

**FÓRUM CIENTÍFICO - TRABALHO CONCLUÍDO**

**ANÁLISE HISTOLÓGICA DO ENXERTO ÓSSEO ALÓGENO EM SEIO MAXILAR:  
RELATO DE CASO**

*Histological Analysis of Allograft Bone Graft in the Maxillary Sinus: Case report*

Costa D, Melo L, Reis S, Marchionni M

A avaliação da quantidade e qualidade do osso apresenta grande influencia na correta instalação de implantes dentários. A estabilidade do implante pode ser desafiadora na região posterior da maxila devido a pneumatização do seio maxilar e reabsorção óssea alveolar em consequência da perda dentária. Vários tipos de enxertos ósseos são utilizados para viabilizar a instalação de implantes dentários. Assim, este trabalho objetiva analisar histologicamente o aloenxerto de origem humana que foi utilizado para levantamento de seio maxilar para posterior instalação de implante dentário. O aloenxerto foi obtido do banco de ossos da Faculdade Federal de Marília, Uniooss. Após oito meses aguardando a integração do enxerto o paciente foi submetido a novo procedimento cirúrgico para instalação dos implantes. Foram instalados dois implantes na região enxertada. Nesta segunda cirurgia foi utilizada uma broca trefina de 2mm para remoção do osso enxertado sem prejuízos na reabilitação oral do paciente, uma vez que o diâmetro da broca era menor que a necessidade de abertura para a instalação dos implantes, Ou seja, a quantidade de osso removida para análise histológica fez um orifício menor que o necessário. O material obtido foi corado com hematoxilina e eosina e examinado com aumento de 100 e 400 vezes.

**INFLUÊNCIA SISTÊMICA DA FOTOBIMODULAÇÃO DE 670 NM EM UM  
MODELO EXPERIMENTAL**

*Influence of systemic photobiomodulation 670 nm in an experimental model*

Lima AAM, Spinola LG, Reis SR, Medrado ARAP

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 teve por objetivo avaliar quantitativamente os níveis sanguíneos de corticosterona, potente glicocorticóide secretado pelas glândulas adrenais em resposta ao estresse, em ratos tratados com laser de baixa potência e controles normais. Foram utilizados 40 ratos machos da linhagem Wistar, aleatoriamente divididos em dois grupos de 20 ratos cada. Foi realizada uma ferida circular padronizada de 6mm de diâmetro no dorso dos ratos e estes foram mortos 1, 6 e 12 horas após a cirurgia cutânea. Constatada sedação profunda, os animais foram decapitados para coleta de sangue e remoção de uma porção de tecido cutâneo e muscular subcutâneo que foi criopreservada. Os níveis sanguíneos de corticosterona foram mensurados através da técnica de radioimunoensaio e as secções histológicas foram submetidas à técnica de ELISA para análise da expressão de citocinas no tecido. Observou-se que no período de 6 horas houve um aumento significativo da corticosterona e diminuição significativa dos níveis de IL-6 no tecido cicatricial ( $p < 0,05$ ). A expressão de TNF-alfa, IL-1 e IL-10 não foram estatisticamente significativas entre os grupos nos períodos estudados. Verificou-se o efeito biomodulador do laser no que diz respeito à corticosterona presente no sangue, após a realização do ferimento cutâneo padronizado.

## **EFEITO DE UM SISTEMA DESSENSIBILIZANTE SOBRE DIFERENTES SISTEMAS DE UNIÃO**

*Effects of a desensitizer agent on different adhesive systems*

Lopes GS, Souza ES, Fontes CM, Mathias Paula, Cavalcanti AN

Introdução: 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. Objetivo: Avaliar o efeito da oclusão dos túbulos dentinários por agente de tratamento da hipersensibilidade sobre a união à dentina de diferentes sistemas adesivos. Material e métodos: Foram utilizados 40 molares hígidos. Os dentes tiveram sua coroa removida na linha da junção amelo-dentinária (JAD); em seguida, foram seccionados na direção méso-distal ao seu longo eixo, separando as faces vestibular e lingual/palatina. As amostras preparadas foram distribuídas aleatoriamente em 4 grupos experimentais (n=10), seguindo o tratamento da superfície com agente dessensibilizante Sensitive Pro-Alívio (teste e controle) e o tipo de agente de união para restauração (GO e [Single Bond 2](#)). Após os procedimentos restauradores, foram obtidos espécimes com formato de palitos retangulares, de aproximadamente 0,8mm<sup>2</sup>. Os palitos foram armazenados até o momento da medição de resistência de união. Resultados: No grupo em que foi aplicado o creme dental, e a restauração foi feita utilizando-se o adesivo GO, todos os corpos-de-prova foram perdidos durante o preparo para o ensaio de microtração e seus valores considerados como zero. De acordo com a análise estatística (Kruskal-Wallis / Dunn; alfa=5%), a resistência de união obtida no grupo sem dessensibilização (controle) + Single Bond 2 foi estatisticamente mais alta que a dos demais grupos. Conclusões: De acordo com as limitações do estudo, verifica-se que o dessensibilizante, pode interferir negativamente na resistência de união à dentina.

