

---

**ANAIS 14<sup>a</sup>. JOBA – FÓRUM CIENTÍFICO TRABALHO CONCLUÍDO  
ACADÊMICO**

---

**RESISTÊNCIA DE UNIÃO ENTRE DENTES ARTIFICIAIS E RESINA ACRÍLICA  
PARA BASE PROTÉTICA**

**SHEAR BOND STRENGTH BETWEEN ARTIFICIAL TEETH AND ACRYLIC RESIN  
FOR DENTURE BASE**

Costa, Thaina Souza<sup>1</sup>; Peixoto, Bruno de Souza<sup>2</sup>; Lima, Emilena Maria Castor Xisto<sup>3</sup>

1. Aluna de graduação no curso de Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (EMBSP)
2. Mestre em Clínica Odontológica pela Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (EBMSP)
3. Professora adjunta do curso de Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (EBMSP) e Universidade Federal da Bahia (UFBA)

Resumo: A falha de união entre dentes artificiais e base protética pode estar relacionada às propriedades dos materiais, fatores de manipulação durante o processamento e tratamentos superficiais. O objetivo deste trabalho foi avaliar a resistência de união entre dois tipos de dentes artificiais (Biolux OMC® e Biocler®) e uma resina acrílica para base protética (Vipi Wave®) polimerizada por energia de micro-ondas, submetida a diferentes tratamentos de superfície. Foram confeccionados 120 corpos de prova, divididos nos seguintes grupos (n=10): I) Controle (sem tratamento de superfície); II) Perfuração (retenção macromecânica), III) Aplicação de monômero (metil metacrilato); IV) Perfuração + aplicação de monômero (metil metacrilato) V) Jateamento com óxido de alumínio (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>); VI) Jateamento com óxido de alumínio (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) + aplicação do monômero (metil metacrilato). As avaliações de resistência de união foram realizadas por meio de um ensaio mecânico de cisalhamento em uma máquina de ensaios mecânicos EMIC, modelo DL 3000 com célula de carga de 200 kgf aplicada perpendicular à interface dente-resina. Resultados: Os dentes artificiais Biocler® e Biolux OMC® apresentaram-se estatisticamente semelhantes para todos os grupos de tratamento de superfície. Os grupos G3 e G4 apresentaram resistência de união estatisticamente superior aos demais grupos, e semelhança estatística entre si. Concluiu-se que a aplicação direta de monômero (metil metacrilato) na superfície do dente artificial ou realização de perfuração juntamente com a aplicação de monômero (metil metacrilato) são eficazes no aumento da resistência de união entre dente artificial e resina acrílica polimerizada por energia de micro-ondas.

Palavras-chave: dente artificial; resistência ao cisalhamento; resinas acrílicas.

Keywords: artificial tooth; shear strength; acrylic resins.

## **PREVALÊNCIA DE DILACERAÇÃO RADICULAR EM INDIVÍDUOS COM FISSURA LABIAL E/OU PALATINA NÃO SINDRÔMICA**

### **PREVALENCE OF ROOT DILACERATION IN INDIVIDUALS WITH CLEFT LIP AND/OR CLEFT PALATE NOT SYNDROMIC**

Guimarães, Laís Bastos<sup>1</sup>; Araújo, Luana Lima Gonçalves<sup>1</sup>; Sá, Jamile de Oliveira<sup>2</sup>; Medrado, Alena Ribeiro Alves Peixoto<sup>3</sup>; Veiga, Patrícia de Castro<sup>3</sup>; Reis, Silvia Regina de Almeida<sup>3</sup>

1. Aluna do Curso de Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)
2. Mestre Profissionalizante em Estomatologia pela Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)
3. Professor Adjunto da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)

Resumo: Fissura de lábio e/ou palato não síndrômica (FL/PNS) compreende a malformação mais comum da região craniofacial. Dados epidemiológicos em diversas populações demonstram que a frequência de anomalias dentárias é maior em indivíduos acometidos pelas FL/PNS em comparação à população em geral. Poucos trabalhos relatam a frequência de anomalias de forma da raiz nestes pacientes. Esta pesquisa teve como objetivo determinar a prevalência da dilaceração radicular em indivíduos com FL/PNS. Foram analisadas radiografias panorâmicas de 173 pacientes. Destes, 91 (52,6%) pertenciam ao gênero feminino e 82 (47,4%) ao gênero masculino. A idade variou de 12 a 45 anos. Observou-se que o gênero feminino apresentou maiores frequências de fissura labial (60,5%) e fenda palatina (61,5%). O gênero masculino apresentou maior frequência de fenda labiopalatina (52,43%). Das 540 anomalias encontradas, 63,3% ocorreram fora da região acometida pelas fissuras e os indivíduos com fissura palatina (FP) foram os mais afetados (98,7%). A dilaceração radicular compreendeu a malformação mais frequente e foi verificada em 70,5% dos indivíduos com FL/PNS. Dentro da região fissurada a frequência desta anomalia foi de 11,6%. Em relação aos grupos de fissura, a FP (84,6%) apresentou maior percentual de dentes dilacerados, seguida da fenda labiopalatina (68,8%) e fenda labial (65,8%). Esta pesquisa revelou uma alta frequência de anomalias dentárias em portadores FL/PNS, em especial a dilaceração radicular.

Palavras-chave: anormalidades do sistema estomatognático; patologia bucal; prevalência.  
Keywords: stomatognathic system abnormalities; pathology; oral prevalence.

