

## FÓRUM CIENTÍFICO – TRABALHO CONCLUÍDO

---

### **CONDIÇÃO DE URGÊNCIA ODONTOLÓGICA E FATORES ASSOCIADOS EM TRABALHADORES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - BAHIA, 2008**

*Oral urgency and related factors in construction workers civil - bahia, 2008.*

SANTOS MS , LIMA LS, SILVA KMG, MELLO MVFM, CANGUSSU MCT

A severidade das condições de saúde bucal da população adulta brasileira, especialmente dos trabalhadores, é reflexo de um modelo assistencial hegemônico, curativo, voltado prioritariamente para escolares. Nesta população, o absenteísmo e o presenteísmo por causa odontológica tornam-se importantes por ocasionarem redução da capacidade de concentração, com diminuição da capacidade produtiva e aumento do risco de acidentes de trabalho. Objetivou-se verificar condição de urgência odontológica e fatores sócio-demográficos associados em trabalhadores da construção civil de empresas de Salvador e região metropolitana. Conduziu-se um estudo transversal com dados de 1057 trabalhadores da construção civil, examinados no ano de 2008 pelo Programa de Saúde Bucal na Empresa ofertado pelo Serviço Social da Indústria – Bahia (SESI-BA) denominado. O exame foi realizado utilizando os critérios do levantamento epidemiológico nacional, iluminação artificial, espelho bucal e sonda periodontal OMS (Organização Mundial de Saúde). Procedeu-se a análise descritiva de indicadores sócio-demográficos e indicadores de saúde bucal, e o teste de associação do qui-quadrado. A análise multivariada foi realizada e todas as variáveis que mostraram significância estatística com um  $p \leq 0,15$  foram consideradas no modelo saturado da análise de regressão de Poisson Robusta Observou-se um percentual de 14% de condição de urgência e associação positiva com atividade de cárie (RP= 1,98 IC95% 1,32 – 2,97  $p = 0,00$ ) e menor grau de escolaridade (RP = 1,48 IC95% 1,01 – 2,18  $p = 0,04$ ). Os resultados mostram a necessidade de desenvolver ações para tratamento dos problemas bucais instalados e ações de prevenção e promoção em saúde para melhorar a condição de saúde bucal de trabalhadores da construção civil.

Palavras-chave: saúde bucal; epidemiologia; saúde do trabalhador; urgência

Key words: Oral health; workers, epidemiology

### **ANÁLISE DA EXPRESSÃO DO VEGF E DO FATOR VIII EM QUEILITE ACTÍNICA E CEC**

*Analysis of expression of (VEGF) in Actinic Cheilitis and CEC.*

VASCONCELOS RM, CARTIBANI MC, REIS SA

Quando o aparecimento do carcinoma escamocelular (CEC) de lábio é precedido por uma lesão cancerizável, os tecidos epitelial e conjuntivo apresentam transformações celulares que apontam para um desenvolvimento de malignidade. O objetivo desse estudo foi analisar a expressão do VEGF e do Fator VIII, relacionando-os com os graus de displasia epitelial e com os graus de diferenciação dos CECs. Foram

analisados 10 casos de tecido da mucosa normal (TN) e 34 casos de CECs associados a queilites actínicas (QA)s. A expressão dos anticorpos anti-VEGF e anti-Fator VIII foi analisada por métodos imunohistoquímicos. Observou-se que a displasia epitelial nas QAs quando presente variou de leve a severa. Não foi encontrada associação entre os tipos de displasias e o grau de diferenciação dos CECs. Todos os CECs, QAs e TNs expressaram o Fator VIII e o VEGF. Observou-se aumento significativo na expressão do VEGF e do Fator VIII nos CECs em relação às QAs e aos TNs. Notou-se ausência de significância na expressão do VEGF e do Fator VIII nos diferentes graus de severidade da displasia. Houve expressão significativa do VEGF nos diferentes graus de diferenciação do carcinoma. No entanto, não foi observada esta expressão ao analisar o Fator VIII nestes tecidos. Ao correlacionar o Fator VIII e o VEGF observou significância apenas nos TNs. A expressão do VEGF e do Fator VIII pode ser um importante indicador de carcinogênese bucal, no entanto estudos adicionais com isoformas específicas, a exemplo do VEGF-C associado à progressão tumoral e metástase, tornam-se necessários, para um melhor entendimento do papel do VEGF na tumorigênese labial.

**Palavras-chave:** Queilite Actínica, VEGF, Fator VIII, Carcinoma Escamocelular.

**Key words:** Actinic cheilitis, Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF), Factor VIII, Squamous Cell Carcinoma.

## **RETENÇÃO DE COROAS METÁLICAS COM USO DE UM CIMENTO PROVISÓRIO SOBRE PILARES DE IMPLANTES**

*Retention of metal crowns with use of a concrete pillars of provisional implant*  
**BARRETO AD, BASTOS LGC**

No presente trabalho, usando um teste de resistência à remoção por tração, o objetivo será avaliar a resistência da união por tração de coroas metálicas sobre pilares de implantes em titânio, promovida por um cimento provisório (Provicol, Voco - Alemanha), considerando os tempos de armazenamento em água após a cimentação de 15 e 120 dias a 37° C. Serão utilizados dez munhões permanecendo estes com suas superfícies originais, sobre os quais serão confeccionados dez coroas metálicas em Ni-Cr. A cimentação será realizada sob o efeito de uma força com um auxílio de um peso de 5 kgf. Os ensaios mecânicos serão realizados em uma máquina universal EMIC DL 2000, na velocidade de 0,5mm/minuto. Os resultados obtidos a partir do teste de resistência da união, observando-se o período do tempo de armazenamento em água, serão agrupados para uma análise através do teste estatístico t-Student com significância de 5%. A partir da observação de diferenças estatísticas far-se-á o teste de Tukey para conhecimento deste cimento.

