

ANAIS  
19º Congresso Internacional  
de Odontologia de Goiás

# Pôsteres - Grupo B

**CIOGO17** CONGRESSO  
INTERNACIONAL  
DE **ODONTOLOGIA**  
DE GOIÁS

Realização



Atenção: Os conteúdos apresentados a seguir, bem como sua redação, são de inteira responsabilidade de seus autores. O texto final de cada resumo publicado foi reproduzido integralmente conforme submetido à Coordenação Científica da ROBRAC.

## PB-01 Avaliação da adição de quitosana e óxido bis-alquil fosfínico nas propriedades antimicrobianas de resinas odontológicas

Almeida GS\*, Miranda ME  
yasashiigaby@hotmail.com

**Objetivo:** Alguns estudos vêm mostrando que a molécula de quitosana (QTS) pode promover atividade antimicrobiana contra algumas espécies de bactérias orais. Além disso, alguns trabalhos demonstraram que o fotoiniciador alternativo óxido bis-alquil fosfínico (BAPO), em comparação ao fotoiniciador comumente usado em compósitos odontológicos a canforoquinona (CQ), pode aumentar a reatividade de polímeros à base de monômeros de metacrilato (MM). Dessa forma, o objetivo deste estudo foi de avaliar a atividade antimicrobiana de resinas experimentais contendo QTS e BAPO em sua composição. **Material e Método:** Resinas contendo bisfenol A-diglycidyl Dimetacrilato (BisGMA) e trietileno glicol Dimetacrilato (TEGDMA) foram preparadas e a essa mistura incorporados os fotoiniciadores, a CQ e o BAPO, criando-se dois grupos controle (Grupo C) contendo CQ e (Grupo B) contendo BAPO. A esta mistura, diferentes concentrações de QTS foram adicionadas. As combinações usadas foram: CC- Controle CQ (com CQ e sem QTS), CQ05 (com CQ e 0,5 wt% de QTS), CQ1 (com CQ e 1 wt% de QTS), CQ2 (com CQ e 2 wt% de QTS), CB- Controle BAPO (com BAPO e sem QTS), BQ05 (com BAPO e 0,5wt% de QTS), BQ1 (com BAPO e 1wt% de QTS), BQ2 (com BAPO e 2 wt% de QTS). Após fotoativação as amostras de cada grupo foram testadas quanto a sua atividade antimicrobiana em ensaio de halo de inibição contra as espécies *Streptococcus mutans* e *Staphylococcus aureus*. **Resultados:** As médias de cada análise foram submetidas a análise de variância (teste de Tukey 5%) constatando que as resinas CQ1, CQ2, CB, BQ05, BQ1 e BQ2 apresentaram maior atividade antimicrobiana para *S. aureus*, enquanto que as resinas CQ2, BQ1 e BQ2 produziram melhores resultados para *S. mutans*. **Conclusão:** Dessa forma, pode-se concluir que as resinas com maior concentração de QTS possuem maior atividade antimicrobiana.

Quitosana, BAPO, Canforoquinona

## PB-02 Análise do desgaste em dentina radicular após o uso de hipoclorito de sódio em diferentes concentrações por meio de MEV

Oliveira MM\*, Decurcio DA, Renovato SR.  
michele-oliveira18@hotmail.com

**Objetivo:** Avaliar o desgaste dentinário após a irrigação com hipoclorito de sódio (NaOCl) em diferentes concentrações por meio de microscopia eletrônica de varredura (MEV). **Material e**

**método:** Foram utilizados doze dentes humanos unirradiculares divididos em 4 grupos (n=3) conforme solução utilizada: NaOCl 1%, NaOCl 2,5%, NaOCl 5,0% e água destilada (controle). Todos os canais radiculares foram preparados utilizando o sistema BioRace, irrigados com a solução do grupo correspondente e EDTA 17%. Ranhuras longitudinais foram preparadas para clivar as raízes. Os espécimes foram avaliados em MEV. O desgaste dentinário foi analisado e registrado considerando os seguintes scores: Score 1 - não houve desgaste na dentina; score 2 - desgaste moderado e score 3 - desgaste severo. **Resultado:** Praticamente não se observou desgaste (score 1) no grupo preparado com água destilada, em contrapartida, o grupo de dentes que foram irrigados com NaOCl 5%, obteve a maior prevalência de desgaste severo (score 3). No grupo irrigado com NaOCl 1% houve prevalência de score 1 no terço cervical e de score 2 no terço médio, já no terço apical os 3 scores foram observados. No grupo irrigado com a solução de hipoclorito de sódio a 2,5% houve desgaste dentinário predominantemente moderado (score 2) em todos os terços. **Conclusão:** O desgaste dentinário foi diretamente proporcional à concentração de hipoclorito de sódio.

Irrigantes endodônticos, Endodontia, Microscopia Eletrônica de Varredura

## PB-03 Estudo retrospectivo de carcinomas de células escamosas bucal diagnosticados no Serviço de Patologia da SLMANDIC

Bittencourt PCB\*, Oliveira LB, Carvalho LSVV, Manhães-Júnior LRC.  
alexpena\_br@hotmail.com

**Objetivo:** analisar casos de carcinoma de células escamosas de boca diagnosticados no Serviço de Patologia do Centro de Pesquisas Odontológicas São Leopoldo Mandic, desde sua implantação (setembro de 2001) até 12 de fevereiro de 2016. **Material e método:** identificou-se 890 prontuários com seus respectivos laudos de diagnóstico histopatológico em um universo de 17.045 laudos. As variáveis avaliadas neste estudo foram à frequência das lesões examinadas e a distribuição das mesmas quanto à cor da pele, sexo, idade, aspecto clínico e localização da lesão. Foram utilizadas as seguintes análises estatísticas: as idades obtidas nos laudos foram submetidas previamente à análise da sua distribuição (teste de D'Agostino-Pearson) e de homocedasticidade (teste de Bartlett). Como não apresentou distribuição normal e nem homocedasticidade, mesmo após transformação, essa variável foi submetida a testes não paramétricos (testes de Mann-Whitney ou Kruskal-Wallis) quando necessário. As demais análises foram feitas pelos testes do Qui-Quadrado ou Exato de Fischer. O nível de significância foi de 5% para todos os testes. **Resultados:** A lesão foi predominantemente encontrada em pacientes brancos (68,2%), na maioria homens (3,5 vezes mais homens do que mulheres na amostra - 77,9%), entre 40 e 79 anos, com pico entre 50 e 69 anos e idade média de 60,6 ( $\pm 12,8$ )

anos. Verificou-se um predomínio das lesões no lábio (16,7%), seguido pelo assoalho bucal (16,0%) e língua (15,0%). Lesões ulceradas foram predominantes na amostra com 54,7% dos casos. Conclusões: o padrão epidemiológico encontrado nos 890 casos levantados é de pacientes do sexo masculino, cor de pele branca, com idade média de 60,6 anos, com a região anatômica mais acometida sendo o lábio com o aspecto ulcerado.