## **DISPLASIA CEMENTÁRIA PERIAPICAL – ESTUDO DE PREVALÊNCIA**

*Periapical Cemental dysplasia – a prevalence study*

Gomes LO, Guttemberg AJMC, Pereira RM, Cardozo MN, Ribeiro EDP, Bittencourt S

Introdução: A displasia cementária periapical (DCP) é um tumor odontogênico benigno que apresenta características que levam o cirurgião-dentista menos perspicaz há um incorreto diagnóstico e tratamento. Objetivo: Avaliar a prevalência da displasia cementária periapical em pacientes atendidos no Curso de Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (EBMSP). O estudo justificou-se pela ausência de dados com relação a prevalência desta patologia na população brasileira; bem como, possibilita difundir conhecimentos a respeito da DCP. Materiais e Métodos: Trata-se de um estudo retrospectivo observacional *in vivo* que compreendeu a análise dos arquivos dos pacientes atendidos no Curso de Odontologia da EBMSP no período compreendido de 1999 a 2007 e que possuíam documentação radiográfica periapical completa. Resultados: Foram encontrados 9 pacientes com DCP representando um percentual de 1% de pacientes dentro dos critérios de inclusão. Todos os casos foram de pacientes do sexo feminino (3 faiodermas e 6 melanodermas) com idade acima dos 30 anos apresentando lesões assintomáticas localizadas na região de incisivos inferiores. Conclusão: O presente estudo detectou a prevalência de 1% de displasia cementária periapical nos pacientes atendidos nos ambulatórios da EBMSP.

## **EFEITO DA EROSÃO ENDÓGENA SIMULADA SOBRE AS RESTAURAÇÕES ADESIVAS**

*Effect of simulated endogen erosion on adhesive restorations*

Hymer L, Guedes L, Fontes CM, Mathias P, Souza I, Cavalcanti AN

Introdução: A erosão dental é definida como perda progressiva e irreversível de tecido dental duro por processo químico não envolvendo ação bacteriana. Objetivo: Avaliar *in vitro* o efeito da erosão dentária na resistência de união de 2 sistemas adesivos, simulando o efeito erosivo antes e após a confecção das restaurações adesivas. Materiais e Método: Sessenta molares humanos tiveram as superfícies vestibulares e palatinas planificadas a fim de expor a dentina superficial; e foram aleatoriamente divididos (6 grupos) de acordo com o momento de realização da erosão simulada [controle; erosão prévia e erosão posterior à restauração] e o tipo de agente de união utilizado [convencional e autocondicionante]. A simulação erosiva foi feita através da imersão dos corpos de prova em solução de ácido clorídrico 1N + água de osmose reversa (pH=1,7). Em cada grupo experimental, após os procedimentos restauradores, os corpos de prova foram preparados para o teste de microtração para registro da resistência de união. Resultados: Os corpos-de-prova perdidos tiveram seus valores considerados como zero. Com a análise estatística, observou-se que independentemente do tipo de adesivo, houve diferença entre as condições experimentais ( $p=0,01$ ), e os grupos submetidos à erosão antes da adesão apresentaram valores menores. A resistência de união dos sistemas adesivos foi estatisticamente diferente, sendo os maiores valores encontrados com o adesivo Single Bond 2, em todas as condições experimentais ( $p=0,009$ ). Conclusão: O substrato dentinário modificado pela erosão simulada pode apresentar menor adesividade, tanto para agentes de união convencionais quanto para auto-condicionantes.

