

FÓRUM CIENTÍFICO - PROJETO

AVALIAÇÃO DO EFEITO SISTÊMICO DA FOTOBIMODULAÇÃO LASER EM MODELO EXPERIMENTAL*Evaluation of systemic effect of the laser photobiomodulation in an experimental model*

LIMA, Anuska Aparecida Marques; SPINOLA, Lais Gomes; REIS, Sílvia Regina; MEDRADO, Alena Peixoto

Dados atuais da literatura têm demonstrado que o laser de baixa potência acelera o reparo de feridas cutâneas, porém há uma escassez de estudos científicos caracterizando as possíveis interferências sistêmicas da fotobiomodulação. Esta pesquisa tem por objetivo avaliar quantitativamente os níveis sanguíneos de corticosterona em ratos tratados com laser de baixa potência e controles normais. O presente estudo intenciona avaliar a influência indireta da fotobiomodulação laser sobre a corticosterona, potente glicocorticóide secretado pelas glândulas adrenais em resposta ao estresse. Serão utilizados 40 ratos machos da linhagem Wistar, aleatoriamente divididos em dois grupos de 20 ratos cada. Será realizado uma ferida circular padronizada de 6 mm de diâmetro no dorso dos ratos e estes serão mortos 1 hora e 24 horas após a cirurgia cutânea. Após sedação profunda, os animais serão decapitados, será realizada coleta de sangue e remoção de uma porção de tecido cutâneo e muscular subcutâneo que será criopreservada. Os níveis sanguíneos de corticosterona serão mensurados através da técnica de radioimunoensaio. Após a coleta de dados e elaboração de planilha em Excel será realizada análise estatística. Espera-se verificar o efeito biomodulador do laser no que diz respeito à corticosterona presente no sangue, após a realização do ferimento cutâneo padronizado.

Palavras-chave: Patologia. Laserterapia. Reparo.

BIOMONITORAMENTO DOS INDIVÍDUOS EXPOSTOS OCUPACIONALMENTE A UMA MISTURA COMPLEXA DE PESTICIDAS NA VILA DO BESSA – CONCEIÇÃO DO JACUÍPE, ATRAVÉS DO TESTE COMETA*Biomonitoring of individuals occupationally exposed to a complex mixture of pesticides in Vila do Bessa – Conceição of Jacuípe by Comet Assay.*

ZAIDAN, Fernando; ARAÚJO, Danilo; FERREIRA, Priscila; RAMOS, Maria Emília; RAMOS, Tércio

O crescimento da população e a demanda por alimentos têm exigido um sistema complexo de cultivo, para um rendimento maior têm sido empregados diferentes pesticidas que, embora sejam geralmente eficientes, podem resultar em problemas de saúde. O pesticida pode ser descrito como um agente químico, físico ou biológico que mata planta e pragas. Comprovadamente o uso de pesticidas leva a agravos à saúde do lavrador, chamando atenção para as neoplasias ou alguma alteração genômica que na sua grande maioria está diretamente relacionada à ampla utilização desses produtos, determinando o uso de pesticidas como um dos maiores problemas de saúde pública necessitando dessa forma de estudos mais detalhados sobre esses agravos. O teste Cometa é freqüentemente usado para mensurar danos no DNA das células, capaz de detectar os níveis de danos oxidativos ao DNA. O teste Cometa baseia-se no comportamento do DNA na célula, no que diz respeito a sua organização dentro do núcleo. Dessa maneira, o trabalho propõe-se avaliar a exposição ocupacional de agricultores expostos a agrotóxicos, em especial nas plantações de hortaliças folhosas através de biomonitoramento genotóxico, na Vila do Bessa – Conceição do Jacuípe utilizando o Teste Cometa. Foram coletados 3 ml de sangue de 32 pessoas do grupo exposto e 31 do grupo controle, isolados os linfócitos, preparadas as lâminas. A análise foi feita pelo padrão de escores, divididos em cinco categorias de (0-4) que indicam o grau de lesão sofrido pela célula, foi encontrado valores entre 0-4 na população estudada.