## **PREVALÊNCIA DE ANOMALIAS DENTÁRIAS EM INDIVÍDUOS COM FISSURA LABIAL E LABIOPALATINA NÃO-SINDRÔMICA**

### **PREVALENCE OF DENTAL ANOMALIES IN PATIENTS WITH CLEFT LIP AND PALATE NON-SYNDROMIC**

Coutinho, Thaynara de Souza Lima<sup>1</sup>; Sá, Jamile de Oliveira<sup>2</sup>; Maranhão, Samário<sup>2</sup>; Medrado, Alena Ribeiro Alves Peixoto<sup>3</sup>; Reis, Sílvia Regina de Almeida<sup>3</sup>

1. Aluno do Curso de Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)
2. Mestre em Estomatologia pela Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)
3. Professora Adjunta da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)

Resumo: Fissuras do lábio e/ou palato não sindrômicas (FL/PNS) representam a anomalia congênita mais comum em humanos. Dados epidemiológicos em diversas populações demonstram que indivíduos com FL/PNS apresentam maior frequência de anomalias dentárias, nas regiões das fissuras, entre incisivos e caninos, como também fora delas, quando comparado com a população em geral. Poucos estudos descrevem a frequência da microdontia e dentes ectópicos, caracterizada por uma anomalia de tamanho em que um dente é menor do que seu homólogo ou menor do que um dente do mesmo grupo, e quando um dente erupciona em uma posição fora do local habitual de erupção, nesta população. O objetivo deste estudo foi verificar a prevalência desta anomalia de forma em indivíduos com FL/PNS, atendidos em centro de referência em anomalias craniofaciais. Prontuários de pacientes com idade a partir de 12 anos, sem história de extração dentária e tratamento ortodôntico foram avaliados. Esse trabalho foi aprovado pelo comitê de ética em pesquisa da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública sob o número de parecer 378.066 (31/07/2013). Dos 173 portadores de FL/PNS, 91 (52,6%) eram do gênero feminino e 82 (47,4%) do gênero masculino. Foram registradas 46 microdontias, principalmente dentro da região fissurada (21,4%) e fora com (5,2%), enquanto os dentes ectópicos 15, dentro da região fissurada representando (5,2%) e fora com (3,5%). Neste estudo piloto os resultados prévios demonstram que a alta frequência dessas anomalias dentárias em indivíduos fissurados permite que se estabeleçam condutas clínicas preventivas nestes pacientes.

Palavras-chave: fissura labial; fissura palatina; anomalia dentária.

Keywords: cleft lip; cleft palate; tooth abnormalities.

## **PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E ATITUDINAL DE SAÚDE BUCAL DE GESTANTES ASSISTIDAS NO ADAB, SALVADOR/BA**

### **EPIDEMIOLOGICAL AND ATTITUDINAL ORAL HEALTH PROFILE OF PREGNANT WOMEN ASSISTED AT ADAB, SALVADOR/BA**

Nunes, Maiana Mendes<sup>1</sup>; Lessa, Vanessa Vasconcelos<sup>1</sup>; Lima, Arthur Igor Cruz<sup>1</sup>; Leon, Victor Hugo Rocha<sup>1</sup>; Zerbinati, Lívia Prates Soares<sup>2</sup>; Medrado, Alena Ribeiro Alves Peixoto<sup>2</sup>

1. Aluno do Curso de Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)
2. Professora Adjunta da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)

Resumo: O objetivo deste trabalho foi traçar o perfil epidemiológico e atitudinal de gestantes assistidas no Ambulatório Docente Assistencial - ADAB, da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública, em Salvador, BA, entre 2013 e 2014, a fim de conhecer a condição periodontal e a necessidade de tratamento destas pacientes; bem como avaliar seus conhecimentos sobre as alterações bucais, sobre verdades e mitos relacionados à saúde bucal e ao atendimento odontológico durante a gravidez e, suas atitudes frente à higiene bucal. Foi realizado um estudo do tipo corte transversal qualiquantitativo. Exame clínico bucal e entrevista oral foram realizados com uma população de 17 gestantes. A amostra contou com mulheres entre o 1º e 9º mês de gestação, com idades entre 17 e 36 anos. Foram observadas alterações na mucosa oral, a exemplo de sangramento durante a escovação e gengiva edemaciada. 76,5% das gestantes apresentaram Índice Gengival > 10% e 88,3% apresentaram Índice de Placa > 20%. Constatou-se um baixo nível de conhecimento em relação aos procedimentos odontológicos que podem ser realizados durante a gravidez. Neste estudo, verificou-se a necessidade da adoção de medidas educativo-preventivas, com enfoque na orientação e motivação das gestantes, bem como desmistificar o acompanhamento odontológico durante o pré-natal.

Palavras-chave: epidemiologia; gravidez; saúde bucal.

Keywords: epidemiology; pregnancy; oral health.