## **CONHECIMENTO DE CIRURGIÕES-DENTISTAS E ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA SOBRE O ESPAÇO BIOLÓGICO PERIODONTAL**

*Evaluation of the knowledge of dentists and Dentistry academics about periodontal biologic width*

Nobre CN, Almeida LR, Meira ALT, Casarin R, Bittencourt S, Ribeiro EDP

O objetivo desse estudo foi avaliar o conhecimento de estudantes de Odontologia, clínicos-gerais, periodontistas e protesistas sobre o espaço biológico periodontal. Este foi um estudo do tipo observacional transversal, que utilizou de questionário, como único instrumento de coleta de dados. O questionário foi distribuído pessoalmente para 226 indivíduos: 75 alunos do último semestre do curso de Odontologia, 80 clínicos-gerais e 71 especialistas, sendo 35 protesistas e 36 periodontistas. Os resultados mostraram que, de modo geral, os periodontistas são os que mais conhecem o espaço biológico periodontal, seguidos dos estudantes. Muitos protesistas, apesar de afirmarem lembrar o que é espaço biológico, souberam menos que os estudantes sobre suas estruturas e seu tamanho. O padrão de resposta dos periodontistas foi diferente dos clínicos gerais quanto à razão da inflamação ao redor de próteses e restaurações, ao limite cervical dos preparos, às medidas e estruturas do espaço biológico bem como à indicação do aumento de coroa clínica. Em relação aos protesistas as diferenças para os periodontistas ocorreram no que tange ao conhecimento do limite cervical dos preparos e medidas do espaço biológico. Conclui-se que, com o passar do tempo, os clínicos-gerais esquecem ou ignoram os conhecimentos adquiridos na graduação e que a especialização em Periodontia influencia positivamente no conhecimento sobre o espaço biológico.

**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 about HIV and HTLV seropositives patients of the Dentistry School from  
the Escola Baiana de Medicina e Saúde Pública.*

Gomes TM, Santos MCC, Brasil S, Reis SRA, Medrado ARAP

A disseminação de infecções pelos vírus HIV e HTLV tem provocado uma grande tensão entre os trabalhadores em virtude do risco ocupacional e devido à persistência de preconceitos que contribuíram para aumentar a resistência ao atendimento e tratamento dos soropositivos. O presente estudo objetivou descrever a percepção de alunos do curso de Odontologia de uma Instituição de Ensino Superior privada no que diz respeito aos sentimentos e apreensões mobilizadas ao lidar com pacientes soropositivos para os vírus HIV e HTLV. Foi realizado um estudo exploratório, descritivo, com abordagem qualitativa, utilizando a História Oral Temática para coleta e análise de dados. A amostra abrangeu 140 estudantes representantes dos vários semestres. Para a coleta de dados foi utilizado um roteiro semi-estruturado para nortear as entrevistas e as interpretações dos depoimentos foi realizada através de categorização por inferência de conteúdos semelhantes. Observou-se que a maior parte dos estudantes (59%) informou nunca ter atendido pacientes soropositivos para os dois tipos de vírus. Embora o vírus HIV fosse o mais temido, 39,55% dos discentes não evidenciaram conhecimentos a respeito da infecção pelo HTLV. 82,58% dos entrevistados relataram ser importante ter conhecimento prévio da soropositividade antes do atendimento e 69,40% afirmaram conhecer os procedimentos a serem tomados em caso de exposição acidental. Logo, urge a necessidade de se ampliar os conhecimentos referentes às infecções investigadas e de se adotar uma abordagem mais humanística dos indivíduos soropositivos.

**ANÁLISE LONGITUDINAL DE RESTAURAÇÕES ATRAUMÁTICAS (ART) EM  
CRIANÇAS COM UM CIMENTO IONOMÉRICO NACIONAL**

*Analysis of the Longevity of Atraumatic Restorations (ART) in Children with a National Glass  
Ionomer*