Carcinoma de células escamosas bucal, Prevalência, Epidemiologia

## **PB-04 Avaliação da relação entre CXCL-8, nitrito e mieloperoxidase salivares e a severidade da mucosite oral quimioinduzida**

Oliveira IA\*, Salvador DRN, Silva GBL, Batista AC  
isabellaa\_oliveira@hotmail.com

Objetivo: o objetivo deste estudo observacional foi investigar a relação entre a expressão salivar de interleucina-8 (CXCL-8), nitrito (NO) e mieloperoxidase (MPO) e a severidade da mucosite oral quimioinduzida (MO) em pacientes submetidos ao Transplante de Células-Tronco Hematopoiéticas (TCTH). Material e método: 24 pacientes submetidos ao TCTH foram acompanhados diariamente e a gradação da MO foi mensurada de acordo com a Organização Mundial da Saúde do D0 (dia do transplante) até o D+20 (pega da medula) ou alta do paciente. Coletas salivares foram feitas antes do tratamento, no D+7 (pico da MO) e ao final. Os pacientes foram divididos em 2 grupos: pacientes que desenvolveram MO ulcerada (graus 2-4) (grupo 1; n=14) e que não desenvolveram MO ou que apresentaram apenas eritema (graus 0-1) (grupo 2; n=10). A concentração salivar de CXCL-8 foi avaliada pela citometria (CBA) e de NO e MPO através de ensaio colorimétrico. Resultados: os resultados demonstraram que todos os pacientes (100%) do grupo 1 apresentaram aumento nos níveis salivares de CXCL-8 e NO no D+7 se comparado ao início do tratamento, por outro lado aproximadamente 30% dos pacientes do grupo 2 tiveram algum aumento nos níveis de CXCL-8 e NO no D+7 (Teste Exato de Fisher,  $p=0,01$ ). Não houve associação entre os níveis de MPO e a severidade da MO (Teste Exato de Fisher,  $p>0,05$ ). Conclusão: o aumento de CXCL-8 e NO salivar em pacientes submetidos ao TCTH está associado a maior severidade da MO e parece ter relação com sua patogênese. Esses dados sugerem que a modulação (medicamentosa ou não) desses mediadores inflamatórios podem minimizar a gravidade clínica dessa enfermidade.

Mucosite Oral, Interleucina-8, Transplante de Células-Tronco Hematopoiéticas

## **PB-07 Avaliação da ansiedade em pacientes submetidos a cirurgias plásticas periodontais**

Carvalho MBC, Santos-Pereira SA, Gonçalves LS, Saba-Chujfi E.  
marlanacarrijo@yahoo.com.br

Objetivo: o objetivo deste trabalho foi avaliar a ansiedade geral e do momento usando o Inventário de Ansiedade Traço-Estado (IDATE) e ansiedade dental usando a Escala de Ansiedade Odontológica de Corah pacientes submetidos a procedimentos de cirurgia plástica periodontal. Material e método: O estudo foi realizado com 119 pacientes que foram submetidos a cirurgia plástica periodontal. A ansiedade geral e ansiedade odontológica (Corah-DAS) foram avaliadas em três momentos diferentes: pré-operatório (T1), no dia do procedimento (pouco antes do procedimento, T2) e no pós-operatório (30 dias após o procedimento T3). Os dados foram analisados com o programa SPSS ( Pacote Estatístico para Ciências Sociais 21.0, IBM Brasil, SP, Brasil), utilizado para todas as análises. As variáveis quantitativas foram verificadas utilizando o teste de Kolmogorov-Smirnov e a análise gráfica. O nível de significância para todas as análises foi de 5% ( $p < 0,05$ ). As diferenças entre pré, trans e pós-cirurgia foram estimadas usando o teste de Friedman, com o qual o paciente apresentou o nível maior de ansiedade no transcirúrgico. Resultados: O tamanho do efeito utilizou-se o teste de classificação de Wilcoxon, no qual se encontrou tamanho de efeito pequeno, em proporção a significância estatística. Um aumento da ansiedade do estado foi observado antes dos procedimentos cirúrgicos. Conclusão: A aplicação de métodos apropriados é determinante para reconhecer a ansiedade em pacientes e devem ser considerados previamente em cirurgias.

Ansiedade, Ansiedade dental, Plástica periodontal, Escala

## **PB-08 A influência da utilização do arco lingual de Nance na impacção dos segundos molares inferiores permanentes**

Rocha DN, Braga BM, Fernandes-Neto AJ, Almeida GA  
diegonrocha@hotmail.com

Introdução: O arco lingual de Nance tem sido empregado durante o segundo período transitório da dentadura mista, para a correção de apinhamentos suaves e moderados no segmento ântero-inferior, por meio da preservação e subsequente utilização do espaço disponível de Nance. Objetivo: O objetivo deste trabalho foi identificar possíveis fatores que possam prever a possível ocorrência de impacção dos segundos molares inferiores, mediante a utilização do espaço disponível de Nance. Material e método: A pesquisa constituiu de uma amostra de 65 indivíduos que usaram arco lingual na dentadura mista e foram divididos em dois grupos: com (grupo I) e sem impacção (grupo II). Os modelos de gesso, radiografias panorâmicas e telerradiografias foram analisados e os dados coletados foram submetidos a análises estatísticas, sendo Teste Binomial para as variáveis qualitativas e Teste t-student para as quantitativas, ambos ao nível de 5% de confiança. Conclusão: De acordo com os resultados obtidos foi possível concluir que a utilização do arco lingual

de Nance para a correção de apinhamentos ântero-inferiores, por meio do espaço disponível de Nance, apresenta correlação positiva com a ocorrência de impacções dos segundos molares inferiores conforme a severidade da discrepância de modelo, no arco inferior.