## NÍVEIS DE HSP 60 AUTÓLOGA EM PACIENTES COM PERIODONTITE CRÔNICA

### LEVELS OF AUTOLOGOUS HSP 60 IN PATIENTS WITH CHRONIC PERIODONTITIS

Miranda, Patrícia Mares de<sup>1</sup>; Pimentel, Ana Carla Montino<sup>2</sup>; Carvalho Filho, Paulo Cirino de<sup>3</sup>; Meyer, Roberto<sup>4</sup>; Trindade, Soraya Castro<sup>5</sup>; Xavier, Márcia Tosta<sup>6</sup>

1. Graduanda em Odontologia (EBMSP)
2. Doutoranda/PPGIm(UFBA)
3. Professor Assistente (EBMSP)
4. Professor Titular (ICS-UFBA)
5. Professora Adjunta (UEFS)
6. Professora Adjunta (EBMSP)

**Resumo:** A periodontite é uma doença multifatorial, envolvendo aspectos imuno-inflamatórios e a microbiota bucal do hospedeiro. *Porphyromonas gingivalis* é um dos seus principais agentes etiológicos. Neste trabalho foram avaliados os níveis de HSP60 em células mononucleares do sangue periférico (CMSP), de indivíduos com (PC) e sem (SP) a doença, estimuladas pela proteína rHmuY de *P. gingivalis*. Os grupos foram divididos segundo os descritores periodontais. O grupo PC contou com 11 participantes (média de 39,8 anos), sendo 7 (63,6%) do sexo feminino e 4 (36,4%) do masculino. O grupo SP contou com 16 (média de 38,0 anos), sendo 9 (56,3%) do sexo feminino e 7 (43,7%) do masculino. Não houve diferença estatisticamente significativa na média da idade ( $p=0,650$ ) e na proporção de indivíduos por sexo ( $p=0,701$ ) entre os grupos. Houve diferença significativa entre os grupos para todos os descritores periodontais avaliados. Foram coletados 20 ml de sangue total de cada participante e as CMSP foram separadas por gradiente de Ficoll-Hepac e cultivadas por 48 horas em ambiente de CO<sub>2</sub>. Os níveis de HSP60 foram dosados por ELISA e os resultados foram comparados. Não houve diferença significativa entre PC e SP nas células cultivadas sem estímulo, na presença de Pokweed ou de rHmuY. As células dos voluntários sem periodontite, cultivadas sem estímulo, apresentaram maiores níveis de HSP60 quando comparadas com aquelas dos portadores de periodontite nas mesmas condições. Um possível papel protetor de HSP60 nos sadios ou sua inibição naqueles com a doença estão sendo avaliados.

**Palavras chave:** periodontite; *Porphyromonas gingivalis*; proteínas de choque térmico.

**Keywords:** periodontitis; *Porphyromonas gingivalis*; heat shock protein.

## **MECANISMOS DE APOPTOSE NA PERIODONTITE CRÔNICA: ESTUDO GENÔMICO E PROTEÔMICO**

### **MECHANISMS OF APOPTOSE IN CHRONIC PERIODONTITIS: GENOMIC AND PROTEOMIC STUDY**

Freitas, Sibelle Almeida<sup>1</sup>; Carvalho-Filho, Paulo Cirino<sup>2</sup>, Pimentel, Ana Carla Montino<sup>3</sup>; Trindade, Soraya Castro<sup>4</sup>; Meyer, Roberto<sup>5</sup>; Xavier, Márcia Tosta<sup>6</sup>

1. Aluna do Curso de Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)
2. Professor Assistente do Curso de Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)
3. Doutoranda em Imunologia do PPGIm/ICS/UFBA (UFBA)
4. Professora Adjunta do Curso de Odontologia da Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS)
5. Professor Titular do Instituto de Ciências da Saúde da Universidade Federal da Bahia (UFBA)
6. Professora Adjunta do Curso de Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)

Resumo: A periodontite crônica é causada por microrganismos que colonizam a superfície dentária, provocando uma resposta inflamatória no hospedeiro. Esse estudo avalia a expressão gênica/protéica de intermediários da apoptose em Células Mononucleares de Sangue Periférico (CMSP) de indivíduos com periodontite crônica, estimuladas *in vitro* com a proteína rHmuY de *Porphyromonas gingivalis*. Entre 750 entrevistados, 55 foram selecionados e classificados segundo os descritores periodontais. O grupo PC (periodontite crônica) foi composto por 27 participantes (49,1%), 16 (59,3%) do sexo feminino e 11 (40,7%) do sexo masculino, com média de idade de 41,44 ± 10,35 anos. O grupo SP (sem periodontite) tinha 28 participantes (50,9%), 17 (60,7%) do sexo feminino e 11 (39,3%) do sexo masculino, com média de idade de 37,64 ± 10,5 anos. Não houve diferença significativa quanto à idade ( $p=0,972$ ) nem ao sexo ( $p=0,279$ ) entre os grupos. Houve diferença significativa entre os grupos nos descritores clínicos periodontais avaliados. O perfil de citocinas relacionadas à periodontite (IL-1 $\beta$ ; IL-4; IL-10 e IL-18) nos sobrenadantes de cultura está sendo avaliado utilizando o método de ELISA. Preliminarmente, não foram observadas diferenças significantes entre os grupos PC e SP para todas as citocinas após cultura por 48 horas. O arranjo de PCR em tempo real já foi customizado para a pesquisa da expressão gênica. As CMSPs de 34 voluntários (17 de cada grupo), selecionados de acordo com ausência de doença e presença de periodontite grave, bem como as de controles sem estímulo, estão crio-preservadas, para a extração de RNA, obtenção de cDNA e realização da PCR.

Palavras-chave: proteômica; genômica; periodontite crônica.

Keywords: proteomics; genomics; chronics periodontitis.

