionais direcionadas a essa faixa etária da população.

Palavras-chave: Idoso; Estado nutricional; Obesidade.

Área de Concentração: Nutrição.

IMPACTO DA ATUAÇÃO DO NUTRICIONISTA NO AMBIENTE HOSPITALAR

Borges AB, Oliveira LN, Zuza JS, Arisawa EALS, Camargo RGM.

Universidade do Vale do Paraíba, FCS, São José dos Campos, arthurdeborges2@gmail.com, lorrann.nunes85@gmail.com, jessikazuza@gmail.com, mirelarisawa@hotmail.com, rafaella@univap.br.

Resumo: Introdução: O papel do nutricionista no ambiente hospitalar, vai além das prescrições dietéticas, sendo responsável desde a organização da Unidade de Alimentação e Nutrição – UAN hospitalar, até garantir o suprimento de nutrientes de cada paciente, além do nutricionista ser fundamental na integração com as equipes multidisciplinares de hospitais. **Objetivos.** A partir de uma revisão bibliográfica, o objetivo deste estudo é compreender a percepção do nutricionista para o atendimento ideal de um paciente no ambiente hospitalar, levando em consideração o Serviço de Alimentação e Nutrição (SANH) e a garantia da qualidade na UAN – hospitalar. **Metodologia.** A seleção dos artigos foi realizada arbitrariamente e por conveniência, sem período pré-estabelecido, no idioma português por meio da base de dados do google acadêmico e portal de periódico capes. **Resultados.** Foram selecionados seis artigos, observou-se a partir dos estudos, que em relação à percepção do nutricionista no atendimento, falta autonomia para a prescrição dietética e dificuldade na interação com outros profissionais da saúde. Considerando a UAN hospitalar, deve ocorrer manutenção preventiva e corretiva das áreas de trabalho com mais frequência e controles rígidos na produção e distribuição dos alimentos, visando que o SANH flua corretamente. **Conclusão.** A partir da revisão literária a percepção do nutricionista no ambiente hospitalar, merece receber atenção para as dificuldades encontradas serem resolvidas, visando melhorar as necessidades do estado nutricional dos pacientes.

Palavras-chave: Ambiente hospitalar, nutrição clínica e UAN hospitalar.

Área de Concentração: Nutrição.

IMPORTÂNCIA DO ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO PARA A CRIANÇA E LACTANTE

Marcilio BF, Silva IS, Macedo LI, Arisawa EALS, Camargo RGM
baferreiramarcilio@gmail.com, abellaisa@icloud.com, laamacedo26@gmail.com,
mirelarisawa@hotmail.com, rafaella@univap.br

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade Ciência da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 -
Urbanova – 12244-000- São José dos Campos - SP

Resumo: Introdução: A Organização Mundial da Saúde (OMS) recomenda o aleitamento materno exclusivo (AME) até os seis meses de vida. A partir desta fase, deve ser complementado com alimentação até dois anos ou mais. O AME é fundamental na promoção de saúde tanto da mãe quanto da criança, por permitir a prevenção de doenças. No caso dos bebês, ocasiona melhor nutrição, crescimento e desenvolvimento psicossocial, bem como redução de alergias e mortalidade infantil. **Objetivos:** Este estudo objetivou apresentar, a partir de breve revisão bibliográfica, a importância do AME considerando seus benefícios para a saúde das lactantes, bem como os laços afetivos desenvolvidos durante a fase de amamentação. **Metodologia:** Foram pesquisados artigos científicos, publicados nos últimos dez anos, utilizando os descritores aleitamento, benefícios e banco de leite, nos sites: Scielo, PubMed e Google acadêmico e em documentos oficiais do Ministério da Saúde. A seleção utilizou critérios arbitrários e por conveniência, restringindo a análise a publicações pertinentes ao tema. **Resultados:** Foram selecionados cinco artigos e um documento da OMS, em um total de 15 publicações. Observou-se que a amamentação propicia, às lactantes, proteção contra o câncer de mama, redução no risco de desenvolver artrite reumatoide, osteoporose e proteção contra *diabetes mellitus*. Cria, ainda, relação de afeto entre mãe e filho, com a estimulação dos sentidos de saciedade e conforto. **Conclusão:** Foi demonstrado que o AME é importante tanto para a saúde dos bebês quanto das lactantes, resultando em elevada taxa de crianças eutróficas, reduzindo os índices de mortalidade infantil em UTI's neonatal e favorecendo a saúde materna.

Palavras-chave: Aleitamento, benefícios, banco de leite

Área de Concentração: Nutrição

INFLUÊNCIA DA CAFEÍNA NA PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA DE LONGA DURAÇÃO

Oliveira OAS, Marsi TCO.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova, 12.244-000, São José dos Campos/SP, octavio_aso@hotmail.com,
tetecriiss@hotmail.com

Resumo: Introdução: A cafeína é substância presente em bebidas e alimentos de fácil acesso a maior parte da população, pela ampla oferta e preço acessível. No Brasil tem-se observado consumo abusivo de suplementos alimentares, com finalidade ergogênica e/ou estética entre praticantes de atividades físicas. A cafeína é uma das substâncias utilizadas em suplementos para obtenção de efeito ergogênico. **Objetivo:** Investigar a influência da cafeína na prática de exercícios físicos. **Metodologia:** Realizou-se pesquisa bibliográfica com consulta de artigos científicos publicados nos últimos dez anos nas bases de dados eletrônicas: *Scientific Electronic Library* (SciELO), PubMed e *Google Acadêmico*, com descritores: cafeína, fadiga muscular, atividade física. Foram selecionados nove estudos sobre o consumo de cafeína relacionado a exercícios físicos de longa duração. **Resultados:** Observou-se melhora na capacidade de prolongar o tempo de exaustão muscular (89% dos estudos); a cafeína alterou a disponibilidade de ácidos graxos livres para o tecido muscular, aumentou a taxa de oxidação de lipídios utilizados na produção de energia, poupando glicogênio e retardando fadiga muscular. Foi verificado aumento da mobilização do cálcio intracelular e da circulação sanguínea, sob efeito da cafeína (55% dos estudos). Em 89% dos estudos foi administrado de 3-5 mg de cafeína/kg de peso corporal. **Conclusão:** Evidenciou-se efeito ergogênico positivo na melhora da prática de atividade física em grande parte dos desportistas. Pré-disposição genética para absorção da cafeína, modalidade/intensidade e duração de treinamento parecem ser a resposta para aqueles que não se beneficiaram com a mesma.

Palavras-chave: Cafeína. Fadiga muscular. Atividade física.

Área de Concentração: Nutrição

PARKINSON: INTERAÇÃO ENTRE ALIMENTOS E MEDICAMENTOS

Medeiros MR, Reis MJA, Silva AM

Instituto Taubaté de Ensino Superior/ITES, AV Dom Pedro I 3.575, Jardim Eulália, Taubaté, CEP: 12091-000, Brasil, SP. Tel: (12) 3635-4553, e mail: mi_chele88@outlook.com

Resumo: Introdução: Com o passar dos anos aumenta a população de idosos no Brasil, devido a qualidade de vida melhorada, a taxa de mortalidade de idosos diminuiu rapidamente. Com isso o risco do aumento de doenças degenerativas e progressivas também aumentou. A doença de Parkinson se enquadra nesse contexto. É uma doença progressiva e degenerativa, onde a mobilidade do paciente se deteriora, o que pode implicar dificuldades nas atividades do dia a dia, como fazer compras e cozinhar, o que possivelmente acarretará mudanças nos hábitos alimentares, ingestão de energia e nutrientes. A doença de Parkinson se caracteriza pela perda de células da parte compacta da substância nigra e o depósito de α -sinucleína que irá se agregar em áreas específicas do tronco cerebral, da medula espinhal e de regiões corticais. Alguns sintomas são tremores, contrações involuntárias, posturais e rigidez, perda de peso, depressão entre outros. A alimentação específica para a doença é fundamental nesses casos, pois existe a interação entre os medicamentos e alguns alimentos que contenham vitamina B6. Certos alimentos podem “competir” com o medicamento pelo mesmo sitio de absorção, o que prejudica os pacientes implicando nos efeitos desejados da medicação. É importante a conscientização dos alimentos que não devem ser ingeridos juntamente com os medicamentos. **Objetivos.** Conscientizar pacientes e cuidadores sobre a importância de uma alimentação adequada em casos de portarem a doença. **Metodologia.** Sugestão de um folheto explicativo para locais onde possivelmente as pessoas procuram atendimentos relacionados a saúde.

Palavras-chave: Parkinson, folheto, saúde.

Área de Concentração: Nutrição.

PERFIL DA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS NO BRASIL: 2013-2018

Lourenço MRLG¹, Lopes L¹, Santos LLA¹, Gomes VTS².

¹ Faculdade Anhanguera de São José dos Campos, Departamento de Nutrição. Av. Dr. João Batista de Souza Soares, 4121 - Cidade Morumbi, São José dos Campos-SP, 12236-660, e-mail: moniqueriquele@gmail.com

² Universidade do Vale do Paraíba, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000, e-mail: vaniathais02@hotmail.com

Resumo: Introdução. É notável que o consumo alimentar dos brasileiros tem sofrido constantes alterações, mudanças como a diminuição do consumo de arroz e feijão que são produtos típicos do país, e o aumento do consumo de alimentos industrializados, impulsionaram o crescimento da indústria alimentícia que no ano de 2018^a foi responsável por 9,6% do PIB (Produto Interno Bruto), inserindo nos mercados uma vasta variedade de produtos processados e ultraprocessados.

Objetivo Descrever o perfil das indústrias de alimentos ultraprocessados no Brasil no período de 2013-2018 **Metodologia:** Foi realizada uma busca na base de dados da ABIA (Associação Brasileira da Indústria de Alimentos), foi gerado um relatório de faturamento referente ao período de 2013 a 2018, foram incluídos os dados referente ao faturamento de alimentos processados e ultraprocessados e excluídos os demais **Resultados:** : Constatou-se, crescimento da categoria de alimentos processados em 38,33%, cerca de R\$ 39 Bilhões ao longo do período enquanto a categoria de ultraprocessados apresentou 53,1% de aumento no faturamento arrecadando R\$ 17 Bilhões no mesmo período. **Conclusão:** O estudo evidenciou o crescimento da indústria de alimentos no Brasil, onde é claro o crescimento acelerado das categorias de alimentos processados e ultraprocessados. Os alimentos industrializados são ricos em substâncias químicas, o consumo em excesso está associado ao desenvolvimento de inúmeras patologias.

Palavras-chave: Indústria de alimentos; Consumo Alimentar; Saúde.

Área de Concentração: Nutrição.

POLIMORFISMOS ASSOCIADOS A DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS E SUA RELEVÂNCIA NAS ESTRATÉGIAS NUTRICIONAIS

Paula SR, Furlani TM.

Universidade do vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000, sabrinardepaula@gmail.com,
thais.furlani@univap.br

Resumo: Introdução: A nutrigenética refere-se à interação entre hábitos alimentares e o perfil genético de cada indivíduo e é influenciada por variações no DNA denominadas polimorfismos. Polimorfismos relacionados a doenças crônicas, têm sido estudados a fim de identificar o perfil genético do indivíduo e, subsidiar a prescrição de estratégias nutricionais individualizadas. **Objetivo:** Realizar revisão bibliográfica, a fim de avaliar os polimorfismos mais relevantes associados ao desenvolvimento de doenças crônicas para a elaboração de estratégias nutricionais específicas. **Metodologia:** Foram consultadas as bases de dados Scientific Electronic Library (SciELO), PubMed e SNPedia, a partir dos descritores Doenças Crônicas, Polimorfismos e Nutrigenética. Foram selecionados 15 artigos publicados nos últimos dez anos que contivessem polimorfismos relacionados as doenças crônicas, os que apresentaram apenas polimorfismos não relacionados a essas doenças foram excluídos. **Resultados:** Verificou-se nos 15 artigos analisados que os polimorfismos mais relevantes associados ao desenvolvimento de doenças crônicas foram: *fat mass and obesity associated* (FTO), receptor da melanocortina-4 (MC4R), receptor ativado por proliferador de peroxissoma gama-2 (PPAR γ 2), interleucina-6 (IL-6) e proteínas desacopladoras (UCPs) e que cada polimorfismo reage diferentemente à dieta e conta com estratégias nutricionais específicas. **Conclusão:** O desenvolvimento de doenças crônicas é influenciado diretamente por polimorfismos genéticos associado à hábitos alimentares. Estratégias nutricionais individualizadas podem agir na modulação desses polimorfismos, resultando no controle dessas doenças.

Palavras-chave: DNA, Doenças Crônicas, Hábitos Alimentares.

Área de Concentração: Nutrição.

SUPLEMENTAÇÃO TERMOGÊNICA: COMPOSIÇÃO E EFEITOS

Silva IS¹, Martins RAL², Barquilha G³

Universidade do Vale do Paraíba, Laboratório de Engenharia de Reabilitação Sensório Motora,
Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova – São José dos Campos - SP, abellaisa@icloud.com¹,
ralopesmartins@gmail.com², gustavobarquilha@gmail.com³

Resumo: Introdução: A função da suplementação termogênica é potencializar a lipólise, aumentar a atividade metabólica, a qual provoca uma liberação de Trifosfato de adenosina (ATP), podendo ocasionar uma descarga de hormônios como: adrenalina e noradrenalina. **Objetivos:** O objetivo dessa revisão foi identificar os ingredientes mais comuns entre as suplementações termogênicas visando os efeitos destes elementos para potencializar a lipólise e a atividade metabólica. **Metodologia:** Foi feita uma revisão narrativa da literatura, com artigos científicos publicados nos últimos dez anos (2009 á 2019) nas bases de dados: Google acadêmico, PubMed e Scielo, tendo como critério de inclusão os ingredientes da suplementação termogênica mais encontrados entre as formulas comercializadas e seus princípios ativos. **Resultados:** Foram encontrados dez artigos científicos, destes, quatro foram incluídos nessa revisão, por abordaram diretamente os efeitos dos termogênicos com base nos ingredientes mais comuns, que são: *efedrina, cafeína, taurina, capscium, ginseng, citrus aurantium, guaraná e extrato de chá verde*. Observamos que a *capscium, ginseng e citrus aurantium* estimulam a atividade metabólica liberando ATP, o qual se manifesta em forma de calor, e a *efedrina, cafeína, taurina, guaraná e extrato de chá verde* são os quais potencializam a lipólise e liberam hormônios como: adrenalina e noradrenalina. **Conclusão:** Foi concluído que os ingredientes mais comuns listados nesse resumo são os principais potenciais ativos da termogênese.

Palavras-chave: Termogênese, Suplementação Termogênica e Composição

Área de Concentração: Nutrição

A REPRESENTAÇÃO SOCIAL E ANTROPOLÓGICA DA HANSENÍASE

Da Cunha, IEEA; Gundlach JE; Teixeira, SC; Prado, RF.

Instituto de Ciência e Tecnologia, Campus de São José dos Campos, Av. engenheiro Francisco José Longo – 777, Jardim São Dimas, São José dos Campos, SP, Brasil. E-mail:
email.isadora@gmail.com

Resumo: Introdução: A estigmatização de pessoas portadoras e/ou curadas da hanseníase é um problema social de longa data, especialmente no mundo em desenvolvimento, que muitas vezes leva ao seu isolamento da sociedade dominante. **Objetivos:** Investigar a evolução da representação social da doença, com ênfase na histórica tentativa de redução do preconceito no Brasil a partir da substituição do nome da doença, previamente referida por lepra. **Metodologia.** Para a realização da pesquisa foi realizada uma revisão narrativa nas bases de dados Scielo e PubMed com as palavras-chaves: "social representation of leprosy"; "hanseníase na odontologia"; "representação social da hanseníase"; "anthropological history of leprosy"; "Social representation of Hansen's"; e "prejudice in relation to leprosy". **Resultados.** Como resultados foi possível perceber que tal estigmatização muitas vezes resultou da crença de que a doença foi uma punição por Deus por delito. As origens da lepra permanecem enraizadas em vários países europeus; no entanto, a doença estabeleceu sua presença nas Américas em torno do final do século XVIII. A lei brasileira nº 9.010/95 modificou a designação da doença e de seus derivados. **Conclusões.** Apesar do Brasil ter mudado o nome de lepra para hanseníase objetivando diminuir o preconceito, nos demais países, permanece o nome de "lepra"; em alguns países ainda há o isolamento de pessoas acometidas pela doença; e a falta de informações sobre o tratamento ainda permanece nos dias de hoje. Muitas pessoas recusam o tratamento por desconhecer o avanço da medicina e por preconceito da sociedade como a "doença dos pecadores" devido ao fator histórico bíblico envolvido.

Palavras-Chave: Hanseníase; Preconceito; Comportamento Social.

Área de Concentração: Odontologia.

AÇÃO ANTIBIOFILME DOS EXTRATOS AQUOSO E GLICÓLICO DE PRÓPOLIS VERDE SOBRE *Porphyromonas gingivalis* e *Fusobacterium nucleatum*

Queiroz TS, Assis MAS, Carvalho FV, Liberato SFS, Mecatti VM, Santos PBR, Paula-Ramos L, Oliveira LD

Universidade Estadual Paulista “Julio de Mesquita Filho” UNESP, Instituto de Ciência e Tecnologia - Campus de São José dos Campos, Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Av. Eng. Francisco José Longo, 777 - Jardim São Dimas, São José dos Campos - SP, queiroz.tts@gmail.com

Resumo: Introdução: A própolis verde apresenta atividade antimicrobiana porém são escassos trabalhos avaliando sua ação sobre bactérias causadoras da doença periodontal. **Objetivo.** Avaliar a ação antimicrobiana dos extratos aquoso e glicólico de própolis verde sobre biofilmes monotípicos de *Porphyromonas gingivalis* e *Fusobacterium nucleatum*. **Metodologia.** Os biofilmes foram estruturados em placas de 96 poços, a partir de soluções padronizadas em 10^8 UFC/mL, cultivados em caldo Brucella enriquecido com Hemina e Menadiona por 168 h em câmara de anaerobiose. Após, foram tratados por 5 minutos com as concentrações de 200, 100 e 50 mg/ml do extrato glicólico da própolis, e com as concentrações de 110, 55 e 27,5 mg/ml do extrato aquoso. Como controle foram utilizados as soluções de clorexidina a 0,12% e solução salina estéril. Os biofilmes foram mensurados através dos testes de cristal violeta e MTT e os dados analisados por ANOVA e Tukey ($p < 0.05\%$). **Resultados.** A biomassa de *P. gingivalis* obteve uma redução de 71,0% após 200 mg/ml do extrato glicólico, enquanto o extrato aquoso obteve uma redução de 59,6%. *F. nucleatum* obteve as reduções de 37,1 e 39,2% após as concentrações de 110 mg/mL e 200 mg/mL dos extratos aquoso e glicólico. A atividade metabólica de *P. gingivalis* foi reduzida em 47,0% após a aplicação de ambos os extratos. *F. nucleatum* obteve a redução de 59,7% de sua atividade metabólica com 110 mg/mL do extrato aquoso, enquanto o extrato glicólico promoveu a redução de 49,4% **Conclusão.** Os extratos aquoso e glicólico de própolis verde obtiveram ação antibiofilme sobre *P. gingivalis* e *F. nucleatum* promovendo reduções na biomassa e atividade metabólica das bactérias.

Palavras chave: *Porphyromonas gingivalis*, *Fusobacterium nucleatum*, Própolis verde

Área de Concentração: Odontologia

AÇÃO ANTIFUNGICA E ANTI-INFLAMATÓRIA DO EXTRATO GLICÓLICO DE *Juglans regia*

Coelho MS, Paula-Ramos L, Carvalho FV, Liberato SFS, Mecatti VM, Avila DS, Santos PBR,
Oliveira LD

¹ Universidade Estadual Paulista “Julio de Mesquita Filho” UNESP, Instituto de Ciência e Tecnologia - Campus de São José dos Campos, Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Av. Eng. Francisco José Longo, 777 - Jardim São Dimas, São José dos Campos - SP, e-mail

Resumo: Introdução: *Juglans regia* (nogueira) é conhecida por seu potencial antioxidante porém estudos verificando sua ação anti-inflamatória ou potencial antifúngico são escassos **Objetivos:** Avaliar a ação anti-inflamatória do extrato glicólico de *J. regia* sobre macrófagos de camundongo (Raw 264-7) bem como o potencial antifúngico sobre as cepas de *Candida albicans* (ATCC 18804), *C. glabrata* (ATCC 9030) e *C. tropicalis* (ATCC 13803). **Metodologia:** A avaliação da atividade antifúngica foi realizada pelo teste de microdiluição em caldo, protocolo M27-A3 segundo a CLSI. A ação anti-inflamatória foi verificada sobre macrófagos (Raw 264-7), para isso 5×10^5 células/mL foram transferidas para microplacas de 24 poços, cultivadas em meio DMEM suplementado com 10% de soro fetal bovino. Os extratos foram aplicados nas concentrações de 1,56 e 0,78 mg/mL e após 24 h de contato o sobrenadante foi recolhido para posterior mensuração de TNF- α através do teste de ELISA. **Resultados:** O extrato promoveu CIM para *C. albicans* e *C. glabrata* com 25 mg/mL, já para *C. tropicalis* a CIM foi obtida com 12,5 mg/mL. A CMM para *C. tropicalis* e *C. glabrata* foi obtida com 25 mg/mL do extrato, enquanto para *C. albicans* a CMM foi obtida com a concentração de 50 mg/mL. O teste de ELISA indicou ação anti-inflamatória do extrato, onde a concentração de 1,56 mg/ml somado ao estimulante LPS obteve a produção de 5000 pg/ml de TNF- α , enquanto o grupo somente tratado com LPS produziu 20000 pg/ml. **Conclusão:** O extrato glicólico de *J. regia* promoveu ação antifúngica sobre *C. albicans*, *C. glabrata* e *C. tropicalis* obtendo CIM e CMM bem como demonstrou ação anti-inflamatória sobre macrófagos de camundongo.

Palavras chave: *Candida albicans*, Anti-inflamatórios, *Juglans regia*

Área de Concentração: Odontologia

AÇÃO ANTIMICROBIANA DE EXTRATO GLICÓLICO DE PRÓPOLIS: ATIVIDADE CONTRA CULTURA PLANCTÔNICA E BIOFILMES MONOTÍPICOS DE *Pseudomonas aeruginosa* MULTIRRESISTENTES

Oliveira TCFR, Santos PBRE, Carvalho FV, Paula-Ramos L, Liberato SFS, Ávila DS, Meccatti VM, Oliveira LD.

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Instituto de Ciência e Tecnologia, departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Avenida Eng. Francisco José Longo, 777, Jardim São Dimas, 12245-000 - São José dos Campos, SP - Brasil, thaisferreirareis@outlook.com

Resumo: Introdução: *Pseudomonas aeruginosa* é uma espécie oportunista, que, além de acometer pacientes imunologicamente comprometidos em infecções nosocomiais, coloniza a cavidade bucal, apresentando não só a importância médica, mas também a odontológica e justificando a busca pelo desenvolvimento de novos antimicrobianos. A própolis é um fitoterápico com propriedades benéficas já comprovadas, especialmente de extratos etanólicos contra cepas padrão de diversos micro-organismos. **Objetivos.** Verificar a ação antibacteriana de extrato glicólico de própolis sobre a forma planctônica e biofilme de 3 cepas clínicas multirresistentes de *P. aeruginosa* e também de uma cepa padrão da espécie. **Metodologia.** Para avaliar a ação contra a forma planctônica das bactérias, foi determinada a Concentração Microbicida Mínima (CMM) e para verificar a ação sobre os biofilmes foi desenvolvido o Teste de Viabilidade Celular do Micro-organismo. A análise estatística para testes em biofilmes foi feita com método ANOVA complementado com teste de *Tukey* pois houve normalidade em todos os dados. **Resultados.** A CMM para a cepa padrão foi de 6,25 mg/mL e para as cepas multirresistentes de 12,5 mg/mL. Em biofilmes foi aplicada a concentração de 25 mg/mL para a cepa padrão que promoveu redução de viabilidade de 28,78% e para as cepas multirresistentes, as reduções foram de 23,61%, 8% e 54,42% com a concentração de 50 mg/mL (contato de 5 minutos). **Conclusão.** O extrato glicólico de própolis pode ser considerado um potencial antimicrobiano alternativo contra cepas clínicas multirresistentes de *P. aeruginosa*.

Palavras chave: *Pseudomonas aeruginosa*, Medicamentos fitoterápicos, Própolis.

Área de Concentração: Odontologia.

AÇÃO ANTIMICROBIANA E CITOTOXICIDADE DA COMBINAÇÃO DOS EXTRATOS DE *Pfaffia paniculata* e *Rosmarinus officinalis*

Rodrigues LR¹, Silva TCA^{1,2}, Silva LA^{1,2}, Carvalho FV¹, Santos PBRE¹, Lapena SAB^{1,2}, Paula-Ramos L^{1,2}, Oliveira LD¹

¹ Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho, Instituto de Ciência e Tecnologia campus de São José dos Campos, Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Av. Eng. Francisco José Longo, 777 - Jd. São Dimas, São José dos Campos - SP, luciane.oliveira@unesp.br

² Instituto Taubaté de Ensino Superior - ITES, Instituto de Ciências da Saúde, Av. Dom Pedro I, 3575 - Jardim Eulalia, Taubaté - SP, lucas93paula@hotmail.com.br

Resumo: Introdução: *Pfaffia paniculata* (Ginseng brasileiro) e *Rosmarinus officinalis* (Alecrim) são plantas que possuem ações antimicrobiana, anti-inflamatória e antioxidante. Apesar disso, poucos estudos avaliam sua aplicação sobre *Staphylococcus epidermidis*, bactéria comum da microbiota da pele que apresenta grande relevância como patógeno quando em biofilme sobre dispositivos médicos e biomateriais implantados. **Objetivos:** Avaliar a ação antimicrobiana da combinação de extratos de *P. paniculata* e *R. officinalis* sobre *S. epidermidis* bem como avaliar a sua citotoxicidade sobre macrófagos de camundongo (RAW 264-7). **Metodologia.** A análise antimicrobiana foi realizada sobre *S. epidermidis* (ATCC 12228), através do teste de microdiluição em caldo, protocolo M7-A6, segundo a CLSI. A citotoxicidade foi avaliada sobre a linhagem Raw 264-7, para isso 4×10^4 células/mL foram transferidas para uma microplaca de 96 poços, onde foram cultivadas com DMEM + 10% de soro fetal bovino. Após aderência, as células foram expostas por 5 minutos aos grupos de tratamento (PFA 200 mg/mL; ROS 200 mg/ml; PFA 150 mg/ml + ROS 50 mg/ml; PFA 100 mg/ml + 100 mg/ml ROS; PFA 50 mg/ml + 150 mg/ml ROS. A viabilidade celular foi verificada através do teste de MTT. **Resultados:** Todas as concentrações da combinação de extratos promoveram CIM e CMM frente a *S. epidermidis*. A mistura de extratos promoveu ação citotóxica sobre a cultura de macrófagos (RAW 264-7) obtendo em média 75,9% de redução **Conclusão:** O extrato demonstrou ação antimicrobiana sobre culturas planctônicas de *S. epidermidis*, exibindo CIM e CMM, porém as concentrações testadas se mostraram citotóxicas sobre macrófagos de camundongo.

Palavras chave: Fitoterapia, agentes antibacterianos, *Staphylococcus epidermidis*.

Área de Concentração: Biomedicina.