**Palavras- chave:** Implante dentário, cimentos dentários, tempo de armazenamento em água.

**Keywords:** Dental implant, dental cements, storage time in water.

## **CORRELAÇÃO ENTRE A DISTÂNCIA INTERCONDILAR E A LARGURA DOS DENTES ANTERIORES DA MAXILA.**

*Correlation between the intercondylar distance and the width of the maxillary anterior teeth.*

SAMPAIO AA, EVANGELISTA S, FREITAS AP, SILVEIRA LF

A utilização de medidas antropométricas para seleção e montagem dos dentes artificiais antero-superiores durante a confecção de Próteses Totais mucosuportadas ou sobre implantes, possibilita ao cirurgião dentista utilizar parâmetros mais confiáveis, precisos e reproduzíveis, proporcionando reabilitações funcionais e altamente estéticas. Desta forma, o presente estudo avaliou a relação de proporcionalidade entre a distância intercondilar com a distância intercaninos superior, possibilitando a partir de tal medida antropométrica facial a montagem de dentes artificiais em próteses totais superiores de forma mais precisa e natural. A população avaliada no estudo foi composta por estudantes voluntários da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal da Bahia (n=80), a partir da aferição de medidas antropométricas faciais como: distância intercondilar, distância intercaninos em curva e em reta. Os critérios de exclusão utilizados foram: presença de diastemas, apinhamento dental e terapia ortodôntica atual ou prévia. A correlação entre as medidas encontradas foi estabelecida através do coeficiente de Spearman e teste estatístico Mann-Whitney ( $p < 0,05$ ). Após análise dos dados foi estabelecida uma correlação positiva entre as distâncias intercaninos em curva e em reta com a distância intercondilar. A utilização da distância intercondilar na seleção e montagem de dentes artificiais em próteses totais pode ser realizada de maneira conjunta com os demais métodos descritos na literatura

**Palavras-chave:** Medidas Antropométricas; Dentes Anteriores da Maxila; Distância Intercondilar.

**Keys-Words:** Anthropometric Measurements; Anterior Maxillary Teeth; Intercondylar Distance.

## **IMPORTÂNCIA DA DOENÇA PERIODONTAL NO DIAGNÓSTICO PRECOCE DE PACIENTES DIABÉTICOS ASSINTOMÁTICOS.**

*Importance of periodontal disease in early diagnosis of asymptomatic diabetic individuals.*

PINA AP, TUNES UR, BARBOSA MDS, TUNES RS

A prevalência do Diabetes Mellitus (DM) na população vem expandindo mundialmente. O DM é uma doença com complicações na cavidade oral, como cárie, disfunção salivar, candidíase, distúrbios de paladar e neurosensoriais, além da doença periodontal (DP). Sabendo da inter-relação entre DM e cavidade oral, nota-se a importância do cirurgião dentista no diagnóstico precoce do diabetes em pacientes assintomáticos. Objetivo: Avaliar na literatura a relevância do diagnóstico de DP, bem como do cirurgião dentista, no rastreamento de pacientes diabéticos assintomáticos. Desenvolvimento: Complicações crônicas surgem de um mau controle do DM, como

as microvasculares, macrovasculares e maior susceptibilidade a infecções, dentre elas, a DP. A evidência científica tem demonstrado associação bidirecional destas patologias, onde o DM favorece a instalação e progressão da DP, sendo um importante fator de risco para esta, da mesma forma em que, o seu não tratamento, pode influenciar no controle metabólico dos diabéticos. Nota-se a importância do cirurgião dentista no diagnóstico precoce de DM, não só pelo exame oral, mas também pela avaliação da anamnese e exame físico geral, segundo critérios americanos para rastreamento do diabetes em pacientes assintomáticos. Para avaliar a glicemia em consultório, o cirurgião dentista pode utilizar o glicosímetro e indicar exames laboratoriais necessários à confirmação do mesmo. **Considerações finais:** O fato da cavidade oral apresentar os primeiros sinais que sugeririam o DM não diagnosticado ou mal controlado, aponta para a participação do cirurgião dentista não só no diagnóstico, mas no tratamento destes indivíduos em equipe multidisciplinar. **Palavra-chave:** Periodontite; Diabetes Mellitus; Diagnóstico.

### **EFEITO DA TERAPIA PERIODONTAL E HIGIENIZAÇÃO DA LÍNGUA SOBRE OS NÍVEIS DE CSV DO HÁLITO.**

*Effect of periodontal therapy and hygiene levels of language about VSC breath.*

FONTOURA AP, LIMA A, BITTENCOURT S, BOAS MOV

A halitose pode resultar de doenças periodontais, decréscimo do fluxo salivar, restaurações dentárias inapropriadas, excessiva colonização microbiana da língua, ou próteses mal higienizadas. As duas principais fontes de compostos sulfurados voláteis (CSV) na cavidade oral são a bolsa periodontal e a língua. Consequentemente, a melhor estratégia para a redução da halitose focalizaria na eliminação da saburra lingual e a prevenção e/ou redução da gengivite e periodontite. Dessa forma, o presente estudo justifica-se pela insuficiência de dados na literatura que associem o impacto da terapia periodontal sobre a halitose, sem a inclusão do controle químico de placa. Tendo como objetivo avaliar o efeito da terapia 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, tais como IP, IG, PS, NIC, SS. Estes parâmetros foram obtidos na primeira consulta, 15 dias após orientação em higiene oral, 15 dias após adequação do meio bucal e 30 dias após o debridamento subgingival. Também foram realizadas a avaliação da saburra, do fluxo salivar (sialometria em repouso e estimulada) e dos níveis intra-orais de CSV. Com a motivação e instrução de higiene oral, incluindo a limpeza da língua, e com a terapia periodontal os níveis de CSV do hálito diminuíram de forma significativa e essa diminuição foi percebida pelos próprios pacientes. Os resultados ressaltam a importância da reeducação dos hábitos de higiene bucal em pacientes com halitose associado com a terapia periodontal.

Palavras chaves: periodontite crônica, halitose, saburra lingual.

Keywords: chronic periodontitis, halitosis, tongue coating.