## **LOCALIZAÇÃO DO FORAME MANDIBULAR EM MANDÍBULAS DENTADAS**

### **LOCATION FORAMEN MANDIBULAR IN JAWS COG**

Loureiro, Raquel Pimentel<sup>1</sup>; Silva, Leonardo de Oliveira Gomes<sup>2</sup>; Fernandes, Atson Carlos de Souza<sup>3</sup>

1. Graduanda em Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (EBMSP)
2. Graduando em Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (EBMSP)
3. Professor Adjunto da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (EBMSP)

Resumo: O forame mandibular e a línula são importantes estruturas anatômicas localizadas na face medial do ramo da mandíbula, muitas das vezes servindo de referência para a realização de procedimentos cirúrgicos e anestésicos intra-orais. Esse trabalho tem como objetivo analisar a localização anatômica topográfica do forame mandibular e altura da línula em mandíbulas humanas, associando os dados obtidos com o índice cefálico dos espécimes estudados. Serão utilizadas 90 hemi-mandíbulas humanas, dentadas, obtidas de espécimes com diferentes índices cefálicos: dolicocefálico (30), braquicefálico (30) e mesocefálico (30). A partir do ponto mais baixo da margem inferior do forame mandibular (F) serão aferidas suas distâncias em relação aos pontos de referência do ramo mandibular, assim como, será aferida sua altura em relação à coroa do 2º molar inferior. Os pontos de referência serão identificados a partir de fotos obtidas da hemi-mandíbula, estando estas posicionadas com a borda posterior do ramo tangencialmente a uma base vertical. A partir daí linhas vertical e horizontal cursarão pelo ramo a fim dos pontos serem identificados com precisão. As medições serão realizadas pelo mesmo operador que utilizará um paquímetro digital do tipo Mitutoyo – Mycal Absolute – 500 series – 500-144 B. Os dados obtidos serão classificados em tabelas e a média e seus respectivos desvio padrão (SD) serão calculados para todas as distâncias estudadas. A análise estatística descritiva será realizada. O nível de significância adotado será de 5% ( $p < 0,05$ ) e a análise realizada utilizando o pacote estatístico R, versão 2.14 do Ubuntu 11.10 (Oneiric Ocelet).

Palavras-chave: anatomia; índice cefálico; cirurgia.

Keywords: anatomy; cephalic index; surgery.

## **ANÁLISE DE PERICITOS E MIOFIBROBLASTOS EM LESÕES PRÉ-CANCERIZÁVEIS E CARCINOMA**

### **ANALYSIS OF PERICYTES AND MYOFIBROBLASTS IN PRE-CANCEROUS AND CARCINOMA LESIONS**

Wanderley, Flávia Godinho Costa<sup>1</sup>; Medrado, Alena Ribeiro Alves Peixoto<sup>2</sup>

1. Aluna do Curso de Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)
2. Professora Adjunta da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)

Resumo: As lesões cancerizáveis, a exemplo da queilite actínica, tem sido objeto de estudo em virtude do seu potencial indutor de carcinogênese. Muitas vezes, há associação destas lesões com o carcinoma in situ e carcinoma epidermóide bucal. No que diz respeito aos processos biológicos de angiogênese e remodelamento do tecido conjuntivo no contexto tumoral, muitas células são capazes de regular e/ou modular as interações epitélio/ mesênquima, a exemplo dos pericitos e miofibroblastos. Objetivou-se realizar um estudo comparativo entre lesões cancerizáveis orais e carcinoma epidermóide bucal, através da técnica de imuno-histoquímica. Trata-se de um estudo de corte transversal que utilizará uma amostra de conveniência obtida dos arquivos de um Serviço de Patologia Bucal de uma Instituição de Ensino Superior, diagnosticados como queilite actínica e carcinoma. As secções teciduais foram submetidas ao estudo imuno-histoquímico através da utilização de anticorpos monoclonais específicos para as proteínas Actina alfa de músculo liso e NG2. Células individuais com padrão de marcação positiva foram contadas em campos específicos, através de estudo morfométrico, para posterior análise estatística. Observou-se que o número de células NG2 positivas foi maior do que as Actina alfa de músculo liso em ambas as lesões estudadas ( $p=0,005$ ) e situavam-se ao redor de vasos sanguíneos. Houve diferença estatisticamente significativa entre as secções de mucosa oral normal e a displasia severa e o carcinoma ( $p=0,009$ ;  $p=0,006$ ). Os dados apresentados sugerem fortemente que a crescente expressão de células NG2+ e AAML+ associadas a capilares sanguíneos destaca a relevância da angiogênese no contexto tumoral.

Palavras-chave: displasia epitelial; carcinoma; pericitos; miofibroblastos.

Keywords: epithelial dysplasia; carcinoma; pericytes; myofibroblasts.

## **ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DAS FISSURAS PALATINAS NA BAHIA**

### **EPIDEMIOLOGICAL STUDY OF CLEFT PALATE IN BAHIA**

Viena, Camila Sane <sup>1</sup>; Sá, Jamile de Oliveira<sup>2</sup>; Maranhão, Samário Cintra<sup>2</sup>; Veiga, Patrícia de Castro<sup>3</sup>; Medrado, Alena Ribeiro Alves Peixoto<sup>3</sup>; Reis, Silvia Regina de Almeida<sup>3</sup>

1. Aluna do Curso de Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)
2. Mestre em Estomatologia pela Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)
3. Professora Adjunta da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)