Ortodontia, mantenedor de espaço, dente impactado

## **PB-09 Estudo da reparação óssea em fêmures de ratas sob a ação local do residronato de sódio**

Moreira LMBC\*, Rosa JA, Pinto TNN, Faig-Leite H.  
lucasmatheusmoreira@gmail.com

Objetivo: avaliar o efeito do uso local do residronato de sódio, em diferentes concentrações molares, no processo de reparação de defeitos ósseos em fêmures de ratas. Material e método: Foi confeccionado no fêmur de 60 ratas um defeito ósseo medindo 2,5 mm de diâmetro. Estes animais foram divididos em grupos: controle (C), amido (Am), residronato 0,25x10<sup>-2</sup> mol (Res 0,25), residronato 0,5 x10<sup>-2</sup> mol (Res 0,50), residronato 0,75 x10<sup>-2</sup> mol (Res 0,75) e residronato 1 x10<sup>-2</sup> mol (Res 1), de acordo com o material de preenchimento utilizado. Nos animais do grupo controle o defeito ficou preenchido apenas pelo coágulo. Os animais foram eutanasiados aos sete e 21 dias, e o fêmur foi removido, fixado e descalcificado, para a confecção de lâminas histológicas. Foram realizadas análises histológica e histomorfométrica, e os dados obtidos foram submetidos à análise estatística ANOVA. Resultados: Histologicamente, as principais diferenças ocorreram após 21 dias. Os grupos C e Am apresentaram fechamento em extensão do defeito ósseo em todos os espécimes e a maioria dos animais dos grupos tratados com residronato em diferentes concentrações molares não exibiu neoformação óssea na região central do defeito, permanecendo este preenchido por tecido conjuntivo. Nos períodos de sete e 21 dias não houve diferença estatística significativa entre os grupos C e Am em relação a neoformação óssea. Estatisticamente, não houve diferença entre os grupos Res 0,25; Res 0,50; Res 0,75 e Res 1 no período de sete dias. Já no período de 21 dias o grupo Res 0,25 apresentou a maior média, mas não diferiu estatisticamente do grupo Res 0,75. Conclusão: Concluiu-se que o residronato de sódio em todas as concentrações molares, prejudicou a reparação óssea nesse modelo experimental.

Osso, Regeneração óssea, Bisfosfonatos

## **PB-10 Análise de sobrevida do selamento de lesões de cárie oclusal em metade externa de dentina em dentes decíduos**

Shiraishi MC\*, Imperato JCP.  
marycrishi@hotmail.com

Objetivo: Verificar a longevidade do selamento em metade externa de dentina na face oclusal de dentes decíduos quando comparado a um tratamento restaurador atraumático (ART), bem como o efeito na paralisação das lesões de cárie em crianças com idades entre 04 e 10 anos. Material e método: Foram alocadas para o estudo 16 crianças, sendo a amostra composta por 23 dentes distribuídos aleatoriamente em dois grupos: Grupo controle: 12 dentes restaurados com Cimento de ionômero de vidro (CIV) (Ketac Molar® Easy Mix 3M ESPE, EUA), com remoção parcial do tecido cariado e Grupo experimental: 11 dentes selados com selante resinoso (Fluroshield®, Dentsply, Rio de Janeiro, Brasil), sem remoção prévia do tecido cariado. A avaliação clínica e radiográfica foi realizada após 6, 12 e 18 meses, sendo observada a integridade do material utilizado em cada grupo e o aumento ou não da área radiolúcida da lesão cariada. Análise de sobrevida da curva de Kaplan-Meier foi utilizada para avaliar a taxa de sucesso de ambos os grupos. Além disso, o teste de Log-Rank foi conduzido para verificar a diferença entre os grupos. Teste de Qui-quadrado foi utilizado para comparar a taxa de progressão de lesões de cárie entre os grupos avaliados. O nível de significância adotado para todas as análises foi de 5%. Resultados: De acordo com a análise de sobrevida e teste de Log-Rank, não houve diferença significativa entre os grupos (p=0,08). O grupo experimental apresentou taxa de sucesso similar ao grupo controle. Em relação à paralisação das lesões de cárie, o teste de qui-quadrado mostrou não haver diferença entre os grupos avaliados (p>0,05). Ambos os grupos mostraram que nenhum dos dentes demonstrou progressão da lesão após 18 meses. Conclusão: O selamento ou a restauração com CIV apresentam a mesma longevidade clínica no tratamento de lesões de cárie em metade externa de dentes decíduos.

Cárie dentária, Selante de fósulas e fissuras, Dentes decíduos

## **PB-11 Associação entre bruxismo e asma em pré-escolares: um estudo transversal**

Assoni A, Tedesco TK  
angelassoni@hotmail.com

Introdução: Pode-se sugerir que existe uma associação entre bruxismo e asma, uma vez que ambos parecem estar conectados por alterações no sistema dopaminérgico. Objetivo: Investigar a associação entre bruxismo e asma, e comparar o nível de dopamina excretado na urina entre os pré-escolares saudáveis e os bruxistas. Material e método: Crianças pré-escolares que foram diagnosticadas positivas para asma ou saudáveis foram examinadas. Este estudo observacional transversal foi submetido ao Comitê de Ética, registrado e aprovado sob o número CAAE 34803514.6.0000.5374. Os pais responderam perguntas sobre os hábitos de apertamento dos dentes durante o dia e a noite, fadiga e dificuldade em abrir a boca, bem como fatores psicológicos das crianças. As crianças também foram submetidas a um exame clínico oral

para confirmar o bruxismo. Depois, 12 pacientes asmáticos e 12 pacientes saudáveis foram convidados a coletar urina durante 24 horas para medir a dopamina. Resultados: As crianças asmáticas apresentaram 2,9 vezes mais chances de bruxismo do que as saudáveis. Além disso, crianças com tensão ou nervosismo apresentaram 2,5 mais chances de ter bruxismo do que as saudáveis. Em relação à quantidade de dopamina determinada nas amostras das crianças, não houve diferença entre crianças com ou sem bruxismo. Conclusão: A asma está associada ao bruxismo em crianças pré-escolares. No entanto, a concentração de dopamina não difere entre crianças com ou sem bruxismo.