Palavras-Chave: Pesticidas. Teste cometa. Genotoxicidade.

USO DA CLOREXIDINA A 2% E DO HIPOCLORITO A 1% NA DESCONTAMINAÇÃO DE NÚCLEOS PROTÉTICOS

The use of chlorhexidine 2% and hypochlorite 1% a decontamination in nuclei of prosthetic.

LUZ, Quésia Cardoso; PASSOS, Daniela de Oliveira; CERQUEIRA, Lidiane Carneiro; FREITAS, Tarsila Morais de Carvalho

Dentro da Odontologia, a prática profissional está diretamente associada ao contato direto com pacientes, e ambos estão expostos a microrganismos que geram doenças infecciosas. A preocupação com a manutenção da cadeia asséptica no consultório é evidente e inúmeros trabalhos são desenvolvidos nessa área. A limpeza de um consultório e seus instrumentos pode ser feita por agentes químicos (desinfetantes), físicos (altas temperaturas) e físico-químicos. O Ministério da Saúde preconizou, para a prática odontológica, medidas e precauções para combater a infecção cruzada. Assim, todo instrumental deve ser submetido aos procedimentos de lavagem, enxágüe, desinfecção ou esterilização. O objetivo deste trabalho foi mostrar a proposta de um projeto de pesquisa que tem por finalidade avaliar a eficiência da clorexidina a 2% e do hipoclorito a 1% na descontaminação de núcleos protéticos. Serão confeccionados 45 padrões de resina acrílica e enviados ao laboratório para fundição. Posteriormente, no laboratório de microbiologia, serão divididos igualmente em 3 grupos: grupo controle, grupo clorexidina a 2 % e grupo hipoclorito a 1%. No grupo controle os núcleos metálicos não passarão pelo processo de desinfecção e será feita a análise microbiológica em caldo tioglicolato. Já os outros dois grupos serão submetidos aos dois meios químicos propostos por 30 minutos para posterior análise microbiológica. Os meios positivos para contaminação serão repicados para análise isolada das bactérias. Dessa forma, podemos concluir que a desinfecção dos trabalhos protéticos é uma etapa importante para prevenir a contaminação cruzada entre pacientes, dentistas e técnicos de laboratório, que pode ocorrer quando procedimentos de biossegurança não são executados adequadamente.

Palavras-chave: Núcleo metálico. Desinfecção. Contaminação.

AValiação de parâmetros salivares em indivíduos portadores de PERIODONTITE CRÔNICA

Evaluation of salivary parameters in individuals with chronic periodontitis.

FERNANDES, Bianca Franco Públio Pereira; CARVALHO FILHO, Paulo Cirino; TRINDADE, Soraya Castro; NASCIMENTO, Roberto José Meyer; XAVIER, Márcia Tosta

A doença periodontal é um problema de saúde prevalente em todo o mundo. Ela pode ser descrita como alterações patológicas nos tecidos periodontais, de causalidade multifatorial, onde bactérias do biofilme subgingival são as principais determinantes. Pode ser dividida em dois grupos distintos: a gengivite e a periodontite. A resposta imune a antígenos próprios tem sido considerada como um dos caminhos patogênicos na doença e é observada a susceptibilidade de pacientes à destruição do tecido periodontal, que pode ser determinada por um balanço da resposta autoimune e dos mecanismos regulatórios. Alterações salivares induzidas pela doença foram encontradas em pacientes com periodontite crônica quando comparados a indivíduos sadios. Observou-se uma elevação na quantidade de uréia e Cálcio, enquanto que a quantidade de proteínas total diminuiu. O pH salivar se mostrou ligeiramente maior. Posteriormente, foi descrito um aumento na atividade da fosfatase alcalina. Considerando o papel protetor da saliva na cavidade oral e os relatos de alterações salivares em portadores de doença periodontal, este projeto visa a determinação de parâmetros salivares em 25 indivíduos com periodontite crônica e em 25 sem a doença, participantes de um estudo sobre a resposta imune celular e apoptose relacionadas à doença periodontal. Serão avaliados o fluxo e a capacidade tampão salivar utilizando o método de Krasse (1988) e a concentração de Cálcio e de proteínas totais serão medidas empregando kits comerciais específicos. Os resultados obtidos nesse trabalho poderão contribuir para um melhor entendimento da evolução da periodontite crônica e de fatores relacionados ao agravamento da doença.