**Resumo:** A fissura palatina não sindrômica (FPNS) é um defeito congênito comum em humanos. Trata-se de uma anomalia associada a fatores genéticos e ambientais. Este trabalho teve como objetivo a realização de um estudo epidemiológico descritivo baseado nos portadores de FPNS no estado da Bahia. Foi aplicado um questionário aos pacientes e/ou responsáveis legais nos três centros de referência no tratamento das anomalias craniofaciais. Dos 135 portadores de FPNS, 60% pertenciam ao sexo feminino e 40% ao masculino. Predominaram negros (35,6%) e pardos (23,7%). A alteração sistêmica mais frequente foi a otológica (54,34%). A idade média do tratamento cirúrgico foi 5 anos e 2 meses com percentual de operados de 74,8%. 16,3% das genitoras ingeriram bebida alcoólica e 12,6% fumaram. A suplementação vitamínica mais citada foi o ácido fólico. Contato com produtos químicos representou 20,7% dos pais e 14,9% das mães. A faixa etária gestacional materna mais comum foi de 15 aos 25 anos (40,64%). Os resultados mostram que mães jovens geraram filhos com fissura palatina mesmo com o uso de suplementação vitamínica. Apesar do tratamento cirúrgico não ter sido realizado na idade ideal, a maioria dos fissurados foram submetidos à cirurgia reparadora.

**Palavras-chave:** fissura palatina; anomalia congênita; epidemiologia.

**Keywords:** cleft palate; congenital anomaly; epidemiology.

**EFEITO DA EROSÃO DENTAL E DE MÉTODOS PARA SEU CONTROLE NA ADAPTAÇÃO MARGINAL DE RESTAURAÇÕES CONFECCIONADAS COM DIFERENTES SISTEMAS ADESIVOS**

**EFFECT OF DENTAL EROSION AND METHODS FOR ITS CONTROL ON THE MARGINAL ADAPTATION OF RESTORATIONS WITH DIFFERENT ADHESIVE SYSTEMS**

Santos, Janaina Emanuela Damasceno dos<sup>1</sup>; Rodrigues, Felipe Vilasboas<sup>1</sup>; Santana, Luana Mendonça Dias<sup>1</sup>; Lima, Max José Pimenta<sup>2</sup>; Araújo, Roberto Paulo Correia de<sup>3</sup>; Cavalcanti, Andrea Nobrega<sup>4</sup>

1. Aluno do Curso de Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)
2. Professor Assistente da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA) e Universidade Federal da Bahia (UFBA)
3. Professor Titular da Universidade Federal da Bahia (UFBA)
4. Professora Adjunta da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)

Resumo: A erosão dental é um desgaste definido como perda de substâncias por processo químico, sem envolvimento bacteriano. O presente trabalho investigou as consequências da erosão intrínseca na dentina, avaliando a adaptação marginal de restaurações em resina composta confeccionadas com diferentes sistemas adesivos. Fragmentos de incisivos bovinos (n=180) tiveram as faces vestibulares polidas para planificação e exposição da dentina, uma cavidade de 2x2mm foi confeccionada nestas superfícies e foram divididos em três grupos experimentais, de acordo com o método de controle do desafio erosivo: controle negativo, aplicação tópica de flúor e aplicação de verniz fluoretado de base ionomérica. Após aplicação dos respectivos métodos, os corpos de prova foram aleatoriamente distribuídos em três subgrupos, de acordo com o desafio ácido recebido; controle negativo – imersos em água destilada, 9 ciclos de DES-RE e 18 ciclos de DES-RE. Finalmente, foram alocados em quatro grupos experimentais de acordo com o agente de união utilizado (n=5): sistema adesivo convencional de 2 e 3 passos e sistema adesivo autocondicionante de 1 e 2 passos. Após cada procedimento adesivo, foi feita inserção da resina composta no preparo seguido de polimento para garantir o acabamento das margens. A interface dente/restauração foi avaliada através de uma lupa estereoscópica (150x) e imagens frontais das margens cavitárias foram registradas. O critério quantitativo de avaliação definiu a porcentagem de falhas em relação à margem total da cavidade. Conclui-se que a maior intensidade do desafio erosivo interferiu significativamente no resultado dos agentes de união e dos métodos de controle.

Palavras-chave: erosão dentária; dentina; ácido gástrico.

Keywords: tooth erosion; dentin; acid gastric.

## **DEBRIDAMENTO PERIODONTAL ASSOCIADO À TERAPIA FOTODINÂMICA EM FUMANTES COM PERIODONTITE CRÔNICA**

### **PERIODONTAL DEBRIDEMENT WITH PHOTODYNAMIC THERAPY IN SMOKERS WITH CHRONIC PERIODONTITIS**

Araújo, Priscila de Azevedo<sup>1</sup>; Santos, David Barros Nunes<sup>2</sup>; Prates, Lyla<sup>2</sup>; Ribeiro, Érica Del Peloso<sup>3</sup>; Bittencourt, Sandro<sup>3</sup>

1. Aluna do Curso de Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)
2. Especialistas em Periodontia pela Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)
3. Professore Adjunto da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)

**Resumo:** Pacientes fumantes respondem pior ao tratamento periodontal cirúrgico em relação ao não cirúrgico. O objetivo do presente estudo foi avaliar o efeito do debridamento periodontal associado à terapia fotodinâmica em pacientes fumantes com periodontite crônica. Para a realização desse estudo clínico controlado, randomizado e duplo cego, foram selecionados 10 pacientes que apresentaram pelo menos duas bolsas com sangramento à sondagem (SS) e profundidade de sondagem (PS) 5 mm e duas bolsas com PS 7 mm em lados opostos da boca. Foram excluídos pacientes com doenças sistêmicas relevantes e que tenham recebido tratamento periodontal ou antibioticoterapia nos 6 meses anteriores ao estudo, grávidas e lactantes. Todos os pacientes foram submetidos ao debridamento periodontal (instrumentação subgingival com instrumento ultrassônico em sessão única de 45 minutos) em todos os sextantes. Aleatoriamente, a terapia fotodinâmica foi realizada em apenas um lado da boca. Após o tratamento, os pacientes foram incluídos em terapia periodontal de suporte com retornos mensais. Avaliou-se os parâmetros clínicos: índice de placa, índice gengival, sangramento à sondagem, recessão gengival, profundidade de sondagem e nível de inserção clínica. Os parâmetros clínicos foram avaliados 1, 3 e 6 meses depois do tratamento. A análise estatística não observou diferenças entre os tratamentos para as variáveis clínicas NIC e PS. No entanto, diferenças estatisticamente significantes entre o baseline e todos os tempos de acompanhamento foram detectadas para estas duas variáveis.