ADENOMA PLEOMÓRFICO - UMA REVISÃO DA LITERATURA

Danielle SR, André BS, Alexandre BAM, Isabella ASP, Vinicius SL, Fabio LA, Antonio CVC,
Camila PD.

Universidade do Vale do Paraíba, Curso de Odontologia, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima
Hifumi - São José dos Campos, São Paulo, Brasil
daniellereis_01@hotmail.com

Resumo: Introdução: O adenoma pleomórfico é a neoplasia benigna de glândulas salivares mais comum, que acomete principalmente a parótida. A lesão costuma ter crescimento lento, consistência firme e ser encapsuladas e bem circunscrita. **Objetivo.** O objetivo do presente estudo foi esclarecer, por meio de uma revisão da literatura, as principais características clínicas e histopatológicas do adenoma pleomórfico assim como forma de tratamento mais frequentes. **Metodologia.** Foram pesquisados artigos científicos entre os anos de 2014 e 2019, nas bases de dados: Google Acadêmico, Scielo e PubMed. **Resultados.** Foram encontrados 7 artigos, sendo todos relatos de casos. Seis estavam no idioma português e um no idioma inglês. Foi utilizado também um livro- texto. Dentre os diversos relatos, a maioria das lesões estava presente em mulheres. A idade ao diagnóstico variou entre 15 e 68 anos. A localização mais comum foi o palato duro. As lesões apresentavam consistência firme e eram assintomáticas, em sua maioria. O tamanho das lesões variou entre 1 a 4 cm. Em alguns casos foram utilizadas radiografias oclusal e panorâmica como exames complementares. Todos os trabalhos apresentaram laudo histopatológico para confirmação do diagnóstico. **Conclusão.** A partir desta revisão, concluímos que o adenoma pleomórfico é a neoplasia benigna de glândulas salivares comum, que ocorre predominantemente no palato. O seu tratamento requer a remoção completa da lesão, pois há risco de recidiva ou até mesmo de transformação maligna. O diagnóstico deve ser confirmado pela biópsia e exame histopatológico.

Palavras chave: Adenoma, Glândulas salivares, Estomatologia

Área de Concentração: Odontologia.

ALTERAÇÕES DA SENSIBILIDADE NA FACE PROVOCADAS POR FATORES IATROGÊNICOS. LESÕES EM NERVO ALVEOLAR INFERIOR E NERVO LINGUAL CAUSADO POR IMPLANTES LONGOS CONVENCIONAIS

Lázaro GOMCMV, Guanabara JH, Negrão EF, Souza SMM.

Universidade Anhanguera Educacional, curso Odontologia, Av. Dr. João Batista de Souza Soares,
4121 São José dos Campos – SP.

gucamlab@gmail.com, lobao.sjc@hotmail.com, evandronegrao2009@hotmail.com
susane.souza@anhanguera.com

Resumo; Introdução: Alterações da sensibilidade podem ser transitória ou permanente e afetar o NAI ou do NL, durante a colocação de implantes. Com a popularização dos implantes dentários nas reabilitações, espera-se um aumento dos casos de injúria ao NAI. Essas informações sugerem conduta que inclua exame minucioso, interconsultas e adoção de medidas preventivas, curativas ou paliativas para o tratamento da dor, o planejamento protético é a melhor forma de contornar as iatrogenias causadas por implantes. **Objetivos:** Analisar as principais condutas e planejamentos de quais implantes serão utilizados para prevenir à lesão do NAI e NL durante a instalação de implantes dentários. **Metodologia** O presente trabalho é uma revisão bibliográfica descritiva que visa abordar a relação de lesões em NAI e NL, foram levantados os mais recentes artigos sobre o tema na base de dados PUBMED, SIELO. Considerando o planejamento cirúrgico/protético em especial de área posterior edêntula mandibular e na preconização do uso de implantes curtos para remediar possíveis lesões nos nervos. **Resultados:** O tratamento com implantes longos da região posterior é realizado com enxertos ósseos e a transposição do nervo alveolar inferior, porém os enxertos ósseos demonstram resultados imprevisíveis, tendo que a transposição do nervo leva a um risco maior de parestesia. **Conclusão:** A chegada dos implantes curtos menores que 8mm é uma opção atual de grande aceitabilidade em tratamentos reabilitadores de região posterior de mandíbula com rebordos de altura diminuída se corretamente indicado.

Palavras chave: Implantes dentários. Nervo trigêmeo. Nervo mandibular.

Área de Concentração: Odontologia

AMELOBLASTOMA - UMA REVISÃO DA LITERATURA

Temperani JF, Junior ECF, Guida GS, Traesel LD, Barros YOFO, Araki FL, Deco CP, Canettieri ACV.

Universidade do Vale do Paraíba, Curso de Odontologia, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi - São José dos Campos, São Paulo, Brasil
julia_temperani@hotmail.com; acanettieri@gmail.com

Resumo: Introdução. Os ameloblastomas são neoplasias benignas de crescimento lento e assintomático, representam 1% de todos os tumores da mandíbula e maxila e 11% dos tumores odontogênicos e geralmente 80% dos casos ocorrem em mandíbula. **Objetivos.** Esse trabalho teve como objetivo realizar uma revisão da literatura sobre o tema, abordando o aspecto clínico da lesão, diagnóstico e tratamento. **Metodologia.** Foi realizado levantamento de artigos científicos em português, nas bases de dados disponíveis no Scientific Electronic Library Online (SciELO) e Google Acadêmico, entre os anos 2006 e 2018. **Resultados.** Foram selecionados quatro artigos científicos na área de interesse, sendo todos de casos clínicos. Os ameloblastomas têm um crescimento lento e assintomático e com o crescimento da lesão ocorre a assimetria facial. Pode existir abaulamento da cortical óssea mandibular, mobilidade dental, alterações da oclusão e deslocamento ou reabsorção de raízes dentais. Os limites radiográficos são geralmente bem definidos, mas o tumor histologicamente é infiltrativo. Radiograficamente, a forma unilocular apresenta-se como uma imagem radiolúcida única e a forma multilocular apresenta-se com imagens características de “bolhas de sabão” ou de “favo de mel”. O tratamento mais relatado foi a ressecção ampla do tumor com margem de segurança, para evitar recidivas e malignidade. **Conclusão.** Concluiu-se que a maioria dos ameloblastomas causam aumento de volume na face e acometem mais a mandíbula. As lesões radiográficas aparecem como imagens radiolúcidas uni ou multiloculares e o tratamento de maior escolha foi a ressecção total do tumor com margem de segurança para evitar recidivas.

Palavras chave: Diagnóstico; Tratamento odontológico; Ameloblastoma.

Área de Concentração: Odontologia

ANÁLISE DO EFEITO DO FLÚOR APÓS EROÇÃO CAUSADA PELO SUCO DE LARANJA EM ESMALTE DE DENTES BOVINOS

Laurindo VS, Soares LES.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, 12244-000- São José dos Campos – SP, e-mail: vini.slaurindo@gmail.com; lessoares@univap.br

Resumo: Introdução: O esmalte dentário é composto em sua maior parte de matéria inorgânica (hidroxiapatita-HAP) e uma parte de matéria orgânica. A erosão dentária no esmalte ocorre quando há perda da matéria inorgânica, processo chamado de desmineralização. Devido o aumento da ingestão de substâncias ácidas produtos para auxiliar na remineralização dental são aplicados atualmente. O Flúor é um componente que quando interage com o esmalte promove a remineralização da superfície. **Objetivos.** Este estudo tem o objetivo de analisar, por microfluorescência de raios-x por energia dispersiva (μ -EDXRF), os efeitos do flúor na forma de gel e em espuma, na composição inorgânica do esmalte submetido à erosão extrínseca por uso do suco de laranja. **Metodologia.** Foram utilizadas 15 amostras de dentes bovinos, seccionados ao meio obtendo 30 amostras, divididas em 3 grupos: G1 – Saliva (S-Controle), G2- Flúor gel ácido (FG), G3 - Flúor espuma ácido (FE). **Resultados.** A porcentagem em peso de cálcio para o esmalte íntegro foi de 39,26% e dos grupos após a erosão foi de 33,1% (S), 38,7% (FG) e 39,1% (FE). Diferenças estatísticas extremamente significantes foram observadas entre o esmalte íntegro e erodido apenas para o grupo S ($p < 0.001$). Entre os tratamentos, o grupo S apresentou menor porcentagem de cálcio comparado aos grupos FG e FE ($p < 0.01$). **Conclusão.** Os grupos tratados com flúor protegeram a superfície do esmalte, independentemente da forma de aplicação.

Palavras chave: Erosão dentária, Esmalte dentário, Cavidade Bucal, Fluoreto de Fosfato Acidulado.

Área de Concentração: Odontologia

ANÁLISE POR MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA DOS EFEITOS DE PRODUTOS FLUORETADOS NA EROSÃO ÁCIDA DA DENTINA

Silva MHPM, Soares LES.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Curso de Odontologia e Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Laboratório de Odontologia e Materiais Aplicados, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos, SP, mh.marques.o@gmail.com, lessoares@univap.br

Resumo: Introdução: A erosão dental é o resultado da desmineralização da matriz inorgânica dos tecidos dentais duros por meio de contato com ácidos de origem não bacteriana. Diariamente consumimos alimentos que podem ocasionar lesões de erosão pela queda do pH bucal. O cirurgião dentista pode empregar produtos à base de flúor para auxiliar na remineralização da estrutura dental por meio da deposição de fluoreto. **Objetivos.** Os objetivos deste projeto concentram-se na avaliação, *in vitro*, por microscopia eletrônica de varredura (MEV), dos efeitos do flúor em espuma neutro e acidulado associados ao uso de bebidas ácidas sobre morfologia da dentina. **Metodologia.** Após a aprovação pelo comitê de ética no uso de animais (protocolo nº A01/CEUA/2018), foram utilizadas 15 amostras de dentes bovinos, seccionados ao meio obtendo 30 amostras de dentina que foram submetidas à polimento da superfície e divididas em 3 grupos: G1 – Saliva (S-Controle), G2- Flúor espuma neutro (FEN), G3 - Flúor espuma ácido (FEA). As amostras do G2 e G3 foram previamente tratadas com flúor. Todos os grupos foram submetidos à erosão utilizando suco de laranja e remineralização (saliva artificial, 37°C). **Resultados:** O FEN apresentou uma mínima obliteração dos túbulos dentinários. O grupo FEA notou-se pequena obliteração dos túbulos dentinários após análise por MEV. Em comparação ao grupo saliva, os dois grupos com flúor apresentaram proteção mínima. **Conclusão.** Os grupos tratados com flúor protegeram a superfície da dentina, independentemente da composição do material.

Palavras chave: Erosão, flúor, dentina

Área de Concentração: Odontologia

ANÁLISE RADIOGRÁFICA DAS VARIAÇÕES ANATÔMICAS DOS CANAIS PRESENTES NA MANDÍBULA

Souza KA, Faria MAM, Araújo EAF.

Faculdade de Ciências da Saúde – UNIVAP

Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova - São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000

E-mail: mayfaria13@gmail.com

Resumo: Introdução: A mandíbula é um osso ímpar, sendo o elemento do crânio que forma a parte inferior da cabeça e que contém uma das arcadas dentárias. No seu estudo destacam-se os canais mandibulares, além do forame mental, canais incisivos e foramina lingual. O conhecimento da anatomia e suas variações é extremamente importante para o cirurgião dentista nos exames pré-operatórios que direcionam o plano de tratamento, como radiografias, tendo em vista que a falta de conhecimento pode ocasionar eventuais acidentes e complicações em cirurgias de inclusos e implantes. **Objetivos.** Essa revisão tem por objetivo apresentar as variações anatômicas dos canais mandibular, incisivo, foramina lingual e forame mental, através de análises radiográficas e tomográficas, visando auxiliar o cirurgião dentista no planejamento de intervenções na mandíbula. **Metodologia.** Neste estudo foi realizada uma revisão de literatura sobre o tema com artigos publicados no período de 2009 a 2019, nas bases científicas PubMed, Google Acadêmico, Bireme e Scielo. **Resultados.** Após a análise dos artigos foi possível notar que: o canal mandibular possui como variação mais prevalente a bifurcação, o canal incisivo se mostrou mais próximo da cortical vestibular e do ápice dos dentes do que da lingual e da base da mandíbula, e o forame mental foi mais frequente entre o longo eixo do primeiro e segundo pré molar inferior. **Conclusão.** Os estudos analisados confirmaram a presença de variações anatômicas comuns dos canais estudados, evidenciando a importância do conhecimento anatômico para as intervenções em mandíbula.

Palavras chave: Variação Anatômica; Mandíbula; Radiologia.

Área de Concentração: Odontologia.

ASPECTOS PATOLÓGICOS DO *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* EM PERIODONTIA

Melo JC, Matuda FS.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, juhmelo@gmail.com

Resumo: Introdução: O *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*, conhecido como *A.a.*, é uma bactéria gram-negativa, anaeróbia facultativa capaz de causar infecções àqueles expostos ao microrganismo, sua patologia está presente principalmente em doenças periodontais. **Objetivos.** Foram analisados aspectos patológicos do *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* e seu envolvimento com doenças periodontais e periimplantares. **Metodologia.** Realizou-se um levantamento de artigos na biblioteca da Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP) e periódicos online como Scielo, Pubmed, Scholar Google, estendendo-se dos anos de 2008 a 2018. **Resultados.** O *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* apresenta fatores de virulência, que favorecem colonização e destruição tecidual. Produzem leucotoxinas que destroem neutrófilos e monócitos, que alteram a resposta imune local e/ou sistêmica. Outros fatores de virulência são presença de fímbrias, adesinas, lipopolissacarídeos, imunossupressores das funções neutrofílicas e inibição do crescimento celular, sendo contribuintes para que o *A.a.* invada tecido gengival, promova reabsorção óssea e supressão imunológica. Associado a periodontite agressiva em indivíduos jovens e em sulcos periimplantares com ou sem presença de dentes naturais. Os possíveis tratamentos são, além de intervenção clínica, antibioticoterapia, bochechos de clorexidina e laserterapia. **Conclusão.** O *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*, bactéria cuja patologia se associa ao periodonto, levam a absorção óssea e baixa da imunidade, presente em doenças como periodontite agressiva localizada. Pacientes com a presença da bactéria devem ser tratados com o periodontista.

Palavras chave: *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*, Periodontia, Odontologia.

Área de Concentração: Odontologia

ATENDIMENTO NA CLÍNICA DE ODONTOLOGIA PARA BEBÊS E NUTRIÇÃO - ENFOQUE INTERDISCIPLINAR NA SAÚDE INFANTIL

Oliveira IG, Lemos LVFML.

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Av. Shishima Hifumi, 2911- Urbanova, São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000.

isisgrangeiro@hotmail.com; letvargas@uol.com.br

Resumo: Introdução: A alimentação é importante como função nutricional e pela sua atuação no crescimento adequado das estruturas bucais e faciais. Além disso, as evidências científicas sugerem uma associação positiva entre o nível de ingestão de açúcares livres e a ocorrência de cárie dentária em crianças. **Objetivos.** O objetivo deste estudo foi fazer uma revisão da literatura sobre atendimentos integrados entre a odontopediatria e a nutrição, em crianças na primeira infância. **Metodologia.** Foi realizado um levantamento bibliográfico, nas bases de dados Pubmed, Scielo, BBO e Google acadêmico, em busca de artigos e livros publicados nos últimos 10 anos. As palavras-chaves usadas, nas línguas portuguesa e inglesa foram “Odontopediatria/Pediatric Dentistry”, “Nutrição da Criança/Child Nutrition” e “Pesquisa Interdisciplinar/ Interdisciplinary Research”. **Resultados.** Os dados da literatura relataram que apesar de ser indiscutível a integração entre essas áreas, ainda são escassos os estudos publicados. A interdisciplinaridade entre ambas ocorre devido à importância entre a alimentação saudável e a manutenção da saúde bucal. Além disso, a implementação da educação em saúde bucal e nutrição por meio de programas preventivos para familiares pode estabelecer não só hábitos favoráveis de higiene bucal, mas também propiciar o estabelecimento de uma dieta alimentar saudável reduzindo assim a incidência de cárie e proporcionando uma condição favorável de saúde sistêmica. **Conclusão.** Concluiu-se que os achados na literatura sobre atendimentos interdisciplinares entre odontopediatria e nutrição ainda são poucos e necessitam de mais estudos sobre este tema.

Palavras-chave: Odontopediatria, Nutrição da Criança, Pesquisa Interdisciplinar.

Área de Concentração: Odontologia.

ATIVIDADE ANTIBIOFILME DO EXTRATO GLICÓLICO DE GENGIBRE SOBRE BACTÉRIAS ANAERÓBIAS ENCONTRADAS NA DOENÇA PERIODONTAL

Avila DS, Amendola I, Paula-Ramos L, Mecatti VM, Liberato SFS, Carvalho FV, Santos PBRE, Oliveira LD.

Instituto de Ciência e Tecnologia de São José dos Campos- Unesp, Departamento de Biotecnologia e Diagnóstico Bucal, Av. Eng. Francisco José Longo, nº 777 - Jardim São Dimas, 12245-000, damara.dsa@gmail.com.

Resumo: Introdução: As doenças periodontais tem como principal fator o acúmulo de biofilme, compostos usualmente por bactérias anaeróbias, porém ainda são escassos os estudos que avaliem antimicrobianos para essas bactérias. **Objetivos.** O objetivo desse trabalho foi avaliar a atividade antibiofilme do extrato glicólico de gengibre sobre cepas padrão de *Porphyromonas gingivalis*, *Porphyromonas endodontalis* e *Prevotella intermedia*. **Metodologia.** Para determinar a Concentração Inibitória Mínima (CIM) e Concentração Microbicida Mínima (CMM) foram utilizadas as normas da CLSI. Para avaliar a atividade antibiofilme, os biofilmes foram montados em placas de 96 poços, utilizando 100 µL de meio de cultura e 100 µL de suspensão microbiana, padronizada na escala 0,5 de MacFarland. As placas foram incubadas em câmara de anaerobiose a 37° C por 7 dias. Após a formação do biofilme, foram realizados os tratamentos, por 5 min e 24 h, nas concentrações efetivas (CMM) pré-determinadas e duas superiores. Foram utilizados clorexidina a 0,12% como controle positivo e solução salina 0,9% (5 min) ou meio de cultura (24h) como controle negativo. Os dados foram analisados estatisticamente. **Resultados.** A concentração de 200 mg/mL em 5 min do extrato glicólico de gengibre e 100 mg/mL em 24 h reduziram os biofilmes de todos os micro-organismos, tendo até 45% de redução do biofilme de *P. endodontalis*. *P. intermedia* e *P. endodontalis* também apresentaram redução dos seus biofilmes quando utilizadas as seguintes concentrações do extrato: 100 mg/mL em 5 min e 50 mg/mL em 24 h. **Conclusão.** O extrato glicólico de gengibre apresentou atividade antibiofilme sobre *P. gingivalis*, *P. endodontalis* e *P. intermedia*.

Palavras chave: Gengibre. Antibacterianos.

Área de Concentração: Odontologia.

AUMENTO DE COROA CLÍNICA PELA TÉCNICA *FLAPLESS* COM A UTILIZAÇÃO DO APARELHO PIEZOELÉTRICO – REVISÃO DE LITERATURA

Rossato R, Matuda FS.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Curso de Odontologia, Av. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova, São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000.

E-mail: rfa.rossato@hotmail.com.

Resumo: **Introdução:** Um sorriso estético tem como uma das principais características, a harmonia entre os lábios e os contornos dentogengivais. A exposição da gengiva possui um acentuado comprometimento físico e emocional do indivíduo. Na periodontia, cirurgias como o aumento de coroa clínica visam melhorar de forma efetiva este excesso. Uma das técnicas mais atuais e conservadoras é a realização desta sem deslocamento de retalho, conhecida como *flapless*, com a possibilidade de restabelecer o espaço biológico por meio de osteotomia com o aparelho piezoelétrico. **Objetivos:** Apresentar a técnica minimamente invasiva sem abrir retalho utilizando o aparelho piezoelétrico para osteotomia durante a realização do aumento de coroa clínica. **Metodologia:** Foram selecionados artigos científicos publicados em português e inglês, entre 2010 e 2018, pesquisados nas bases de dados Google Acadêmico, Scielo e Pubmed utilizando os descritores “aumento de coroa clínica”, “*flapless*”, “sorriso gengival”. **Resultados:** Os artigos analisados ressaltaram a eficiência da técnica, que além de ser um procedimento pouco invasivo, proporciona uma rápida recuperação e conforto ao paciente. Relataram ainda, que é segura, rápida e fácil quando realizada respeitando suas indicações, além de possuir benefícios como a diminuição da inflamação, do tempo cirúrgico, sangramento e da reabsorção óssea pós-operatória. **Conclusão:** A técnica apresentada é habilitada para diminuir o desconforto pós-operatório e promover a correção do sorriso gengival sem que haja a necessidade de sutura e abertura de retalho. É de extrema importância um procedimento o qual minimize a dor e acelere o tempo de cicatrização do paciente.

Palavras chave: Gengiva, Estética, Sorriso.

Área de Concentração: Odontologia

AVALIAÇÃO BIOMECÂNICA NO REPARO ÓSSEO EM RATOS APÓS O PREENCHIMENTO COM SCAFFOLD DE PBAT COM nHA E CNT INCORPORADOS

Amaral SS¹, Araújo JCR¹, Silva E², Lobo AO², Vasconcellos LMR¹.

¹ Instituto de Ciências e Tecnologia, Unesp, Departamento de Biociência e Diagnóstico Bucal, Av. Eng. Francisco José Longo 777, suelensimoes@live.com

² Universidade do Vale do Paraíba, Univap, Laboratório de Nanotecnologia Biomédica, Av. Shishima Hifumi 2911, lobo.aol@gmail.com

Resumo: Introdução: A fim de suprir as limitações dos tratamentos convencionais vigentes, a área da bioengenharia tecidual permite produzir substitutos para o tecido ósseo, utilizando biomateriais como implantes que permitam a regeneração óssea. **Objetivos.** Avaliar o reparo ósseo em defeitos críticos realizados em tíbias de ratos após seu preenchimento com nanofibras poliméricas de PBAT incorporadas com nanohidroxiapatita (nHA) na concentração de 5%, associada ou não a nanotubos de carbono (CNTs). **Metodologia.** Foram confeccionados defeitos ósseos de 3mm nas tíbias de 20 ratos, os quais foram divididos de acordo com o material de preenchimento, a) controle: coágulo; b) PBAT; c) PBAT/5%nHa; d) PBAT/5%nHa+CNT. Os animais foram eutanasiados 2 semanas após o procedimento (n=5) e a rigidez e a força máxima foram avaliadas neste estudo por meio de testes de flexão de três pontos. Esta pesquisa foi realizada de acordo com as normas do CONCEA (003/2016), conforme os Princípios Éticos para a Experimentação Animal. **Resultados.** O grupo compósito foi aquele que exibiu a maior força de resistência a flexão, sendo diferente estatisticamente do grupo PBAT (p<0,05). O grupo PBAT/5% nHa+CNT+ também mostrou valores médios maiores de rigidez, esta propriedade mecânica foi estatisticamente diferente dos outros grupos (p<0,05). **Conclusão.** A nanofibra formada pelo compósito PBAT/nHa+CNT é um material promissor para ser utilizado na regeneração de defeitos críticos, pois demonstrou resultados adequados com relação a neoformação óssea e propriedades biomecânicas.

Palavras chave: Regeneração óssea. Nanotubos de carbono. Hidroxiapatita.

Área de Concentração: Odontologia

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBIOFILME DO ÉSTER FENETIL DO ÁCIDO CAFÉICO (CAPE) SOBRE CEPAS DE *Candida parapsilosis* E *Candida glabrata* RESISTENTES AO FLUCONAZOL

Lopes LAC, Rossoni RD, Santos ELS, Ribeiro FC, Souza CM, Garcia MT, Junqueira JC, Barros PP.

Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Ciência e Tecnologia, Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Av. Engenheiro Francisco José Longo, 777, São Dimas, São José dos Campos, CEP: 12245-000, SP, Brasil, Tel: 12 39479033, e-mail:

Resumo: Introdução: *Candida albicans* ainda é a espécie mais relacionada à candidose, porém nos últimos anos, observou-se grande aumento de espécies não-*albicans*, como *Candida glabrata* e *Candida parapsilosis*, como causadores de diversas infecções fúngicas. A alta prevalência dessas espécies está relacionada ao aumento de resistência à antifúngicos convencionais no ambiente hospitalar. Assim, o desenvolvimento de novos compostos antifúngicos e novas abordagens terapêuticas são de grande necessidade para o controle dessas infecções. O éster fenetil do ácido caféico (CAPE) tem sido considerado um composto antimicrobiano promissor por possuir ação antifúngica, imunomoduladora e anti-inflamatória. **Objetivo:** Determinar o efeito do CAPE em biofilmes formados por cepas de *Candida* não-*albicans*. Inicialmente, 40 cepas clínicas de *C. glabrata*, *C. krusei*, *C. tropicalis* e *C. parapsilosis* isoladas de pacientes portadores do Vírus da Imunodeficiência Humana foram submetidas ao teste de concentração inibitória mínima (CIM) para anfotericina, fluconazol e CAPE. Em seguida, foi determinado o efeito do CAPE em biofilmes formados com cepas de cada espécie (uma resistente e sensível). Os dados foram estatisticamente analisados por teste *t* ($p < 0,05$). **Resultados:** O CIM para o CAPE variou de 8 a 64 $\mu\text{g/mL}$ nas cepas analisadas. Biofilmes maduros formados por cepas de *C. glabrata* e *C. parapsilosis* tratados com diferentes concentrações do CAPE (1x, 2x e 5x CIM) apresentaram percentuais de redução de 85 a 96% em relação ao controle não tratado ($p < 0,0001$). **Conclusão:** O CAPE apresentou a capacidade de reduzir biofilmes formados por espécies de *Candida* não-*albicans*, demonstrando seu amplo espectro de ação.

Palavras chave: *Candida* spp., CAPE, biofilme.

Área de Concentração: Odontologia

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO COM ÔMEGA-3 SOBRE OS SINAIS FLOGÍSTICOS APÓS EXODONTIA DE TERCEIROS MOLARES – ESTUDO PILOTO

Sousa PR, Moreira BC, Oliveira JLR.

Universidade do Vale do Paraíba Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000, paulasousa@usp.br.

Resumo: Introdução: O corpo humano, ao sofrer trauma ou injúria, é capaz de desencadear reações inflamatórias mediante aos estímulos quimiotáticos. Estes são responsáveis pela ativação da cascata de enzimas que produzirá os sinais flogísticos: tumor, dor, rubor, calor e possível perda da função. **Objetivos:** Analisar a resposta do organismo frente à utilização de suplementação do ômega-3, avaliando os sintomas de dor, edema e abertura de boca e ainda, avaliar a metodologia aplicada. **Metodologia:** O estudo será realizado através da exodontia bilateral de terceiros molares inferiores em dois pacientes com indicação desse tipo de procedimento. Será realizado o procedimento cirúrgico do lado controle antes da instituição da suplementação com ômega-3 e no lado tratado, a cirurgia será realizada após 45 dias de suplementação. O projeto foi enviado e aprovado pelo CEP n: 0469/2018 CAAE: 89081718.2.0000.5505. **Resultados:** Até o momento resultados parciais foram obtidos. A seleção dos pacientes foi realizada por meio de anamnese, aplicação do questionamento de frequência alimentar e análise da angulação dos dentes através da panorâmica. A exodontia do lado controle e as análises pré e pós-operatórias foram concluídas. Os pacientes iniciaram o protocolo de suplementação com ômega-3. Decorrido os 45 dias de suplementação realizaremos a exodontia do lado tratado e as análises para posterior interpretação dos resultados. **Conclusão:** Os protocolos medicamentosos alternativos têm sido estudados e utilizados apresentando resultados no controle da inflamação, levando a melhores condições pós-operatórias de exodontia de terceiros molares podendo ser uma opção aos medicamentos convencionais.