Palavras-chave: Doença periodontal. Sialometria. Saliva.

EFEITOS DE UM SISTEMA DESSENSIBILIZANTE SOBRE DIFERENTES SISTEMAS DE UNIÃO

Effects of a system on different systems desensitizer gel union.

SOUZA, Evangelista Santos; LOPES, Gabriela Santos; MATHIAS, Paula; FONTES, Ceres Mendonça; CAVALCANTI, Andrea Nóbrega

A melhora na saúde bucal da população tem trazido benefícios, fazendo com que os dentes sejam mantidos por mais tempo na cavidade bucal. Porém, ao mesmo tempo, tem aumentado a incidência de outros problemas como a hipersensibilidade dentinária. Apesar da restauração da região hipersensível ser uma possibilidade de tratamento, uma questão que permanece controversa diz respeito à efetividade do procedimento adesivo após a realização de procedimentos de dessensibilização com agentes obturadores da dentina. Este trabalho tem como objetivo mostrar o efeito da oclusão dos túbulos dentinários após o uso de um agente de tratamento da hipersensibilidade sobre a união à dentina de diferentes sistemas adesivos. No presente trabalho serão utilizados 40 molares hígidos. Os dentes terão sua coroa removida aproximadamente na linha da junção amelo-dentinária (JAD); em seguida, serão seccionados na direção méso-distal ao seu longo eixo, separando as faces vestibular e lingual/palatina. As amostras preparadas serão distribuídas aleatoriamente em 4 grupos experimentais (n=10), segundo o tratamento da superfície com agente dessensibilizante Sensitive Pro-Alívio (teste e controle) e o tipo de agente de união utilizado para restauração [Scotch Bond Multi Uso Plus (SBMP) e Adper SE Plus (SE)]. Serão obtidos espécimes com formato de palitos retangulares com área de secção transversal de aproximadamente $0,8\text{mm}^2$. Os palitos serão armazenados até o momento da medição de resistência de união. Espera-se que as amostras tratadas com o dessensibilizante dentinário apresentem menor resistência adesiva do que as amostras que não serão tratadas com dessensibilizante.

Palavras-Chave: Hipersensibilidade. Sistemas adesivos.

EFEITO DA EROÇÃO ENDÓGENA SIMULADA SOBRE RESTAURAÇÕES ADESIVAS

Effect of simulated endogen erosion on adhesive restorations.

HYMER, Lara; GUEDES, Larissa; FONTES, Ceres Mendonça; CAVALCANTI, Andrea Nóbrega

A erosão dental é definida como perda progressiva e irreversível de tecido dental duro por processo químico que não envolve ação bacteriana. O objetivo do presente estudo será avaliar *in vitro* o efeito da erosão dentária na resistência de união de 2 sistemas adesivos à dentina, simulando-se o efeito erosivo antes e após a confecção das restaurações adesivas. Sessenta incisivos bovinos terão a superfície vestibular planificada a fim de expor a dentina superficial; e serão aleatoriamente divididos em 6 grupos, de acordo com o momento de realização da erosão simulada [controle (não será feita a simulação); erosão prévia à restauração e erosão posterior à da restauração] e o tipo de agente de união utilizado [convencional (Single Bond 2/SB2) e autocondicionante (Adper SE/SE)] (n=10). A simulação de erosão causada pelo suco gástrico será feita através da imersão dos corpos de prova por 24h em 0,06 mol/L de HCl e 2,2 mol/L de CaHPO_4 . Em cada grupo experimental, os procedimentos restauradores seguirão as instruções dos fabricantes; e os corpos de prova serão preparados para o teste de microtração para registro da resistência de união. Com os resultados do presente estudo, espera-se provar duas hipóteses experimentais: que a erosão da dentina pelo suco gástrico pode afetar a união de materiais restauradores a este substrato; e que sistemas adesivos convencionais e autocondicionantes apresentam comportamento diferente quando expostos à erosão.