**Palavras-chave:** terapia fotodinâmica; doença periodontal; tratamento.

**Keywords:** photodynamic therapy; periodontal disease; therapeutics.

## **AVALIAÇÃO DA ALTERAÇÃO DE COR DE DOIS CERÔMEROS APÓS TERMOCICLAGEM**

### **EVALUATION OF COLOR CHANGE AFTER TWO CEROMERS THERMAL CICLYNG**

Chaves, Marcella<sup>1</sup>; Silva, Emily Viviane<sup>2</sup>; León, Blanca Liliana Torres<sup>3</sup>

1. Aluna do Curso de Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)
2. Mestre em Prótese Dentária pela UNESP
3. Professora Adjunta da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)

Resumo: Foi lançado no mercado como mais uma opção na Odontologia estética restauradora os cerômeros, que constituem uma combinação específica da tecnologia avançada no campo das cerâmicas e da química avançada dos polímeros, proporcionando melhor função e estética. O objetivo desse estudo foi avaliar e comparar a alteração de cor de dois cerômeros, Ceramage e Vita VLMC, após 5.000 ciclos térmicos com temperaturas entre 5°C e 55°C. Foram confeccionados 14 corpos-de-prova divididos em 02 grupos: G1-Ceramage com polimento inicial antes e após termociclagem; G2 – Vita Vlmc com polimento inicial antes e após termociclagem. A avaliação da alteração de cor foi realizada após a confecção das amostras (T0) e após termociclagem (T1) utilizando o espectrofotômetro Shimadzu. As alterações de cor foram calculadas pelo Sistema CIE L\*a\*b\*, conforme estabelecido pela Comissão Internacional sobre Iluminação (CIE). Os dados obtidos foram submetidos aos testes estatísticos, Teste T de Student e Teste de Tukey (p<0,05). Após a termociclagem observou-se que as resinas indiretas de segunda geração Ceramage (G1) e Vita (G2) apresentaram alteração de cor perceptível, mas não inaceitável, pois não ultrapassaram o valor de  $\Delta E$  clinicamente aceitável ( $\Delta E < 3,3$ ), não havendo significância estatística (p<0,05). Conclui-se que os cerômeros Ceramage e Vita mostraram estabilidade de cor após 5.000 ciclos de termociclagem, no entanto, as alterações nas coordenadas de cor foram diferentes, já que o  $\Delta E$  varia de acordo com a marca do material.

Palavras-chave: compômeros; cor; materiais dentários.

**ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE CIMENTOS DE IONÔMERO DE VIDRO  
CONTRA *CANDIDA ALBICANS* E *CANDIDA DUBLINIENSIS***

**ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF AGAINST *CANDIDA ALBICANS* AND *CANDIDA  
DUBLINIENSIS***

Ribeiro, Paulla<sup>1</sup> ; Andrade, Maria Isabel da Cruz<sup>2</sup>; Hofling José Francisco<sup>3</sup>; Anibal, Paula  
Cristina<sup>4</sup> ; Almeida, Tatiana Frederico de<sup>5</sup> ; Peixoto, Iza Teixeira<sup>6</sup>

1. Aluna do curso de Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)
2. Graduada em Odontologia pela Faculdade de Tecnologia e Ciências (FTC)
3. Professor adjunto da Faculdade de Odontologia de Piracicaba e da Universidade Estadual de Campinas(FOP/UNICAMP)
4. Doutora em Microbiologia pela Faculdade de Odontologia de Piracicaba (FOP/UNICAMP)
5. Professora Adjunta da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)
6. Professora Adjunta da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)

Resumo: O Cimento de Ionômero de Vidro (CIV) têm sido empregado na Odontologia devido a suas propriedades, como adesividade, resistência á mastigação e liberação contínua de flúor. Estes fatores fazem o material sobressair-se na Odontologia preventiva. Seu uso é direcionado para cimentação de pinos, forramento de cavidade, cimentação de bandas ortodônticas, restaurações de lesões cariosas ou não cariosas, utilização na técnica do Tratamento Restaurador Atraumático (TRA) e selante de fôssulas e fissuras. A proposta desse trabalho foi avaliar *in vitro* a atividade antimicrobiana de diferentes CIV's disponíveis no mercado contra cepas de referência de *Candida albicans* (CBS 562) e *Candida dubliniensis* (CBS 7987). Os CIV's utilizados foram Maxxion R<sup>®</sup>, Vidrion R<sup>®</sup>, Vitro Fil<sup>®</sup>, Vitro Fil LC<sup>®</sup> e controle positivo, Clorexidina à 0,12% . A técnica utilizada foi por difusão em Ágar, padronizada pela NCCLS onde os CIV's foram colocados em três orifícios equidistantes no meio de cultura. Após incubação a 37 °C por 48 horas, os halos de inibição de crescimento bacteriano foram mensurados com régua milimetrada. Dentre os CIV's avaliados, Maxxion R<sup>®</sup> e Vidrion R<sup>®</sup> (convencionais), foram os mais efetivos para as espécies da *Candida* testadas. O Vitro Fil<sup>®</sup> também apresentou halo inibitório, embora mais inferior do que os outros CIV's. O fotoativado Vitro Fil LC<sup>®</sup> não apresentou resultado para as duas espécies da *Candida*. Assim, sugere-se a realização de restaurações utilizando os CIV's convencionais na prática clínica podendo contribuir para a paralisação de lesão de cárie, a qual se encontram associadas *C. albicans* e *C. dubliniensis*.