Bruxismo, asma, dopamina

## **PB-12** Influência de diferentes protocolos de TCFC na produção de artefatos relacionados a implantes de zircônio e titânio

Nascimento EHL\*, Vasconcelos TV, Noujeim M, Freitas DQ  
eduarda.hln@gmail.com

Objetivo: Avaliar a produção de artefatos relacionados a implantes de titânio e zircônio em imagens de tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC), além de comparar o efeito de diferentes protocolos de TCFC na qualidade de imagem para ambos os materiais. Material e Método: Um implante titânio e um de zircônio foram inseridos em um phantom composto por uma mandíbula seca. Imagens de TCFC foram adquiridas separadamente para cada implante usando um tomógrafo ProMax 3D, com 20 protocolos obtidos a partir da combinação dos seguintes parâmetros: cinco quilovoltagens pico (70-90 kVp), dois modos de resolução (alta e baixa) e com e sem a ativação da ferramenta de redução de artefatos (FRA). As imagens foram avaliadas utilizando o software ImageJ, e o desvio padrão (DP) e a relação contraste-ruído (CNR) foram calculadas nas regiões de interesse adjacentes (área do implante) e distantes (área de controle) ao implante. Resultados: O implante de zircônio foi mais relacionado à produção de artefatos e suas imagens foram mais afetadas pela mudança nos protocolos de aquisição do que as imagens do titânio. O aumento do kVp e a ativação da FRA diminuíram o DP para ambos os implantes. O CNR foi afetado pela FRA, que teve efeitos flutuantes para o titânio e foi consistente para o zircônio, dependendo do kVp utilizado. Os valores DP e CNR não foram afetados pelo modo de resolução. Conclusão: O implante de zircônio apresentou maior produção de artefatos de imagem do que o implante de titânio. Mesmo que o melhor protocolo para ambos os tipos de materiais tenha sido o 90 kVp com baixa resolução e com a FRA ativada, cada protocolo de aquisição afetou de maneira diferente a qualidade da imagem relacionada aos implantes de titânio e zircônio.

Artefatos, implante dentário, tomografia computadorizada de feixe cônico

## **PB-13** Facetas cerâmicas em pré-molares com lesões de abfração - um estudo em método de elementos finitos

Pauli DS\*, Cardoso PC, Soares PV, Magalhães APR.  
ddaianapauli@hotmail.com

Objetivo: Avaliar as tensões, por meio do método de elementos finitos (MEF), geradas por diferentes protocolos restauradores para colocação de facetas cerâmicas em pré-molares com lesões de abfração (LA) de 2,5 mm de profundidade. Material e método: Foi criado um modelo em MEF 3D de pré-molar superior humano de raiz simples, ortotrópico, linear e elástico. Os modelos foram gerados segundo as seguintes situações clínicas: G1 - dente hígido, G2 - dente com LA, G3 - dente com LA restaurado com faceta cerâmica com preparo invasivo envolvendo a lesão, G4 - dente com LA com faceta preenchendo a lesão, G5 - dente com LA restaurada com resina composta e com faceta e G6 - dente hígido com faceta. Tipos estruturais, lineares e elásticos foram utilizados para a análise, e todas as estruturas foram consideradas isotrópicas, lineares e homogêneas, exceto o esmalte e a dentina, que são considerados ortotrópicos. Um carregamento axial de 150 N foi aplicado em ambas as cúspides. Para análise da distribuição das tensões, o critério de Tensões Equivalentes (Von Misses) foi utilizado, além do critério de Tensão Máxima Principal. Resultados: Independente da técnica restauradora, a substituição da estrutura dentária perdida recuperou o comportamento biomecânico do dente, chegando próximo ao modelo hígido. Os modelos com faceta cerâmica (G3 e G4) apresentaram maiores concentrações de tensões no material restaurador, principalmente na interface adesiva. O modelo com resina e cerâmica (G5) apresentou o melhor comportamento biomecânico dentre as opções restauradoras, comparável com o modelo sem LA e com faceta (G6). Conclusão: A restauração em resina composta de pré-molar com lesão de abfração previamente à realização de faceta cerâmica apresentou o melhor comportamento biomecânico em MEF, indicando ser a abordagem mais indicada nesses casos.

Lesão cervical não cariosa, método de elementos finitos, facetas

## **PB-14** Caracterização do núcleo e aresta de corte de instrumentos para retratamento por meio de MEV

Silva-Neto RJ\*, Silva JA, Barbosa MG, Alencar AHG  
randesneto@gmail.com

Objetivo: A caracterização da aresta lateral de corte e o núcleo de instrumentos endodônticos de níquel-titânio para retratamento foi o objetivo deste estudo. Material e método: Três sistemas de NiTi indicados para desobturação do canal radicular foram investigados, cada um contendo 03 instrumentos: D-RaCe®, Mtwo retratamento® e ProTaper retratamento®. Foram obtidas imagens por microscopia eletrônica de varredura com

aumento de 50X. As imagens foram utilizadas para a realização de mensurações lineares e de áreas tanto da aresta lateral de corte quanto do núcleo dos instrumentos testados. As mensurações foram obtidas entre as 02 primeiras arestas, a partir da ponta, de cada instrumento. A razão entre as medidas da aresta lateral e do núcleo foi calculada. Os instrumentos estudados tiveram resultados diferentes entre si. Resultados Os instrumentos do sistema D-RaCe apresentaram uma média de 79279,62  $\mu\text{m}^2$  para área das arestas e 350627,77  $\mu\text{m}^2$  para área do núcleo. A média para o sistema Mtwo foi de 61345,37  $\mu\text{m}^2$  para área das arestas e 370604,62  $\mu\text{m}^2$  para área do núcleo; enquanto os instrumentos ProTaper Retratamento apresentaram 48069,44  $\mu\text{m}^2$  para área das arestas e 420455,52  $\mu\text{m}^2$  para área do núcleo. Conclusão: Os instrumentos do sistema D-RaCe apresentaram as maiores medidas de arestas e as menores medidas de núcleo, ao contrário do sistema ProTaper Retratamento que apresentaram as menores medidas de arestas e as maiores medidas de núcleo. Os resultados sugerem que o sistema DRaCe apresente resistência a fratura por flexão rotativa, enquanto o ProTaper Retratamento apresente maior resistência a fratura por torção.

Preparo de Canal Radicular, Microscopia Eletrônica de Varredura, Endodontia

## **PB-15** Expressão da esclerostina na mandíbula de pacientes com carcinoma epidermóide oral com e sem a presença de dentes

Silva LM\*, Cordeiro MS, Alves FA, Rabelo GD.  
layzamarina@yahoo.com.br

Objetivo: avaliar a expressão gênica da Esclerostina na cortical óssea mandibular de pacientes diagnosticados com carcinoma epidermóide oral (CEC), comparando os grupos com e sem a presença de dentes na área da lesão neoplásica. Material e método: foram incluídos 15 pacientes selecionados dentro de um universo de 22 pacientes que realizaram tratamento cirúrgico do CEC com mandibulectomia segmentar ou marginal e tiveram amostras ósseas coletadas no osso cortical, 5 mm distante da interface osso/neoplasia. As amostras ósseas foram imediatamente congeladas em nitrogênio líquido, e posteriormente, foi realizada a extração do material genético (RNA mensageiro - mRNA). A partir do mRNA, foi realizada técnica de obtenção do DNA-complementar, seguida pela técnica da Reação em Cadeia da Polimerase Transcriptase Reversa em Tempo Real para o gene da esclerostina. Resultados: a expressão relativa foi calculada a partir de um pool de controle, e todas as amostras estavam downreguladas. Houve diferença significativa ( $p=0,04$ ) entre os níveis de expressão relativa da esclerostina entre os casos em que havia a presença de dentes próximo ao tumor ( $0,04\pm 0,05$ ) comparado àqueles que não apresentavam dentes na área adjacente à neoplasia ( $0,29\pm 0,34$ ). Conclusão: conclui-se que a esclerostina apresenta menores níveis de expressão no osso próximo ao tumor quando existe a presença de dentes na adjacência da lesão neoplásica do CEC, sugerindo que

o mecanismo de mecano-sensibilidade dos osteócitos permite menores índices de inibição de formação óssea, provavelmente relacionada a um turnover ósseo mais elevado, devido à maior estímulo mecânico estimulado pela presença dos dentes.