## **POROSIDADE DOS CONECTORES MAIOR EM PRÓTESES PARCIAL REMOVÍVEL: ANÁLISE RADIOGRÁFICA .**

*Porosity connectors largest in partial removable prosthesis: radiographic analysis .*  
RODRIGUES ABDR, MEYER G

A escolha do material usado para confecção das estruturas metálicas das próteses parciais removíveis (PPRs) está relacionada a diversos fatores, dentre eles as mudanças tecnológicas das próteses dentárias, os avanços metalúrgicos e as variações de preços dos metais nobres. Sabe-se que defeitos nas estruturas das PPRs podem resultar no fracasso da prótese a médio e longo prazo, sendo a causa mais freqüente encontrada na literatura a porosidade interna nas estruturas metálica. Os defeitos na peça metálica podem ser identificados de forma direta, através da observação clínica , não exigindo qualquer tipo de aparelhagem; ou de forma indireta, quando os defeitos encontram-se internos à estrutura. Devido a este fato, este presente estudo sugere a avaliação da qualidade dos conectores maiores por meio da utilização de radiografias oclusais, por tratar-se de método conservador e de baixo custo para detecção de bolhas. Com o objetivo de identificar a qualidade das estruturas metálicas das próteses parciais removíveis na EBMSP, foram realizadas tomadas radiográficas em aparelho odontológico da marca Dabi Atlante, com potência fixa de 70KV e corrente de 8 Mv, com utilização do tempo padrão de 2,5 s de exposição. Essas películas radiográficas foram analisadas no negatoscópio odontológico em um total de 103 peças radiografadas. De acordo com os resultados deste estudo as análises realizadas detectaram a presença de defeitos que juntamente com outros fatores podem ser responsáveis pelo fracasso das próteses, porém, não estima a vida útil das mesmas.

Palavras chaves: Porosidades, PPR, Radiografia

Keywords: Porosity, PPR, Radiography

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

*Periapical cemental dysplasia – a prevalence study*

NETO GAJMC, PEREIRA RM, RIBEIRO EDP, BITTENCOURT S

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. 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. 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. 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. O presente estudo detectou a prevalência de 1% de displasia cementária periapical nos pacientes atendidos nos ambulatórios da EBMSP.

## **PREVALÊNCIA DA HALITOSE EM PACIENTES COM PERIODONTITE CRÔNICA**

*Prevalence of Halitosis in Patients with Chronic Periodontitis*

LIMA AAM, FONTOURA AP, VILAS BOAS MO, BITTENCOURT S, AZOUBEL MCF

Estima-se que 90% da população apresenta alguma forma de doença periodontal e que a halitose ou mau hálito afeta mais de 50% da população. Apesar disso, não existe, até o presente momento, nenhum estudo publicado documentando a prevalência do mau odor oral em indivíduos portadores de doença periodontal e grupo controle, não obstante o impacto considerável na qualidade de vida que estas condições produzem. Embora diferentes causas e numerosos sítios não orais tenham sido sugeridos, estima-se que 80 a 90% dos casos de mau hálito se originam na boca. A halitose com etiologia oral pode resultar de doenças periodontais, decréscimo do fluxo salivar, excessiva colonização microbiana da língua, ou próteses mal higienizadas. Dessa forma, o objetivo desta pesquisa foi correlacionar a prevalência da halitose em pacientes com periodontite crônica e em pacientes sem bolsas periodontais. Foram selecionados 48 pacientes com periodontite crônica e 30 pacientes sem periodontite incluídos com os seguintes parâmetros clínicos: índice de placa, sangramento à sondagem, índice de sangramento gengival, recessão gengival, profundidade de sondagem e nível de inserção clínica. Os níveis intra-orais de Compostos Sulfurados Voláteis (CSV) foram medidos pelo monitor de sulfetos (Halímetro®). A média dos níveis de CSV em pacientes com periodontite crônica e pacientes sem periodontite foram respectivamente 455,08ppb e 150,34ppb. Pode-se observar que a quantidade dos CSV foi maior em pacientes portadores de periodontite crônica, sugerindo que o controle da doença periodontal pode ser eficaz na redução dos valores dos CSV.

Palavras-chave: Halitose, periodontite, compostos sulfurados voláteis

Keywords: Halitosis, periodontitis, volatile sulfur compounds

## **AValiação de PARÂMETROS SALIVARES EM INDIVÍDUOS COM PERIODONTITE CRÔNICA**

*Evaluation of salivary parameters in individuals with Chronic Periodontitis*

FERNANDES BFPP, CARVALHO FILHO PC, TRINDADE SC, NASCIMENTO RJM, XAVIER MT

A periodontite é descrita como alterações no periodonto, de causalidade multifatorial, onde bactérias do biofilme subgengival são as principais determinantes. Parâmetros salivares podem ser alterados no curso da doença. Este trabalho objetivou analisar parâmetros salivares de 18 pacientes com periodontite crônica e 21 sem a doença, atendidos no Centro de Especialidade Odontológica da Secretaria de Saúde/Salvador

e no ambulatório da Faculdade de Odontologia da UFBA. Aplicou-se um questionário sobre histórico de saúde, dieta e higiene bucal. Foram avaliados o fluxo e a capacidade tampão salivar e foram dosadas as concentrações de proteínas totais, ureia, cálcio e fosfato na saliva. O projeto foi aprovado pelo CEP-Bahiana (025/2010). Entre os pacientes, 75% adotavam dieta cariogênica contra 61% dos controles. O uso de fio dental foi relatado por 5% dos pacientes e 25% dos controles. Apenas 5% dos pacientes usavam antisséptico bucal contra 30% dos controles. Escovação três vezes ao dia foi relatada por 26% dos pacientes e 60% dos controles; duas vezes, 58 e 40% respectivamente; uma vez, 16% dos pacientes. O percentual de dentes cariados foi 1,64% nos pacientes e 0,86% nos controles. O pH salivar se manteve na faixa de referência do método em ambos os grupos. Fluxo salivar reduzido foi observado em 19% dos pacientes e 5% dos controles e hipossalivação em 15% dos pacientes e 5% dos controles. As concentrações de proteínas totais ( $p=0,004$ ) e de ureia ( $p=0,005$ ) foram maiores no grupo controle. As concentrações de cálcio e fosfato não revelaram diferenças significantes.