Palavras chave: Inflamação, Exodontia, Ômega-3.

Área de Concentração: Odontologia.

Bacillus atrophaeus* INTERFERE NA FORMAÇÃO DE BIOFILME E REGULA NEGATIVAMENTE GENES DE VIRULÊNCIA DE *Candida albicans

Figueiredo-Godoi LMA, Barros PP, Rossoni RD, Lopes LAC, Souza CM, Silva MP, Jorge AOC, Junqueira JC.

Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Ciência e Tecnologia, Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Av. Engenheiro Francisco José Longo, 777, Jardim São Dimas, São José dos Campos/ SP, CEP: 12245-000, Brasil, e-mail: livia.figueiredo@unesp.br

Resumo: Introdução: Na cavidade bucal, *Candida albicans* representa a espécie mais prevalente e virulenta, causando diversos tipos de lesões. A capacidade de formar biofilmes em cateteres ou próteses (superfícies abióticas) e mucosas (superfícies bióticas) é um dos atributos mais importantes na patogenicidade das leveduras do gênero *Candida*, pois facilita a adesão, proliferação e disseminação deste micro-organismo para outros sítios de infecção. *Bacillus atrophaeus*, formador de esporo e não patogênico destaca-se como produtor de biossurfactantes, moléculas anfipáticas com várias propriedades biológicas relevantes. **Objetivo:** Avaliar o efeito de *Bacillus atrophaeus* sobre a formação de biofilme de *Candida albicans* através da avaliação da expressão dos genes *ALS3*, *HWP1*, *BCR1* e *EFG1*. **Metodologia:** Biofilmes monotípicos e mistos (*C. albicans* / *B. atrophaeus*) foram cultivados em placas a 37°C por 48h sob agitação para a contagem de células viáveis (UFC/mL) e para a análise da expressão gênica por PCR em tempo real. Os dados obtidos foram analisados por teste *t*- Student. **Resultados:** *B. atrophaeus* reduziu em quase 1 log a formação de biofilme por *C. albicans* quando cultivados no mesmo ambiente ($p < 0.0001$). Todos os genes analisados de *C. albicans* foram reduzidos significativamente em biofilmes mistos formados por *C. albicans* e *B. atrophaeus*. Além disso, os genes *ALS3* e *HWP1* foram os mais regulados negativamente, com uma diminuição de 18,5 e 111 vezes, respectivamente, na sua expressão. **Conclusão:** *B. atrophaeus* reduziu a formação de biofilme de *C. albicans* através da regulação negativa dos genes *ALS3*, *HWP1*, *BCR1* e *EFG1*, que são essenciais na formação de biofilmes.

Palavras chave: *Candida albicans*, expressão gênica, biofilme.

Área de Concentração: Odontologia.

BACILOS ESPORULADOS ESTIMULAM A EXPRESSÃO DE PEPTÍDEOS ANTIMICROBIANOS EM *Galleria mellonella* PROTEGENDO-A DA INFECÇÃO POR *Candida albicans*

Santos ELS, Barros PP, Rossoni RD, Ribeiro FC, Souza CM, Silva MP, Jorge AOC, Junqueira JC.

Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Ciência e Tecnologia, Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Av. Engenheiro Francisco José Longo, 777, São Dimas, São José dos Campos, CEP: 12245-000, SP, Brasil, Tel: 12 39479033

Resumo: Introdução: O gênero *Bacillus* inclui cepas com potencial industrial. *Galleria mellonella* possui um sofisticado sistema imune inato (defesa celular e humoral) semelhante aos vertebrados. A infecção por patógenos induz a produção de vários peptídeos antimicrobianos (PAM) específicos em *G. mellonella* que aumenta a sua resposta imune humoral. **Objetivo:** Avaliar os efeitos de *Bacillus subtilis* e *Bacillus atrophaeus* sobre a expressão dos PAM de *G. mellonella* infectada por *Candida albicans*. **Metodologia:** Primeiramente, foi analisada a suscetibilidade de *G. mellonella* aos bacilos nas formas vegetativa e esporulada. Em seguida, as larvas foram pré-inoculadas com as espécies de bacilos e infectadas por *C. albicans*. Os efeitos dos bacilos sobre o sistema imune de *G. mellonella* foi investigado pela quantificação dos genes da cecropina, gloverina, galiomicina, e galerimicina por qPCR. Os dados foram analisados por ANOVA e teste de Tukey ($p < 0,05$). **Resultados:** As formas vegetativas e esporuladas não foram patogênicas para *G. mellonella* na concentração de 1×10^4 células/larva e 1×10^4 esporos/larva, respectivamente. As taxas de sobrevivência nas larvas infectadas por *C. albicans* tratadas com bacilos foram maiores em comparação com ao grupo controle não tratado. Células e esporos aumentaram a expressão dos genes da gloverina, galiomicina e galerimicina em relação ao grupo PBS. Quando estas larvas foram infectadas com *C. albicans*, maiores aumentos foram obtidos nos genes galiomicina e galerimicina nos grupos pré- tratados com esporos em relação ao de *C. albicans*. **Conclusão:** *B. subtilis* e *B. atrophaeus* foram capazes estimular o sistema imune e proteger *G. mellonella* da infecção por *C. albicans*.

Palavras chave: *Bacillus* spp., *Galleria mellonella*; *Candida albicans*.

Área de Concentração: Odontologia

BARREIRAS NO ATENDIMENTO DE IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS

Oliveira G, Mello TF, Santos LF, Souza KA, Faria MAM, Melo JC, Cunha Jr AP.

Faculdade de Ciências da Saúde – UNIVAP

Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova - São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000

E-mail: gabriel95_oliveira@hotmail.com.

Resumo: Introdução: A expectativa de vida aumentou consideravelmente no mundo, assim como no Brasil, tendo como consequência uma elevação do número de idosos. Diante disso procurou-se uma melhor qualidade de vida, implicando na diminuição de idosos edêntulos e como resultado uma maior procura por tratamento dental desses pacientes. Apesar da melhora nas condições de vida, ainda se encontra barreiras no atendimento de pessoas institucionalizadas. **Objetivos.** Realizar uma revisão de literatura acerca das barreiras no atendimento de idosos institucionalizados. **Metodologia.** Este estudo é caracterizado como uma revisão de literatura com artigos publicados entre 2009 e 2019, utilizando o Google Acadêmico e Scielo como base de dados. **Resultados.** Foram encontradas barreiras relacionadas ao atendimento em relação ao dentista (CD) e em relação a percepção dos idosos. No estudo de Chowdhry (2011) foi observado a percepção de CDs em fornecer cuidados em instituições de longa permanência para idosos, tendo como resultado apenas 15% dos CDs atuando nesses lugares, e outros 19% que pararam de prestar esse serviço. A principal barreira encontrada foi a de questões administrativas, falta de estrutura nas instituições e custos de locomoção para o atendimento, além de poucos profissionais especialistas em odontogeriatrics. Os CDs que prestavam esse serviço contavam com uma equipe multidisciplinar e a educação continuada dos cuidadores. **Conclusão.** Foi notado barreiras para a realização do atendimento na percepção dos CDs e dos idosos, sendo necessário uma maior capacitação desses profissionais, um apoio maior das instituições no quesito de prover estrutura adequada e treinar seus cuidadores.

Palavras chave: Idoso, Odontologia Geriátrica e Saúde Bucal.

Área de Concentração: Odontologia.

BRUXISMO INFANTIL

Ricardo BF, Rodrigues FCS, Lopes MGO.

Universidade Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde. Av. Shishima Hifumi, 2911 –
Urbanova, 12244-000 São José dos Campos – SP, babiferreirafmd@gmail.com

Resumo: Introdução: O bruxismo é uma atividade involuntária para-funcional, caracterizada pelo ato de ranger ou apertar os dentes. O bruxismo em crianças tem sido considerado de etiologia multifatorial, com a participação de fatores locais, sistêmicos e psicológicos. Seu tratamento visa a melhoria da qualidade de vida do paciente. **Objetivos:** Este estudo objetivou reforçar a importância do diagnóstico e tratamento de bruxismo em crianças, considerando seu impacto negativo na qualidade de desenvolvimento e de vida da criança; e também por ser considerado um importante fator de risco para diversos problemas oclusais e articulares. **Metodologia:** Foram selecionados artigos científicos na íntegra, pesquisados nas bases de dados eletrônicas SciELO e Google Acadêmico, entre 2012 a 2018. **Resultados:** Há uma associação significativa entre o bruxismo noturno e comportamentos de ansiedade e hiperatividade na criança. A identificação dos fatores que determinam essa disfunção é essencial para a elaboração de propostas de tratamento e políticas de prevenção em saúde pública voltadas para a população infantil. É de fundamental importância a avaliação multidisciplinar, contendo psicólogos, odontopediatras e pediatras devendo, o cirurgião dentista, incluir procedimentos que permitam a manutenção da saúde bucal do paciente, e do seu equilíbrio funcional. **Conclusão:** É fundamental o conhecimento dos fatores etiológicos e das características clínicas do bruxismo infantil para que o diagnóstico seja precoce, permitindo estabelecer um tratamento multidisciplinar com odontopediatras e psicólogos e favorecendo o desenvolvimento integral da criança para a promoção de sua saúde e bem-estar.

Palavras chave: bruxismo, odontopediatria, tratamento multidisciplinar.

Área de Concentração: Odontologia

CASO RARO DE MACROSTOMIA UNILATERAL EM PACIENTE FEMININO – RELATO DE CASO

Alves MS, Barbier WS, Carvalho BFC, Miranda KC, Rodrigues NS, Almeida JD, Cavalcante ASR.

Instituto de Ciência e Tecnologia, Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal,
UNESP - Universidade Estadual Paulista, São José dos Campos, SP, Brasil.

E-mail: mariana.sa@unesp.br

Resumo: Introdução: A Macrostomia ou fissura facial transversa é uma malformação congênita incomum quando comparada às fissuras labiais e palatinas. É classificada como fissura grau 7 de Tessier, predominante no sexo masculino, observada unilateral ou menos comumente bilateral. A etiopatogenia ainda é desconhecida, clinicamente pode se apresentar como um pequeno excesso de pele anterior à orelha até sérias deformidades. **Objetivos:** Relatar um caso clínico raro de macrostomia unilateral. **Metodologia:** Relatamos um caso de Macrostomia unilateral em paciente de 28 anos, melanoderma, do sexo feminino. A paciente compareceu ao ambulatório da Disciplina de Propedêutica Estomatológica, do Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal da Faculdade de Odontologia de São José dos Campos – UNESP com a queixa principal de “carne esponjosa entre os dentes” sic. **Resultados:** No exame clínico extrabucal observa-se que a paciente tem uma cicatriz com cerca de 4 centímetros de extensão, indo da comissura labial à região do ramo da mandíbula do lado direito da face. No exame clínico intrabucal foi evidenciado um excesso de tecido mole, de coloração compatível com a mucosa jugal, que se projeta da mucosa jugal à gengiva inserida do palato duro entre os dentes 17 e 18. Na anamnese, a paciente relatou que durante a infância foram realizadas quatro cirurgias para correção da fissura facial transversas. **Conclusão:** Durante o exame clínico intra e extrabucal observamos alterações intrabucais que necessitam de uma nova intervenção cirúrgica para serem removidas. No entanto, a paciente optou por realizar apenas o acompanhamento.

Palavras chave: Anormalidades congênitas. Anormalidades craniofaciais. Macrostomia.

Área de Concentração: Odontologia.

CEMENTOBLASTOMA – UMA REVISÃO DE LITERATURA

Azevedo KM, Galvão FIL, Hashimoto LH, Espindola SA, Bento TR, Soares TAA, Canettieri ACV,
Deco CP.

Universidade do Vale do Paraíba, Curso de Odontologia, Faculdade de Ciências da Saúde, Av.
Shishima Hifumi - São José dos Campos, São Paulo, Brasil, karinamelloa149@gmail.com

Resumo: Introdução: O cementoblastoma é um tumor odontogênico benigno, que apresenta maior incidência em pacientes jovens, na região do primeiro molar inferior. O tumor é caracterizado pela formação de tecido semelhante ao cimento, aderido à raiz do dente. O cementoblastoma, na maioria das vezes, é assintomático, descoberto somente com exame radiográfico de rotina e pode ser notado, pela primeira vez, pela alteração dos contornos faciais. **Objetivos:** O objetivo do trabalho foi realizar uma revisão da literatura sobre o cementoblastoma, enfatizando suas características clínicas, exames de imagem utilizados no diagnóstico e formas de tratamento. **Metodologia:** Para a elaboração deste trabalho foi realizado um levantamento de artigos científicos nas bases de dados Scielo e Google Acadêmico, o descritor utilizado foi cementoblastoma. Foram pesquisados artigos no período de 2014-2018 e no idioma português. **Resultados:** Considerando os critérios de inclusão foram obtidos 5 artigos, além de 1 livro que serviu de base para o estudo. Destes artigos, todos eram relatos de casos. A idade dos pacientes variou entre 8 e 60 anos e em todos os casos foram realizados exames radiográficos. Houve predileção pelo gênero feminino. **Conclusão:** A partir desta revisão da literatura pudemos concluir que o cementoblastoma é uma neoplasia odontogênica rara que, na maioria dos casos, apresenta sintomatologia dolorosa, além de abaulamento do osso cortical. Ao exame radiográfico observa-se imagem radiopaca com halo radiolúcido e bem delimitada. O tratamento mais comum é a remoção cirúrgica juntamente com o dente acometido.

Palavras chave: Diagnóstico, Tratamento Odontológico, Estomatologia.

Área de Concentração: Odontologia

CISTO NASOLABIAL - UMA REVISÃO DA LITERATURA

Machado ARC, Deco CP

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, alanarebeca_@hotmail.com

Resumo: Introdução: O cisto nasolabial é um cisto de desenvolvimento incomum que ocorre no lábio superior, lateralmente à linha média. **Objetivos.** O presente trabalho teve como objetivo analisar, por meio de uma revisão da literatura, casos de cistos nasolabiais, suas características clínicas, exames complementares úteis para o diagnóstico e formas de tratamento. **Metodologia.** Foram realizadas buscas em bases de dados Scielo, PubMed e Google Scholar, nos idiomas português e inglês com as palavras-chave "cisto nasolabial" e "cisto de desenvolvimento", publicados entre os anos de 2013 a 2019. **Resultados.** Considerando os critérios de inclusão foram obtidos 11 artigos. Além destes, foi utilizado um livro-texto. Todos os artigos estavam no idioma inglês e eram relatos de casos. Dentre os relatos de casos, a idade de diagnóstico da lesão variou entre 25 e 67 anos. O tamanho das lesões variou entre 1 a 9 cm e o sinal mais comum foi o inchaço. Foram citados sensibilidade, cefaléia, hiposmia, disgeusia, dor na área da lesão, anosmia, rinorréia, epífora e dor nos dentes. A avaliação histopatológica do espécime só foi relatada em um artigo. **Conclusão.** Concluímos que o cisto nasolabial é um cisto de desenvolvimento raro, que gera aumento de volume da região do lábio superior e leva à elevação da asa do nariz, podendo causar dor. Os exames complementares mais utilizados no processo diagnóstico são a radiografia panorâmica e a tomografia computadorizada. O tratamento mais comum é a excisão cirúrgica, não sendo comum haver recidiva.

Palavras chave: Estomatologia, Diagnóstico bucal, Anormalidades da boca

Área de Concentração: Odontologia

COMBINAÇÃO DOS EXTRATOS DE *Zingiber officinalis* E *Juglans regia*: AÇÃO ANTIMICROBIANA SOBRE *Staphylococcus epidermidis* E AUSÊNCIA DE TOXICIDADE SOBRE MACRÓFAGOS DE CAMUNDONGO

Rodine GYA¹, Silva LA^{1,2}, Silva TCA^{1,2}, Lapena SAB^{1,2}, Carvalho FV¹, Santos PBRE¹, Paula-Ramos L^{1,2}, Oliveira LD¹

¹ Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho, Instituto de Ciência e Tecnologia campus de São José dos Campos, Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Av. Eng. Francisco José Longo, 777 - Jd. São Dimas, São José dos Campos - SP, luciane.oliveira@unesp.br

² Instituto Taubaté de Ensino Superior - ITES, Instituto de Ciências da Saúde, Av. Dom Pedro I, 3575 - Jardim Eulalia, Taubaté - SP, lucas93paula@hotmail.com.br

Resumo: **Introdução:** *Juglans regia* e *Zingiber officinalis* se destacam por possuir ação antimicrobiana, anti-inflamatória e antioxidante, entretanto existem lacunas quanto ao seu potencial antimicrobiano. **Objetivos:** Verificar a ação antimicrobiana da combinação de extratos de *Z. officinalis* e *J. regia* sobre *Staphylococcus epidermidis* assim como avaliar a citotoxicidade dos extratos sobre Macrófagos de Camundongo (RAW 264-7) **Metodologia:** Foi realizado o teste de microdiluição em caldo, protocolo M7-A6, segundo a CLSI, sobre *S. epidermidis* (ATCC 12228). A citotoxicidade foi avaliada pelo teste de MTT, para isso 4x10⁴ células/mL foram transferidas para microplacas de 96 poços, cultivados através do meio DMEM + 10% de soro fetal bovino. Após aderência, foram aplicado os tratamentos por 5 minutos (DMEM + 10% SFB; ZO 200mg/ml; ZO 150 mg/mL + JR 50 mg/mL; ZO 100 mg/mL + JR 100 mg/ml; ZO 50 mg/mL + JR 150 mg/mL; JR 200 mg/mL). Após remoção dos tratamentos a cultura celular foi encaminhada ao teste de viabilidade. **Resultados:** O extrato com a combinação de *Z. officinalis* e *J. regia* promoveu ação anti-bacteriana sobre as cepas de *S. epidermidis*, obtendo resultados de CIM e CMM. A combinação de extratos obteve pouca ação citotóxica sobre os macrófagos (RAW 264-7), onde a combinação ZO 150mg/ml + JR 50 mg/ml obteve 1,5% de redução na viabilidade. Porém, com o aumento da concentração de *J. Regia*, promove elevação da citotoxicidade, onde ZO 50mg/ml+ JR 150 mg/ml obtiveram uma redução de 26,5%. **Conclusão:** A combinação de extrato promoveu a ação antimicrobiana sobre cultura plânctônica de *S. epidermidis* e não apresentou citotoxicidade sobre RAW 264-7

Palavras chave: Antibacterianos, Fitoterapia, *Zingiber officinalis*

Área de Concentração: Odontologia

COMPARAÇÃO DA EFICÁCIA ENTRE O AZUL DE METILENO E FOTOENTICINE NA TERAPIA FOTODINÂMICA PARA CONTROLE DE BIOFILME DE *Streptococcus mutans*

Garcia MT, Pereira AHC, Marçal C, Figueiredo-Godoi LMA, Santos JD, Barros PP, Strixino JF, Junqueira JC.

Unesp- Instituto de Ciência e Tecnologia - campus São José dos Campos

² Universidade do Vale do Paraíba

Resumo: Introdução: A cárie dentária ainda se apresenta como uma doença de grande relevância clínica. A terapia fotodinâmica (TFD) vem se mostrando eficaz na redução de patógenos da cavidade oral por meio de diferentes fotossensibilizadores (FS). Essa técnica traz vantagens como a preservação da estrutura dentária e pouco ou nenhum efeito colateral. **Objetivos:** Comparar a eficácia do Azul de Metileno (AM) e do Fotoenticine (FTC) na TFD para controle de biofilme de cepas clínicas de *Streptococcus mutans*. **Metodologia:** foram isoladas 11 amostras clínicas (comitê de ética 005611/2017) de *S. mutans* que, foram identificadas pela Reação em Cadeia da Polimerase, e confirmadas em sequenciamento automático. Os efeitos da TFD foram testados em culturas planctônicas e sobre biofilmes formados em dentes bovinos. Os resultados foram avaliados pela contagem de células viáveis, Microscopia Eletrônica de Varredura e pela Microscopia de Força Atômica. A capacidade dos FS em penetrar nas células de *S. mutans* foi avaliada por meio da absorbância em espectrofotômetro. Os dados foram analisados por ANOVA e teste de Tukey. **Resultados:** todas as amostras apresentaram o fragmento de 517 pb específico e o sequenciamento demonstrou similaridade de 87% com a cepa de referência. Em culturas planctônicas, ambos fotossensibilizadores reduziram as células de *S. mutans*, porém o FTC conseguiu atingir 100% de redução. Nos testes em biofilmes, houve redução bacteriana de 4 log para o AM, e de 5 a 8 log para o FTC. Além disso, verificou-se que o FTC foi o FS com maior capacidade de penetrar nas células de *S. mutans*. **Conclusão:** Concluiu-se que o FTC demonstrou maior atividade antimicrobiana na TFD contra *S. mutans* em relação ao AM.

Palavras chave: Terapia Fotodinâmica, *Streptococcus mutans*, Fotoenticine.

Área de Concentração: Odontologia

DENTIFRÍCIOS À BASE DE CARVÃO ATIVADO: REVISÃO DA LITERATURA

Alvarenga MP, Soares LES.

Universidade do Vale do Paraíba - UNIVAP, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento - IP&D, Laboratório de Odontologia e Materiais Aplicados - LOMA, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, cep 12244-000, São José dos Campos, SP, Brasil, marian.pa@hotmail.com; lessoares@univap.br

Resumo: Introdução: A disponibilidade de dentifrícios no mercado é extensa e variável de acordo com sua composição. Recentemente, dentifrícios à base de carvão ativado vem se tornando populares visando o clareamento dental caseiro somente com a escovação. Entretanto, poucos estudos relatam sua eficácia ou efeitos, seja, após o uso imediato ou após o uso contínuo. Características como a capacidade de adsorção, reter moléculas na superfície, e a porosidade do carvão ativado são utilizadas como fundamento para a sua incorporação nos métodos de higiene bucal. **Objetivos.** O estudo tem como objetivos revisar a literatura acerca da capacidade terapêutica dos dentifrícios à base de carvão ativado e esclarecer a necessidade do conhecimento da ação destes produtos, para que o cirurgião dentista oriente adequadamente seus pacientes. **Metodologia.** Foi realizada uma busca por artigos científicos indexados nas bases de dados PubMed, SciELO e Google Acadêmico, nacionais e internacionais, no período de 2010 a 2019. **Resultados.** Os estudos que relatam os mecanismos e a segurança na utilização de carvão em formulações de dentifrícios são insuficientes. Em uso contínuo, o poder de branqueamento dos dentifrícios à base de carvão ativado é baixo comparado a outros dentifrícios branqueadores. Uma única aplicação não demonstrou branqueamento. Após escovação com o dentifrício foram relatadas, alterações na rugosidade superficial do dente e abrasão. Aderência superficial de partículas de carvão foram evidenciadas. **Conclusão.** Os estudos evidenciam aspectos negativos da utilização do carvão ativado e pouca eficácia.

Palavras chave: Dentifrícios; Carvão Ativado; Higiene Bucal

Área de Concentração: Odontologia

DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO GOFRESH® AFBEM CEPA PADRÃO DE *STREPTOCOCCUS MUTANS*

Santos AC¹, Farias MF¹, Teodoro GR², Khouri S¹

¹Universidade do Vale do Paraíba/Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Avenida ShishimaHifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, andradecaique@outlook.com

² Golden Tecnologia, Rua Ambrósio Molina, 1090/1100, Alameda 13 – Prédio D, São José dos Campos – SP, Brasil, guiteodoro@gmail.com

Resumo: **Introdução:** O controle de *Streptococcus mutans* (*S. mutans*) é importante na prevenção da cárie. A maioria dos dentífrícios comerciais contém flúor. Buscando-se alternativas para produtos em *Oral Heath*, sugere-se o GoFresh AFB®, um polímero com potencial antimicrobiano utilizado atualmente no seguimento têxtil. **Objetivo:** Determinar as concentrações inibitórias ou bactericidas mínimas (CIM/CBM) do produto GoFresh AFB® e de 2 dentífrícios comerciais fluorados contra cepa padrão de *S. mutans*. **Metodologia:** Foram realizados dois experimentos em triplicata, baseados no documento M27-S4 do *Clinical&Laboratory Standards Institute* adaptado. Utilizou-se a cepa *S. mutans* ATCC 25175. Em placas de 96 poços contendo 100 µL de caldo Mueller-Hinton (MH), o GoFresh AFB® e os dentífrícios foram diluídos em base 2, obtendo-se, respectivamente, concentrações entre 25% e 0,049% e 30 e 0,058 mg/mL. Um inóculo foi preparado em NaCl 0,9% com base na escala 0,5 de McFarland e diluídos em caldo MH, com concentração final entre $5,0 \times 10^2$ e $2,5 \times 10^3$ células/mL, e distribuído no volume de 100 µL nos poços, também no controle negativo (100 µL de digluconato de clorexidina 0,25%) e positivo (100 µL de caldo MH). A placa foi incubada 24 horas à 37°C em microaerofilia (5% de CO₂), e sequencialmente, foi realizada subcultura em ágar MH, seguido novamente de incubação em iguais condições e posterior leitura. **Resultados:** O GoFresh AFB® apresentou ação bactericida em todas as concentrações contra *S. mutans*. Já a CBM para os dentífrícios foi de 0,47 mg/mL. **Conclusão:** Por meio desta metodologia, foi possível determinar ação bactericida do GoFresh AFB® e de dentífrícios comerciais fluorados para *S. mutans*.

Palavras chave: *Streptococcus mutans*, Antimicrobianos, *Oral Heath*.

Área de Concentração: Odontologia

DIFICULDADES DO CIRURGIÃO DENTISTA DURANTE ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO A PACIENTES COM PARALISIA CEREBRAL

Alves DR, Maia RA, Abe PB, Mendez TMT.

Universidade do Vale do Paraíba, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, drabeloalves@yahoo.com; renatamaia.odonto@gmail.com; pbabe@univap.com; tatimmendez@hotmail.com.

Resumo: Introdução: A encefalopatia crônica não evolutiva da infância, ou paralisia cerebral (PC), é um conjunto de desordens que altera o tônus muscular causando problemas no desenvolvimento e na movimentação, ocorre por questões genéticas ou problemas gestacionais e pós-natais. Por conta das alterações o paciente pode apresentar respiração bucal, dificuldade para fechar a boca e mastigar, afetando a higiene bucal, aumentando o risco de doenças gengivais e cáries, e devido a falta de controle dos muscular o paciente não consegue colaborar com o atendimento. **Objetivos:** Apontar as maiores dificuldades encontradas por cirurgiões dentistas no tratamento de pacientes portadores de PC, visando criar um protocolo de atendimento. **Metodologia:** Foi realizado um levantamento bibliográfico através de periódicos online como Scielo, Google Scholar e Pubmed, utilizando 5 artigos do período de 2012 a 2018. Os artigos foram categorizados em planilha excell, seguindo os aspectos: título, ano, dificuldades encontradas, soluções apresentadas e métodos executados. **Resultados:** As principais dificuldades encontradas no atendimento são: despreparo da equipe, problemas posturais, alterações musculares, dificuldade em manter a boca do paciente aberta, dificuldades comportamentais, alterações salivares, prevalência de disfagia e o comprometimento da família referente a alimentação e à saúde bucal. **Conclusão:** O trabalho realizado mostra que muitos profissionais possuem grandes dificuldades quando se deparam com um paciente com Paralisia Cerebral. Concluímos então que criar um protocolo como forma de manual, visando facilitar o atendimento, irá gerar uma maior integração entre profissionais e pacientes com PC.