Spínola LG, Duarte AG, Matos TES, Carneiro DO, Almeida DS, Alves AC

A odontologia moderna preza por prevenção, intervenção mínima do cirurgião dentista e preservação máxima da estrutura dental sadia. Por estar de acordo com estes requisitos, a técnica restauradora atraumática utilizando cimento de ionômero de vidro (CIV) apresenta-se como alternativa na fase adequação do meio bucal em crianças e adultos e de forma definitiva em odontopediatria. Na literatura, os CIVs de alta viscosidade são bastante estudados, entretanto há escassez de estudos longitudinais com os de baixa e média viscosidade, em especial o Maxxion® (FGM, BR). O presente trabalho tem como proposta avaliar o comportamento do CIV Maxxion® (FGM, BR) ao longo de 24 meses, estabelecendo suas limitações e aplicações. Foram realizadas 50 restaurações em 26 crianças, entre 3 e 10 anos, com acompanhamento de 24 meses de 70% das restaurações. No primeiro mês a taxa de sucesso, segundo os critérios de Frencken, foi maior que 80% decrescendo gradualmente com o passar dos meses. Os índices de insucesso, por sua vez, aumentaram atingindo mais de 70% no período de 24 meses sendo submetidas ao reparo. A técnica restauradora atraumática é uma opção de tratamento viável desde que não seja aplicada isoladamente, havendo necessidade de acompanhamento freqüente das restaurações bem como a inserção do paciente em um programa de prevenção e promoção de saúde oral.

## **CONFECÇÃO DE ATLAS ELETRÔNICO COMO INSTRUMENTO FACILITADOR DO PROCESSO EDUCATIVO**

*Making electronic atlas as an instrument of the facilitator educational process*

Mendonça FL, Dias RB, Martins GB, Brandão CF

A Histologia e Embriologia Bucal são áreas de conhecimento básico essenciais na Odontologia, podendo ser utilizada diariamente na prática clínica e sendo importante para um diagnóstico correto, um planejamento específico e sucesso de um tratamento. Ao se conhecer as características normais de cada tecido oral, pode-se diagnosticar as possíveis alterações patológicas que ocorrem diante de um desequilíbrio ou ainda pode-se indicar ou realizar um procedimento com mais segurança, visando sempre o restabelecimento da integridade física, emocional e social do paciente. O objetivo deste trabalho foi realizar a confecção de Atlas eletrônico contendo todo material histológico contemplado na Disciplina de Biomorfofuncional II, com o intuito de servir como instrumento auxiliar no processo educativo *in locu* e à distância. A confecção do Atlas Eletrônico de Histologia e Embriologia Oral foi realizada através de fotografias das lâminas de cortes histológicos dos tecidos orais. Estas lâminas são as utilizadas nas aulas práticas da disciplina de Biomorfofunção II do Curso de Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (EBMSP). As imagens foram obtidas através do microscópio de luz com diferentes aumentos. E as fotografias foram realizadas no Laboratório de Microscopia Óptica da EBMSP com o auxílio do programa *Motic Images*. Espera-se que a confecção do Atlas eletrônico de Histologia e Embriologia Bucal possa auxiliar o aluno no processo de ensino-aprendizado, consolidando os conhecimentos teóricos e práticos da disciplina.

## **EFEITO DA TERAPIA BÁSICA SOBRE A HALITOSE EM PACIENTES COM PERIODONTITE CRÔNICA – ESTUDO PILOTO**

*Basic effect of therapy on halitosis in patients with chronic periodontitis – a pilot study*

Fontoura AP, Lima A, Cardoso M, Vilas MOB, Bittencourt S

A halitose com etiologia oral pode resultar de doenças periodontais, decréscimo do fluxo salivar, restaurações dentárias inapropriadas, excessiva colonização microbiana da língua, ou próteses mal higienizadas. Anatomicamente, as duas principais fontes de compostos sulfurados voláteis (CSV) na cavidade oral são a bolsa periodontal e a língua. Conseqüentemente, a melhor estratégia para a redução da halitose focalizaria a redução da saburra lingual e a prevenção e/ou redução da gengivite, periodontite e placa dental associada. Dessa forma, o presente estudo justifica-se pela insuficiência de dados na literatura que associem o impacto da terapia básica periodontal sobre a halitose, sem a inclusão do controle químico de placa. Tendo como objetivo avaliar o efeito da terapia básica periodontal e higienização da língua sobre os níveis de formação de CSV em pacientes portadores de periodontite crônica. Foram selecionados 10 pacientes com periodontite crônica e foram avaliados os parâmetros clínicos periodontais. Estes parâmetros foram obtidos na primeira consulta, 15 dias após orientação em higiene oral e motivação e 15 dias após a raspagem supragengival. Nestas oportunidades, também foram realizadas a avaliação da saburra, o teste do fluxo salivar e os níveis intra-orais de CSV. Estes foram medidos em jejum pelo monitor de sulfetos. Com a orientação e instrução de higiene oral, incluindo a limpeza da língua, os níveis de CSV do hálito diminuíram de forma significativa e essa diminuição foi percebida pelos próprios pacientes. Os resultados preliminares ressaltam a importância que profissional tem na reeducação dos hábitos de higiene bucal em pacientes com halitose.