Palavras-chave: Doença periodontal; sialometria; saliva

Keywords: Periodontal disease; sialometry; saliva

## **INFLUÊNCIA DA LASERTERAPIA NA CARCINOGENESE DA MUCOSA JUGAL DE HAMSTER**

*Influence of laser therapy in the carcinogenesis of oral mucosa of hamster*

BARRETO BS, MATTOS JM, TRINDADE R, MONTEIRO JSC, OLIVEIRA SCPS, PINHEIRO ALB

Avaliar, histologicamente, o efeito do laser de baixa intensidade (LBI) (660 nm) em DMBA induzido quimicamente em lesões da mucosa oral de hamsters. O carcinoma de células escamosas (SCC) é a neoplasia mais comum da cavidade oral. É agressivo, altamente proliferativo, invasivo e metastático. Há evidências de que LBI semelhante afeta as células neoplásicas e não neoplásicas. Lesões cancerosas foram induzidas na mucosa jugal de 15 hamsters sírios dourados usando DMBA 3 vezes por semana durante 8 semanas. No final da indução de cancro (8 semanas), os animais do G1 foram mortos e a presença de tumores foi confirmada. Animais em G3 foram irradiados (660 nm, 30mW, CW, Ø = área, 3mm: 0,07 cm<sup>2</sup>, 424 mW/cm<sup>2</sup>, 133 sec, 56,4 J/cm<sup>2</sup>, 4 J) em dias alternados durante 4 semanas. G2 não recebeu intervenções para o mesmo período. Amostras foram tomadas e foram submetidas à análise histológica pela microscopia de luz. G1 mostrou 100% bem diferenciado SCC. G2 apresentou 20% moderadamente diferenciados e 80% bem diferenciado SCC. G3 mostraram que 40% estavam bem diferenciados, 40% pouco diferenciados e 20% moderadamente diferenciado SCC. Diferenças significantes ( $P = 0,02$ ) na quantidade de bem diferenciado SCC foram vistas entre G1 e G3 e entre G2 e G3 ( $P = 0,04$ ). Diferença significativa também foi observada entre G3 e G1 e G2 no que diz respeito à quantidade de tumores mal diferenciados ( $p = 0,04$ ). Concluiu-se que a laserterapia, dentro dos parâmetros utilizados no presente estudo, causou uma progressão significativa da gravidade da SCC na cavidade oral de hamsters.

Palavra-chave: Laser, câncer, mucosa jugal

## **AVALIAÇÃO DA AUTOPERCEPÇÃO EM PACIENTES COM PERIODONTITE CRÔNICA – ESTUDO PILOTO**

*Evaluation of self-perception in patients with chronic periodontitis – Pilot Study*  
NOBRE CN, NASCIMENTO MC, BARBOSA LA, OVAES MR, BITTENCOURT S

A percepção da condição bucal e a importância dada a ela é um fator que influencia o comportamento do indivíduo. Este estudo teve como objetivo avaliar a autopercepção de 27 pacientes portadores de doença periodontal crônica, através da aplicação de questionários. O valor quantitativo da amostra destacou-se pelo gênero masculino, sendo considerada regular a condição bucal da maioria destes pacientes. O estudo revelou que o sintoma mais associado a doença periodontal foi o sangramento (88,9%), seguido da presença de cálculo (55,6%), mobilidade dentária (44,4%), gengiva edemaciada (29,6%) e sensibilidade dentária (18,5%). Foi observado que os pacientes obtiveram melhora na percepção da sua doença e mudanças de hábitos através da instrução de higiene bucal, motivação e tomada de consciência sobre a doença periodontal. Portanto, deve-se utilizar de meios que busque a promoção de saúde aos pacientes, motivando-os a melhorarem sua higiene bucal e consequentemente obter resultados satisfatórios do tratamento a longo prazo.

Palavras chaves: Periodontite crônica, Autopercepção, Higiene bucal, Motivação, Saúde bucal.

Keywords: Chronic Periodontitis; self-perception; Oral hygiene, Motivation, Oral health..

## **AVALIAÇÃO MOLECULAR DO MASSETER NA INTOXICAÇÃO EXPERIMENTAL COM TIOCETAMIDA.**

*Molecular avaliation of the masseter muscle in experimental intoxication Tioacetamida.*

JUNIOR F, ARAÚJO J, RAMOS SP, EMÍLIA M, MARQUES H, FARINHA RH

A função muscular apresenta-se com um fator importante para a manutenção da saúde do sistema temporo-mandibular, podendo a disfunção dos músculos mastigadores serem a causa ou a consequência do agravamento sintomatológico nos casos de disfunção temporo-mandibular. A tiocetamida é um composto organosulfurado solúvel em água utilizado como fonte de enxofre na síntese de compostos orgânicos, na indústria da borracha, metalurgia e síntese de pesticidas e de compostos inorgânicos. É um hepatotóxico, que dependendo do tempo e dose de administração pode provocar necrose, cirrose e carcinoma hepático. É um agente de indução, utilizado com frequência em modelos de doença hepática no rato. O fígado continua a ser documentado como o único órgão a apresentar alterações morfológicas decorrentes da administração oral ou intraperitoneal de tiocetamida. O presente estudo pretende avaliar as possíveis alterações morfológicas e moleculares do músculo masseter na administração de tiocetamida. É executado no rato Wistar macho, com 9 semanas de idade, mantido sem restrições em grupos de três animais por gaiola. No estudo utilizam-se 10 animais distribuídos aleatoriamente por dois grupos: grupo controle e grupo teste. O grupo controle é mantido sem manipulação e sacrificado ao fim de quatro semanas. No grupo teste é realizada a administração de tiocetamida na

dose de 20 mg/kg/dia, por injeção intraperitoneal diária. Na necrópsia, foram recolhidos fragmentos do músculo masseter para avaliação histológica. Iniciou-se a pesquisa no laboratório de anatomia patológica da Faculdade de Medicina de Coimbra e encontra-se em andamento na Universidade Estadual de Feira de Santana .  
Palavras Chave: tioacetamida, temporomandibular, organosulfurado.