Palavras-chave: Restaurações adesivas. Erosão dental.

**ESPESSURA ÓSSEA CORTICAL EM ÁREAS DE SÍNTESE DE FRATURA MANDIBULAR:
CORRELAÇÃO TOMOGRÁFICA E MORFOMETRIA DIRETA**

Cortical bone thickness in areas of synthesis of mandibular fracture: correlation tomography and direct morphometry

MASCARENHAS, Murillo Leite; AGUIAR, Laila Machado; SILVA, Lorena Fonseca;
FERNANDES, Atson Carlos da Silva

Introdução: a técnica de Champy preconiza o uso de mini-placa com quatro furos do sistema 2.0 fixada com parafusos monocorticais na região subapical, imediatamente acima do forame mental, a fim de neutralizar forças de tensão provocadas pelos vetores de força muscular. Estudos recentes têm demonstrado a necessidade de se determinar a real espessura da cortical óssea vestibular nos sítios onde os parafusos são ancorados. Objetivo: esse trabalho pretende avaliar o espaço interalveolar e a espessura da cortical óssea vestibular nos locais onde são fixadas as mini-placas de titânio, correlacionando os dados obtidos por mensuração direta e tomografia computadorizada. Metodologia: serão utilizadas 102 hemi-mandíbulas dentadas. 1,25 mm acima do forame mental, local de inserção dos parafusos, serão identificados os pontos A', B', C' e A'', B'' e C'' correspondentes às unidades dentárias canino, 1º e 2º pré-molares (lado direito e esquerdo). Os pontos identificados serão marcados com material de contraste, servindo de marcador para os cortes de TC. Através dos cortes será possível mensurar a distância interalveolar e a espessura da cortical óssea entre canino, 1º e 2º pré-molares. Em seguida, obter-se-á as mesmas informações a partir da mensuração direta.

**ANÁLISE DAS TENSÕES GERADAS SOBRE OS DENTES SUPORTES PELA AÇÃO DE
SEIS CONECTORES MAIORES PARA PRÓTESE PARCIAL REMOVÍVEL A GRAMPO**

Analysis of the tensions generated over the teeth stands for action from six major connectors for removable partial denture the staple

PEREIRA, Mariana Pereira; MEYER, Guilherme Andrade

Este trabalho tem por finalidade testar seis tipos de conectores maiores para PPR a grampo de extremidade livre maxilares sendo que dentre eles, duas barras em “U” modificadas que possuirão 10 e 12 cm de largura, utilizando modelos fotoelásticos e para observar as tensões geradas por estes conectores sobre os dentes pilares e conseqüentemente o rebordo residual, através da aplicação de cargas concentradas sobre os pânticos em MIH. A cada peso colocado, será observado na lente da objetiva da máquina fotográfica digital (NIKON COOLPIX 4500 com 4.0 megapixels) o efeito que este causou, anotando-se o resultado e fotografando-se o modelo fotoelástico para documentar a análise qualitativa. A avaliação final será feita por meio de acompanhamento visual e fotográfico, sem a necessidade de análise estatística. Os modelos fotoelásticos com os respectivos corpos de prova serão analisados sem aplicação de cargas para verificar se o mesmo estava isento de tensões, posteriormente cada estrutura será analisada com a aplicação de 1,0kg; 3,0kg; 5,0kg; 7,0kg; 10,0kg, 11kg e 13kg sucessivamente.

Palavras-Chave: Prótese parcial removível. Conector maior maxilar. Estabilidade.