## **FOTOBIMODULAÇÃO LASER E LED NO REPARO TECIDUAL EM RATOS HIPOTIREOIDIANOS**

*Laser and LED Photobiomodulation on wound healing in hypothyroid rats*

Guarda MG, Cerqueira N, Paraguassú GM, Campos AS, Xavier FCA, Ramalho LMP

A deficiência de hormônios tireoidianos está associada a distúrbios no metabolismo corporal, incluindo o processo de cicatrização de feridas. As fototerapias Laser e LED têm contribuído com o reparo tecidual, mas seu uso associado a disfunções sistêmicas como o hipotireoidismo permanece desconhecido. O objetivo deste trabalho é avaliar histologicamente o efeito das fototerapias Laser e LED no reparo de feridas cutâneas em ratos hipotireoidianos e eutireoidianos. Para isso, foram utilizados 36 ratos *Wistar*, machos, distribuídos aleatoriamente em 2 grupos (eutireoidiano e hipotireoidiano), com 18 animais cada. Cada grupo foi subdividido em 3 subgrupos a depender do tipo de tratamento realizado: Controle não tratado, Laser 24 J/cm<sup>2</sup> (GaAlAs,  $\lambda$ 660nm, 40mW, CW,  $\phi$ =4mm<sup>2</sup>); e LED 24J/cm<sup>2</sup> (InGaAlP,  $\lambda$ 630nm, 150mW, CW,  $\phi$ =0,5 cm<sup>2</sup>). O hipotireoidismo foi induzido com a administração oral de propiltiuracil diluído em água (0,05g/100mL) durante 4 semanas e mantida até o final do experimento. Feridas cutâneas excisionais (1 X 1 cm) foram confeccionadas no dorso de cada rato sob anestesia geral. O protocolo de irradiação teve início imediatamente após o procedimento cirúrgico e foi repetido a cada 48 horas até a morte do animal, no 8º dia pós operatório. Os espécimes removidos foram processados, corados com HE, Picrosirius e analisados sob microscopia de luz. Os resultados demonstraram que as fototerapias Laser e LED melhoraram o processo de cicatrização tanto em ratos eutireoidianos quanto hipotireoidianos, com destaque para a luz LED em ratos hipotireoidianos. Conclui-se que o uso da fotobiomodulação foi eficaz na estimulação da cicatrização de feridas cutâneas.

## **LEVANTAMENTO DAS CONDIÇÕES SÓCIO-ECONÔMICAS E CASOS DE VIOLÊNCIA ASSOCIADOS A TRAUMAS FACIAIS EM SALVADOR-BAHIA, 2008**

*Survey of socioeconomic conditions and violence associated to facial traumas in Salvador-Bahia, 2008*

Sampaio MA, Achy A, Frederico T, Silva RA

Estudos revelam que as condições socioeconômicas e outros fatores como os psicológicos e culturais associam-se a casos de violência que por sua vez podem ocasionar traumas faciais, problemas de grande interesse para a Odontologia, considerando que estes agravos podem ser encaminhados para os especialistas da área. Entretanto, ainda são escassas as pesquisas nacionais e locais que tratam sobre esta temática de importância social. Este estudo tem como objetivo realizar um levantamento dos casos de traumas faciais ocorridos em Salvador-BA e avaliar sua associação com as condições socioeconômicas e casos de violência das vítimas, para subsidiar políticas públicas neste contexto e atuações preventivas. Foi realizados levantamentos de dados secundários do Departamento de Polícia Técnica (DPT) da Secretaria de Segurança Pública (SSP) do estado da Bahia no período de 2008. A média de idade do grupo foi de 28 anos, sendo 52% do sexo feminino e 48% do sexo masculino e na sua maioria eram de etnia parda. O trauma mais prevalente foi fratura dentaria seguida de perda dentaria por avulsão sendo a agressão física o principal mecanismo do trauma. A principal lesão corporal diagnosticada na amostra foi a contundente. Conclui-se com esse estudo que existe uma grande quantidade de vítimas do trauma bucal e muitas destas necessitam de um tratamento adequado para boa qualidade de vida, por isso é necessário o desenvolvimento de políticas publicas que atuem neste tipo de acidentes.