## **SAÚDE BUCAL DE PRÉ-ESCOLARES DOS MUNICÍPIOS DE LUANDA E CACUACO EM ANGOLA- ÁFRICA**

*Oral health of preschool children in the cities of Luanda and Cacuaco in Angola-África*

ARAÚJO G, ARRIAGA M

Baseado na alteração dos paradigmas da odontologia de um enfoque curativo dos problemas bucais para um olhar mais dinâmico dos determinantes do processo saúde doença, propósitos, como medidas de prevenção e promoção são preconizados precocemente para que se possa impedir ou minimizar os principais problemas de saúde bucal que afetam a população. A escassez de estudos acerca da saúde bucal das crianças de Angola leva a crer que, assim como no Brasil, má oclusão, cárie, fluorose e traumatismo dental também se destaquem entre os problemas de maior prevalência na odontologia. O objetivo desse estudo é verificar a presença de placa visível, cárie e fluorose dentária em pré-escolares da rede pública em Luanda e Cacuaco (Angola), como resultados parciais de uma pesquisa comparativa entre dois municípios em Angola e Brasil. Até o momento foram examinados 100 pré- escolares de duas escolas de Angola nas suas condições de placa visível, cárie e fluorose dentária, através de seus respectivos índices (CPO-D, Dean, IPV), destes indivíduos 50 estudam no município de Luanda, sendo 54% do gênero feminino e 46% do gênero masculino, em pré- escolares. Os outros 50 pré- escolares estudam no município de Cacuaco, a escola localiza-se na zona rural de Angola, sendo 62% do gênero feminino e 38 % do gênero masculino. Com o tratamento estatístico dos dados, poder-se-á avaliar a população em questão, para que haja contribuição de maneira significativa no planejamento, principalmente, na incorporação de medidas de promoção e prevenção de agravos à saúde bucal dos pré-escolares das regiões examinadas.

Palavras- chaves: Saúde bucal, Pré-escolares, Angola.

**Keywords:** Oral health, Preschoolers, Angola.

## **ESTUDO NANOMORFOLOGICO COM MICROSCOPIA ELETRONICA EM ESMALTES CLAREADOS COM PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 20% ASSOCIADO A LED VERDE**

*Nanomorfologia study of enamel by scanning electrn microscopy bleaching by hidrogen peroxide 20% using a greend*

MATTOS JM, BARRETO BS, ARAGÃO JS, MONTEIRO JSC, OLIVEIRA SCPS, PINHEIRO ALB

O clareamento dental é um procedimento clínico bastante solicitado na clínica odontológica e está diretamente relacionado à estética dental. A literatura é

contraditória em relação aos efeitos dos agentes clareadores na morfologia e desmineralização do esmalte dental, após o clareamento. Este estudo busca analisar *in vitro*, através da Microscopia Eletrônica de Varredura o efeito do peróxido de hidrogênio a 20% em pH neutro, fotoativado pelo LED verde, com objetivo de avaliar ação destas substâncias sobre esmalte dental. Foram selecionados 15 pré-molares superiores, cujas faces vestibulares e linguais foram seccionados e previamente demarcados com um sulco central de forma a ter o grupo experimental e o controle no mesmo espécime. Os grupos foram divididos da seguinte maneira: G Exp. e GC (Face Palatina – peróxido de hidrogênio 20%). As hemi-faces mesiais foram os grupos experimentais e as distais seus controles. Para análise morfológica foram realizadas 150 eletromicrografias na microscopia eletrônica de varredura com aumento de 43X e 220X as imagens foram avaliadas por dois examinadores, onde pode ser observado presença de camada aprismática, prismas, trincas, ranhuras, periquimácias, camada interprismática, lamelas e fissuras em todos os grupos dentro das condições de normalidade sem alterações significativas. O peróxido de hidrogênio a 20% fotoativado pelo LED verde não desenvolveu alterações morfológicas significativas quando comparados ao seu grupo controle, de acordo com o protocolo deste estudo. PALAVRAS – CHAVE: Clareamento de Dente, MEV, Peróxido de Hidrogênio, Luz  
Keywords: Tooth Bleaching, SEM, Hydrogen Peroxide, Light

### **CONDIÇÕES DA SAÚDE BUCAL DE ESCOLARES DE 12 ANOS NA CIDADE DE IBICUÍ, BAHIA 2011.**

*Conditions Oral Health of School 12 Years of the City of Ibicuí, Bahia 2011.*  
CARVALHO JS, DOURADO PC, SILVA RA, ALMEIDA TF

Os estudos epidemiológicos têm como objetivo contribuir para a melhoria da saúde das populações e permitir, através dos resultados encontrados e dos conhecimentos adquiridos o direcionamento de políticas de saúde públicas adequadas. O objetivo geral deste estudo de corte transversal é descrever as condições de saúde bucal dos escolares de 12 anos da cidade de Ibicuí-Ba. A população do estudo foi constituída por todos os escolares de instituições públicas de Ibicuí, os quais foram examinados na própria escola conforme os critérios do SB Brasil 2010. O índice CPO-D apresentou resultado insatisfatório (CPO-D= 1,87) de acordo com a classificação da OMS para esta idade. Avaliando a necessidade de tratamento nesse grupo, identificou-se que 50,20% dos escolares não necessitavam de nenhum tratamento em nenhuma unidade dentária, o que chamou atenção foi a maior prevalência na zona rural de indivíduos com necessidade de terapia pulpar (94,55%) e extração (6,28%). De acordo com a classificação do índice de Dean, foi identificado que 29,65% desse grupo apresentaram algum tipo de fluorose, sendo que foi mais prevalente a muito leve (12,19%). Quanto às alterações oclusais destas crianças avaliadas pelo DAI, observou-se que em relação à dentição 11,24% escolares apresentaram pelo menos a falta de uma destas três unidades, não havendo diferenças destes valores para as zonas urbana e rural. Ao se analisar a presença de traumatismo dentário neste grupo, verificou-se que 8,93% das crianças já haviam sofrido algum tipo de injúria dental. Já as alterações periodontais foi mais encontrada na zona rural do que na zona urbana com diferenças estatisticamente significantes. A condição de saúde bucal dos escolares avaliados é considerada insatisfatória, necessitando de tratamento

odontológico curativo e preventivo. A Epidemiologia pode contribuir para o planejamento de ações mais efetivas voltadas para este grupo.