Palavras chave: Paralisia Cerebral, Atendimento, Odontologia

Área de Concentração: Odontologia

DOENÇA PERIODONTAL COMO FATOR DE RISCO PARA DOENÇAS CARDIOVASCULARES- REVISÃO DE LITERATURA

Siqueira BA; Silva LP; Matuda FS

Universidade do vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Avenida Shishima Hifumi,
2911- Urbanova, São José dos Campos – SP, 12244-000, Brasil, biah_siq@outlook.com,
leticia1419@hotmail.com

Resumo: Introdução: As doenças periodontais são infecções crônicas associadas a micro-organismos anaeróbicos que resultam em aprofundamento patológico do sulco gengival por meio de migração apical do epitélio juncional, destruição do ligamento periodontal e osso alveolar. Os micro-organismos anaeróbios presentes na placa bacteriana acumulada nos tecidos dentários produzem endotoxinas que atuam no desenvolvimento do processo inflamatório. **Objetivos:** O presente trabalho teve como objetivo analisar, por meio de uma revisão de literatura, a associação entre doenças periodontais e doenças cardiovasculares. **Metodologia:** As buscas foram realizadas em cinco bases de dados bibliográficos — PubMed, Web of Science, Scielo, Scholar Google e LILACS. Foram selecionados artigos publicados entre 2002 e 2018; escritos em inglês, português e espanhol, utilizando os descritores “doença periodontal”, “doenças cardiovasculares” e “doenças sistêmicas”. **Resultados:** Foram obtidos 8 artigos, os quais 4 deles estavam no idioma inglês e 4 no idioma português. Vários estudos registraram que a doença periodontal foi um importante preditor de futuros eventos cardiovasculares. A relação entre a doença periodontal e a doença cardiovascular pode ser explicada pela ação de citocinas inflamatórias circulantes que estimulam a aterogênese, ou pela ação direta de bactérias patogênicas que penetram no sistema circulatório através dos tecidos gengivais inflamados. **Conclusão:** Dentro dos limites dos estudos dos artigos levantados, os mediadores inflamatórios observados na doença periodontal tem influência nas doenças cardiovasculares.

Palavras chave: Doença periodontal, Doenças cardiovasculares

Área de Concentração: Odontologia

EFICÁCIA DA LASERTERAPIA NO TRATAMENTO PÓS OPERATÓRIO BUCAL

Henrique ACV, Leite GS, Cruz LC, Araújo LES, Santos MCG, Guedes DWO

Universidade do Vale do Paraíba, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos, SP. amandcris_1@hotmail.com, graziela.leite86@gmail.com, lais.carvalhoc@hotmail.com, lais.ellen@outlook.com, m.celiagds1988@gmail.com, deborawo@univap.br

Resumo: Introdução: A laserterapia é uma eficaz ferramenta no tratamento imediato na cicatrização do pós-operatório de extrações dentárias. Os lasers indicados para cirurgias orais podem ser os de baixa intensidade. Sua ação analgésica, anti-inflamatória e reparadora nos tecidos é eficiente em período pós-operatório. Os lasers de alta intensidade devem ser usados durante a execução dos procedimentos cirúrgicos. Não há consenso sobre os parâmetros a serem utilizados, embora ele seja comprovadamente benéfico. Seus efeitos sobre possíveis complicações pós-operatórias são controversos. **Objetivos.** Identificar e comparar qual o tratamento mais adequado entre medicamentos e laserterapia para contribuir com a melhor recuperação do paciente no processo pós cirúrgico de extrações dentárias. **Metodologia.** Realizou-se breve revisão de artigos científicos na base de dados “Google Acadêmico”. Foram utilizados os descritores “tratamento”, “laser” e “extração”. Os artigos utilizados estavam completamente disponíveis e haviam sido publicados a partir de 2000 até os dias atuais. **Resultados.** Em relação a eficácia da medicalização e da laserterapia no tratamento pós-operatório bucal, considera-se a aplicação do laser em função de cicatrização de feridas pós-cirúrgicas bucais vantajoso. Sua precisão na destruição tecidual causa o mínimo de danos nos tecidos adjacentes, possuindo uma rápida reparação tecidual devido as propriedades de desinfecção, anti-inflamatória, efeito hemostático e bioestimulante, reduzindo a dor e o edema, colaborando para o desaparecimento das lesões e gerando maior conforto para o paciente em pouco tempo após o período operatório. **Conclusão.** A terapia via laser de baixa intensidade é uma importante aliada para os tratamentos cirúrgicos odontológicos, demonstrando eficácia e maior conforto para o paciente comparada aos protocolos farmacológicos. Embora comprovadamente benéfico e exaustivamente estudado, seus parâmetros são discutíveis. São necessárias mais pesquisas na área.

Palavras chave: Tratamento, laser e extração.

Área de Concentração: Odontologia.

EXPRESSÃO GÊNICA DOS MACRÓFAGOS M1 E M2 SOB A INFLUÊNCIA DA MEMBRANA AMNIÓTICA HUMANA NA FIBROSE HEPÁTICA BILIAR EM RATOS

Teixeira RJM¹, Alves APS², Silva RM², Canevari RA², Sant'Anna LB¹

¹Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Laboratório de Histologia e Terapia Regenerativa,
Av. Shishima Hifumi, 2911, São José dos Campos, São Paulo

²Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Laboratório de Biologia Molecular do Câncer,
Av. Shishima Hifumi, 2911, São José dos Campos, São Paulo

E-mail: robertamaciel1502@gmail.com

Resumo: Introdução: A fibrose hepática é a consequência das doenças crônicas do fígado, e quando não tratada evoluirá para cirrose, cujo único tratamento efetivo é o transplante do órgão. Os macrófagos residentes no tecido hepático exibem plasticidade, e podem diferenciar-se em dois subtipos funcionais, atuando tanto na progressão (M1) quanto na resolução (M2) da fibrose. A membrana amniótica humana (MAh), tem-se demonstrado uma potencial terapia para fibrose, e acredita-se que um dos mecanismos desta ação seja a modulação dos macrófagos. **Objetivos.** Analisar o efeito da MAh na expressão dos genes associados aos macrófagos M1/M2 na fibrose hepática biliar pela técnica de RT-qPCR. **Metodologia.** Após aprovação dos Comitês de Ética (A07/CEUA/2017) e (CEP 1.647.871), 16 ratos foram submetidos à ligadura do ducto biliar (LDB) para a indução da fibrose. No grupo tratado (LDB+MA; n=10), após 2 semanas da LDB, um fragmento de MAh foi aplicado ao fígado. Quatro semanas da aplicação da MAh, os animais foram eutanasiados, e as amostras do fígado congeladas à -80°C, para a extração do RNA, e realização da qRT-PCR. **Resultados.** No grupo tratado com a MA observou-se aumento significativo na expressão dos genes *IL-12b* (M1) e *CD206* (M2). Embora o nível da expressão dos genes *IL-10* (M2) e *CD163* (M2) tenham sido maiores também no grupo LDB+MA, não houve significância estatística. **Conclusão.** A MAh influenciou a ativação do gene *CD206* associado ao macrófago M2, mas também a ativação do gene da citocina *IL-12b* associada ao macrófago M1. Assim, estudos futuros com outros genes ainda serão necessários para elucidar se a MA exerce sua ação antifibrótica por meio do aumento de M2 no tecido hepático.

Palavras chave: expressão gênica, fibrose hepática, membrana amniótica.

Área de Concentração: Odontologia.

EXTRATO GLICÓLICO DE PRÓPOLIS APRESENTA AÇÃO ANTIBACTERIANA E ANTIBIOFILME CONTRA CEPAS CLÍNICAS DE *Klebsiella pneumoniae* MULTIRRESISTENTES

Gundlach JE, Cunha IEEA, Santos PBRE, Liberato SFS, Carvalho FV, Meccatti VM, Ávila DS, Oliveira LD.

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Instituto de Ciência e Tecnologia, departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Avenida Eng. Francisco José Longo, 777, Jardim São Dimas, 12245-000 - São José dos Campos, SP - Brasil, jully.gundlach@hotmail.com

Resumo: **Introdução:** *Klebsiella pneumoniae* é uma das bactérias Gram-negativas mais importantes devido aos seus mecanismos de resistência. É a principal causa de infecções bacterianas associadas a hospitais tendo sido identificada também na cavidade bucal, demonstrando importância médico-odontológica. É urgente buscar alternativas, como os fitoterápicos, para o seu combate, e a própolis, já é estudada por suas potencialidades biológicas e farmacológicas. **Objetivos.** Verificar a ação antimicrobiana de extrato glicólico de própolis em cepas clínicas multirresistentes e cepa padrão de *K. pneumoniae*. **Metodologia.** A Concentração Microbicida Mínima (CMM) foi determinada para a forma planctônica por microdiluição em caldo. A ação antibiofilme foi analisada com Teste de Viabilidade Celular do Micro-organismo (MTT). Uma cepa clínica não apresentou curva normal na análise estatística, sendo avaliada por método *Kruskall-Wallis* com Teste de Comparação Múltipla de *Dunn*, enquanto as outras cepas foram analisadas com método ANOVA complementado com teste de *Tukey*. **Resultados.** A CMM para a cepa padrão e 6 cepas multirresistentes foi de 6,25 mg/mL, para outras duas cepas clínicas as CMM foram iguais a 12,5 mg/mL e 25 mg/mL. Em biofilmes as concentrações aplicadas foram o quádruplo da CMM de cada cepa (contatos de 5 minutos), com reduções de viabilidade de 5,38% a 64,24% para cepas multirresistentes e 20,56% para cepa padrão. **Conclusão.** O extrato glicólico de própolis apresenta ações variadas entre as diferentes cepas de *K. pneumoniae* indicando variações de suscetibilidades entre os patógenos, mas também demonstrando possibilidade de aplicação do produto no seu combate.

Palavras chave: *Klebsiella pneumoniae*, Resistência microbiana a medicamentos, Própolis.

Área de Concentração: Odontologia.

FOTOBIMODULAÇÃO LASER COM OU SEM ASSOCIAÇÃO AO FLÚOR NA PREVENÇÃO E CONTROLE DA EROÇÃO DENTÁRIA: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Seefeldt VB, Soares LES.

Universidade do Vale do Paraíba - UNIVAP, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento - IP&D, Laboratório de Odontologia e Materiais Aplicados - LOMA, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova, São José dos Campos, SP, vanessa.borelli@univap.br, lessoares@univap.br

Resumo: Introdução: A erosão dentária é uma lesão de origem não bacteriana, proveniente da perda de minerais da superfície dos dentes pela ação química de ácidos e quelantes presentes na alimentação industrializada e cítrica, medicamentos e doenças que acometem o trato gastrointestinal. O enfraquecimento dos dentes devido à desmineralização torna o elemento dental mais suscetível aos desgastes mecânicos fisiológicos e parafuncionais acarretando no aumento da dor, fragilidade dentária e perda da estética. A terapia tradicional para a prevenção e controle de tais lesões é a fluoroterapia. Contudo, como alternativa à fluoroterapia pode-se lançar mão da terapia de fotobiomodulação (PMB) laser, com ou sem associação ao flúor, visando evitar e controlar a desmineralização do esmalte dental e auxiliando na absorção do flúor quando houver tal integração. **Objetivos.** O objetivo desta revisão foi avaliar a influência da PMB, com ou sem associação ao flúor, na prevenção e controle de lesões de erosão dentária. **Metodologia.** Realizou-se uma coleta de 14 artigos científicos nas bases de dados PubMed, Scielo, Bireme e Google Acadêmico (n= 11 em língua inglesa e n= 3 em língua portuguesa), no período de 2010 a 2018. **Resultados.** Dentre os artigos analisados (n=5), 5 concluíram que a PMB isolada preveniu e controlou o processo erosivo; 3 relataram que a associação PMB + flúor foi efetiva na prevenção e controle da erosão; e 2 não observaram influências significativas. **Conclusão.** Desta forma verifica-se que a PMB com ou sem associação ao flúor pode auxiliar na prevenção e controle de lesões de erosão dentária evitando o desgaste erosivo e sua progressão, a dor e a perda da estética.

Palavras chave: Fototerapia, Erosão Dentária e Prevenção e Controle.

Área de Concentração: Odontologia.

HÁBITOS DE SUÇÃO DELETÉRIOS

Silva NS¹, Aveiro CD¹, Lopes MG².

Universidade do Vale do Paraíba, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, e-mail: camiladuarte.a@gmail.com, nataliassantos@outlook.com

Resumo: Hábitos de sucção deletérios refere-se ao costume ou prática adquirida pela repetição de hábitos considerados não fisiológico, como a sucção digital, de chupeta, mamadeira, dentre outros. O presente estudo tem por finalidade pesquisar sobre as influências que essas ações causam no sistema mastigatório. Realizou-se uma busca online de artigos científicos recentes sobre o tema, usando as palavras-chaves: hábitos bucais, má oclusão e oclusão dentária. A análise dos artigos permite concluir que tais hábitos bucais influenciam diretamente na oclusão dentária, principalmente em crianças com alimentação artificial durante a dentição decídua.

Palavras-chaves: hábitos bucais, má oclusão e oclusão dentária

Área do Conhecimento: Odontologia

HIPNOSE E SEUS BENEFÍCIOS NA ODONTOLOGIA

Alves DR, Oliveira IG, Oliveira JRP, Muzzo PH, Maia RA, Paterno JC

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Av. Shishima Hifumi, 2911- Urbanova, São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000.

E-mail: drabeloalves@yahoo.com.br; isisgrangeiro@hotmail.com; jupessamilio@gmail.com.br; paloma.bah_muzzo@hotmail.com; renatamaia.odonto@gmail.com; josne@univap.br

Resumo: Introdução: A hipnose tem sido utilizada na odontologia pela sua capacidade de modificar o estado de consciência do paciente e por ser passageiro, iniciado através de terapias específicas. Traduzida como um estado especial da consciência durante o transe hipnótico, de acordo com a sensibilidade de cada pessoa e a profundidade alcançada, a mente fica por um período dissociada mas com a atenção e a concentração focalizadas num ponto específico. O transe hipnótico favorece os diálogos entre a mente e o corpo, consciente e o inconsciente, favorecendo os processos de auto-regulação, autocura e autoconhecimento. Assim equilibrando o comportamento, o humor, a ansiedade e controlando o emocional dos pacientes nos atendimentos odontológicos. **Objetivos:** demonstrar a importância da hipnose na odontologia para a eliminação do medo, ansiedade, nervosismo e traumas. **Metodologia:** foi realizado através de um levantamento bibliográfico com base em artigos do período de 2005 a 2008, por meio de Revisão da Literatura, nas bases PubMed, Google Scholar e Scielo. Os seguintes descritores foram utilizados: hipnose e odontologia. **Resultados:** Foram revisados 7 artigos relacionados ao uso da hipnose na odontologia e constatou-se que os benefícios alcançados foram de grande importância para a redução da ansiedade, redução do estresse e colaboração do paciente. **Conclusão:** De acordo com a revisão da literatura, podemos concluir que o uso da hipnose e os benefícios alcançados são ilimitados na área da Odontologia, e ao utilizar a hipnose, seja o paciente adulto ou criança, são eliminados seus traumas, pânicos, ansiedades e dispensam o uso de fármacos.

Palavras chave: Odontologia, Hipnose e seus benefícios.

Área de Concentração: Odontologia

HIPODONTIA: PLANEJAMENTO ORTODÔNTICO, DIAGNÓSTICO PRECOCE E HISTÓRICO FAMILIAR: UMA PERSPECTIVA INTERVENTIVA

Oliveira NM, Lopes MGO.

Universidade do Vale do Paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000, ane_nai@hotmail.com

Universidade do Vale do Paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000, mariliaorto@gmail.com

Resumo: **Introdução:** Para que o médico dentista identifique alguma anormalidade, especialmente alguma Alteração do Desenvolvimento Dentário (ADD), é necessário além de conhecer a cavidade bucal em suas condições normais, saber interpretar exames radiográficos com precisão. Dessa forma, o mesmo pode planejar e aplicar o tratamento e o acompanhamento mais adequados. **Objetivos:** Esta revisão bibliográfica visa possibilitar o entendimento da imprescindibilidade de se fazer, não apenas um diagnóstico precoce de algum distúrbio do desenvolvimento dentário, mas um acompanhamento do paciente acometido pela desordem e sua conscientização do caráter hereditário de tal alteração (aconselhamento genético), visando uma intervenção ortodôntica e multidisciplinar. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão bibliográfica com análise de 16 artigos sobre anodontia parcial não sindrômica na busca de parâmetros que versassem sobre o planejamento ortodôntico, diagnóstico e intervenção nestes casos. **Resultados:** Considerando a hipodontia como uma ADD predominantemente genética, foi observada a importância do conhecimento do dentista sobre o ceto diagnóstico, bem como os reflexos funcionais na oclusão, visando obter medidas interventivas que restabeleça a estética e a função dos dentes, além da conscientização do paciente sobre o caráter genético da alteração, podendo afetar outros membros da família. **Conclusão:** Dependendo do grau de severidade da hipodontia (agenesia parcial) o tratamento ortodôntico se torna um desafio devido à particularidade de cada indivíduo. Porém, apesar da complexidade de algumas manifestações o tratamento é possível caso haja comprometimento do paciente e do profissional.

Palavras chave: Anodontia Parcial, Ortodontia, Aconselhamento Genético.

Área de Concentração: Odontologia.

IMPACTO DA XEROSTOMIA E HIPOSSALIVAÇÃO NA SAÚDE BUCAL E QUALIDADE DE VIDA EM IDOSOS.

Teixeira RJM, Saman MRO, Ribeiro AF, Siqueira BA, Fadul CA, Santos DF, Cunha Jr AP

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Av. Shishima Hifumi, 2911- Urbanova, São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000.

E- mail: robertamaciel1502@gmail.com

Resumo: Introdução. Durante o envelhecimento o organismo se confronta com mudanças morfológicas e funcionais e apresenta a necessidade muitas vezes de polifarmácia, associado á isso é comum as manifestações orais de xerostomia caracterizada pela sensação de boca seca, ardência e caráter subjetivo e de hipossalivação identificada como redução da secreção salivar que correlacionadas a uma sequência de déficit desencadeados pelas mesmas acarretam uma diminuição da qualidade de vida dos idosos. **Objetivos.** Demonstrar por meio de um levantamento bibliográfico os efeitos da xerostomia e hipossalivação na vida de pessoas senis. **Metodologia.** Foram pesquisados artigos científicos entre os anos de 2013 e 2018, obtidos nas bases de dados, PubMed, Scielo e Google Acadêmico utilizando os descritores “xerostomia”, “idoso” e “saúde bucal”. **Resultados.** O presente estudo deixou nítido que a saliva desempenha papel central na proteção da cavidade oral, uma vez que auxilia nos mecanismos mastigatórios e fisiológicos. A xerostomia e a hipossalivação podem ou não ocorrerem concomitantemente e geram impactos nos hábitos alimentares, na deglutição, na fala, na estabilidade das próteses dentárias e também podem aumentar o risco de infecção oral, como a candidíase e a susceptibilidade do paciente a cárie dentária e a doença periodontal. Esses fatores somados levam o idoso se excluir do convívio social e, por conseguinte desenvolverem quadros de depressões um dos fatores que aumentam as taxas de mortalidade na senescência. **Conclusão.** Estratégias terapêuticas devem ser adotadas por uma equipe multiprofissional para minimizar os impactos dessas alterações e promover saúde e bem-estar aos idosos.

Palavras chave: Xerostomia, Idoso, Saúde Bucal.

Área de Concentração: Odontologia

INFLUÊNCIA DE *SCAFFOLDS* DE PBAT DE POLI(BUTILENOADIPATO-COTEREFTALATO) INCORPORADOS COM NHAP E CNT NO REPARO ÓSSEO DE DEFEITOS CRÍTICOS

Araújo JCR¹, Lobo AO², Marciano FR², Silva E², Vasconcellos, LMR¹.

1-Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – Instituto de Ciência e Tecnologia- Campus de São José dos Campos – Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal – Av. Eng. Francisco José Longo, 777 - Jardim São Dimas - São José dos Campos/SP - CEP 12245-000, Brasil -luana.marotta@unesp.br, juliani.ribeiro@unesp.br

2-Universidade Federal do Piauí– Laboratório Interdisciplinar de Materiais Avançados, Campus Universitário Ministro Petrônio Portella - Bairro Ininga, Teresina, Piauí CEP: 64049-550, Brasil- lobo@ufpi.edu.br

Resumo: O poli(butileno adipato-co-tereftalato) é um dos principais polímeros utilizados no reparo do tecido ósseo devido à sua biocompatibilidade e por ser biodegradável. Contudo, apresenta pouca resistência mecânica e alteração no tamanho ao longo do tempo. Estudos prévios demonstraram que a adição de partículas de tamanho nanométrico podem minimizar esta desvantagem, melhorando as propriedades mecânicas e térmicas, além de induzir a osteogênese e acelerar o processo de osseointegração. Entre as nanopartículas promissoras para este fim estão as nanohidroxiapatitas (nHA) e os nanotubos de carbono (CNTs). O objetivo neste estudo foi avaliar o reparo ósseo em defeitos críticos realizados em tíbias de ratos após seu preenchimento com *scaffolds* de PBAT incorporados com nHA e CNTs, por meio da microtomografia computadorizada (μ CT). Os *scaffolds* de PBAT foram produzidos pela técnica da eletrofiliação com diferentes concentrações de nHA associada a CNTs (3% e 5%) e a seguir avaliados por microscopia eletrônica de varredura. Posteriormente, foram inseridos em perfurações de 3,0mm tíbias esquerdas dos animais, enquanto que o lado direito foi preenchido com coágulo. A eutanásia foi após 6 semanas e as peças contendo o defeito foram submetidas a análise do volume ósseo (BV) por μ CT. Este trabalho foi realizado de acordo com as normas do CONCEA (003/2016). Após análise estatística verificou-se que o grupo nHA/CNT 5% foi o material que apresentou os melhores resultados, diferindo estatisticamente dos demais ($p < 0.05\%$). Concluiu-se que a incorporação de nHA/CNT na porcentagem de 5% influencia positivamente a neoformação óssea.

Palavras chave: Regeneração óssea, Hidroxiapatita, Nanotubos de carbono

Área de Concentração: Odontologia

INIBIDORES DE PROTEASE DO HIV ALTERAM OS FATORES DE VIRULÊNCIA DE *Candida albicans* – REVISÃO DA LITERATURA

Fenley JC, Junqueira JC, Rossoni RD.

Universidade do Estado de São Paulo (Unesp), Instituto de Ciência e Tecnologia, São José dos Campos, Avenida Francisco José Longo, 777, juliana.fenley@unesp.br

Introdução. *Candida albicans* (CA) é um fungo oportunista que habitualmente coloniza superfícies mucosas de humanos. Devido à emergência de cepas resistentes aos antifúngicos convencionais há demanda clínica na busca de novos fármacos. Sabe-se que inibidores da protease do HIV (IP-HIVs) possuem potencial ação sobre fatores de virulência desse fungo, representando uma alternativa promissora na terapia para candidoses. **Objetivos.** Avaliar ao efeito de IP-HIVs em CA. **Metodologia.** Revisão da literatura. A busca foi realizada na principal base de dados da área saúde-Pubmed, com os seguintes descritores: (“*Candida albicans*” OR “*Candida albican*”) AND (“HIV protease inhibitors” OR “HIV protease inhibitors”), sem restrição de idioma ou ano de publicação. Foram excluídos artigos sem relevância ao tema definido, opinião de especialistas e estudos de modelagem molecular. **Resultados.** Dos 24 artigos avaliados dentre o período de 1998 a 2013, 13 demonstraram atividade *in vitro* de IP-HIVs de primeira geração (Indinavir, Ritonavir, Saquinavir, Ritonavir, Amprenavir e Nelfinavir) sobre diferentes mecanismos de virulência de CA (produção das aspartil proteases, adesão, crescimento fúngico). Dois estudos avaliaram apenas os efeitos na adesão celular epitelial, com resultados divergentes. Cinco estudos observacionais encontrados tiveram resultados conflitantes sobre o papel dos IP-HIVs na redução de colonização e prevalência de CA em portadores de HIV. **Conclusão.** Os IP-HIVs de primeira geração são capazes de alterar os fatores de virulência de CA *in vitro*, porém estudos *in vivo* são escassos. Não foram encontrados estudos envolvendo os IP-HIVs em uso clínico atual (segunda e terceira gerações).

Palavras chave: *Candida albicans*, inibidores da protease do HIV, Fatores de virulência

Área de Concentração: Odontologia

LEVANTAMENTO DE SEIO MAXILAR: COMPARATIVO ENTRE ENXERTO ALÓGENO E AUTÓGENO

Muzzo PH, Araki FL

Universidade do Vale do Paraíba Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, 12244-000, paloma.bah_muzzo@hotmail.com

Resumo: Introdução: Os seios maxilares são espaços aéreos delimitados por estruturas ósseas localizados no interior da maxila. A elevação da membrana do seio maxilar se dá por meio de enxertia óssea, através de métodos de cirurgias que constitui o procedimento mais utilizado frente à perda fisiológica ou traumática a que estes ossos estão sujeitos. O tratamento com enxerto alógeno e/ou autógeno representa uma possibilidade bastante favorável de reconstrução para áreas com perda de estrutura ósseas e foram desenvolvidas com o intuito de superar as limitações da instalação de implantes. **Objetivo:** Avaliar a quantidade e qualidade óssea é um fator que frequentemente interfere à colocação de implantes osteointegrados, por isso, a reabilitação do paciente por meio da elevação do assoalho do seio maxilar se tornou um procedimento rotineiro nas clínicas de implantodontia bucal. Determinar qual o material de eleição usado para o enxerto, será capaz de obter índice de sucesso no levantamento do seio maxilar. **Metodologia:** Artigos científicos foram pesquisados e selecionados nas bases Scielo e PubMed. **Resultados:** Foram revisados artigos relacionados à cirurgias de elevação do seio maxilar na odontologia e constatou-se que os enxertos autógenos e alógenos exibiram padrões de preservação de volume e densidade similares. **Conclusão:** A indicação de enxertos ósseos é uma prática comum na implantodontia, embora a possibilidade de cirurgias livre de enxertos deve ser sempre considerada. Diversas técnicas cirúrgicas reconstrutivas são relatadas na literatura, bem como a utilização de biomateriais, com o objetivo de se conseguir um volume alveolar adequado para o melhor posicionamento do implante em relação à reabilitação protética.

Palavras chave: Levantamento do seio maxilar, Espaços aéreos, Enxerto.

Área de Concentração: Odontologia.

MANUAL DE CUIDADOS E HIGIENIZAÇÃO PARA USUÁRIOS DE PRÓTESE OCULAR – REVISÃO DE LITERATURA

Rezeck ACM, Mota GA, Neves ACC.