PERCEÇÃO DE DISCENTES DO CURSO DE ODONTOLOGIA DA ESCOLA BAHIANA DE MEDICINA E SAÚDE PÚBLICA SOBRE PACIENTES PORTADORES DE HIV E HTLV
Student's perception of the Dentistry Course from the Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública on HIV and HTLV patients.

GOMES, Thaise Meira; HABIB, Bárbara; BRASIL, Sandra; REIS, Sílvia Regina; MEDRADO, Alena Peixoto

As infecções provenientes da transmissão dos vírus HIV e HTLV representam um grande desafio para os profissionais de saúde. Atualmente, a disseminação destas infecções tem provocado uma grande tensão entre os trabalhadores em virtude das preocupações legítimas com respeito ao risco ocupacional e devido à persistência de preconceitos que contribuíram para aumentar a resistência ao atendimento e tratamento dos soropositivos. O presente estudo intenciona descrever a percepção de alunos do curso de Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública no que diz respeito aos sentimentos e apreensões mobilizadas ao lidar com pacientes soropositivos para os vírus HIV e HTLV. Trata-se de um estudo exploratório, descritivo, com abordagem qualitativa, utilizando a História Oral Temática para coleta e análise de dados. Espera-se que este trabalho viabilize informações pertinentes em relação ao modo de como os futuros profissionais de saúde encaram os portadores dos vírus HIV e HTLV e favoreça o estabelecimento de uma abordagem mais humanística destes pacientes.

EFEITO DO TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE SOBRE A RESISTÊNCIA DE UNIÃO DA RESINA ACRÍLICA AO DENTE ARTIFICIAL

The effect of the surface treatment on the resistance of debond acrylic resin above artificial tooth
SANTOS JÚNIOR, Wellington de Freitas; DA SILVA, Berthe Cunha; XISTO LIMA, Emilena Castor

Fatores como o tipo e o tratamento da superfície do dente artificial utilizado, a fase de prensagem e as variáveis de processamento das resinas acrílicas bem como a presença de impurezas na interface dente-resina acrílica, o tipo de resina acrílica e a sua temperatura de polimerização podem interferir na união entre o dente artificial e a resina acrílica para base protética. Neste estudo in Vitro foram utilizados dentes artificiais da marca Biotone IPN (Dentsply Ind. e Com, Petrópolis-RJ, Brasil) e uma resina acrílica termopolimerizável convencional Vipi Flash (Dental Vipi Ltda. Ind. e Com. de artigos odontológicos, Pirassununga-SP, Brasil). Os dentes foram incluídos em uma base de resina acrílica incolor termopolimerizável Vipi Cril Plus (Dental Vipi Ltda. Ind. e Com. de artigos odontológicos, Pirassununga-SP, Brasil). A área basal exposta dos dentes incluídos foram regularizadas com lixas de granulação de óxido de alumínio com granulação (Norton; Saint-Gobain Abrasivos Ltd.,Vinhedo,SP,Brazil) sob refrigeração em politriz (Arotec Ind. e Com. Ltda.,Cotia, SP, Brazil). Foram divididas nos seguintes grupos: **ST**: Sem tratamento; **J**: Jateamento com óxido de alumínio; **M**: Aplicação de monômero; **JM**: Jateamento com óxido de alumínio e Aplicação de monômero; **P**: Perfuração. Com o auxílio de uma matriz de silicone perfurada, serão confeccionados cilindros de resina acrílica termopolimerizável convencional diretamente sobre as superfícies tratadas. O conjunto será incluído com silicone (Zetalabor – Zhermack S.A. Rovigo, Itália) em mufla metálica e submetido à cocção em água quente. Após armazenamento em água destilada a 37°C por 48h os espécimes foram submetidos aos testes de cisalhamento em uma máquina de Ensaio Universal (EMIC-DL2000, EMIC Ltd., Curitiba, SP, Brasil) com célula de carga de 2000N a uma velocidade de 1mm/min. Os valores obtidos serão submetidos aos testes estatísticos para análise dos resultados e comparados com a literatura atual.

Palavras-Chave: Resina acrílica. Dente de estoque. Tratamento de superfície. Adesão.