Palavras-chave: atividade antimicrobiana; cimento de ionômero de vidro; convencional.

Keywords: antimicrobial activity; glass ionomer cement; conventional.

## ASSOCIAÇÃO ENTRE PERIODONTITE CRÔNICA E SÍNDROME METABÓLICA

### ASSOCIATION BETWEEN CHRONIC PERIODONTITIS AND METABOLIC SYNDROME

Souza, Humberto Lucas Bastos de<sup>1</sup>; Metzker, Thayara Coelho<sup>2</sup>, Silva, Maria de Lourdes de Souza<sup>3</sup>; Tunes, Urbino da Rocha<sup>4</sup>; Tunes, Roberta Santos<sup>3</sup>

1. Aluno do Curso de Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)
2. Cirurgiã-dentista pela Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)
3. Professora Adjunta da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)
4. Professor Titular da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)

Resumo: Síndrome metabólica (SM) é um conjunto de alterações que são fatores de risco para as doenças cardiovasculares e Diabetes Mellitus. Têm-se demonstrado uma possível associação entre SM e doenças periodontais (DP). Investigou-se a relação da DP crônica com a SM e seus componentes, verificando a influência das alterações glicêmicas. Pacientes após avaliação física e laboratorial, foram submetidos ao exame periodontal simplificado (PSR) e, aqueles com códigos 3 e 4, a um exame periodontal completo. Setenta e cinco pacientes foram enquadrados em quatro grupos metabólicos (grupo 1 e 2 : com SM com e sem alteração glicêmica; grupo 3 e 4: sem SM com e sem alterações glicêmicas), classificados com periodontite crônica moderada ou severa, sendo os sítios periodontais categorizados de acordo com os seguintes parâmetros clínicos (Ps 1) > 3mm e ≤ 5mm / (Ps 2) > 5mm e ≤ 7 mm / ( Ps 3) >7mm e (Nic 1) > 3mm e ≤ 5mm / (Nic 2) > 5mm e ≤ 7 mm / (Nic 3) >7mm. Indivíduos com SM e alterações glicêmicas apresentaram índice de placa maiores que aqueles sem SM e sem alterações glicêmicas (p<0,006). Indivíduos diabéticos apresentaram maiores porcentagens de Ps 1 (p<0,037), Nic 1 (p<0,020), Nic 3 (p<0,25) em relação `aqueles sem alterações glicêmicas. Houve associação positiva entre alteração glicêmica com Nic 1 (p<0,015) e Nic 3 (p<0,024). Conclui-se serem, as alterações glicêmicas, sobretudo o Diabetes Mellitus, o principal fator associado ao maior comprometimento periodontal em indivíduos com excesso de peso, com ou sem SM.

Palavras-chave: síndrome metabólica; periodontite; obesidade.

Keywords: metabolic syndrome; periodontitis; obesity.

## **ASSOCIAÇÃO DE SURGICEL® A ENXERTOS ÓSSEOS AUTÓGENO E XENÓGENO: UM ESTUDO EM RATOS**

### **ASSOCIATION SURGICEL® AUTOGENOUS BONE GRAFTS AND XENÓGENO: A STUDY IN RATS**

Araújo, Verena<sup>1</sup>; Pinto, Márgara Cunha Nemen<sup>2</sup>; Zerbinati, Livia Prates Soares<sup>3</sup>

1. Aluna do Curso de Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA);
2. Co-Orientadora e Cirurgiã-Dentista pela Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA);
3. Professora Adjunta da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA).

Resumo: O enxerto autógeno segundo a literatura é considerado como padrão ouro para a reconstrução de defeitos ósseos, no entanto o enxerto xenógeno é uma segunda opção para a reposição óssea por sua biocompatibilidade e absorção mais próxima ao material autógeno. Sendo muito utilizado nas cirurgias bucomaxilofaciais. Por ter uma forma fragmentada possui uma melhor integração, contudo em algumas áreas como seio maxilar ou mandíbula sua inserção é dificultada. É de extrema importância a utilização de um veículo para que ocorra a correta inserção e estabilização do material. O Surgicel® é um hemostático reabsorvível, com trama fibrilar que quando implantada não interfere na neoformação óssea, por isto a possibilidade de sua utilização como veículo para os enxertos ósseos foi questionada nesta pesquisa. Foram enxertados no fêmur de quatro animais (ratos Wistar), o enxerto xenógeno envolto pelo Surgicel® e autógeno também envolto pelo Surgicel®. Avaliados histologicamente após 14 e 21 dias, os resultados encontrados foram descritivos através da análise das lâminas coradas com Picrossirius e HE. O trabalho neste momento encontra-se em análise e discussão dos resultados.

Palavras-chave: enxerto; biomateriais; regeneração óssea.