Palavras Chave: Epidemiologia; crianças; saúde bucal.

## **ESTUDO DA EROÇÃO ENDÓGENA EM PACIENTES NORMAIS E OBESOS**

*Study of endogenous erosion in normal and obese patient*

ANDRADE LG, OLIVEIRA LHG, RIBEIRO EDP, CAVALCANTI AAN

A obesidade é um problema crescente e contemporâneo. Da mesma forma pode ser considerada a erosão dental. Essa condição pode estar associada a quadros de obesidade em função das alterações gástricas e dos hábitos alimentares dos pacientes. Assim, o objetivo do presente estudo foi avaliar os efeitos do excesso da massa corporal sobre a incidência de erosão dentária. Foram avaliados 25 pacientes não obesos e 33 pacientes obesos, no qual as lesões de erosão dentária foram classificadas clinicamente, de acordo com a severidade. Os dados obtidos foram relacionados ao estado de saúde geral do paciente, hábitos dietéticos e de higiene oral, sendo que a condição de saúde bucal e salivar foram avaliadas de forma qualitativa e os valores obtidos do CPO-d e pH salivar nos dois grupos foram comparados pelo test T de Student. A pesquisa constatou que não foram observadas diferenças na distribuição das condições de saúde bucal com possíveis repercussões no estado de saúde geral entre pacientes normais e obesos. De maneira semelhante, os hábitos dietéticos, de saúde e de higiene bucal, índice de erosão e o fluxo salivar não mostraram diferenças significativas entre os grupos. Espera-se que esses resultados auxiliem na disseminação do conhecimento sobre a associação entre obesidade e erosão dentária. Além disto, esse maior conhecimento pode estar aliado à perspectiva de melhorar as medidas preventivas, facilitando a adoção de abordagens mais eficazes para determinar prognósticos.

Palavras chave: Obesidade; Erosão Dental

Keywords: Obesity; Dental Erosion

## **PERIODONTITE EM MÃES COM PARTO PREMATURO E BEBÊS COM BAIXO PESO**

*Periodontitis in mothers with preterm delivery and low birth weight babies*

CARVALHO LD, ANDRADE EL, CATAPANO RN, TUNES UR

A doença periodontal (DP) é o resultado de um processo entre o biofilme e os tecidos periodontais. A relação entre a DP e doenças sistêmicas tem sido proposta há séculos, mas somente nos últimos anos, autores levantaram a hipótese de que a DP poderia desencadear repercussões sistêmicas graves. A DP pode ser agravada por fatores de risco como o fumo e diabetes, além de prevalecer no período gestacional. Na mulher grávida, as alterações da composição da placa sub-gengival e a concentração de hormônios sexuais responsáveis por alterar a reação imunológica, são fatores que influenciam a resposta do periodonto reduzindo a capacidade do organismo em reparar e manter os tecidos gengivais. O objetivo desse estudo foi verificar a associação entre doença periodontal e a ocorrência de nascimentos prematuros e bebês com baixo peso através do estudo do tipo caso-controle, em que a amostra composta por 21 mulheres foi dividida em: Grupo A (11 mães) que apresentaram

parto prematuro e os bebês nascidos possuíam baixo peso. Grupo B (10 mães) que não apresentaram parto prematuro e os bebês nascidos possuíam peso considerado adequado. Com isso espera-se obter um meio para comprovação de que a DP possa ser um possível indicador de risco para o parto prematuro e nascimento de bebês com baixo peso, mostrando a importância das equipes odontológicas nos hospitais, diagnosticando corretamente doenças bucais que causem alterações sistêmicas, afim de viabilizar tratamentos de maneira precoce, evitando assim sequelas irreparáveis.

Palavras chaves e keywords

Doença Periodontal; Prematuridade; Baixo peso

### **CONTRIBUIÇÃO ANATÔMICA PARA O CORTE HORIZONTAL NA TÉCNICA DE OSTEOTOMIA SAGITAL DO RAMO MANDIBULAR**

*Anatomic study for the horizontal cut of the sagittal osteotomy in the mandibular  
ramus*

CARDOSO PM, FERNANDES IS, FERNANDES ACS

A osteotomia sagital do ramo mandibular é atualmente a técnica cirúrgica mais usada para correção de deformidades esqueléticas mandibulares. Apesar do refinamento da técnica, complicações durante o procedimento ainda são registradas na literatura. O objetivo deste trabalho foi determinar, a partir de um ponto de referência anatômico, a altura da fusão entre as corticais lateral e medial do ramo, e a extensão posterior do osso trabeculado. Foram utilizadas 80 hemi-mandíbulas. A partir do ponto mais posterior da margem anterior do ramo direito foi traçada uma linha horizontal até a margem posterior. Nos terços dos 1º e 2º da linha X foram realizados cortes verticais para determinação das alturas de fusão das corticais. No ramo mandibular esquerdo foi mensurada a extensão posterior do osso trabeculado na altura da linha X, a partir da junção da línula com a face medial do ramo. As medianas das alturas de fusão das corticais em H1 e H2 foram 10,45mm e 4,52mm respectivamente, sendo que em H2 os valores foram inversamente proporcionais à largura do ramo mandibular. A mediana da altura da linha horizontal X foi 1,06mm acima do ponto Z. O valor médio da extensão posterior de osso trabeculado foi de 17,17mm. O ponto X é uma referência anatômica segura e de fácil localização para identificação da altura do corte horizontal. Quanto maior a largura do ramo mandibular mais próximo do forame deve ser feito o corte. O limite superior do corte não deve ultrapassar 4mm.