Esclerostina, mandíbula, carcinoma epidermóide oral

## **PB-16** Influência das superfícies dos implantes na osseointegração: estudo histomorfométrico e de estabilidade em coelhos

Mendes EM\*, Moura CCG, Zanetta-Barbosa D, Soares PBF  
duibia@hotmail.com

Objetivo: foi avaliar a estabilidade e osseointegração de implantes com superfícies com diferentes molhabilidades empregando análise de frequência de ressonância (RFA) e histomorfometria (contato implante-osso, BIC, e fração de área óssea ocupada, BAFO), nos períodos de 2 e 4 semanas em tíbias de coelhos. Material e Método: Trinta e dois implantes cone Morse (comprimento 7mm, diâmetro 3,5mm), foram divididos de acordo com tratamento de superfície ( $n=8$ ): Neo, superfície jateada e condicionada com ácido; e Aq, superfície jateada e condicionada com ácido e mantida em solução isotônica de cloreto de sódio a 0,9%. Dezesesseis coelhos tipo Nova Zelândia foram utilizados neste estudo. Dois implantes de cada grupo foram instalados nas tíbias direita e esquerda de acordo com os períodos experimentais. Os valores de RFA (OstellIR) foram obtidos imediatamente e após do sacrifício (2 e 4 semanas). Os blocos osso/implante foram processados para análise histomorfométrica. Os dados foram analisados usando ANOVA fatorial seguido pelo teste de Tukey e também por meio de correlação de Pearson para os fatores RFA, BIC e BAFO ( $p=0,05$ ). Resultados: Nenhum efeito significativo dos fatores tipo de implante, período de avaliação e da interação entre o tipo de implante e período de avaliação foram observados para os valores de BIC e BAFO. Apenas o período de avaliação resultou em efeito significativo para valores RFA após de 2 semanas ( $p=0,001$ ), e 4 semanas ( $p<0,001$ ). Os valores de RFA valores foram significativamente mais elevados no final do período de avaliação em comparação com os obtidos inicialmente. Houve correlação significativa entre os valores BIC e BAFO ( $p=0,009$ ). Conclusão: Ambas superfícies dos implantes, Aq e Neo, são capazes de produzir adequada integração osso/implante em condição normal de instrumentação do osso cortical.

Implantes dentais, histomorfometria, frequência de ressonância

## **PB-17** Alterações na forma do canal radicular após o preparo com instrumentos reciprocantes

Vieira IMF\*, Cunha ML, Elias MRA, Decurcio DA  
ingredy\_inda@hotmail.com

**Introdução:** O sucesso do tratamento endodôntico é resultante de uma sequência de procedimentos bem realizados. O preparo mecânico do canal radicular é uma das etapas mais importantes. Erros nessa fase podem levar à alteração da forma original do canal, transporte e desvio de forame são indesejáveis. **Objetivo:** o objetivo deste estudo foi avaliar, por meio da tomografia computadorizada de feixe cônico, as alterações de forma do canal radicular após o preparo com dois instrumentos de níquel-titânio em movimento reciprocante. **Material e método:** Vinte molares inferiores humanos foram divididos aleatoriamente em dois grupos (n=10). Dois sistemas rotatórios foram selecionados, um para cada grupo: WaveOne Gold e Reciproc. Foram realizadas tomografias após o preparo do canal radicular com instrumento de diâmetro #25 e após o preparo com instrumento de diâmetro #40. **Resultados:** No grupo 1, houve fratura de instrumento em 1 dente, após o uso de instrumento #25, houve alteração de forma do canal em 2 dentes. No grupo 2, houve alteração de forma do canal no terço cervical em 1 dente após o preparo com instrumento #25, alteração no terço apical em 1 dente após uso de instrumento #25, alteração em 1 dente no terço cervical após uso de instrumento #40, e alteração em 2 dentes no terço apical após o preparo com instrumento #40. **Conclusão:** De acordo com a metodologia empregada, os sistemas WaveOne Gold e Reciproc foram capazes de manter a forma original do canal.

Sistema reciprocante, Reciproc, WaveOne Gold

## **PB-18** Conhecimentos e práticas em saúde bucal de professores de escolas públicas de um município goiano

Fernandes JCO\*, Baroni DA, Gonçalves IMF, Freire MCM  
joicedecarvalho@hotmail.com

**Introdução:** Nas instituições de educação, os professores exercem grande influência sobre o comportamento dos alunos. **Objetivo:** analisar o conhecimento, percepção, atitudes e práticas em saúde bucal de professores das escolas públicas do município goiano de Trindade (CEP/UFG 019852/2013). **Material e método:** Os dados foram coletados por questionário autoaplicável com 10 questões objetivas sobre saúde bucal; ênfase na cárie dentária, traumatismo e hábitos deletérios. As variáveis investigadas foram: avaliação da condição de saúde bucal dos alunos; realização de atividades relacionadas à saúde bucal na escola; recursos utilizados e avaliação de efetividade; conhecimentos, atitudes e opiniões acerca do cuidado em saúde bucal (SPSS 15.0, análise com cálculo de frequências e porcentagens). **Resultados:** A saúde bucal dos alunos foi considerada boa, a maioria incentiva a escovação após o lanche (73%), e conversa sobre higienização, uso do fio dental e escova de dente. A escovação no escovódromo era estimulada todos os dias por 64,9%, sendo a estratégia mais utilizada para trabalhar a saúde bucal (75,7%) e apontada como a mais eficiente. Sobre o trauma dentário demonstraram cuidado com o dente quebrado e a criança. A influência do açúcar no desenvolvimento da cárie dentária foi

citada por mais da metade das professoras quando questionadas sobre a dieta. O cuidado, o tratamento dos dentes decíduos, e a responsabilidade de todos sobre a saúde bucal dos escolares reconhecida pela maioria das professoras (97,3%). A maior parte das professoras avaliou positivamente a saúde bucal dos estudantes e tem conhecimentos, atitudes, opiniões e práticas favoráveis. **Conclusões:** Foram percebidas deficiências no conhecimento a respeito do papel do açúcar na etiologia da cárie e da maneira correta de lidar com o traumatismo dentário, sugerindo a necessidade de provê-los de informações sobre estes assuntos.