Keywords: graft; biomaterials; bone regeneration.

**ANOMALIAS DENTAIS DE NÚMERO EM INDIVÍDUOS PORTADORES DE  
FISSURA LABIAL E/OU PALATINA NÃO SINDRÔMICA**

**DENTAL ANOMALIES OF NUMBER IN INDIVIDUALS WITH CLEFT LIP AND / OR  
PALATE NONSYNDROMIC**

Canguçu, Daiane Leite<sup>1</sup>; Sá, de Oliveira Jamile<sup>2</sup>; Viena, Sane Camila<sup>1</sup>; Medrado, Alena Ribeiro  
Alves Peixoto<sup>3</sup>; Veiga, Casto Patrícia<sup>3</sup>; Reis, Sílvia Regina de Almeida<sup>3</sup>

1. Graduada em Odontologia (EBMSP)
2. Mestre em Estomatologia (EMBSP)
3. Professora Adjunta (EBMSP)

**Resumo:** A fissura labial com ou sem a fissura palatina não síndrômica (FL/PNS) representa a malformação congênita mais comum da região craniofacial. Sua etiologia é complexa e envolve a participação de inúmeros genes, os quais estão sobre a influência de fatores ambientais. Alguns estudos demonstraram frequência elevada de anomalias dentárias em indivíduos com FL/PNS, especialmente na região anterior da maxila. O objetivo desse estudo retrospectivo foi verificar a prevalência de anomalias dentárias entre incisivos e caninos de pacientes com FL/PNS atendidos no Centro de Reabilitação em Anomalias Craniofaciais, em Salvador- Bahia. Foram avaliados 173 prontuários e radiografias panorâmicas de indivíduos na faixa etária de 12 a 45 anos, sem história de extração dentária e tratamento ortodôntico prévios. Da amostra analisada, 91 (52,6%) eram do gênero feminino e 82 (47,4%) do gênero masculino. Observou-se que o gênero feminino apresentou maior frequência de fissura labial (60,5%) e fissura palatina (61,5%) e o masculino apresentou mais fissura lábiopalatina (52,43%). As anomalias dentárias foram encontradas em 36,6% dos casos. A agenesia dentária correspondeu a 45,7%, e dente supranumerário (3,5%). É necessário que o cirurgião- dentista reconheça a presença das anomalias dentárias nos indivíduos com FL/PNS e determine um plano de tratamento odontológico que contemple o desenvolvimento harmonioso da oclusão dental e ao mesmo tempo favoreça a estética.

**Palavras-chave:** fissura labial; fissura palatina; anomalias dentárias.

**Keywords:** cleft lip; cleft palate; dental anomalies.

## ANÁLISE ANTIMICROBIANA DE COLUTÓRIOS FITOTERÁPICOS FRENTE A MICRORGANISMOS BUCAIS

### MOUTHWASHES ANTIMICROBIAL ANALYSIS HERBAL FACE TO ORAL MICROORGANISMS

Santos, Narla Ilca da Silva<sup>1</sup>; Ribeiro, Ana Santos Coutinho<sup>1</sup>; Aragão, Taís Lucena de; Peixoto, Iza Teixeira Alves<sup>2</sup>

1. Aluno do Curso de Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)
2. Professora Adjunta da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (BAHIANA)

Resumo: Frente às limitações dos métodos mecânicos de higiene, agentes antimicrobianos em forma de enxaguatórios bucais são utilizados no controle da placa, auxiliando assim os métodos mecânicos, e conseqüentemente diminuindo os números de microrganismos na cavidade bucal. A proposta desse trabalho foi avaliar *in vitro* a atividade antimicrobiana de colutórios fitoterápicos disponíveis no mercado (Malvatrikids<sup>®</sup>, Anapyon<sup>®</sup>, Clinexidin<sup>®</sup>, Malvatricin Plus<sup>®</sup>, Colgate<sup>®</sup> Plax<sup>®</sup> TEAN FRASH, Própolis<sup>®</sup>, Calêndula<sup>®</sup>, Malvona<sup>®</sup>, Água Rabelo<sup>®</sup>) contra *Streptococcus mutans* (ATCC25175), *Staphylococcus aureus* (ATCC29213). Foi utilizada a técnica por difusão em Ágar. Os discos de filtro de papel foram colocados na superfície da placa já com colutório e incubadas à 37 °C por 48 horas. Após a incubação foi avaliado crescimento bacteriano através do halo de inibição. A leitura foi feita com um auxílio de uma régua milimetrada medindo e anotando-se o diâmetro do halo. Os colutórios Malvatricin<sup>®</sup> e Calêndula<sup>®</sup> foram os mais efetivos com halo de inibição de 3,5mm e 2,84mm, respectivamente. Os colutórios Colgate Plax<sup>®</sup>, Malvona<sup>®</sup>, Clinexidin<sup>®</sup> também apresentaram inibição bacteriana, embora mais inferior do que os outros colutórios. Anapyon<sup>®</sup> e Malvatrikids<sup>®</sup> apresentaram pouca inibição bacteriana. Água Rabelo<sup>®</sup> e Própolis<sup>®</sup> não apresentaram inibição. Assim, o presente estudo sugere uso clínico de Malvatricin para auxílio de prevenção de infecções cirúrgicas e Calêndula para auxílio à prevenção da doença cárie.

Palavras-chave: atividade antimicrobiana; dentifrícios; fitoterapia; microrganismos bucais.

Keywords: antimicrobial activity; toothpastes; phitotherapy; oral microorganisms.