Palavras-chave: Osteotomia sagital; Línula mandibular; Ramo mandibular

### **PERFIL SÓCIO-OCUPACIONAL E EPIDEMIOLÓGICO DE SAÚDE BUCAL DOS TRABALHADORES DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARTICIPANTES DE UM PROGRAMA DE SAÚDE BUCAL DO SESI-BA**

*The socio-occupational and epidemiological study of oral health of construction  
workers participating in an oral health program SESI-Ba.*

LIMA RS, CHAVES SCL

**Problemática:** O Serviço Social da Indústria desenvolve ações com foco na empresa e no trabalhador da indústria, para melhoria da sua qualidade de vida, por meio dos programas e projetos nas áreas de saúde, segurança e educação. O objetivo deste estudo foi conhecer o perfil sócio-econômico-ocupacional e de saúde bucal dos

trabalhadores da Construção Civil, atendidos pelo programa de Saúde Bucal na Empresa. **Metodologia:** Foi um estudo do tipo transversal, descritivo. A população pesquisada constituiu-se de 1788 trabalhadores de onze canteiros de obras de empresas da construção civil entre os anos de 2007 e 2010. **Resultados:** O estudo apontou alta proporção de trabalhadores fumantes e consumidores freqüentes de álcool, merecendo atenção com atividades educativas que considerem estas informações na formulação dos programas. Além disso, o uso da escova dura e baixo uso regular do fio dental. Maior reforço de ações educativas nessa área é necessário e acesso gratuito inicial com orientação de uso do fio dental. O CPO-D foi de 12,2, com grande proporção de dentes perdidos (64,3% entre aqueles com 45 anos e mais). A saúde periodontal pode ser considerada grave já que apenas cerca de 10% deles possuíam periodonto sadio. O absenteísmo por causa odontológica foi alto (24%), bem como o presenteísmo (25%). **Conclusão:** Esse estudo permitiu ampliar o conhecimento sobre o campo da saúde bucal do trabalhador na construção civil, sugerindo ações estratégicas para a melhoria dos programas de Saúde Bucal na Empresa do SESI neste setor industrial.

**Palavras-chave:** construção-civil, indústria, saúde bucal, estudo epidemiológico.

## CONHECIMENTO DE ESCOLARES SOBRE SAÚDE BUCAL

*Students's knowledge about oral health*

COSTA RM, ARRIAGA ML

Durante os primeiros anos de vida, a criança vai incorporando os hábitos, noções de higiene e comportamentos que formarão sua personalidade e determinarão o seu estilo de vida no futuro. O objetivo desse trabalho é avaliar as informações de um grupo de escolares sobre saúde bucal. Estudo com delineamento transversal e amostra composta por 151 alunos de oito turmas do turno matutino da Escola Municipal da Engomadeira, Salvador (BA). Alunos, em média, com faixa etária de 5 a 12 anos. A coleta de informações aconteceu em encontros semanais de julho a agosto de 2010. Em linguagem apropriada, os escolares foram questionados sobre cárie dentária, doença periodontal, erosão dentária, conduta frente ao trauma dental, hábitos deletérios e higiene bucal. 35,8% dos estudantes relacionaram cárie com “bactérias” ou “bichinhos”; 74,1% não consideraram normal o sangramento gengival durante a escovação; 49,4% não sabiam da importância da higienização da língua; 73,6% detinham conhecimento do potencial cariogênico dos carboidratos; 73,6% acreditavam que refrigerantes fazem mal a saúde bucal; 90,7% afirmaram que não se pode compartilhar a escova dental; 62,9% concordavam que a quantidade de dentifrício está diretamente ligada ao nível de limpeza; 76,1% conheciam que o uso de chupeta, mamadeira e sucção de dedo poderia afetar sua dentição. Por mais que haja uma grande movimentação dos profissionais da odontologia guiados pelo paradigma da Promoção em Saúde, as crianças e os jovens ainda acreditam em muitas concepções erradas ou desconhecem informações básicas sobre saúde bucal.

Palavras chaves: Saúde Bucal; odontologia; higiene bucal.

Keywords: Oral health; dentistry; oral hygiene.

## **PARÂMETROS SALIVARES E HALITOSE EM DIABÉTICOS COM PERIODONTITE CRÔNICA.**

*Salivary parameters and halitosis in diabetics with chronic periodontitis.*

MAGALHÃES JD, TOLOMEI CBS, TUNES RS, TUNES UR, XAVIER MT

A halitose é um sintoma constrangedor causando impacto social. Prioritariamente tem origem oral causada por: processos cariosos, placa subgingival, próteses mal adaptadas, tabagismo, pericoronarites, periodontopatias e língua saburrosa. Condições sistêmicas também podem causar halitose. O objetivo deste trabalho foi avaliar parâmetros salivares (fluxo, composição e capacidade tampão) em indivíduos diabéticos tipo 2 com periodontite crônica verificando a relação entre halitose, diabetes e periodontite. O projeto foi aprovado pelo CEP-Bahiana(123/2011). Dos 55 participantes, 16 eram portadores de diabetes *mellitus* com periodontite crônica (G1), 10 portadores de diabetes *mellitus* sem periodontite crônica (G2), 14 não diabéticos com periodontite crônica (G3) e 15 não diabéticos sem periodontite crônica (G4). Foram realizados exames físicos e laboratoriais, análise da saburra lingual, halitometria e parâmetros salivares. Ao se avaliar as características do hálito, notou-se um aumento nos pacientes de G1 e G3 contra G2 e G4. A saburra lingual foi decrescente de G1 a G4, assim como os valores de fosfato na saliva (G1=26,39mg/dl; G2=20,76mg/dl; G3=19,51mg/dl; G4=12,58mg/dl). A concentração de proteínas totais foi maior nos pacientes diabéticos (G1=0,99g/dl; G2=2,743g/dl) comparados com os sem diabetes (G3=0,809g/dl; G4=0,34g/dl). Os diabéticos com periodontite crônica apresentaram maior concentração de uréia na saliva (G1=66,17mg/dl) do que os diabéticos sem periodontite crônica (G2=54,66mg/dl). G1(0,62ml/min), G2(0,94ml/min) e G3 (0,932ml/min) apresentaram fluxo salivar reduzido. A capacidade tampão se mostrou normal em todos os grupos. O diabetes contribuiu mais para o aumento das proteínas totais na saliva do que a periodontite e a periodontite contribuiu para o aumento na uréia salivar dos diabéticos.