Educação em saúde, docentes, conhecimento, Saúde Bucal

## **PB-19** Análise da superfície de instrumentos de NiTi para retratamento por meio de microscopia eletrônica de varredura

Paula LM\*, Chaves LS, Barbosa MG, Estrela C  
laizmoreirap@gmail.com

**Objetivo:** Detectar falhas de superfície em instrumentos endodônticos de níquel-titânio (NiTi) para retratamento movidos a motor, após o uso, por meio da microscopia eletrônica de varredura. **Material e método:** Foram utilizados 9 (nove) instrumentos rotatórios de ligas de NiTi, distribuídos em três grupos: Grupo 1 - D-Race; Grupo 2 - Protaper retratamento; Grupo 3 - Mtwo retratamento. Os instrumentos endodônticos selecionados apresentaram diâmetro D0 de 0,25 mm, utilizados em 27 canais simulados de acrílico. Após o uso, foram direcionados para a análise de falhas em superfície ativa em imagem de microscopia eletrônica de varredura. Após obtenção, as imagens foram examinadas por três avaliadores endodontistas, individualmente, que identificaram os defeitos escrevendo: "T" para trinca, "E" para embotamento, e "F" para farpa em cada imagem analisada. Nos casos de mais de um defeito para cada imagem, essas foram discriminadas como descrito anteriormente. Posteriormente os dados foram tabulados. **Resultados:** No Grupo 1, um instrumento apresentou defeito à análise microscópica após o uso, identificado como trinca. No G2, um instrumento apresentou defeito, identificado como farpa. No G3, dois instrumentos apresentaram defeitos, identificados, respectivamente, como farpa/embotamento e farpa. **Conclusão:** Todos os instrumentos analisados apresentaram algum tipo de falha após uso em desobturação de canais radiculares simulados.

Microscopia Eletrônica de Varredura, canal radicular, Endodontia

## **PB-20** Associação entre os parâmetros de microarquitetura e densidade do osso cortical mandibular em pacientes com Carcinoma

Amorim AS\*, Venâncio JF, Alves FA, Rabelo GD  
odontolinaealberth@gmail.com

**Objetivo:** Identificar possíveis associações entre aspectos microarquiteturais do osso da cortical com a densidade óssea mandibular de pacientes com carcinoma epidermóide oral (CEC). **Material e método:** Foram incluídos 11 pacientes selecionados aleatoriamente durante um ano, dentre aqueles que realizaram tratamento cirúrgico do CEC com mandibulectomia segmentar ou marginal. Em cada paciente foram obtidas duas amostras: uma na cortical adjacente ao tumor (OAT) e outra na cortical da margem cirúrgica (OM). Para cada amostra realizou-se microtomografia computadorizada, com resolução de 19  $\mu\text{m}$  (50 kVp, 800  $\mu\text{A}$ ), para avaliar os parâmetros de microarquitetura a seguir: espessura cortical, porosidade, superfície óssea por volume ósseo; grau de anisotropia; e correlacionar com a densidade mineral óssea. Associações entre os parâmetros avaliados nos dos sítios (OAT e OM) foram avaliadas pelo teste de correlação de Pearson (nível de significância  $\alpha$  0.05). **Resultados:** Os resultados mostraram que a densidade óssea não se correlacionou com os parâmetros de microarquitetura em nenhum dos dois sítios OAT e OM. No entanto, diferentes associações foram encontradas nos dos locais, mostrando comportamento diferente nas duas áreas. No grupo OAT a espessura cortical se correlacionou com a anisotropia e com a superfície dos canais, sendo que a porosidade também se correlacionou com a superfície intracortical ( $p$  0.007,  $r$  0.75). No grupo OM houve apenas uma correlação significativa entre a espessura e a anisotropia. **Conclusão:** Conclui-se que as associações entre os parâmetros arquiteturais na cortical óssea mandibular são distintas quando comparadas uma área próxima ao tumor e outra na margem cirúrgica, o mais distante possível da lesão neoplásica, sugerindo um diferente comportamento entre estas regiões.

mandíbula, carcinoma epidermóide oral, microtomografia

## PB-21 Avaliação da presença de áreas de reabsorção e aposição ósseas na mandíbula de pacientes com Carcinoma Epidermóide Oral

Amorim LE\*, Patricio EF, Alves FA, Rabelo GD  
odontolinaealberth@gmail.com

**Objetivo:** Avaliar as áreas de aposição óssea com presença de osteoblastos e áreas de reabsorção óssea com presença de osteoclastos na mandíbula de pacientes diagnosticados com carcinoma epidermóide oral (CEC) em dois diferentes sítios. **Material e método:** Quinze pacientes foram selecionados dentre aqueles que foram submetidos ao tratamento cirúrgico do CEC, incluindo os casos de mandibulectomia marginal ou ressecção mandibular em bloco. Foram realizadas duas biópsias ósseas em cada paciente: uma próxima ao tumor (grupo T) e a outra na margem cirúrgica (grupo M), incluindo osso normal designado como controle. As amostras ósseas foram fixadas em álcool e preparadas para inclusão em metilmetacrilato, sem desmineralização.

Foram obtidos cortes histológicos de 5  $\mu\text{m}$  e estes foram corados em azul de toluidina. Foi realizada análise qualitativa, juntamente com a avaliação da presença das áreas de aposição e reabsorção óssea por scores, sendo: (0) sem evidência, (+) áreas esporádicas, (++) algumas áreas espalhadas em diferentes sítios, (+++) presença abundante destas áreas. **Resultados:** Nas amostras do grupo T, sete apresentavam áreas de reabsorção variando de (+) até (+++), enquanto que no grupo M apenas duas apresentaram áreas com presença de osteoclastos, ambas classificadas com score (+). A evidência de áreas com presença de osteoblastos e osteóide foi mais discreta, estando presente em 6 do grupo T e uma do grupo M. **Conclusão:** Conclui-se que no osso próximo ao tumor existem mais áreas que sugerem um metabolismo ósseo mais ativo, com presença de mais áreas de aposição e reabsorção comparado à margem cirúrgica.