Universidade do Vale do Paraíba, Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Curso de Odontologia, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil, ana.clara10@hotmail.com; mota.giovana@gmail.com; nevesana2014@gmail.com

Resumo: Introdução: A perda ou a deformidade do globo ocular, por comprometer a estética facial, provoca nos seus portadores uma grave desestruturação psíquica. A instalação de uma prótese ocular, permite a recuperação da auto-estima e reintegração social desses pacientes. Os procedimentos adequados de manuseio e cuidado com as próteses oculares prolongam a vida útil das mesmas, reduzem o acúmulo de secreção conjuntival na cavidade anoftálmica e na prótese, permitindo maior conforto ao paciente. **Objetivos:** Elaboração de um manual contendo os cuidados e os procedimentos de higienização adequados e que devem ser adotados pelos usuários de prótese ocular. **Metodologia:** O manual foi elaborado com base na literatura, dos últimos 15 anos, disponível em sites acadêmicos e base de dados como, PubMed, Scielo, Medline e Lilacs. **Resultados:** Os usuários de prótese ocular devem lavar as mãos antes de manuseá-la, evitar sua queda, nunca ferver em água, nunca utilizar álcool ou qualquer produto corrosivo, lavar com água e sabonete neutro toda manhã, secar com auxílio de lenço de papel macio. A prótese deve ser mantida em um recipiente com gaze embebida em água quando não estiver sendo usada. Uma vez por semana, durante a noite, a prótese deve ser colocada em um copo contendo todo seu volume de água filtrada e 3 colheres de sopa de água oxigenada 10 volumes. Após esse período, deve ser lavada com água e sabão neutro. A prótese deve receber polimento profissional a cada 6 meses e deve ser trocada a cada 5 anos. **Conclusão:** É importante que o profissional esclareça o paciente sobre os cuidados e os procedimentos de higienização da prótese ocular para garantir sua longevidade e conforto ao paciente.

Palavras chave: Prótese ocular; higienização; cuidados;

Área de Concentração: Odontologia

MEL E PRÓPOLIS NA PREVENÇÃO E TRATAMENTO DA MUCOSITE BUCAL

Saman MRO, Deco CP

Universidade do Vale do Paraíba - Univap, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000, marianaelsaman@gmail.com

Resumo: Introdução: A mucosite é uma inflamação que pode acometer a mucosa de todo o trato gastrointestinal, e que tem especial importância para o cirurgião-dentista por afetar também a mucosa bucal. O mel e o própolis são produtos naturais isentos de efeitos adversos e de baixo custo. Seus benefícios têm sido relatados na literatura, evidenciando a melhoria na qualidade de vida daqueles que os utilizam. **Objetivos.** O presente estudo teve como objetivo avaliar, por meio de uma revisão da literatura, as propriedades do mel e do própolis que poderiam favorecer a prevenção e tratamento da mucosite oral. **Metodologia.** Foram realizadas buscas em bases de dados científicas Pubmed e Scielo, nos idiomas inglês e português, utilizando como termo de busca "mucosite oral", "mucosite bucal", "mucosite", "mel" e "própolis". **Resultados.** Foram encontrados 26 artigos, dos quais 21 eram estudos experimentais e 5 eram revisões da literatura. Os autores relataram efeitos antiinflamatório, antibacteriano, antifúngico, antiviral, cicatrizante e imunomodulador do própolis. Quanto ao mel, observaram a capacidade de acelerar a cicatrização, reduzir inflamação e edema, além de estimular a epitelização e regeneração dos tecidos. **Conclusão.** A partir dos artigos revisados, concluímos que o mel e o própolis apresentam propriedades essenciais tanto para a prevenção quanto para o tratamento da mucosite bucal. O menor custo e maior acessibilidade, quando comparados aos fármacos alopáticos, tornam sua indicação bastante atrativa.

Palavras chave: Mucosite, Mel, Própolis

Área de Concentração: Odontologia

O PAPEL DO CUIDADOR NA MANUTENÇÃO DA ROTINA DIÁRIA DE HIGIENIZAÇÃO BUCAL EM IDOSOS

Alves DR, Schiavoni DF, Oliveira JRP, Maia RA, Muzzo PH, Oliveira IG, Cunha Jr AP

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Av. Shishima Hifumi, 2911- Urbanova, São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000.

E-mail: drabeloalves@yahoo.com.br; diego.fschiavoni@gmail.com; isisgrangeiro@hotmail.com; paloma.bah_muzzo@hotmail.com; jupessamilio@gmail.com.br; renatamaia.odonto@gmail.com; albanojrodonto@gmail.com

Resumo: Introdução: Com o aumento da expectativa de vida e diminuição da taxa de natalidade a população de idosos cresceu nas últimas décadas. Uma parte dessa população é composta por Idosos Dependentes, que necessitam de ajuda para realizar atividades básicas diárias (AVD) como comer, tomar banho, escovar os dentes, etc. Essas tarefas serão realizadas por cuidadores, e eles geralmente possuem funções acumulativas, além de cuidar do idoso, realizam tarefas na residência, como: limpeza, preparo da comida, entre outras. Os cuidadores relatam dificuldades em relação ao esforço físico no auxílio de higiene pessoal do idoso, dificultando o manejo da saúde bucal. **Objetivos:** demonstrar a importância do papel do cuidador e a saúde bucal dos pacientes idosos dependentes. **Metodologia:** foi realizado um levantamento bibliográfico com artigos do período de 2014 a 2018, por meio de Revisão da Literatura, nas bases PubMed, Google Scholar, IBGE e Scielo. **Resultados:** De acordo com as pesquisas realizadas foram levantadas as principais dificuldades do cuidador, as principais são: falta de informação, acúmulo de tarefas, falta de colaboração do idoso e até mesmo a repulsa por realizar a higiene do idoso. **Conclusão:** O estudo conclui que o cuidador tem um papel importante referente à saúde bucal do idoso dependente mas existem dificuldades que impendem a correta higienização bucal diária. Baseando-se nos resultados, verificou-se a necessidade de que o cuidador seja instruído por profissionais sobre a higienização bucal, verificou-se também que o idoso deve ser o foco de atenção do cuidador e que o cuidador deve tratar do idoso como se estivesse tratando a si mesmo.

Palavras chave: Cuidadores, Idosos dependentes, Odontogeriatrics, Odontologia, Rotina Diária, Saúde bucal

Área de Concentração: Odontologia

USO DA ACUPUNTURA RELACIONADO AO RELAXAMENTO MUSCULAR

Melo JC, Mello TF, Paterno, JC.

Faculdade de Ciências da Saúde – Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova – São José dos Campos, SP, Brasil 12244-000, E-mail: thainafmello@gmail.com

Resumo: Introdução: A acupuntura é uma terapia que por meio da aplicação de estímulos na pele e pontos específicos é capaz de influenciar e equilibrar a energia vital do organismo, complementando os tratamentos odontológicos, pois alguns problemas na área bucal estão relacionados os músculos da mastigação e também músculos da face. **Objetivos.** Verificar a eficácia da acupuntura no relaxamento muscular e avaliar sua importância como tratamento alternativo e complementar. **Metodologia.** Levantamento bibliográfico, usando o termo “acupuntura e relaxamento muscular”, entre os anos 2008 a 2017, nas bases de dados Biblioteca virtual em saúde, Google Acadêmico e PubMed. **Resultados.** A acupuntura tem se mostrado bastante eficaz nos casos de problemas musculares com ou sem envolvimento de origem emocional. Os artigos coletados relataram que nos casos de bruxismo o tratamento com acupuntura reduz a dor e promove o relaxamento muscular, já nos casos de DTM, o relaxamento muscular e o controle da ansiedade reduzidos por meio do tratamento de acupuntura permitiram o alívio das condições sintomatológicas da doença. **Conclusão.** A acupuntura promoveu redução dos sintomas e melhora na qualidade de vida daqueles que realizaram tratamento, os pacientes com bruxismo comprovaram a redução da dor após o fim do tratamento. Os pacientes com diagnóstico de DTM por sua vez, também relataram bons resultados na diminuição da dor nos músculos envolvidos, depois de começar o tratamento e da ansiedade. A acupuntura cada vez mais tem surgido como opção principal ou coadjuvante aos tratamentos convencionais.

Palavras chave: Acupuntura, Odontologia, Medicina Tradicional Chinesa.

Área de Concentração: Odontologia

O USO DA LASERTERAPIA NO TRATAMENTO DE HIPERSENSIBILIDADE DENTINÁRIA – ASPECTOS ATUAIS

Souza KA, Faria MAM, Santos LF, Oliveira G, Paterno JC.

Faculdade de Ciências da Saúde – UNIVAP

Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova - São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000

E-mail: souza_kauane@hotmail.com.

Resumo: Introdução: A hipersensibilidade dentinária (HD) é um desconforto muito comum, sendo caracterizada por uma dor aguda, de curta duração e súbita em resposta a estímulos térmicos, químicos e físicos, que não pode ser atribuída a nenhuma outra forma de patologia dental. Dentre as várias opções de tratamento da HD, houve o advento da laserterapia de alta e de baixa potência. **Objetivos.** Realizar uma revisão de literatura acerca do uso da laserterapia no tratamento de hipersensibilidade dentinária. **Metodologia.** Este estudo está caracterizado como uma revisão de literatura com artigos publicados entre 2015 e 2019, utilizando o Google Acadêmico e Scielo como base de dados. As palavras chaves usadas foram: Hipersensibilidade da Dentina e Terapia a Laser. **Resultados.** Após a análise dos artigos encontrados observou-se que: os lasers de baixa intensidade têm como mecanismo de ação impedir a propagação de impulsos nervosos, absorvendo energia pelos tecido, gerando efeitos analgésicos, anti inflamatórios, bioestimulador e reparadores (formação de dentina terciária). Já o laser de alta intensidade atua obliterando os túbulos dentinários, tendo uma ação de corte, coagulação, vaporização e desnaturação de proteínas, através da interação da luz laser com o dente. Promove a fusão da dentina superficial reduzindo o diâmetro ou mesmo obliterando a maioria dos túbulos dentinários diminuindo com isso a sensação dolorosa. **Conclusão.** Os estudos analisados mostraram que os lasers tanto de alta quanto de baixa potência foram eficazes no tratamento da HB.

Palavras chave: Hipersensibilidade da Dentina; Terapia a Laser;

Área de Concentração: Odontologia.

ODONTOMA – UMA REVISÃO DE LITERATURA

Lima EA, Siqueira GCM, Jesus JMF, Silva LM, Lepri LP
Deco CP, Canettieri ACV, Araki FL.

Universidade do Vale do Paraíba, Curso de Odontologia, Faculdade de Ciências da Saúde
Av. Shishima Hifumi - São José dos Campos, São Paulo, Brasil
gabi.cristini16@gmail.com

Resumo: Introdução: Odontoma é uma lesão dos tumores odontogênicos, considerado por muitos autores como uma má formação do tecido dentinário. Essa lesão não possui predileção de gênero, acomete até a segunda década de vida, é assintomática e pode ser encontrada em análise radiográfica. São subdivididos em compostos, quando apresentam múltiplas pequenas estruturas semelhantes a um dente, ou complexos, quando apresentam uma massa de esmalte e dentina que não lembram a morfologia de um dente. **Objetivos:** Realizar uma revisão da literatura com informações sobre os Odontomas compostos e complexos: definição, tipos, características clínicas, radiográficas e histopatológicas, tratamento e prognóstico. **Metodologia:** Na revisão de literatura foram utilizadas as bases de dados SciELO, Google Acadêmico e Portal CAPES. **Resultados:** Foram encontrados selecionados 15 artigos científicos da área de interesse, na língua portuguesa, publicados entre 2013 e 2019, sendo 5 artigos com caso clínico e 5 de revisão literária. Com base nos casos clínicos a lesão é um “achado” radiográfico, que possui como tratamento preconizado a sua remoção cirúrgica por enucleação. Apesar de serem lesões de fácil diagnóstico em sua maioria com bom prognóstico, um correto planejamento e diagnóstico precoce é fundamental para se evitarem complicações, promovendo reabilitação precoce e saúde do paciente. **Conclusão:** Conclui-se que os Odontomas são patologias assintomáticas, de evolução lenta, atingindo na maioria dos casos pequenas proporções. Podem ser diagnosticados em exames de imagem e seu tratamento é uma excisão cirúrgica local, possui um prognóstico favorável sendo raros os casos de recorrência.

Palavras chave: Tumor Odontogênico, Odontoma, Hamartoma

Área de Concentração: Odontologia

PACIENTE IDOSO DEPENDENTE: ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO DOMICILIAR - REVISÃO DE LITERATURA

Santos CA, Machado ARC, Silva LP, Silva MHPM, Rossato R, Beghetto Jr S, Porto Jr AC.

Faculdade de Ciências da Saúde – UNIVAP

Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova - São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000

E-mail: andradecaique@outlook.com

Resumo: Introdução: A população mundial está envelhecendo, principalmente nos países em desenvolvimento como o Brasil. Diante deste cenário, a assistência domiciliar emerge como uma alternativa em que um conjunto de atividades de caráter ambulatorial são programadas e desenvolvidas no domicílio do paciente. A odontologia domiciliar pode ser considerada como mais uma área de atuação, com ênfase multidisciplinar, em que se avalia o paciente como um todo, contribuindo assim para a promoção da qualidade de vida, manutenção/melhora da doença e independência funcional para as pessoas assistidas. **Objetivos:** Realizar um levantamento bibliográfico referente à aplicação da odontologia domiciliar em idosos dependentes e alternativas no tratamento odontológico. **Metodologia:** Foi realizado um levantamento bibliográfico utilizando as palavras chaves “Idoso, Odontologia domiciliar”, nas bases de dados das bibliotecas virtuais, Google Acadêmico e Scielo, entre os anos 2010 e 2019. **Resultados:** A partir dos artigos estudados, puderam-se observar alternativas e problemas que influenciam no atendimento odontológico domiciliar ao idoso. A grande falta de profissionais especialistas em Odontogeriatría, problemas relacionados ao atendimento do idoso, problemas sistêmicos que podem dificultar o tratamento odontológico, o uso medicamentos que podem acometer xerostomia e piorar a saúde bucal, a alta incidência e prevalência de doença periodontal. **Conclusão:** É necessária uma equipe multidisciplinar no cuidado do idoso, um maior número de profissionais qualificados para atendimento em domicílio sendo a especialidade de Odontogeriatría indispensável na busca por uma boa qualidade de vida.

Palavras chave: Idoso, Odontologia domiciliar.

Área de Concentração: Odontologia.

PENFIGOIDE BENIGNO DAS MUCOSAS: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Lopes K, Santos GEC, Oliveira JTF, Scorsatto ME, Ignat M, Araki FL, Deco CP, Canettieri ACV.

Universidade do Vale do Paraíba, Curso de Odontologia, Faculdade de Ciências da Saúde, Av.
Shishima Hifumi - São José dos Campos, São Paulo, Brasil.

Kah.lope98@hotmail.com, acanettieri@gmail.com

Resumo: Introdução: O penfigoide benigno da mucosa (PBM) é uma doença bolhosa crônica e autoimune, que acomete a mucosa de revestimento, normalmente da cavidade bucal e ocular. **Objetivos.** Foi realizada revisão de literatura sobre PBM abordando suas características clínicas, diagnóstico e tratamento. **Metodologia.** Foram pesquisados artigos científicos nas bases de dados SciELO e Google acadêmico com descritores “penfigoide benigno da mucosa”, “doença vesículo bolhosa”, “doença autoimune”, publicados em português entre 2009 e 2011. **Resultados.** Foram localizados quatro artigos, sendo três de casos clínicos e um de revisão de literatura. As lesões bucais são dolorosas e acometem mais mulheres acima dos 50 anos. Como exame complementar, o mais solicitado foi a biópsia incisional, porém o uso de imunofluorescência direta é de extrema importância para diagnóstico. A característica histológica marcante do PBM é a divisão entre epitélio e tecido conjuntivo subjacente. Se houver apenas lesões bucais, os tratamentos identificados foram o uso de corticosteroides tópicos, a laserterapia e a higiene bucal cuidadosa. Com outras lesões, principalmente as oculares, são prescritos pelo médico os corticosteroides sistêmicos e imunossupressores. **Conclusão.** Como existem lesões bucais, é de extrema importância a participação do cirurgião dentista no momento do diagnóstico e na orientação terapêutica. Os exames complementares são necessários para descartar as lesões de diagnóstico diferencial. O tratamento pode ser de longa duração dependendo da gravidade da doença e, portanto, os pacientes devem retornar periodicamente ao consultório.

Palavras chave: Penfigoide benigno da mucosa; Diagnóstico; Tratamento odontológico.

Área de Concentração: Odontologia

QUALIDADE DE VIDA DO CUIDADOR DE PACIENTE PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS

Miranda KC¹, Ferreira MJ², Oliveira MSAM², Carvalho BFC¹, Alves MS¹, Rocha JC², Almeida JD¹,
Nicodemo D².

¹ Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Instituto de Ciência e Tecnologia,
Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Avenida Eng. Francisco José Longo, 777,
Jardim São Dimas, 12245-000 - São José dos Campos, SP – Brasil.

Email janete.almeida@unesp.br. ² Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Instituto
de Ciência e Tecnologia, Departamento de Odontologia Social e Clínica Infantil, Avenida Eng.
Francisco José Longo, 777, Jardim São Dimas, 12245-000 - São José dos Campos, SP – Brasil.
Email denise.nicodemo@unesp.br.

Resumo: Introdução: A participação da família, principalmente do cuidador primário, que pode apresentar elevados níveis de estresse e comprometimento do convívio social, é fundamental na promoção da saúde bucal de pacientes especiais. **Objetivo.** Avaliar a qualidade de vida do cuidador familiar primário de pacientes com necessidades especiais. **Metodologia.** Estudo aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (protocolo 1122003). Foram avaliados 55 indivíduos adultos, divididos em: 1. Cuidador primário - 28 cuidadores familiares de pacientes com necessidades especiais assistidos no NEAPE, ICT – Unesp; 2. Controle - 27 familiares que acompanham crianças na Clínica de Odontopediatria. Foi utilizado o questionário genérico de avaliação de qualidade de vida (SF-36) e o *Caregiver Burden Scale* (CBS). Também foi aplicado um questionário sobre conhecimento das atitudes e práticas empregadas no manejo domiciliar relacionadas aos cuidados com a saúde bucal. **Resultados.** Na escala SF-36, não houve diferença estatística significativa entre a qualidade de vida dos grupos. A melhor pontuação para ambos os grupos foi para capacidade funcional, aspectos físicos e aspectos sociais. A vitalidade e saúde mental foram os domínios de menor pontuação. A escala CBS evidenciou baixa sobrecarga do cuidador. Os grupos apresentaram nível razoável de conhecimento sobre saúde bucal e foi observada diferença acentuada quanto à maneira que o cuidador e responsável familiar avaliam a saúde bucal da criança. **Conclusões:** No presente estudo, a qualidade de vida do cuidador primário de pacientes portadores de necessidades especiais não apresentou diferença em qualidade de vida; vitalidade e saúde mental.

Palavras chave: Qualidade de Vida, Cuidadores, Saúde Bucal.

Área de Concentração: Odontologia

QUERATOCISTO ODONTOGÊNICO – UMA REVISÃO DE LITERATURA

Prado CVAR, Abreu JVS, Pires LMS, Santos MS,
Fadul CA, Araki FL, Deco CP, Canettieri ACV.

Universidade do Vale do Paraíba, Curso de Odontologia, Faculdade de Ciências da Saúde
Av. Shishima Hifumi - São José dos Campos, São Paulo, Brasil
carlosarprado@bol.com.br, jvictor-abreu@hotmail.com, Leticiapires2008@hotmail.com,
maila.sampaio1@gmail.com, caroline_fadul@hotmail.com,
camilinhaporto@gmail.com, fabioaraki@hotmail.com, acanettieri@gmail.com

Resumo: Introdução. Os queratocistos odontogênicos (QO) são cistos odontogênicos de desenvolvimento que podem atingir grandes dimensões. Possuem crescimento lento e contínuo, podendo ser agressivo e altamente recidivante. É uma lesão assintomática que se desenvolve frequentemente na região posterior da mandíbula. **Objetivos.** Realizar uma revisão da literatura com informações sobre: definição, características clínicas e radiográficas, tratamento e prognóstico. **Metodologia.** Foram utilizadas no levantamento bibliográfico as bases de dados SciELO, PUBMED e Google Acadêmico na busca de artigos científicos, nas línguas portuguesa e inglesa, publicados entre 2014 e 2019, **Resultados.** Foram selecionados dez artigos científicos na área de interesse sendo cinco artigos com casos clínicos e cinco de revisão de literatura. Os QO têm origem a partir dos restos celulares da lâmina dental. Com base na análise dos casos clínicos publicados, concluiu-se que a lesão pode ser um “achado” radiográfico ou estar relacionada a um aumento de volume na região da mandíbula. É uma lesão assintomática, mas quando infectada pode apresentar sintomatologia dolorosa. Utiliza-se normalmente para diagnóstico a radiografia panorâmica e a tomografia computadorizada. O tratamento cirúrgico foi o mais utilizado, realizando-se a enucleação da lesão. **Conclusão.** Concluiu-se que o QO é mais comum no sexo masculino, entre a 1ª e a 4ª década de vida, tem caráter assintomático e está associado a um aumento de volume mandibular. A lesão pode ser diagnosticada usando recursos como a radiografia panorâmica e a tomografia computadorizada e seu tratamento está normalmente associada a enucleação da lesão.

Palavras chave: Diagnóstico; Tratamento odontológico; Promoção da Saúde.

Área de Concentração: Odontologia

RECESSÃO GENGIVAL ASSOCIADA À LESÃO CERVICAL NÃO-CARIOSA E RELACIONADA A HIPERSENSIBILIDADE DENTINÁRIA: UMA REVISÃO DA LITERATURA.

Malheiros SS, Matuda F

Universidade do Vale do Paraíba / Faculdade de Ciências da Saúde, Curso de Odontologia,
Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova- 12244-000-São José dos Campos-SP, Brasil,
silvanamalheiros@outlook.com, fabiomatuda@terra.com.br

Resumo: Introdução: As recessões gengivais estão frequentemente associadas às lesões cervicais não cariosas (LCNC), provocando queixas de hipersensibilidade e comprometimentos estéticos. As LCNC possuem etiologia multifatorial e quando não diagnosticadas precocemente podem levar a perda patológica, lenta e irreversível da estrutura cervical do dente. Essa lesão tem se tornado uma queixa muito comum nos consultórios odontológicos. As opções de tratamento geralmente são baseadas nos ajustes oclusais, restauração das lesões cervicais e cirurgia de recobrimento radicular. Muitos autores relatam a importância primordial de retirar o fator causal da lesão. **Objetivos:** O presente trabalho tem como objetivo observar e analisar, por base dos artigos encontrados, a terapêutica de maior relevância para as LCNC e a relação com a hipersensibilidade, focando no estabelecimento de um correto diagnóstico e programa de prevenção. **Metodologia:** Para a obtenção do resumo, foi feito um levantamento bibliográfico e selecionados estudos que abordavam especificamente o tema através de buscas em bases de periódicos indexados (BIREME, ScIELO, GOOGLE ACADEMICO), no período dos anos de 2014 a 2018. **Resultado:** Os autores estudados relatam sobre a crucial importância da retirada do fator etiológico de cada elemento, de modo a impedir a evolução e evitar o aparecimento de novas lesões, para que se tenha, dessa forma, sucesso no tratamento escolhido. **Conclusão:** Até o presente momento os artigos apresentam várias formas de tratamento para a hipersensibilidade em LCNC associadas a recessões gengival, dentre elas os enxertos de tecidos conjuntivos para recobrimento radicular atende bem, com bons resultados.

Palavras chaves: Hipersensibilidade, Recessão Gengival, Periodontia.

Área de concentração: Odontologia.

REVISÃO DE LITERATURA PERIODONTOPATIAS ASSOCIADAS AO ALZHEIMER

Moreira BCO, Leite BMA, Pavanetti CA, Mendonça LGM, Diniz MC, Sousa PR, Pereira RNAJ,
Junior APC.

Universidade do Vale do Paraíba Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos -
SP, 12244-000, breoliveiramoreira@gmail.com.

Resumo: Introdução: A doença periodontal crônica (DPC) envolve a resposta imunológica do hospedeiro, onde macrófagos, linfócitos T e B e células plasmáticas infiltram no tecido gengival. O diagnóstico da doença periodontal tem impacto no desenvolvimento da doença de alzheimer (DA), e o risco de desenvolver a forma esporádica da DA aumenta duas vezes. Essa forma parece ser uma sub-população suscetível a infecções por *Porphyromonas Gingivalis* (*P.Gingivalis*). **Objetivos:** Verificar a correlação entre a periodontite e o desenvolvimento da DA. **Metodologia:** Artigos científicos foram pesquisados e selecionados nas bases PubMed, Google Acadêmico e Scielo. **Resultados:** Dois artigos foram selecionados, o primeiro responde porque a DPC é um fator de risco para desenvolver a DA. Pesquisas mostram que historicamente o LPS das bactérias periodontais tem sido relatado como neurotóxico devido seu efeito adverso nas sinapses e na memória, acumulando no cérebro por meio da resposta imune inata precoce. No segundo artigo observa-se que o cérebro no processo de neurodegeneração depende muito mais das células do SNC do que das células da resposta imune adaptativa periférica. A suscetibilidade à infecção aumenta durante o avanço da idade e pouco antes do diagnóstico clínico de demência ser confirmado. **Conclusão:** Por meio dos artigos selecionados foi possível verificar que pode existir uma correlação entre *P.Gingivalis*, decorrentes de cepas virulentas, e o desenvolvimento inicial de DA em indivíduos com características de susceptibilidade inflamatória que podem desenvolver um componente inflamatório progressivo.

Palavras Chaves: Periodontite, Alzheimer, *P.Gingivalis* e Odontologia.

Área de Concentração: Odontologia.

REVISÃO DE LITERATURA SOBRE USO DA TERAPIA FLORAL NA ODONTOLOGIA EM PACIENTES ANSIOSOS

Sousa PR, Soares LH, Gonçalves GA, Pereira RNAJ, Moreira BCO, Leite BMA, Paterno JC

Universidade do Vale do Paraíba Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos -
SP, 12244-000

Resumo: Introdução: No tratamento odontológico os pacientes temem os procedimentos, temor que pode ser ameno ou intenso dependendo das experiências. Vários desconfortos afetam o indivíduo, por exemplo, o medo em ser anestesiado, que pode ocasionar ansiedade e receio. No intuito de reduzir desconfortos, recursos terapêuticos como a Terapia Floral, tem sido empregada. O tratamento com os florais se apresenta como uma forma de tratar o ser humano além do aspecto físico, importando-se com o bem-estar. **Objetivo:** Na odontologia poucos profissionais e pacientes possuem conhecimento e prática em relação a terapia. Neste estudo foi realizado uma revisão literária sobre a utilização da Terapia Floral no controle da ansiedade do paciente submetido ao tratamento odontológico. **Metodologia:** Artigos científicos foram pesquisados e selecionados nas bases Scielo e PubMed e abrangem o período de dez anos. **Resultados:** O primeiro estudo comparou dois grupos de indivíduos ansiosos, um recebeu floral e o outro, placebo. A essência utilizada foi o *Rescue Remedy*, observou-se redução significativa da ansiedade nos indivíduos que receberam o floral. Em um segundo estudo utilizou essências florais onde 80% das pessoas que fizeram o uso sentiram-se mais calma. No terceiro estudo não foi possível verificar diferença significativa na ansiedade. **Conclusão:** Os estudos analisados apontam para diminuição da ansiedade em pacientes que fazem o uso dos Florais de Bach, mais estudos precisam ser realizados. Alguns profissionais da odontologia já fazem uso da terapia em pacientes de comportamento ansioso amenizando efeitos deletérios a saúde e otimizando a resposta ao tratamento odontológico que será realizado.