Palavras chaves: Saliva, Halitose, Doença Periodontal, Diabetes Mellitus.

Keywords: Saliva, Halitosis, Periodontal Disease, Diabetes Mellitus

## **AVALIAÇÃO CLÍNICA DA LONGEVIDADE DE RESTAURAÇÕES ATRAUMÁTICAS EM PACIENTES PEDIÁTRICOS.**

*Clinical evolution of the restorations longevity in Pediatric Patients.*

ARAÚJO GS, SPÍNOLA LG, PAIXÃO RFM, DAMASCENO SQ, ALVES AC

Introdução O tratamento restaurador atraumático foi criado na década de 80 podendo ser utilizado tanto na fase de adequação bucal em crianças e adultos, quanto de forma definitiva em Odontopediatria. O método consiste da remoção parcial do tecido cariado pela utilização de instrumentos manuais, sendo um tratamento viável desde que não seja aplicado isoladamente, havendo necessidade de acompanhamento frequente, visando a preservação das restaurações bem como a inserção do paciente em um programa de prevenção e promoção da saúde. Objetivo Avaliar a longevidade das restaurações atraumáticas no tratamento de lesões cariosas oclusais e ocluso-

proximais de molares decíduos e permanentes em crianças de 3 a 10 anos de idade, utilizando um cimento ionomérico (CIV) de alto custo. Desenvolvimento O tratamento restaurador atraumático foi criado como opção de tratamento tanto na fase de adequação do meio bucal, como para a fase restauradora definitiva em pediatria. Seu sucesso depende não somente da realização das restaurações, como também do acompanhamento e preservação desses pacientes. Resultados e Discussão Foram realizadas 69 restaurações atraumáticas em 41 crianças, 65 do tipo oclusal e 04 ocluso-proximais. Após 12 meses de acompanhamento pôde-se notar que o nível de sucesso das restaurações teve um declínio considerável. A taxa de sucesso encontrada foi maior nos primeiros meses após a confecção das restaurações e decresceu exponencialmente no decorrer do tempo. No primeiro mês a taxa de sucesso foi 84,06%. Ao fim dos 12 meses a taxa de sucesso foi sendo reduzida a 53,62%. O insucesso aumentou com o passar dos meses. Apesar da situação ideal de realização da técnica restauração atraumática ser em cavidade oclusal entre 2 e 3 mm utilizando CIV de alta viscosidade, seu alto custo torna o CIV convencional mais acessível e uma opção viável. O número de faces envolvidas e dimensões da cavidade também são critérios importantes para previsibilidade do tratamento. Conclusões As taxas de insucesso crescentes foram encontradas ao utilizar o CIV convencional 3M nesta amostra, indicando necessidade de acompanhamento permanente e intervenções para reparo/substituição das restaurações. Este insucesso a longo prazo, indica que o CIV convencional deve ser usado como parte de um programa de atenção à saúde oral da criança e não de forma curativa isolada. Autorização Legal - O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Faculdade de Odontologia da UFBA N° 17/09

**PALAVRAS-CHAVES:** cimento de ionômero de vidro, restauração atraumática, odontopediatria.

**KEYWORDS:** glass ionomer cement, atraumatic restoration, pediatric dentistry.

## **TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA EM OSTEOMIELENITE CRÔNICA**

*Photodynamic antimicrobial therapy in chronic osteomyelitis*

TRINDADE RF, BARRETO BS, ASSIS PN, REIS J, ALVES J, ALMEIDA PF, PINHEIRO ALB

**Introdução:** A osteomielite crônica é um processo inflamatório nos espaços medulares ou nas corticais do osso associado à infecção bacteriana. Representa grande problema de saúde, devido ao difícil tratamento e morbidade por ela causada. A terapia fotodinâmica antimicrobiana a laser (PDT) é baseada numa reação fotoquímica citotóxica em que uma fonte de luz intensa, produzida por um sistema *laser*, ativa um fotossensibilizador, absorvido pelas células, e esta ativação induz à morte celular. **Objetivo:** avaliar, através de estudo *in vitro* e *in vivo*, o efeito da PDT em osteomielite crônica induzida por *Staphylococcus aureus*. **Material e método:** no estudo *in vitro* utilizou-se um laser de diodo ( $\lambda 660\text{nm}$ ; 40mW,  $\varnothing = 0,4 \text{ cm}^2$ ; 5 ou 10 J /  $\text{cm}^2$ ) associado a concentrações de 5, 10 e 15 $\mu\text{g/mL}$  de Azul de Toluidina e o melhor parâmetro foi escolhido para o estudo *in vivo*. Para este, foi realizada a indução da osteomielite em tíbia de ratos da linhagem Wistar e posteriormente a descontaminação do osso através da PDT associada ao azul de toluidina na concentração de 5 $\mu\text{g/mL}$  e seus grupos controles. **Resultados:** a análise estatística foi

realizada por teste ANOVA. No estudo *in vitro* todos os grupos PDTs nas diferentes concentrações reduziram significativamente ( $p < 0,0001$ ) a quantidade de bactérias. No estudo *in vivo* o grupo PDT apresentou, em média, redução bacteriana de 97,4% ( $P < 0,001$ ). Conclusão: a PDT associada ao azul de toluidina ( $5\mu\text{g/mL}$ ) pode ser uma alternativa eficaz de tratamento tópico adjuvante para a osteomielite crônica, uma vez que os resultados mostraram importante redução bacteriana. Palavras-chave: Osteomielite, Terapia fotodinâmica, *Staphylococcus aureus*