Ossos, osteoclastos, osteoblastos, carcinoma epidermóide oral

## PB-22 Comparação entre um localizador eletrônico foraminal e o método radiográfico quanto à detecção do forame apical

Brandão VMM\*, Bruno KF, Alves DRS, Lustosa-Pereira A.  
vanessamijoler@hotmail.com

**Objetivo:** Realizar uma análise comparativa entre o localizador eletrônico foraminal Root ZX Mini e o método radiográfico, quanto à precisão na detecção do forame apical de dentes humanos extraídos. **Material e método:** Este trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Unip (Parecer nº 481716). Foram utilizados 38 dentes unirradiculares extraídos. Estes dentes foram inicialmente radiografados para obtenção do comprimento aparente do dente (CAD), seguido de acesso coronário, preparo dos terços cervical e médio, e patência apical. A determinação do comprimento de trabalho (CT) pelo método radiográfico foi realizada inserindo-se uma lima K-file de justeza anatômica no CAD, com subsequente radiografia. A determinação do CT por meio da mensuração eletrônica foi realizada inserindo-se uma lima K-file de justeza anatômica no canal radicular, até que o visor do aparelho Root ZX Mini acusasse a saída foraminal. Foi realizada ainda uma mensuração ao microscópio operatório, sob magnificação de 16X, com a visualização da saída do instrumento no ápice, sendo considerada sua medida real. Os dados foram analisados pelo teste de McNemar, sendo considerados significativos valores de  $p$  menores que 0,05 ( $\alpha$  = 5%). **Resultados:** O localizador Root ZX Mini apresentou proporção maior de medidas coincidentes (81,57%) em relação ao microscópio operatório, quando comparado com o método radiográfico (50% em ambas as medidas), sendo esta diferença estatisticamente significativa ( $p < 0,01$ ). **Conclusão:** O localizador Root ZX Mini foi mais preciso que o método radiográfico na detecção do forame apical de dentes humanos extraídos.

Odontometria, localizador eletrônico foraminal, método radiográfico



## **PB-23** Determinação do comprimento de trabalho em dentes artificiais: método radiográfico X localizador Root ZX Mini

Lindolfo RNL\*, Soares LF, Castro FLA, Pereira AL.  
raicanayra@hotmail.com

Objetivo: Realizar uma análise comparativa da precisão do método radiográfico e do localizador foraminal Root ZX Mini na determinação do comprimento de trabalho de dentes artificiais. Material e método: Foram utilizados 50 dentes unirradulares artificiais. Estes dentes foram inicialmente radiografados para obtenção do comprimento aparente do dente (CAD), seguido de acesso coronário, preparo dos terços cervical e médio, e patência apical. A determinação do comprimento de trabalho (CT) pelo método radiográfico foi realizada inserindo-se uma lima K-file de justeza anatômica no CAD, com subsequente radiografia. A determinação do CT por meio da mensuração eletrônica foi realizada inserindo-se uma lima K-file de justeza anatômica no canal radicular, até que o visor do aparelho Root ZX Mini acusasse a saída foraminal. Foi realizada ainda uma mensuração ao microscópio operatório, sob magnificação de 16X, com a visualização da saída do instrumento no ápice, sendo considerada sua medida real. Os dados foram analisados por meio do teste de McNemar, sendo considerados significativos valores de p menores que 0,05 ( $\alpha = 5\%$ ). Resultados: O localizador Root ZX Mini apresentou proporção maior de medidas coincidentes (C=39) com o microscópio operatório quando comparado com o método radiográfico (C=22), sendo esta diferença estatisticamente significativa ( $p < 0,01$ ). Conclusão: Conclui-se que localizador eletrônico foraminal Root ZX Mini mostrou-se mais preciso que o método radiográfico na determinação do comprimento de trabalho de dentes artificiais.

Localizador eletrônico foraminal, odontometria, endodontia.

## **PB-24** Protocolo de utilização de sugadores endodônticos metálicos por cirurgiões-dentistas de Goiânia

Godoy MS\*, Bruno KF, Soares LF, Bicalho ALP.  
mikaellesantosgodoy@hotmail.com

Objetivo: O presente estudo teve por finalidade avaliar o nível de conhecimento de cirurgiões-dentistas que atuam em Goiânia, sobre o procedimento com sugador endodôntico metálico no que tange à sua limpeza, desinfecção e/ou esterilização. Material e método: Este trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Unip (Parecer nº 59155616.8.0000.5512). O instrumento de coleta de dados consistiu em um questionário auto-avaliativo aplicado a 185 profissionais que realizam endodontia em consultórios particulares

e serviços públicos, especialistas ou não. Os dados coletados foram categorizados por análise descritiva. Resultados: Dos 185 cirurgiões-dentistas respondentes, 127 relataram utilizar sugador endodôntico metálico. Destes, 63,0% afirmaram fazer uso do detergente enzimático no processo de limpeza destes sugadores; 98,4% utilizavam a autoclave para esterilização, bem como embalagem em papel grau cirúrgico. Conclusão: A maioria dos profissionais apresentou conhecimento adequado com relação ao processo de limpeza, desinfecção e/ou esterilização de sugadores metálicos. Todavia, vale ressaltar a necessidade de monitoramento dos ciclos de esterilização dos mesmos, por meio de indicadores biológicos, tendo em vista o diâmetro reduzido de seus lúmens.

Sugadores metálicos, canais radiculares, esterilização

## **PB-25** Manutenção da viabilidade celular de dentes avulsionados por diferentes meios conservantes - avaliação in vitro

Muccini NR\*, Gosch CS, Vicentini CB.  
natalia.muccini2@hotmail.com

Introdução: A avulsão dentária é um dos traumatismos dento-alveolares mais frequentes entre crianças de idade escolar e está relacionada a quedas e acidentes em prática esportiva. O procedimento indicado é o replante imediato e também como alternativa a conservação do elemento avulsionado em um meio biológico adequado para manter a viabilidade das células periodontais e pulpares. Objetivo: Avaliar e comparar a eficácia de diferentes meios de armazenamento experimentais (solução de Hank, soro fisiológico, água mineral, saliva, leite, água de coco, Gatorade®, clara de ovo e própolis) para a manutenção da viabilidade celular de fibroblastos humanos em diferentes intervalos de tempo (15 min, 30 min, 60 min, 90 min, 6 horas, 12 horas, 24 horas e 48 horas). Material e método: Os fibroblastos foram cultivados e armazenados nos diferentes meios biológicos e após cada período determinado foram examinados ao microscópio óptico e a viabilidade celular foi analisada pelo método calorimétrico óptico. A Média e desvio padrão foram estimados a partir dos resultados que foram analisados estatisticamente utilizando-se análise de variância (ANOVA) para identificar os grupos significativos. Resultado: Houve diferença significativa ( $p < 0,05$ ) na viabilidade celular entre os diferentes meios biológicos em todos os tempos testados, sendo a solução Hank, leite, água de coco e própolis, os meios de melhor conservação. Conclusão: Dentro das limitações do presente estudo, verifica-se que, devido às características físico-químicas, custo e fácil disponibilidade, a água de coco, o leite e própolis podem ser usados como meios alternativos de armazenamento para o dente avulsionado.