Palavras chave: Terapia de Florais, Odontologia, Ansiedade.

Área de Concentração: Odontologia.

REVISÃO DE LITERATURA: AVALIAÇÃO DO PERFIL HÍDRICO SUA RELAÇÃO COM O PH, CAPACIDADE TAMPÃO E FLUXO SALIVAR

Santos LF, Oliveira JLR

Universidade do Vale do Paraíba- UNIVAP- Faculdade de Ciências da Saúde
Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova - São José dos Campos - SP
e-mail: larissadefaria20@gmail.com.

Resumo: Introdução: A saliva é um componente de extrema importância para a saúde bucal devido a suas propriedades, tais como: proteção da mucosa oral, auxilia nos processos digestivos, auxilia nos processos gustativos, auxilia na fala, tem ação antimicrobiana e proteção ao órgão dentário. Ela é basicamente composta por, seu conteúdo inorgânico, composto por água e íons bicarbonato, quanto por sua composição orgânico-proteica, como as enzimas responsáveis pela digestão (SOUZA et al., 2014). Sabe-se que o valor médio e ideal para o pH salivar é entre 6,0 e 7,0 (neutro), permitindo pequenas variações, pois se ácido ($\text{pH} < 6,0$) ou básico ($\text{pH} > 7,0$) pode interferir nos tecidos bucais, e essas possíveis alterações devem ser neutralizadas pelo sistema tampão. O fluxo e pH salivar e o sistema tampão influenciam no desenvolvimento da cárie dental e doenças periodontais, pois se tais valores apresentarem-se reduzidos ou alterados o indivíduo possui uma maior predisposição a desenvolver tais doenças bucais (ODILON et al., 2017).

Objetivos: Realizar uma revisão de literatura para avaliar a relação entre o perfil hídrico com o fluxo salivar, pH e capacidade tampão da saliva. **Metodologia:** Este estudo é caracterizado como uma revisão de literatura com artigos publicados entre 2013 e 2019, utilizando o PubMed e Scielo como base de dados. **Resultados esperados:** Encontrar e analisar a interferência da hidratação nas propriedades salivares citadas: fluxo salivar, pH e capacidade tampão da saliva.

Palavras chave: Saliva, Água Corporal e Ingestão de Líquidos

Área de Concentração: Odontologia.

REVISÃO DE LITERATURA SOBRE AS PRINCIPAIS COMPLICAÇÕES BUCAIS DECORRENTES DO TRATAMENTO RADIOTERÁPICO NA REGIÃO DE CABEÇA E PESCOÇO

Leite BMA, Fadul CA, Neves ACC

Universidade do Vale do Paraíba Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos -
SP, 12244-000

Resumo: Introdução: O tratamento radioterápico na região de cabeça e pescoço, quase sempre, acarreta danos aos tecidos saudáveis, resultando em manifestações bucais como candidose, cáries radioinduzidas, mucosite, xerostomia, trismo e osteorradionecrose. **Objetivos:** Neste estudo foi realizado um *update* das principais complicações bucais decorrentes da radioterapia e os tratamentos que podem ser empregados em cada caso, considerando as publicações mais relevantes da área médico-odontológica. **Metodologia:** Artigos científicos foram selecionados através das bases de dados/portais de pesquisa: Pubmed, Scielo e Google Acadêmico. **Resultados:** A radioterapia tem sido amplamente utilizada no tratamento das lesões malignas da cabeça e pescoço, com melhora da sobrevivência dos pacientes. Entretanto, esta forma terapêutica ainda está associada a diversos efeitos indesejáveis sobre o organismo humano, que afetam a qualidade de vida dos pacientes. **Conclusão:** Os estudos analisados mostram que as complicações bucais e efeitos colaterais resultantes do tratamento radioterápico na região de cabeça e pescoço são frequentes e podem agravar o estado geral dos pacientes. Dessa forma, é imprescindível que em todas as fases da terapia um cirurgião-dentista esteja presente na equipe multidisciplinar para discutir as possíveis estratégias de tratamento, formas eficazes de minimizar ou mesmo prevenir tais complicações. É de suma importância ter o apoio de uma equipe médica, fonoaudiólogo, nutricionista e psicólogo, a fim de melhorar não só a saúde bucal como a saúde em geral, proporcionando uma melhor qualidade de vida aos pacientes.

Palavras chave: Neoplasias de cabeça e pescoço, Radioterapia.

Área de Concentração: Odontologia.

SIALOLITÍASE – UMA REVISÃO DA LITERATURA

Dias E.R.M.A.S.D., Filho M.S.B.A., Lima M.S., Santos N.J.E.S., Peres J.C.M., Araki F., Canettieri A.C.V., Deco C.P.

Universidade do Vale do Paraíba, Curso de Odontologia, Faculdade de Ciências da Saúde, Av. Shishima Hifumi, 2911 - São José dos Campos, São Paulo, Brasil
juliamaximo@hotmail.com

Resumo: Introdução: A sialolitíase é caracterizada pela obstrução das glândulas salivares ou de seu ducto excretor, pela formação de estruturas mineralizadas conhecidas como sialolitos. A glândula mais suscetível é a submandibular, seguida da parótida e da sublingual. **Objetivo.** O objetivo do presente trabalho foi realizar uma revisão literatura sobre a sialolitíase, evidenciando suas características clínicas, exames utilizados durante o processo diagnóstico e opções de tratamento. **Metodologia.** Foram realizadas buscas em base de dados científicos e as palavras-chaves empregadas foram: sialolitíase, sialolito, glândula salivar e tratamento cirúrgico. Foram buscados artigos publicados apenas no idioma português, entre os anos de 2013 e 2019. **Resultados.** Foram encontradas 5 publicações dentro dos critérios de inclusão. A idade dos pacientes variou entre 29 e 60 anos, sendo que dos cinco casos analisados, todos os pacientes eram do sexo masculino. O sintoma mais comum foi dor ao se alimentar, sendo que apenas um paciente não relatou esse sintoma. Foram utilizados como exames para diagnóstico: radiografia oclusal, panorâmica, tomografia e ultrassonografia. O método de tratamento utilizado foi tratamento cirúrgico em todos os casos, sendo que em dois deles houve também o tratamento medicamentoso. **Conclusão.** Concluímos, a partir desta breve revisão da literatura, que a sialolitíase é uma complicação que acomete as glândulas salivares pela obstrução de seus ductos por estruturas calcificadas, sendo o tratamento de maior escolha, o cirúrgico.

Palavras chave: Cálculo das glândulas salivares, Glândulas salivares, Diagnóstico bucal.

Área de Concentração: Odontologia.

SÍNDROME DA APNÉIA A HIPOPNÉIA OBSTRUTIVA EM CRIANÇAS

Silveira LCM, Rocha SC, Ferreira M, Lopes MG.

Universidade do Vale do Paraíba, Faculdade de Ciências da Saúde, Avenida Shishima Hifumi - Urbanova, São José dos Campos – SP, silveiramleticia@outlook.com, silviarocha01@hotmail.com, melfs2016@gmail.com, mariliaorto@gmail.com.

Resumo: Introdução: A Síndrome da Apnéia e da Hipopnéia Obstrutivas do Sono (SAHOS) é caracterizada pela obstrução parcial ou completa das vias aéreas superiores durante o sono. Essa patologia tem se tornado cada vez mais frequente na infância, principalmente em crianças obesas, portadoras de Síndrome de Down, asma e doenças neurológicas. Geralmente a SAHOS se manifesta em crianças de 3 a 6 anos e é causada pela hipertrofia adenoamigdaliana podendo levar ao ronco e apnéia/hipopnéia do sono. **Objetivos:** O trabalho tem por objetivo relatar a síndrome da apnéia e hipopnéia obstrutiva do sono em crianças, suas principais causas e tratamentos. **Metodologia:** Este trabalho tem como base pesquisas feitas no Google Acadêmico, Scielo e no site Pubmed. As pesquisas foram datadas de 2017 a 2019. Foram selecionados artigos de língua portuguesa e inglesa. Artigos de outras línguas foram excluídos. **Conclusão:** Com base nos estudos realizados é possível concluir que a Síndrome da Apnéia e da Hipopnéia Obstrutivas do Sono (SAHOS) pode trazer consequências sérias para a criança, como alterações faciais, dificuldade de aprendizagem e distúrbios comportamentais. Dessa maneira, é de extrema importância que o problema seja diagnosticado e tratado o mais rápido possível.

Palavras chave: SAHOS, crianças, infância.

Área de Concentração: Odontologia.

TERAPÊUTICA DO CISTO DENTÍGERO: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Paiva AJA, Botossi GM, Oliveira GTP, Monteiro MA, Malheiros SS, Canettieri ACV, Araki F.

Universidade do Vale do Paraíba, Curso de Odontologia, Faculdade de Ciências da Saúde,
Avenida Shishima Hifumi-São José dos Campos-SP, Brasil,
gabi_botossi@hotmail.com.

Resumo: Introdução: O cisto dentígero se origina da separação do folículo da coroa de um dente incluso. É o tipo mais comum de cisto odontogênico de desenvolvimento, com cerca de 20% de todos os cistos epiteliados dos maxilares. Tem patogênese desconhecida, mas, acredita-se que ele surge pelo acúmulo de líquido entre o epitélio reduzido do esmalte e a coroa do dente. **Objetivos.** Analisar, por base dos artigos encontrados, a terapêutica de maior relevância para as lesões de cisto dentígero. **Metodologia.** Para a elaboração deste trabalho foi feito um levantamento bibliográfico e selecionados estudos que abordavam especificamente o tema através de buscas nas plataformas Bireme, Scielo, Google Acadêmico, no período de 2012 a 2018. **Resultado.** Segundo os artigos pesquisados, o tratamento do cisto dentígero envolve dois métodos amplamente relatados, a enucleação e a marsupialização. Para as lesões de pequenas extensões é realizado a enucleação, já para as lesões de grande extensão, utilizou-se a marsupialização. **Conclusão.** A partir dos dados analisados podemos concluir que o cisto odontogênico é geralmente assintomático, sem predileção de gênero e os tratamentos são baseados nas características clínicas que definem qual modalidade de tratamento é mais adequada.

Palavras chave: Cisto Dentígero, Estomatologia, Tumor odontogênico.

Área de Concentração: Odontologia.

TOXICIDADE DO EXTRATO GLICÓLICO DE GENGIBRE SOBRE QUERATINÓCITOS HUMANOS E MACRÓFAGOS DE CAMUNDONGOS

Meccatti VM, Ávila DS, Carvalho FV, Santos PBRE, Liberato SFS, Paula-Ramos L, Oliveira LD.

Instituto de Ciência e Tecnologia de São José dos Campos- Unesp, Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Av. Eng. Francisco José Longo, nº 777 - Jardim São Dimas, 12245-000, vanessa.tep@hotmail.com

Resumo: Introdução: Os fitoterápicos são medicamentos obtidos a partir de plantas medicinais utilizados amplamente pela população. Com isso, é necessário conhecer a eficácia e a segurança de uso desses produtos naturais, sendo de extrema importância a realização de novas pesquisas que avaliem seus efeitos terapêuticos, assim como a toxicidade celular. **Objetivos:** Analisar a citotoxicidade do extrato glicólico de *Zingiber officinale* (gingibre) em duas linhagens celulares: macrófagos de camundongos (RAW 264,7) e queratinócitos humanos (HaCaT). **Metodologia:** As células foram cultivadas em meio de Eagle modificado por Dulbecco (DMEM) suplementado com 10% de soro fetal bovino em frascos de cultura celular (37°C e 5% CO₂). Em placas de 96 poços foram adicionados 2x10⁴ células por poço e aguardado 24 h para aderência inicial. Após esse período, foram expostas por 5 min e 24 h a diferentes concentrações do extrato que foram obtidas a partir de diluições seriadas. A viabilidade celular foi mensurada pelo teste de redução do brometo de 3(4,5dimetiltiazol-2-yl)2,5-difeniltetrazólio (MTT). Os dados foram analisados pelo método Kruskal-Wallis suplementado pelo teste de Dunn's. **Resultados:** No tempo de contato de 5 min o extrato não apresentou toxicidade a partir das concentrações 50 mg/mL (macrófagos) e 25 mg/mL (queratinócitos). Já no maior tempo de contato (24 h), o extrato não foi tóxico a partir das concentrações 6,25 mg/mL (macrófagos) e 12,5 mg/mL (queratinócitos). **Conclusão:** O extrato glicólico de gengibre apresenta viabilidade celular para as células testadas, sendo promissora sua utilização como medicamento.

Palavras chave: Fitoterapia, *Zingiber officinale*, Citotoxicidade.

Área de Concentração: Odontologia

TRAUMAS FACIAIS DENTRO DA PRÁTICA ESPORTIVA: ASPECTOS ATUAIS

Soares LHS, Diniz MCS, Santos JFF

Universidade do Vale do Paraíba, Av. Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova, São José dos Campos – SP, 12244-000, luis-savi@bol.com.br

Resumo: **Introdução:** O trauma maxilofacial é provocado por meios violentos como agressões e acidentes. As lesões traumáticas da cabeça e face representam metade das mortes nestes casos, sendo que os sobreviventes podem apresentar sequelas limitadoras permanentes. Frequentemente resulta em lesões de tecidos moles, dentes e aos principais componentes da face, como mandíbula, maxila, zigoma, ossos próprios do nariz (OPN), complexo naso-órbitoetmoidal (NOE) e estruturas supraorbitárias. **Objetivos:** Realizar um levantamento de estudos para analisar a ocorrência de traumas faciais nas atividades esportivas, avaliando a importância do uso de métodos plausíveis de segurança como meio de prevenção, verificando a necessidade da paramentação dos atletas. **Metodologia:** Será realizado uma revisão de literatura abrangendo o período de 2004 – 2019, nas plataformas *online* SciELO (Scientific Electronic Library Online PubMed), Google Acadêmico, RevOdonto (Revista Brasileira de Odontologia) e Jornal Internacional de Cirurgia Oral e Maxilo Facial; utilizou 11 trabalhos de 15 selecionados 15. **Resultados:** Até o momento obteve-se resultados parciais. Os estudos indicam que as lesões orofaciais no meio esportivo resultam em alterações funcionais e anatômicas provocadas pelo dano físico podendo afetar o atleta psicologicamente, devido à perda ou diminuição da capacidade de mastigação, fonação e estética. **Conclusão:** O traumatismo orofacial está entre as principais causas de lesões no âmbito esportivo. Na maioria das vezes os atletas não utilizam adequadamente a paramentação protetora, nestes casos observa-se uma maior prevalência de traumas durante a prática esportiva, podendo essa amenizar ou até mesmo evitar as lesões observadas.

Palavras chave: Traumas faciais; Protetores faciais; Odontologia do esporte.

Área de Concentração: Odontologia.

USO DA ACUPUNTURA EM ODONTOLOGIA: REVISÃO DE LITERATURA

Machado ARC, Santos CA, Prado L, Silva MHPM, Rossato R, Paterno JC.

Faculdade de Ciências da Saúde – UNIVAP

Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova - São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000

E-mail: mh.marques.o@gmail.com, alanarebeca_@hotmail.com, andradecaique@outlook.com,
rfa.rossato@hotmail.com, leticiapradossilva@hotmail.com, professorajosne@gmail.com

Resumo: Introdução: A Acupuntura é um método que faz parte da Medicina tradicional chinesa. É utilizada há 5000 anos no Oriente. O método visa a terapia e a cura por meio da aplicação de estímulos através da pele com a inserção da agulha em pontos específicos. Na odontologia, os primeiros estudos da técnica complementar surgiram em 1974 na França, com Dr^o Michael Bresset. A técnica de acupuntura é utilizada na odontologia para tratamento de dor oro faciais de origem odontogênicas e não-odontogênicas. **Objetivos.** Analisar a aplicação da acupuntura na odontologia e avaliar a eficiência da utilização de técnicas alternativas no tratamento odontológico. **Metodologia.** Foi realizado um levantamento bibliográfico utilizando as palavras chaves “acupuntura e odontologia”, nas bases de dados das bibliotecas virtuais, Google Acadêmico e Scielo. **Resultados.** Os artigos selecionados foram casos clínicos e revisões sistemáticas, onde foi analisada a eficácia da complementação da acupuntura em diversas áreas da odontologia como, em tratamentos das Disfunções Têmporo-mandibulares, diminuindo a dor, cirurgia de molares, otimizando o pós operatório, bruxismo aliviando a musculatura, xerostomia e hipofluxo salivar aumentando o fluxo, embora não sendo uma especialidade odontologia a acupuntura pode ser empregada como terapia complementar na diminuição da sintomatologia. **Conclusão.** A acupuntura é uma terapia complementar que pode ser empregada para diversos fins na odontologia como coadjuvante no tratamento odontológico auxiliando na eficácia do tratamento diminuindo a sintomatologia dolorosa e reestabelecendo o funcionamento do sistema estomatognático.

Palavras chave: Acupuntura, Odontologia

Área de Concentração: Odontologia

USO DA FITOTERAPIA EM ODONTOLOGIA

Saman MRO, Teixeira RJM, Ribeiro AF, Siqueira BA, Fadul CA, Santos DF, Paterno JC

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Av. Shishima Hifumi, 2911- Urbanova, São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000, marianaelsaman@gmail.com

Resumo: Introdução: Um ramo da ciência médica que cresce progressivamente no campo da saúde e que ainda é pouco utilizado na odontologia é a fitoterapia, a qual utiliza plantas medicinais para o tratamento de patologias. Esse recurso terapêutico ganhou espaço pelo seu baixo custo e menor efeito colateral na promoção de saúde. **Objetivos.** Realizar um levantamento bibliográfico sobre o cenário atual da fitoterapia na odontologia contribuindo para maximizar o seu uso pelos cirurgiões-dentistas. **Metodologia.** Foram pesquisados artigos científicos entre os anos de 2010 e 2016, obtidos nas bases de dados indexadas, PubMed, Scielo e Google Acadêmico utilizando os descritores “fitoterápicos”, “odontologia” e “saúde bucal”. **Resultados.** O presente estudo demonstrou que a fitoterapia engloba diversas substâncias como cacau, açaí, aroeira, própolis, arnica entre outras e essas aplicadas à Odontologia tem excelentes benefícios para diversas enfermidades tais como herpes simples, gengivite, periodontite, dermatite vesicular e mucosite. Em relação às questões legais a Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares (PNPIC), inseriu o uso da Fitoterapia no Sistema Único de Saúde, em 2006, isto representou um incentivo para o uso clínico, porém o cirurgião dentista ainda apresenta dificuldades desta prática na sua rotina diária. **Conclusão.** A fitoterapia precisa ganhar um suporte para enraizar no meio odontológico, sendo necessária uma reorientação na formação acadêmica e profissional visando melhorar o nível de informação e qualificação dos profissionais quebrando paradigmas e almejando mais saúde.

Palavras chave: Odontologia, Fitoterápicos, Saúde Bucal.

Área de Concentração: Odontologia

USO DA HOMEOPATIA NO CONDICIONAMENTO DE CRIANÇAS NA CLÍNICA ODONTOPEDIÁTRICA – REVISÃO DE LITERATURA

Oliveira JRP, Paterno JC, Lemos LVFM.

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Av. Shishima Hifumi, 2911- Urbanova, São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000.

jupefamilio@gmail.com; professorajosne@gmail.com; letvargas@uol.com.br

Resumo: Introdução: O manejo da criança na clínica odontopediátrica é um desafio para o profissional. Segundo a literatura, o uso da homeopatia tem sido uma alternativa para o controle do medo e da ansiedade infantil e, assim, pode ser um coadjuvante no manejo da criança durante o atendimento odontológico. **Objetivos.** O objetivo desta revisão de literatura foi analisar o uso de medicamento homeopático para o controle da ansiedade e medo na clínica odontopediátrica. **Metodologia.** Foi realizado um levantamento bibliográfico, nas bases de dados Pubmed, Scielo, BBO e Google acadêmico, em busca de artigos e livros publicados nos últimos 10 anos. As palavras-chaves usadas, nas línguas portuguesa e inglesa foram “Odontopediatria/ Pediatric Dentistry”, “Homeopatia/ Homeopathy” e “Crianças/ Children”. **Resultados.** Os dados da literatura retratam a necessidade de profissionais da saúde mais capacitados na integração da Homeopatia e a Odontopediatria, pois a utilização da Homeopatia tem sido um efetivo agente terapêutico no manejo da criança durante o tratamento odontológico. Assim, apesar de escassa literatura pois até o presente momento somente 8 artigos puderam ser considerados para este estudo, além de alguns livros, sabe-se dos benefícios alcançados com a utilização da terapia homeopática na prevenção e na diminuição do medo e da ansiedade das crianças durante seus tratamentos odontológicos. **Conclusão.** Concluiu-se que o uso de medicamento homeopático para o controle da ansiedade e medo na clínica odontopediátrica pode ser eficaz em vários procedimentos, fato este que deve ser embasado pelo conhecimento do odontopediatra sobre o desenvolvimento psicológico infantil.

Palavras chave: Odontopediatria, Homeopatia, Criança.

Área de Concentração: Odontologia.

USO DA *MELALEUCA ALTERNIFOLIA* NA CANDIDOSE ORAL - REVISÃO DA LITERATURA

Ribeiro AF, Santos DF, Deco CP.

UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde, Curso de Odontologia, Av. Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova, São José dos Campos - SP, alexsanderfribeiro@gmail.com

Resumo: Introdução: A candidose bucal caracteriza-se como uma infecção fúngica oportunista, causada pelos microrganismos *Candida sp.*, que costuma ser tratada com antifúngicos como a nistatina. Com o crescimento da busca por terapias alternativas, a *Melaleuca alternifolia* destaca-se por apresentar ação antifúngica, tornando-se interessante para estudo. **Objetivos.** O objetivo do presente trabalho foi avaliar, por meio de uma revisão da literatura, a da ação do óleo essencial de *Melaleuca alternifolia* na candidose oral. **Metodologia.** Foi efetuada uma revisão da literatura com buscas nas bases de dados científicos: Bireme, Pubmed, Medline e Scielo. As palavras-chave utilizadas foram: candidíase, candidose e *Melaleuca*. **Resultados.** Considerando os critérios de busca e inclusão foram encontrados 18 artigos, sendo 3 artigos no idioma Português e 15 no Inglês. Do total de 18 artigos encontrados, 7 eram revisões da literatura, 2 eram relatos de casos e 9 eram artigos experimentais. Também foram utilizados 4 livros-texto. Os autores confirmaram, a partir de relatos de casos e pesquisas experimentais, o alto potencial antifúngico do óleo essencial, confirmando que seu uso pode ser eficaz no tratamento da candidose. Seus principais componentes, Terpinen-4-ol, α e γ -terpineno, promovem penetração cutânea e induzem perda da membrana celular, favorecendo a atividade antimicrobiana. **Conclusão.** Concluímos que o óleo essencial de *Melaleuca alternifolia* possui grande potencial antifúngico sendo, inclusive, mais eficaz que fármacos sintéticos quando testados nas mesmas concentrações. Seu custo mais acessível torna seu estudo e uso promissores no tratamento da candidose bucal.

Palavras chave: *Melaleuca*, Candidíase Bucal, Fitoterapia.

Área de Concentração: Odontologia.

<u>ESTÉTICA</u>		
USO DA MELALEUCA ALTERNIFOLIA NA CANDIDOSE ORAL - REVISÃO DA LITERATURA	Paterno JC, Dutra KL, Castello LG, Soares TCG.	
ACUPUNTURA ESTÉTICA FACIAL	Araujo H, Fernanda T, Gonzaga RC, Nunes N, Paterno JC.	
ACUPUNTURA NO BRASIL – HISTÓRIA	Santos LR, Costa MO, Brito GP, Parterno JC	
ANÁLISE DA EFICÁCIA DO EFEITO DO ÁCIDO TRANEXÂMICO (ATX) NO TRATAMENTO DO MELASMA	Siqueira LA, Nunes MR, Napoleone FMGG, Santos PFS	
ANÁLISE DOS EFEITOS DA KINESIO TAPING E DA DRENAGEM LINFÁTICA MANUAL NO LINFEDEMA	Brasil LA, Silva CPN, Lima, FPS, Napoleone FMGG.	
AROMATERAPIA PARA TRATAMENTO DE ESTRESSE	Duarte CR, Xavier GMS, Reis MEA, Melo VCD, Paterno JC.	

BENEFÍCIOS DA CARBOXITERAPIA NA ESTÉTICA	Penha LC, Silva TBF	
DIFERENÇA ENTRE ELETROLIPOLISE COM AGULHA E MASSAGEM MODELADORA NA LIPODISTROFIA LOCALIZADA ABDOMINAL	Oliveira LM, Gimenez JS, Barbosa ES	
EFETIVIDADE DO LED AZUL NA INATIVAÇÃO DO STAPHYLOCOCCUS AUREUS IN VITRO- REVISÃO DE LITERATURA	Ponce E, Pinto JG, Ferreira-Strixino J	
ESTÉTICA PALIATIVA NO TRATAMENTO DA PSORÍASE	Melo VCV, Barbosa ES	
ESTUDO COMPARATIVO DE ATIVOS ANTIOXIDANTES ASSOCIADOS À CORRENTE SUBSENSORIAL E À MASSOFILAXIA FACIAL	Félix MCS, Zychar BC, Santos PFS	
ESTUDO COMPARATIVO DO EFEITO DA DRENAGEM LINFÁTICA NO PERÍODO GESTACIONAL	Oliveira MF, Ribeiro FCL, Arisawa EALS.	

FITOTERAPIA EM TRATAMENTOS ESTÉTICOS	Paulo BDGA, Marques IO, Oliveira MF, Ribeiro FCL, Paterno JC.	
INJÚRIA MECÂNICA E TÉRMICA PARA REJUVENESCIMENTO FACIAL	Xavier GMS, Colombo KG, Zychar BC.	
QUAL A IMPORTÂNCIA DA PSICOLOGIA PARA ÁREA DA SAÚDE?	Leite INCL, Araujo BM, Meneghini R.	
TRATAMENTO DE CICATRIZES DE ACNE COM A ASSOCIAÇÃO DA TÉCNICA RADIOFREQUÊNCIA	Borges F, Scorza F, Paulina M. Sebbe P.	
TRATAMENTOS ESTÉTICOS PARA ALOPECIA ANDROGENÉTICA	Gaspare B, Marques I, Arisawa EALS	

AÇÃO ANTIMICROBIANA DE DIFERENTES EXTRATOS GLICÓLICOS

Reis Mello DC, Ramos LP, Oliveira LD, Vasconcellos LMR

Universidade Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Biopatologia Bucal, Av. Eng. Francisco José Longo, nº 777 Jardim São Dimas, daphnereis@yahoo.com.br

Resumo: Introdução: Feridas abertas aumentam o risco de contaminação microbiana devido a menor fluxo sanguíneo e hipóxia, prejudicando as defesas naturais. **Objetivo.** Avaliar a ação dos Extratos de *Rosmarinus officinalis L./ Labiatae* (Alecrim), *Pfaffia Paniculata* (Pfaffia), *Zingiber officinale Roscoe / Zingiberaceae* (Gengibre), *Hamamelis virginiana L. / Hamameliaceae* (Hamamelis), *Juglans regia L. / Juglandaceae* (Nogueira) e *Propolis Wax* (Própolis) sob a forma planctônica de cepas ATCC de *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Streptococcus pyogenes*, *Escherichia coli* *Pseudomonas aeruginosa* e *Klebsiella pneumoniae*. **Metodologia.** Para determinar a CIM os microrganismos (m.o) foram incubados por 24h, posteriormente microdiluição (*Clinical and Laboratory Standards Institute, CLSI*) em caldo Mueller Hinton (Himedia) foi realizada em placas de 96 poços adicionando 100 µL de caldo, 100 µL dos extratos no primeiro poço, seguido de uma série de 10 diluições, acrescentando-se os inóculos padronizados em 10⁶ em NaCl 0,9% estéril. A CIM foi determinada 24h depois, no último poço que não apresentou turvação. Para a CMM foi semeado 10 µL da CIM em uma concentração acima e uma abaixo em ágar Brain Heart Infusion (BHI - Himedia). Após 48h, onde não houve crescimento de colônias foi determinada a CMM do Extrato. **Resultados.** Os Extratos que apresentaram os melhores resultados na CIM foram: Alecrim, Gengibre e Hamamelis. Na CMM os Extratos que se destacaram foram os mesmos da CIM com o acréscimo do Própolis. **Conclusão.** Os extratos de Alecrim, Gengibre, Hamamelis e Própolis apresentaram redução significativa da forma planctônica desses microrganismos sendo indicados para estudos em biofilmes.

Palavras chave: Fitoterapia, Feridas, Bactérias.

Área de Concentração: Odontologia

HOMEOPATIA E ALERGIA: BREVE RESUMO

Scola BFS, Alves IFS, Nunes JM, Sousa NCC, Paterno JC

Faculdade de Ciências da Saúde – UNIVAP. Av. Shishima Hifumi, 2911. Urbanova – São José dos Campos, SP, Brasil, 12244-000. E-mail: isahfernanda13@gmail.com

Resumo: Introdução: Os alérgenos são substâncias que provocam diferentes reações de alergia no organismo tendo como origem fatores emocionais, ambientais, psicossociais e hereditários que quando combinados provocam hipersensibilidade, acarretando no desequilíbrio do sistema imunológico. Uma das formas de tratamento para alergias é a homeopatia que estimula o organismo a reagir contra suas enfermidades através da ingestão de doses ultra diluídas de substâncias que em doses maiores provocaria sintomas semelhantes ao da própria doença. A homeopatia utiliza substâncias medicinais naturais, visando o tratamento do paciente como um todo, complementando a medicina cotidiana. **Objetivo.** Realizar o levantamento bibliográfico mostrando a eficácia da homeopatia no tratamento de alergias. **Metodologia.** Foi feito um levantamento bibliográfico utilizando os termos homeopatia e alergia entre os anos 2010 – 2019, em base de dados no BVS, Google acadêmico e Scielo, utilizando artigos somente em português. Realizou-se também uma pesquisa na literatura “Tratamento Natural das Alergias” (Guerrero, Rosa). **Resultados.** Foram encontrados 35 artigos, sendo utilizados apenas 20 que descreveram a eficácia do tratamento das alergias através da homeopatia, observando redução no quadro dos sintomas de alergias crônicas e redução no tempo de tratamento de alergias agudas. Além do fortalecimento da imunidade dos pacientes tratados e da prevenção do aparecimento das alergias em pacientes saudáveis. **Conclusão.** Conclui-se que o tratamento de alergias através do uso da homeopatia além de ser mais acessível, devido ao baixo custo dos medicamentos, possui grande eficiência pois resulta na redução dos sintomas em curto prazo e promove a prevenção de futuras alergias em pacientes saudáveis.

Palavras chave: Homeopatia, hipersensibilidade e alergia.

Área de concentração: Enfermagem e Biomedicina.

ATUALIZAÇÃO PARA OS PROFISSIONAIS DE NÍVEL MÉDIO EM SAÚDE BUCAL - ASB / TSB - UMA REFLEXÃO SOBRE O COTIDIANO DO TRABALHO, INOVAÇÕES E SUA PRÁTICA

Aveiro RZ¹, Nascimento AMF², Siqueira MAA³, Carvalho RC⁴.

¹Diretoria Municipal de Saúde de Paraibuna, Coordenação do Núcleo de Educação Permanente em Saúde. Travessa Irmã Le Cont s/n - Centro, Paraibuna - SP, 12260-000 -
neph.paraibuna@gmail.com

²Secretaria Municipal de Saúde de Caraguatatuba. Coordenação do Núcleo de Educação Permanente em Saúde. Av. Maranhão, 451 - Jardim Primavera, Caraguatatuba - SP, 11660-690
alexandra.nascimento@caraguatatuba.sp.gov.br

³Secretaria Municipal de Saúde de Caraguatatuba. Coordenação de Saúde Bucal. Av. Maranhão, 451 - Jardim Primavera, Caraguatatuba - SP, 11660-690 maria.siqueira@caraguatatuba.sp.gov.br

⁴Secretaria de Estado da Saúde, Centro Formador de Pessoal para Saúde São Paulo, Rua Dona Inácia Uchoa, 574 – Vila Mariana- 04121-021 – São Paulo – SP ricardo.etsus@gmail.com

Resumo: Introdução: Focada na necessidade de formação, desenvolvimento dos trabalhadores da saúde em todos os níveis de escolaridade, e atendendo ao artigo 200 da Constituição Federal (CF), o Ministério da Saúde (MS) através da Portaria GM/MS nº 198 de 13/02/2004 instituiu a Política Nacional de Educação Permanente em Saúde (PNEPS) como estratégia do Sistema Único de Saúde (SUS) para a formação e o desenvolvimento de trabalhadores. A formação do Auxiliar em Saúde Bucal (ASB) e do Técnico em Saúde Bucal (TSB) tem se tornado imprescindível uma vez que o trabalho na saúde bucal tem exigido maiores conhecimentos nas áreas de biossegurança, vigilância em saúde, técnicas odontológicas, políticas públicas em saúde. A inserção do Auxiliar em Saúde Bucal e do Técnico em Saúde Bucal na Equipe de Saúde Bucal, traz inúmeros benefícios, dentre eles o aumento da qualidade da assistência e do aumento da produtividade, ampliando assim o acesso da população. A dinâmica e complexidade do cotidiano de cada município, a constante busca pela qualidade na assistência à saúde, humanização dos serviços, a educação permanente tem sido metas prioritárias para a consolidação do SUS. Desta forma a Educação Permanente propõe trabalhar com ferramentas que busquem a reflexão crítica sobre a prática cotidiana nos e dos serviços de saúde, gerando um processo educativo aplicado ao trabalho que possibilitem mudanças nas relações, processos, ações de saúde e nas pessoas. Podemos considerar ainda como outras potencialidades da Educação Permanente em Saúde, o incentivo ao protagonismo tanto dos usuários como dos trabalhadores no processo que envolvem as questões de saúde e doença e os seus impactos sobre a saúde individual e coletiva da população, corroborando com uma maior resolutividade, comprovadamente estabelecida quando o processo de trabalho é exercido por quatro ou seis mãos de forma integrada, compartilhada e dinâmica. No intuito de integrar e ampliar os conhecimentos dos profissionais de nível médio da

Saúde Bucal, o Centro Formador de Pessoal para Saúde (CEFORS/SP), em conjunto com Técnicos de Saúde Bucal dos municípios de Paraíba, Caraguatatuba e Ubatuba, desenvolveram uma proposta que buscasse atender as necessidades para o melhor desenvolvimento profissional. Assim elaboram o Curso de Atualização para Profissionais de Nível Médio em Saúde Bucal – Auxiliar em Saúde Bucal e Técnico em Saúde Bucal – Auxiliar em Saúde Bucal e Técnico em Saúde Bucal. **Objetivos.** visa qualificar, em serviço, o Auxiliar em Saúde Bucal e o Técnico em Saúde Bucal, desenvolvendo as competências técnica, política e humana, no que se refere ao domínio de conhecimentos, atitudes ético-profissionais e habilidades técnicas a fim de otimizar suas ações, ampliando o potencial de cobertura em conformidade com às exigências legais de forma buscando expandir as ações educativas, preventivas e curativas na área de saúde bucal, numa perspectiva reflexiva sobre o cotidiano de trabalho e sua prática. **Metodologia.** o caminho escolhido foi utilização de uma metodologia participativa e problematizadora baseado no ensino por descobertas incluindo a subjetividade, o contexto e as necessidades do educando, extraído da prática um olhar crítico. Sendo o educando um sujeito ativo, que traz consigo necessidades e interesses, onde a aprendizagem se dá por meio de interações, de investigações e descobertas, pautada em análises crítica dos saberes, buscando desenvolver a capacidade para resolver problemas e por fim adquirir o entendimento conceitual dos conteúdos visando reproduzir ou transformar as práticas e realidades ressignificando novos conhecimentos – nas dimensões política, ética, conceitual e prática - a partir da sistematização dos conhecimentos e experiências prévias e significativas. Para tanto utilizou-se da ferramenta das rodas de conversas, primeiramente com os Coordenadores de Saúde Bucal, buscando identificar as deficiências de conhecimentos dos Auxiliares em Saúde Bucal e Técnicos em Saúde Bucal na prática cotidiana. Este diagnóstico subsidiou a elaboração dos conteúdos a serem abordados no curso. Realizado Encontro Pedagógico com os Dentistas que iriam atuar na Atualização para um alinhamento conceitual das metodologias ativas e problematizadoras, apresentação da construção do processo de construção do curso e discussão das estratégias a serem utilizadas nos encontros. Desta forma ficou definido que no primeiro encontro com os Auxiliares em Saúde Bucal e Técnicos em Saúde Bucal iniciaria com uma pergunta disparadora sobre o processo de trabalho: dificuldades para a execução das tarefas e o que poderia ser realizado para a superação. Em seguida é apresentado o conteúdo programático do curso e discutido se os temas respondem as suas necessidades, deixando aberto para novas inclusões. A partir destas informações são realizados os ajustes necessários para atender as necessidades apontadas pelos serviços bem como pelos Auxiliares e Técnicos em Saúde Bucal. **Resultados.** A oferta do curso de Atualização veio de encontro a uma necessidade histórica de oferecer a oportunidade de desenvolvimento a esses profissionais, bem como com a ampliação de oferta dos serviços de Saúde Bucal, onde deparamos com algumas dificuldades tanto na qualidade de formação como alguns conceitos enraizados no cotidiano do trabalho. Uma diversidade de

vínculos empregatícios (concursados/estatutários; contratados por uma Organização Social/CLT) e atuarem em locais com público alvo diferenciado – Unidades Básicas de Saúde – ESF/ESB, Consultórios em Escolas Municipais e o Centro de Especialidades Odontológicas. Configurou-se ainda uma oportunidade ímpar para podermos aliar a essa formação os conceitos e a dinâmica EPS, proporcionando uma quebra de paradigmas, uma vez que os alunos esperavam um curso pronto com as abordagens tradicionais, inclusive com prova sobre os conteúdos abordados. Ao se enxergarem como protagonistas, parte orgânica de todo o sistema, na construção da formação se sentiram pertencentes no processo. Sensibilizados e empoderados começaram articulações nos serviços para promoverem mudanças nos processos de trabalho tais como: no acolhimento dos pacientes; na biossegurança dos consultórios; no relacionamento interpessoal – seja entre eles, com os Dentistas; com a Coordenação; com os Usuários; Equipe da Unidade e com outros trabalhadores. A importância de inserir o Auxiliar e o Técnico em Saúde Bucal no contexto do serviço público foi identificado como um fator essencial na sua formação pessoal e profissional, o que foi proporcionado nos encontros através da apresentação de suas próprias colocações, questionamentos e conhecimentos através de dinâmicas para se inteirarem das Políticas Públicas de Saúde, SUS, Estratégia Saúde da Família/Equipes de Saúde Bucal, Programa Nacional de Melhoria do Acesso e da Qualidade da Atenção Básica (PMAQ), Programa Saúde na Escola (PSE) e Brasil Sorridente - Política Nacional de Saúde Bucal, assuntos estes que apesar de fazerem parte do cotidiano do trabalho, muitos desconheciam a sua funcionalidade e objetivos. Outra questão importante foi a discussão do Planejamento Estratégico dentro do território conhecendo o perfil epidemiológico da população de área de abrangência. Desta forma passaram a incorporar a essência do planejar as ações buscando a resolutividade com qualidade.

Conclusões. Os espaços instituídos para que promovam a reflexão das ações do trabalho e a construção coletiva de novos fazeres, trazem muitos reflexos positivos, considerando que a proposta de ações da Educação Permanente em Saúde é uma estratégia que possibilita transformações nas práticas dos serviços e de seus trabalhadores, possibilitando reconstruir os processos de trabalho e de gestão, fortalecendo a continuidade de ações de qualificação profissional, utilizando-se de recursos metodológicos que valorizem os conhecimentos e proporcionem as trocas de saberes, o que reflete em mudanças dos e nos processos de trabalho coletivos e individuais. Além disso possibilitou a interação dos profissionais, sejam eles de nível superior (Dentistas) ou de nível médio (ASB/TSB) de outros serviços e municípios onde puderam conhecer realidades distintas, trocar experiências e perceber a importância do processo de educação permanente em saúde e, principalmente, de se trabalhar em equipe. Os fatores essenciais desta capacitação foram: (i) a possibilidade da sua execução ser no horário de serviço, o que contribuiu para que não houvesse desistências; (ii) compartilhar, dividir todo o aprendizado com a equipe e colocar em prática o conhecimento, ou seja, empregá-lo junto ao serviço e à comunidade; (iii) a oportunidade de terem a interação com as experiências de outros municípios

despertou o um olhar crítico, onde puderam constatar diferentes realidades e formas da produção de cuidado em Saúde Bucal, contribuindo assim com a valorização das ferramentas disponíveis para colaborando com a melhoria do trabalho, assim como, se sentiram valorizados por terem momentos de escutas. Deixaram suas impressões de que o Curso de Atualização deverá ser estendido aos Cirurgiões Dentistas e demais profissionais que compõem as equipes de Trabalho. Em tempos de defesa do SUS, espaços que valorizam a troca de experiências saberes e gestão compartilhada são elementos de fundamentais de resiliência política e profissional.

A ESCUTA PSICANALÍTICA DE MULHERES VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA COMO AÇÃO PREVENTIVA AO FEMINICÍDIO E PARA A ORIENTAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS E TRANSFORMAÇÃO SOCIAL

Oliveira MP, Prizskulnik L.

Universidade de São Paulo, Departamento de Psicologia Clínica; Av. Prof. Mello de Moraes, 1721, Butantã, São Paulo, marcellaoliveira@usp.br, leiapris@usp.br.

Resumo: Introdução: Este trabalho é parte da pesquisa de doutorado em andamento, cujo tema é a violência contra a mulher e cujo método de investigação é a pesquisa qualitativa em psicanálise. A necessidade de se pensar a violência contra a mulher é imprescindível para a saúde pública, já que registros de feminicídios crescem no Brasil. **Objetivos.** O objetivo deste trabalho é ressaltar a importância da escuta psicanalítica de mulheres vítimas de violência como ação preventiva ao feminicídio e para a orientação de políticas públicas e transformação social. **Metodologia.** Os altos índices de violência contra as mulheres implicaram que ela saísse do domínio privado e se tornasse responsabilidade do Estado. A Lei Maria da Penha (2006) representa um dos mais relevantes avanços legislativos. A terceira edição do Plano Nacional de Políticas para as Mulheres (PNPM: 2013-2015) inaugura a primeira unidade da Casa da Mulher Brasileira, que se propõe a oferecer serviços especializados para vítimas de [violência](#) com apoio de [psicólogos](#), assistentes sociais, defensores públicos etc., e as que funcionam apresentam resultados efetivos na redução de feminicídios. **Resultados.** A escuta diferenciada que a psicanálise preconiza possibilita buscar as mensagens cifradas das mulheres, e essas mensagens podem orientar políticas públicas regionalizadas, que atendam onde elas mais precisam, da forma como precisam, e que tenham efeito de mudança no pensamento e ações. **Conclusão.** A psicanálise numa equipe multidisciplinar de apoio a mulheres possibilita que elas possam ser orientadas em políticas públicas regionalizadas, elaborar suas experiências e repensar suas posições subjetivas em suas relações afetivas, o que pode prevenir feminicídios.

Palavras-chave: feminicídio; políticas públicas; psicanálise.

Área de concentração: saúde pública

AValiação de Indicadores Epidemiológicos de um Serviço de Referência em HIV/AIDS no Vale do Paraíba: Rumo a Meta 90-90-90 da Organização Mundial de Saúde

Campos JC¹, Tonello S¹, Bonard LMD¹, da Rocha TCBF¹, DAB Marcharet¹, Barros MBP¹, Mota ANG¹, Fenley JC^{1,2}

¹Centro de Referência em Moléstias Infeciosas da Prefeitura Municipal de São José dos Campos, Rua Amin Assad, 200, São José dos Campos-SP e-mail: crmi@sjc.sp.gov.br

²Universidade Paulista Julio de Mesquita Filho (UNESP), Av. Eng. Francisco José Longo, 777, São José dos Campos-SP, e-mail: juliana.fenley@unesp.br

Resumo: Introdução: O tratamento da infecção pelo HIV é um dos alicerces para o controle da epidemia mundial de HIV/AIDS. Em 2013 a Organização Mundial de Saúde (OMS) propôs a meta 90-90-90: até 2020 90% dos portadores de HIV devem conhecer seu diagnóstico, 90% destes devem estar em terapia e, destes, 90% com carga viral indetectável, visando o fim da epidemia em 2030. O Centro de Referência em Moléstias Infeciosas (CRMI), serviço de referência em testagem e tratamento de Infecções Sexualmente Transmissíveis de São José dos Campos-SP (SJC-SP) pactuou com a meta da OMS. **Objetivos.** Expor os indicadores epidemiológicos e assistenciais e discutir as estratégias utilizadas no CRMI para atingir a meta 90-90-90. **Metodologia.** Utilizados indicadores gerados a partir dos dados de notificação de HIV/AIDS nos sistemas de Vigilância Epidemiológica disponibilizados pelo MS para o município de SJC-SP nos anos de 2012 a 2017 para parâmetros epidemiológicos e, para os assistenciais, de 2012 a 2018. **Resultados.** Em 2018 havia 2917 pacientes em tratamento no CRMI. A taxa de detecção tardia (para 100 mil habitantes) caiu nos últimos seis anos (23,2 em 2011 a 15,1 em 2017) sendo mais prevalente em homens homossexuais. Houve redução no tempo médio entre diagnóstico e início da terapia (480 dias em 2012 para 14 dias em 2018), em consonância com mudanças em protocolos de tratamento do MS. A adesão ao tratamento aumentou de 58,4% em 2012 para 76,4% em 2018; a taxa de supressão viral subiu de 79% para 89%. **Conclusão.** Houve melhora nos parâmetros de assistência a portadores HIV/AIDS ao longo dos anos, e estima-se que a meta 90-90-90 será alcançada em 2020.

Palavras chave: HIV; AIDS; Cooperação e adesão ao tratamento.

Área de Concentração: Saúde Pública

CONSTRUÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO PERMANENTE: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Petrazzini PPA, Barboza SS.

Secretaria Municipal de Saúde de Cuiabá, Núcleo de Educação Permanente em Saúde, R. Gen. Aníbal da Mata, Nº 139 - Duque de Caxias, Cuiabá - MT, 78043-268,
sms.educacaopermanente@cuiaba.gov.br

Resumo: A Educação Permanente em Saúde (EPS) instituída como política por meio da Portaria GM/MS 1996/07, passa por um processo de discussão e reestruturação no intuito de favorecer a implementação das diretrizes dessa política no cotidiano do trabalhador do SUS. Diante disso, a Secretaria Municipal de Saúde de Cuiabá, por meio do Núcleo de Educação Permanente em Saúde (NEPS), buscou construir o Plano de Ação Municipal de Educação Permanente em Saúde (PMEPS). **Objetivo.** apresentar a metodologia utilizada na construção do PMEPS no Município de Cuiabá. **Metodologia.** Foram realizadas 03 oficinas integrativas com participação de técnicos e gestores das áreas de atenção a saúde para levantamentos dos problemas e necessidades de cada área, sendo orientados pelos indicadores e metas apresentados no Plano Municipal de Saúde de Cuiabá-MT 2018-2021. Isso permitiu a construção de um plano que atendesse as demandas das áreas de saúde, o serviço oferecido pelos setores e unidades de saúde, contribuindo para a melhoria de indicadores de saúde em Cuiabá. **Conclusão.** Ao final, foram pactuadas entre as áreas de atenção e o NEPS 30 ações a serem realizadas entre 2019-2021. As ações foram classificadas entre curto, médio e longo prazo para sua execução de acordo com a complexidade de execução da ação. O PMEPS foi submetido ao Conselho Municipal de Saúde (CMS), no qual, encontra-se em processo de apreciação. Após aprovação, o NEPS realizará reuniões de acompanhamento com cada área, buscando auxiliar na estruturação e operacionalização das ações propostas, tornando o plano efetivo no desenvolvimento pessoal e profissional dos trabalhadores da área da saúde do município.

Palavras chave: Educação Permanente, Sistema Único de Saúde, Educação em Saúde.

Área de Concentração: Saúde Pública.

EPIDEMIOLOGIA DAS INFECÇÕES HOSPITALARES POR BACTÉRIAS MULTIDROGA RESISTENTES EM UM HOSPITAL DE MÉDIO PORTE DO VALE DO PARAÍBA – SÃO PAULO

Lima KZ¹, Santos JMT², Oliveira LD¹, Scorzoni L¹.

¹ Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Departamento de biociência e diagnóstico bucal, Av. Eng. Francisco José Longo, 777 - São José dos Campos, SP, ka_zendonadi@uol.com.br; luciane@ict.unesp.br; liliانا.scorzoni@ict.unesp.br.

² Universidade Anhembi Morumbi, Escola de Ciências da Saúde, Departamento de Medicina, São José dos Campos, SP e Instituto Policlínico de Ensino e Pesquisa, Travessa Augusto de Medeiros Neto, s/n, São José dos Campos, São Paulo, joao.theotónio@cardiovale.com.br.

Resumo: Introdução: A Infecção hospitalar (IH) é um problema cada vez mais comum nos hospitais. A presença de microrganismos multirresistentes aos antibióticos agrava ainda mais o impacto clínico e econômico. **Objetivo.** determinar o perfil epidemiológico das infecções hospitalares ocasionadas por bactérias multidroga resistentes (MDRs) em um hospital de médio porte do Vale do Paraíba. **Metodologia.** Tratou-se de um estudo transversal e descritivo, onde foram analisadas as fichas de notificação obtidas no Serviço de Controle de Infecção Hospitalar (SCIRAS) do hospital proposto, referentes ao período de Janeiro de 2016 a Dezembro de 2018. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em seres humanos, com CAAE 85962318.7.0000.0077. **Resultados.** Foram incluídos no estudo 46 episódios de IH por bactérias multirresistentes, totalizando 44 pacientes. Dos pacientes, 27 eram homens (62,36%) e 17 mulheres (38,63%). A infecção de corrente sanguínea foi a mais notificada, com 17 casos (36,9%), seguida da infecção urinária relacionada a cateter, com 13 casos (25%), seguida da pneumonia relacionada ventilação mecânica, com 6 casos (12,5%), sítio cirúrgico com 6 casos (12,5%) e sepse com 3 casos (6,25). Os microrganismos mais comumente encontrados foram: *Klebsiella pneumoniae* (39,1%), *Staphylococcus aureus* (19,56%), *Pseudomonas aeruginosa* e *Acinetobacter baumannii* (ambos 8,69%), *Escherichia coli* (8,69%), *Enterobacter aerogenes* e *Staphylococcus epidermidis* (ambos 4,34%) e *Klebsiella oxytoca*, *Moroxela spp* e *Staphylococcus haemolyticus* (todos 2,17%). **Conclusão.** Os dados mostraram que 36,8% das infecções hospitalares do período foram causadas por bactérias MDRs. Os resultados apontam a importância de ações de prevenção e controle da disseminação de microrganismos MDR devido ao seu alto impacto na morbidade e mortalidade dos pacientes.

Palavras chave: Infecção Hospitalar. Resistência bacteriana à drogas. Controle de Infecção.

Área de Concentração: Saúde Pública

INCIDÊNCIA DE SÍFILIS EM JOVENS ADULTOS DE 20 A 40 ANOS NA CIDADE DE PINDAMONHANGABA ENTRE 2014 A 2016.

Tineo GMS, Tsujimoto SMR, Barros Junior MC, Bório VG, Cortelli AFD

Universidade Paulista -SJC, departamento de saúde, Rod Presidente Dutra km 157,5- São José dos Campos, SP, 12240-420, profandreia.unip@gmail.com

Resumo: Introdução: A sífilis é uma doença infectocontagiosa, sendo o contato sexual e a gestação as principais vias de transmissão. É causada pelo agente etiológico *Treponema pallidum*. Com o surgimento da AIDS, houve um redirecionamento das doenças que são transmitidas por via sexual, e a sífilis foi apontada como facilitador na transmissão do HIV, por causar úlceras genitais. **Objetivo:** Demonstrar a incidência de sífilis entre os sexos feminino e masculino em jovens adultos de 20 a 40 anos de Pindamonhangaba, comparando os resultados encontrados com os dados da doença no Brasil. **Metodologia:** Foram levantados 200 exames de FTA-abs e observados os resultados de VDRL, sendo coletados 100 laudos de pacientes do sexo feminino e 100 do sexo masculino, realizados entre 2014 a 2016. Coletou-se 33 exames em 2014, 33 em 2015 e 34 em 2016, com a distribuição de 2 a 3 pacientes ao mês, dentro da faixa etária estudada. A pesquisa foi aprovada pelo CEP sob nº 2424511. **Resultados:** Ao longo do período de tempo selecionado, foi evidenciado o crescimento de 1,5% da doença na cidade, além disso, do total de exames analisados, 10,5% apresentaram resultado positivo, sendo a incidência de sífilis maior entre os homens. **Conclusão:** Houve aumento no número de casos da doença entre adultos, no período estudado, em Pindamonhangaba, havendo concordância com a elevação da incidência no Brasil. Ressalta-se a necessidade de conscientização da doença e reforço nas ações educativas e de prevenção da sífilis.

Palavras chaves: Sífilis, incidência, Pindamonhangaba

Área de Concentração: Saúde Pública

LUTO E FINITUDE RELACIONADA A PERDA GESTACIONAL E NEONATAL: REVISÃO INTEGRATIVA

Gracia MLP¹, Ferreira LBB², Oliveira ACLC¹, Santos PA¹, Amaro SF, Rodrigues ZSP¹, Gracia RS³,
Gabrielloni MC⁴.

¹ Secretaria de Saúde SJC, lucilenegracia@hotmail.com

² UNICAMP, Hospital de Clínicas UTI, lucieneenf@yahoo.com

³ UFSCAR, rayra.gracia@gmail.com

⁴ UNIFESP, Departamento de Enfermagem na Saúde da Mulher, crisgabrielioni@gmail.com

Introdução: No nosso cotidiano nos deparamos com diversos tipos de perdas que pode ter acepções e impactos bastante diferente de uma pessoa para outra. Nota-se que certas perdas não recebem a devida atenção por parte da comunidade, serviço de saúde e familiares. A perda gestacional apresenta eventos inesperados, muitas vezes o meio que cerca os pais, até mesmo os profissionais de saúde não conseguem compreender ou lidar com a dor. Neste contexto se faz necessário refletir sobre a temática que abarca o processo de luto e suas especificidades.

Objetivo: Identificar as implicações relacionadas ao processo de finitude e luto decorrente da perda gestacional e neonatal. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão integrativa, realizada com busca de artigos nas bases de dados SCIELO, LILACS, BVS e PUBMED durante limites temporais de 2012 até 2017, na língua portuguesa e inglesa, sendo selecionados 9 artigos que responderam a questão norteadora proposta. **Resultados:** Há implicações decorrentes da perda gestacional e neonatal, sendo necessário ofertar suporte emocional à mulher visando reduzir a incidência de problemas relacionados ao luto mal elaborado, através de protocolos que promovam atendimento de qualidade com empatia e compaixão. **Conclusão:** É preciso que esta temática seja abordada com mais frequência no processo de formação dos profissionais, bem como na educação permanente. Esta situação precisa ser reconhecida como um problema de saúde pública, sendo a orientação um instrumento importante para estabelecer um plano de ação para prevenir complicações decorrente do luto.

Palavras chave: Luto, Óbito fetal; Cuidado Pré-natal

Área de Concentração: Saúde Pública

MULTIPLICADORES DE EDUCAÇÃO NA ESCOLA: NÃO DEVEMOS COMPARTILHAR GARRAS DE ÁGUA

CARVALHO NIF, SILVA BC, VIEIRA CS, SILVA DS

Colégio Técnico Antônio Teixeira Fernandes – Colégio Técnico Univap, Rua Paraibuna, 75, Centro – São José dos Campos. nataliaintrieriefiebig@hotmail.com, danielass@univap.br

Resumo: **Introdução:** Em unidades educacionais é comum o uso de garrafas de água em sala de aula pelos alunos e o compartilhamento das mesmas. Nem sempre informações sobre as doenças transmitidas por este hábito chega ao conhecimento dos estudantes, exceto os que fazem curso na área da saúde. Algumas doenças são transmitidas pelo compartilhamento de fômites. Alunos fazem uso da mesma garrafa dentro da sala por vários motivos: esquecimento, por ter acabado a água da sua e para não perder conteúdo. **Objetivos:** Proporcionar consciência educadora e multiplicadora nos alunos da área da saúde e a diminuição da incidência de viroses respiratórias em sala. **Metodologia:** Observou-se um grande número de alunos gripados em sala e os mesmos tinham por hábito o compartilhamento da mesma garrafa de água. A partir desta observação e hipótese levantada pelos alunos do Curso Técnico em Análises Clínicas foi montado um mural no saguão do colégio, passado em sala para explicar porque não se deve compartilhar as garrafas e afixado no quadro de cada sala um panfleto com estas informações. **Resultados:** Diante das observações realizadas sugere-se que a grande maioria dos alunos tomou consciência da importância de não compartilhar a garrafa de água. O número de garrafas utilizadas em sala de aula aumentou o que se acredita ser o resultado da divulgação das informações a respeito das inúmeras doenças que podem ser contraídas. **Conclusão:** Conclui-se que um estudante da área da saúde deve ser um indivíduo multiplicador de informações que podem salvar vidas e prevenir muitas doenças, não somente no ambiente escolar, mas, atuar como agente de mudança em hábitos saudáveis junto a comunidade onde vive.

Palavras chave: Transmissão, Educação em Saúde, Fômites.

Área de Concentração: Saúde Pública.

PROJETO TERAPÊUTICO SINGULAR (PTS): FERRAMENTA DE EDUCAÇÃO PERMANENTE (EP) DAS EQUIPES DE SAÚDE DA FAMÍLIA (eSF) E NÚCLEO AMPLIADO DE SAÚDE DA FAMÍLIA (NASF)

Oliveira TCN, Mendes JB, Moura PM, Abreu EMC

Secretaria de Saúde do Município de Jacareí - SP, Núcleo Ampliado da Saúde da Família e Atenção Básica – NASF-AB. eliz_nasa@yahoo.com.br

Resumo: Introdução: O NASF reforça diretrizes da atenção à saúde, entre elas a EP. Uma ferramenta usada pelo NASF para realizar EP das eSF é o PTS. **Objetivo.** Realizar revisão sobre o uso do PTS como ferramenta de EP das eSF. **Metodologia.** Buscou-se publicações no Lilacs, Scielo, Google Acadêmico e publicações do Ministério da Saúde (MS), com os descritores PTS, NASF, EP, Educação em Saúde em português. Foram selecionadas publicações entre 2005-2019. **Resultados.** O NASF, criado pelo MS, amplia as ações das eSF. Entre suas ferramentas, o PTS, uma discussão de caso, na qual se firmam condutas, individuais ou coletivas, para desfragmentar o cuidado. Resulta da troca de saberes entre profissionais para compreender e resolver um problema, permitindo a clínica ampliada. Entendendo-se que os saberes tem igual valor. Nessa visão nota-se a proximidade entre EP e PTS, objetivando ampliar a resolubilidade em saúde. Para que o PTS dialogue com a realidade do usuário, é necessário que ele participe da escolha de ações pertinentes, ampliando a humanização do cuidado, autonomia e corresponsabilização do sujeito. A participação do usuário em PTS não é frequente nos equipamentos de saúde, exceto em saúde mental. Logo, os profissionais precisam amadurecer e entender que são apenas orientadores do processo em saúde e não determinantes, como no modelo assistencialista, sendo o usuário o dono de sua saúde. Assim, o PTS será mais ou menos terapêutico a depender desse processo de educação e transformação. **Conclusão.** O PTS é uma ferramenta de organização das ações em saúde e a partir dele estabelece-se um rico processo de EP a ponto de modificar o modelo de assistência em saúde.

Palavras chave: Educação em saúde, Programas de Saúde, Atenção Básica.

Área de Concentração: Saúde Pública.

SAÚDE PÚBLICA: UMA APRESENTAÇÃO CONCEITUAL DA ERGONOMIA PARA QUALIDADE DE VIDA DO TRABALHADOR: GINÁSTICA LABORAL

Silva MXF¹, Silva EG², Leite P³, Parras R⁴

¹ Universidade de Taubaté – Departamento de Gestão e Negócios Rua Quatro de Março, 432 - Centro, Taubaté - SP, 12020-270, marcal.econ@bol.com.br

² Universidade Metodista de São Paulo, Departamento de Administração, Rua Alfeu Tavares, 149 Rudge Ramos, São Bernardo do Campo - SP, CEP: 09641-000, erica.gi.silva@hotmail.com

³ Centro Universitário UniFaat, Departamento de Educação, Estrada Municipal Juca Sanches, 1050 - Boa Vista - Atibaia/SP - CEP 12.954-070, bella_imoveis@hotmail.com

⁴ Universidade São Francisco, Departamento de Administração, R. Albertina Miéle Píres, 20 - Jardim Brasil, Atibaia - SP, 12940-150, rodrigo.p@usf.edu.br

Resumo: Introdução: Na Saúde Pública, Ergonomia é considerada por muitos autores como sendo uma ciência, pois é geradora de conhecimento, educação. Porém outros autores consideram ergonomia como sendo uma tecnologia, pelo fato de provocar transformação. A implantação do programa de ginástica laboral tem como foco principal despertar no trabalhador à necessidade de mudança no estilo de vida, não somente na vida profissional, mas também na sua vida pessoal. **Objetivos.** Apresentar através de uma revisão da literatura, os conceitos sobre ergonomia e mais especificamente sobre ginástica laboral. **Metodologia.** A metodologia utilizada no artigo foi através de um levantamento bibliográfico sobre ergonomia e ginástica laboral, onde foram utilizados meios eletrônicos, livros atuais e artigos e revistas científicas, ou seja, dados secundários. **Resultados.** Segundo Costa (2001), a ginástica laboral ameniza o estresse, diminui a ansiedade e depressão, reduz o sedentarismo e melhora a auto imagem, relaxa e diminui a tensão, melhora a qualidade do sono, fortalece o relacionamento social e trabalho em equipe, reduz afastamento do trabalho e reduz a rotatividade melhorando a imagem de empresas junto aos funcionários. **Conclusão.** Com base nos artigos selecionados conclui-se que a ergonomia é uma ciência que veio para se adequar aos ambientes de trabalho, as necessidades e o bem estar dos funcionários, tratando-se de um mecanismo que pode ser utilizado para obter um melhor clima organizacional para o funcionário e a ginástica laboral que, através de um programa elaborado por profissionais da área de Educação Física e/ou Fisioterapia, buscando oferecer uma melhor vida social no trabalho.

Palavras chave: Saúde Pública; Educação; Qualidade de vida.

Área de Concentração: Saúde Pública

A POTENCIALIDADE DA CADERNETA DA PESSOA IDOSA NA EFETIVAÇÃO DOS DIREITOS SOCIAIS DO IDOSO

Neves GCDS, Moura PM

NASF, Secretaria de Saúde, Rua Av. Maj. Acácio Ferreira, nº 854 - Jardim Paraíba, Jacareí – SP,
nasf@jacarei.sp.gov.br

Resumo: Introdução: A partir do apoio prestado pelo Núcleo Ampliado de Saúde da Família (NASF) às Unidades Municipais de Saúde da Família (UMSF) no município de Jacareí, verificaram-se diversas dúvidas por parte destas equipes com relação aos direitos e deveres da população idosa, que resultavam no acompanhamento ou na adesão aos serviços de saúde por estes usuários. A contribuição do profissional de Serviço Social do NASF foi rica, pois oportunizou o olhar social ampliado, que compreende as ações em saúde a partir da lógica saúde-doença. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi demonstrar a Caderneta da Pessoa Idosa como instrumento de educação em saúde. **Metodologia:** A metodologia utilizada se deu em estudar os casos de idosos que eram acompanhados por três UMSF e, devido às dificuldades, demandaram maior atuação do Serviço Social do NASF, visto que apresentavam obstáculos como vínculos familiares fragilizados, dependência econômica e mobilidade prejudicada. **Resultados:** Após aquisição do material por parte da Secretaria de Saúde, a capacitação dos profissionais em saúde se desenvolveu com o apoio do CRESCER nas 16 UMSF do município. **Conclusão:** Pode-se concluir que a utilização da Caderneta é uma forma de educação permanente por parte de todos profissionais de saúde, em visitas domiciliares, nos grupos de convivência das UMSF, salas de espera ou consultas. Viu-se, neste instrumento, um potencial para desenvolvimento das ações das UMSF com idosos e familiares para sensibilização do autocuidado, acompanhamento das doenças crônicas, corresponsabilização da saúde, bem como as orientações quanto às garantias de direitos sociais, pautadas no Estatuto do Idoso – Lei nº 10.471 de 2003.

Palavras chave: NASF. Serviço Social. Idoso.

Área de Concentração: Serviço Social.

CONSOLIDAÇÃO DE DIREITOS E EDUCAÇÃO CONTINUADA PARA A TERCEIRA IDADE

Piasentin JD¹, Guedes DW¹, Teixeira ME¹

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde – FCS - Curso de Serviço Social – Praça Cândido Dias Castejón, 116 - Centro, São José dos Campos - SP, 12245-914, julianadpiasentin@gmail.com

Resumo: Introdução: A era tecnológica vem trazendo cada vez mais melhorias nas infra-estruturas e uma das conseqüências desse progresso é o aumento da longevidade. **Objetivo:** Refletir sobre a contribuição da educação continuada para pessoas idosas. **Metodologia:** O estudo é resultado de Pesquisa Bibliográfica de literaturas de cunho científico e indicadores atualizados sobre o tema em questão. **Resultados:** Foi verificado que o Brasil possui atualmente a quinta maior população idosa do mundo, com 29.6 milhões de pessoas com mais de 60 anos (IBGE 2017). Com tais avanços tomando conta a cada dia do cenário social, é possível visualizar um ambiente onde estas pessoas consigam ser inseridas socialmente e ter acesso a oportunidades que antes eram escassas. A iniciativa de Vellas (2000), ao criar a primeira Universidade Aberta a Terceira Idade, foi o ponto de partida para que tais Instituições como essa aparecessem ao longo do tempo como fonte de conhecimento e convivência para pessoas acima de 60 anos. Essa iniciativa o que vem de encontro às determinações do Estatuto do Idoso (Lei 10741/2003), que fala da necessidade das instituições de ensino superior oferecerem cursos voltados para a educação continuada.. **Conclusão:** A educação adquirida nestes espaços tem um importante papel na vida destas pessoas, uma vez que dá oportunidade de discussão e reflexão acerca da sociedade em que as pessoas idosas estão inseridas, e até mesmo encarar com novas perspectivas o conceito de envelhecimento diante de um mundo totalmente novo, contando, ainda com a consolidação dos direitos dos idosos no país.

Palavras chave: Pessoa Idosa. Educação Continuada. Longevidade.

Área de Concentração: Serviço Social.

MOBILIDADE URBANA: UMA ANÁLISE SOCIOLÓGICA SOBRE O TRANSPORTE PÚBLICO A PARTIR DA REALIDADE DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Amaral AJP, Cabral AGO, Cerqueira ED, Cruz GT, Domiciano EF, Fonseca RM, Lima TG,
Oliveira GS, Rabelo AC

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde – FCS - Curso de Serviço Social – Praça Cândido Dias Castejón, 116 - Centro, São José dos Campos - SP, 12245-914. E-mail: anajuliadepaula22@gmail.com

Resumo: Introdução: Entende-se mobilidade urbana como a habilidade de se movimentar, em decorrência de condições físicas e econômicas. Na cidade de São José dos Campos, nos três primeiros meses do ano, 19.980.522 pessoas utilizaram o transporte público, isso significa que mensalmente cerca de 6.660.174 passageiros passaram pelo mesmo (Prefeitura de SJC, 2019). Esses dados enfatizam a necessidade de um estudo continuado no que diz respeito à acessibilidade dos usuários. **Objetivos:** Analisar sociologicamente a dificuldade de acesso no transporte público, com enfoque no município de São José dos Campos. **Metodologia:** Pesquisa bibliográfica de literaturas atualizadas. **Resultados:** No município estudado existem 102 linhas de ônibus, distribuídas entre três empresas (Prefeitura de SJC, 2019). Em Março de 2019 foi feita uma pesquisa para calcular o grau de falhas dos veículos em operação, obtendo o seguinte resultado: A empresa Saens Peña com 18,04%, Cs Brasil com 19,12% e Expresso Maringá com 15,17% (Prefeitura de SJC). Quanto à tarifa, houve um reajuste de 3,02% (base na variação de 2018 do IPC-FIPE), sendo cobrado o valor de R\$ 4,20 por passageiro. De acordo com o artigo 6º da Constituição Federal de 1998, o transporte é previsto como um direito social. **Conclusão:** Conclui-se, dessa forma, a necessidade de atuação do assistente social para viabilizar aos cidadãos o conhecimento de seus direitos diante da existência de uma lei que os prescreve e regulamenta, além de proporcionar discussão e formulação de políticas públicas a respeito da acessibilidade do transporte público.

Palavras chave: Mobilidade Urbana. Direitos sociais. Serviço social.

Área de Concentração: Serviço Social

MULHERES EM CÁRCERE: DESAFIOS PROFISSIONAIS FRENTE À REALIDADE DO SISTEMA PENITENCIÁRIO BRASILEIRO

Araujo FC, Guedes DWO, Esteves TR.

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde – FCS - Curso de Serviço Social – Praça Cândido Dias Castejón, 116 - Centro, São José dos Campos - SP, 12245-914. E-mail: fernanda.artearaujo@gmail.com

Resumo: Introdução: O Brasil possui a quarta maior população carcerária feminina. Entre os anos de 2000 e 2016 houve um aumento de cerca de 567% de mulheres privadas de liberdade, totalizando 42 mil presas no país (INFOPEN, 2018). Esses dados, somados à constatação de que o sistema penitenciário não possui infraestrutura adequada ao atendimento às particularidades do gênero feminino, demonstram a relevância desse estudo. **Objetivos:** Realizar um estudo sobre a política de segurança pública e a realidade das penitenciárias brasileiras, com enfoque na questão de gênero. **Metodologia:** Pesquisa bibliográfica de literaturas atualizadas de cunho científico e indicadores sociais atualizados sobre o tema em questão. **Resultados:** As condições vivenciadas nas penitenciárias brasileiras violam os direitos expressos na Lei de Execução Penal nº 7.210/84. Ademais, o sistema penitenciário foi organizado para atender ao público masculino; o aumento da população carcerária feminina, decorrente da modificação do papel da mulher na sociedade contemporânea, especialmente as provedoras do lar, traz novos desafios no campo dos direitos humanos. Três a cada cinco mulheres estão presas por tráfico de drogas (INFOPEN, 2018), sendo que tal prática pode ser compreendida enquanto obtenção de renda para sobrevivência familiar. **Conclusão:** Conclui-se ser necessária a formação continuada do Assistente Social, para que tenha condições de ampliar sua atuação profissional visando a efetivação e a garantia dos direitos das mulheres, com foco na prevenção do encarceramento feminino, e no caso da ocorrência de medidas privativas de liberdade, que respeitem as características específicas das condições de gênero.

Palavras chave: Penitenciária Feminina. Educação Continuada. Serviço Social.

Área de Concentração: Serviço Social.

O TRABALHO DO ASSISTENTE SOCIAL E A PREVENÇÃO DO ACOLHIMENTO INSTITUCIONAL DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES

Santos AR, Teodoro JSP, Silva MM, Esteves TR.

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde
Praça Cândido Dias Castejón, 116 – Centro, São José dos Campos – SP, 12245-720. E-mail:
reisalessandra90@gmail.com

Resumo: Introdução: O acolhimento institucional é uma das medidas de proteção prevista no Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), Lei nº 8.069/1990. Tal legislação responsabiliza a família, a comunidade, a sociedade e o Estado pelo bem-estar e saudável desenvolvimento da infância e da juventude. **Objetivos:** Apontar as causas que levam ao acolhimento institucional e demonstrar a importância do trabalho realizado pelo (a) assistente social com as famílias a fim de possibilitar formas de prevenção dessa medida protetiva. **Metodologia:** Foi realizada pesquisa bibliográfica acerca do tema e análise de uma pesquisa de cunho quantitativa, realizada pelo Instituto de Pesquisas Econômicas Aplicadas (IPEA), no ano de 2004, na cidade de Ribeirão Preto. Esta envolveu 670 instituições e programas de abrigos em todo país, com crianças na faixa etária de zero a seis anos de idade. **Resultados:** A partir da análise, evidenciou-se que das 258 crianças que foram abrigadas, mais de 50% eram afrodescendentes, meninos, têm irmãos na mesma situação e vivem em bairros carentes; 50% não têm informação sobre o pai e 27% já estiveram em abrigos. Já as causas apontadas foram: predominância de negligência, abandono e falta temporária de condições, ligada à condição financeira da família. A criança pode ser institucionalizada por cinco dias até um ano ou mais (SERRANO, 2011). **Conclusão:** Infere-se a necessidade de pesquisas sobre acolhimento institucional com vistas à formação continuada do (a) assistente social, para conduzir o trabalho com famílias numa perspectiva emancipatória, promovendo debates acerca da necessidade de políticas públicas e da garantia de direitos da criança e do adolescente.

Palavras chave: Acolhimento. Infância. Prevenção.

Área de Concentração: Serviço Social.

PREVENÇÃO DA VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA NA CIDADE DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS – SP: VIAS PARA A GARANTIA DOS DIREITOS SEXUAIS E REPRODUTIVOS

Santos AR, Teodoro JSP, Silva MM, Esteves TR.

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde. Praça Cândido Dias Castejón, 116 – Centro, São José dos Campos – SP, 12245-720. E-mail: reisalessandra90@gmail.com

Resumo: Introdução: A violência obstétrica é um conceito que categoriza todos os procedimentos durante a gravidez, trabalho de parto, parto e pós-parto que ferem a política de humanização em saúde. Esta tem como princípios a autonomia e o protagonismo dos sujeitos. Humanizar o parto envolve respeitar o processo natural e evitar condutas desnecessárias ou de risco para a mãe e o bebê (OMS, 2010). **Objetivos:** Relatar a iniciativa da sociedade civil, em especial o Centro Dandara, e Defensoria Pública do Estado de SP (DPE), no intuito do município se adequar à legislação e observar o tratamento humanizado a gestantes, parturientes e bebês. **Metodologia:** Foi realizada pesquisa bibliográfica acerca do tema, análise documental de ata do Conselho Municipal de Saúde (COMUS), no ano de 2017, e estudo de uma síntese publicada pela Associação Nacional das Defensoras e Defensores Públicos (ANADEP), no ano de 2018, na cidade de São José dos Campos. **Resultados:** Identificou-se que com base na iniciativa foi firmada pelo município, DPE e diretorias do Hospital Dr. José de Carvalho Florence e Hospital Materno Infantil Antoninho da Rocha Marmo, um Termo de Ajustamento de Conduta (TAC), na qual estima-se que em 2019 sejam beneficiadas cerca de 30 mil gestantes e parturientes. **Conclusão:** Infere-se a importância da participação da sociedade civil no controle social e necessidade de debates sobre direitos sexuais e reprodutivos das mulheres na formação continuada do (a) assistente social, tendo em vista o primeiro e o décimo princípios fundamentais do Código de Ética profissional, referente à emancipação dos indivíduos sociais e o compromisso com a qualidade de serviços prestados à população.

Palavras chave: Violência. Gestação. Humanização.

Área de Concentração: Serviço Social.

REALIDADE SOCIAL E O COTIDIANO DAS FAMÍLIAS DE PESSOAS MENTALMENTE ADOECIDAS: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Fernandes IS, Guedes DWO, Mennocchi LM.

Universidade do Vale do Paraíba, Curso de Serviço Social, Av. Dr. Adhemar de Barros, 116 -
Centro, São José dos Campos - SP, fernandessilva.is@hotmail.com

Resumo: Introdução: A superação do modelo manicomial para atendimento de pessoas mentalmente adoecidas data, no Brasil, do início da década de 80. Desde então, tem-se privilegiado a criação de serviços substitutivos ao hospital e a participação e o engajamento da família na oferta de cuidados em saúde mental (SM). Tais mudanças exigem dos profissionais que atuam nos serviços de SM, ações específicas para acolher e preparar as famílias para tal tarefa, ampliando suas capacidades e oferecendo informações e apoio. **Objetivo:** Assim, este trabalho busca analisar o papel de familiares de pessoas assistidas em serviços substitutivos de SM, buscando compreender as necessidades e capacidades dessas. **Metodologia:** Caracteriza-se como uma pesquisa descritiva e exploratória, de abordagem qualitativa, realizada por meio de uma revisão sistemática da literatura. Foram pesquisados artigos disponíveis na Biblioteca Virtual da Saúde (BVS). **Resultados:** Foram encontradas 267 publicações a partir da pesquisa com os descritores “saúde mental” e “famílias”. Todos os resumos foram lidos e selecionaram-se apenas 4 artigos que se relacionavam diretamente aos objetivos deste trabalho e apresentavam dados produzidos no contato direto com os familiares, no formato de pesquisas de campo. Os dados indicaram que as principais dificuldades das famílias estão relacionadas à visão incapacitante do adoecimento mental e à sobrecarga de ordem física, emocional e econômica a que a família se submete após o início do tratamento, que pode durar por longos períodos e apresentar diversos momentos de recidivas de manifestações agudas. **Conclusão:** Nota-se pequeno número de produções científicas brasileiras sobre a temática, o que indica a necessidade do desenvolvimento de mais pesquisas que possam subsidiar a qualificação teórica e técnica de profissionais da saúde para o acolhimento e preparação dos familiares para sua participação ativa e eficiente na produção de cuidados na área da SM.

Palavras chave: Saúde Mental. Cuidadores. Família.

Área de Concentração: Serviço Social

SAÚDE, TRABALHO E EDUCAÇÃO CONTINUADA: REFLEXÕES SOBRE O ADOECIMENTO DO ASSISTENTE SOCIAL E A SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA.

Aulísio GM, Wilza DOG.

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Faculdade de Ciências da Saúde, Curso de Serviço Social, Praça Cândido Dias Castejón, 116 – Centro. 12245-795, gui.a.medeiros@hotmail.com

Resumo: **Introdução:** As transformações socioeconômicas da sociedade contemporânea, impostas pelo capitalismo, refletem nas condições de vida, trabalho e saúde dos Assistentes Sociais. **Objetivos:** O objetivo do presente estudo é apresentar reflexões sobre as possíveis causas de adoecimento do Assistente Social no ambiente de trabalho. **Metodologia:** O estudo é resultado de Pesquisa bibliográfica de literaturas de cunho científico sobre o tema em questão. **Resultados:** O adoecimento dos Assistentes Sociais não tem sido causado por vírus ou bactérias, mas por doenças desenvolvidas com os anos de atuação profissional. As condições precárias de vida, ausência de recursos públicos e precarização das condições de trabalho, são algumas das violações de direito, que configuram a exploração do trabalhador social. Como profissional que intervém frente às mais diversas expressões da questão social, tem sido exigido dos Assistentes Sociais resolutividade em que não depende exclusivamente de sua atuação profissional, mas da efetivação das políticas públicas e sociais e da articulação da rede de atendimento. O processo de adoecimento profissional decorre dessa realidade social, onde o Assistente Social vê-se impotente diante da complexidade das demandas e as condições de trabalho e recursos. Ressalta-se que aliado a esta realidade, o Assistente Social, enquanto trabalhador, também está inserido nessa dinâmica capitalista e, portanto, vivencia situações similares em seu contexto familiar e social. **Conclusão:** Diante desta realidade, a educação continuada é uma importante aliada tanto no processo de reflexão acerca da própria realidade, quanto sobre o cenário social atual.

Palavras chave: Trabalho e Saúde. Assistente Social. Adoecimento.

Área de Concentração: Serviço Social.

VIOLÊNCIA PSICOLÓGICA INTRAFAMILIAR CONTRA O ADOLESCENTE: POSSIBILIDADES INTERVENTIVAS DA/O ASSISTENTE SOCIAL ATRAVÉS DA EDUCAÇÃO CONTINUADA

Oliveira NBM¹, Silva JL, Silva TD, Silva TP, Esteves TR.

Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP. Praça Cândido Dias Castejón, 116 – Centro, São José dos Campos – SP, 12245-720. E-mail: nayaranah151@gmail.com

Resumo: Introdução: A violência psicológica “causa ou visa causar dano à autoestima, à identidade ou ao desenvolvimento da pessoa” (BRASIL, 2003, p.20). Dessa forma, observa-se a importância de compreender os efeitos da mesma para a saúde mental dos adolescentes, entendendo que toda a conjuntura que os circunda interfere, de modo direto e sério, em suas vidas. **Objetivos:** Identificar os efeitos da violência psicológica intrafamiliar em adolescentes e as possibilidades interventivas da/do assistente social. **Metodologia:** Revisão bibliográfica qualitativa de artigos científicos e análise de indicadores sociais. **Resultados:** Segundo a Organização Pan-Americana de Saúde (2018), ocorrem cerca de 800 mil suicídios anualmente, sendo a terceira principal causa de morte entre adolescentes de 15 a 19 anos de idade. São muitos os fatores determinantes da saúde mental do adolescente, dentre eles destacamos na esfera social o ambiente de apoio familiar. Evidencia-se, assim, que a violência psicológica sofrida pelo adolescente na família gera consequências que afetam o seu desenvolvimento emocional, cognitivo e social, muitas vezes levando-os para a morte. Identifica-se que nem sempre há ciência da violência ocorrida, não só por parte da vítima, mas também do agressor. **Conclusão:** Conclui-se que a prevenção e a promoção da saúde mental são possibilidades de intervenção profissional, destacando a realização de trabalhos socioeducativos em ambientes escolares e comunitários. Para tal, a educação continuada da/o assistente social é necessária, com vista a compreender as múltiplas determinações da saúde mental e a partir do entendimento da importância do trabalho multidisciplinar.

Palavras chave: Saúde mental. Adolescentes. Família.

Área de Concentração: Serviço Social