Meios biológicos de conservação, Avulsão Dentária, Fibroblastos

## PB-28 Quantificação de *Candida* spp na saliva de pacientes usuários de próteses total e parciais removíveis atendidos na UNIP

Silva IS\*, Lacerda GSL, Pereira MT, Pereira CM.  
isaa\_flor@hotmail.com

**Objetivo:** Espécies do gênero *Candida* têm sido encontradas em pacientes saudáveis. A Candidose por sua vez só ocorre se houver condições favoráveis ao seu desenvolvimento, como imunodepressão, fluxo salivar reduzido e uso de próteses. Desta forma, sabendo que o principal fator exógeno para a proliferação de *Candida* e instalação de Candidose em cavidade bucal é a prótese dentária, propusemos quantificar a presença de *Candida* na saliva de pacientes usuários de prótese parcial e total removíveis e correlacionar os dados encontrados com fatores que possam influenciar sua quantificação. **Material e Métodos:** Fizeram parte do estudo 81 pacientes divididos em dois grupos: Grupo controle - composto por 31 pacientes do Serviço de Triagem; e Grupo paciente - compostos por 50 pacientes em atendimento nas Clínicas de Prótese Total e Prótese Parcial Removível. Foi realizada uma coleta de saliva de cada paciente no momento da primeira consulta odontológica. Esta foi realizada de forma não estimulada por 5 minutos e os pacientes foram classificados quanto ao fluxo salivar em reduzido, normal e aumentados. A análise microbiológica foi realizada com a mesma saliva que, após diluída, foram semeadas em placas de Petri com agar Sabouraud, em duplicadas, e as colônias de *Candida* foram quantificadas em UFC/ml de saliva. Os pacientes foram categorizados em negativos, portadores e positivos. **Resultados:** Foi possível observar uma forte relação do fluxo salivar com a idade avançada e conseqüentemente com a quantidade de UFC de *Candida* na saliva. A prótese total, em comparação com prótese parcial, apresentou-se fortemente associada a colonização de *Candida* e a positividade do paciente. **Conclusões:** Não foi possível observar a relação do uso de prótese com o desenvolvimento da Candidose em cavidade bucal, apesar do aumento da quantificação de *Candida* na saliva destes pacientes.

*Candida* spp, prótese dentária, candidiasis oral

## PB-29 Importância da aplicação de flúor em prática de ações sociais na prevenção da cárie em crianças de escolas públicas

Queiroz AC\*, Ferreira MG, Fernandes LJS, Marques ML.  
allanaclauss@hotmail.com

**Objetivo:** Apresentar conduta e resultado de ação social, realizada na Escola Estadual Sol Dourado, na cidade de Trindade, para a promoção da saúde bucal. **Material e Método:** Foi organizado o espaço de recreação das crianças em sítios de atuação

sistemática para melhor desenvolvimento da ação social planejada. As seqüências das atividades foram: incentivar e orientar crianças com palestra e teatro de forma lúdica. O acompanhamento na técnica de escovação foi feito, uso do fio dental e aplicação do Flúor tópico com uso de moldeiras individuais. **Resultados:** 111 alunos sendo 60 meninos e 51 meninas. Nos dois grupos foi realizado o cálculo da porcentagem da presença de biofilme através das superfícies coradas sendo: grau 1: presença de placa bacteriana em até 1/3 da superfície do dente, grau 2: até 2/3 da superfície do dente, grau 3: mais de 2/3 da superfície dentária. No grupo meninas o índice de biofilme de grau 1 foi de 20%, grau 2 foi de 23% e grau 3 foi de 57%, no grupo dos meninos foi encontrado o índice de grau 1 de 13,3%, grau 2 de 46,7% e grau 3 de 40%. Nenhum aluno apresentou grau 0, ou seja, ausência de biofilme corado. **Conclusão:** Medidas eficazes de prevenção e controle da cárie dentária consideram que o flúor é fundamental para o controle da cárie dental pois interfere na dinâmica do processo DES-RE, deve ser considerado que além da água fluoretada o uso de dentifrício com flúor e a frequência regular de aplicação tópica de flúor em ações sociais, são extremamente importantes para a prática dos cuidados preventivos e diminuição significativa da prevalência de cárie em crianças de baixa renda. A realidade encontrada no grupo estudado demonstra a ausência de periodicidade na aplicação de flúor em crianças de baixa renda, que juntamente com a falta de conhecimento das técnicas de escovação adequada, contribuí para o alto índice de biofilme encontrado.

Prevenção da cárie, Flúor, Promoção de saúde

## PB-30 Efeito do pré-aquecimento e pós-polimerização nas propriedades mecânicas e grau de conversão de compósito experimental

Nogueira CG\*, Almeida LN, Mendes GAM, Fonseca RB  
carolinaodontoufu@gmail.com

**Objetivo:** Este estudo avaliou o efeito do pré-aquecimento e da pós-polimerização na resistência flexural (RF), resistência à tração diametral (RTD), microdureza knoop (KHN) e grau de conversão (GC) de um compósito experimental (CE) reforçado por fibra. **Material e método:** Seis grupos experimentais foram criados, sendo: F - fotopolimerização convencional (1200 mW/cm<sup>2</sup>); F+M - pós-polimerização em microondas (540W/5 minutos); F+A - pós-polimerização em autoclave (120°C/15 minutos); AQ+F - pré-aquecimento (60°C) prévio a fotopolimerização; AQ+F+M - pré-aquecimento e pós-polimerização em microondas; AQ+F+A - pré-aquecimento e pós-polimerização em autoclave. O CE foi obtido com 30% de fibras de vidro (3 mm), 22,5% de matriz resinosa e 47,5% partículas de carga. Amostras de RTD (3x6mm) e RF (25x2x2mm) foram testadas (n=10) à 0,5 mm/min (Instron 5965). A KHN foi realizada em amostras de 3x6 mm com 50g por 30s. O GC foi obtido através de FTIR. **Resultados:** Análise fatorial mostrou que o fator PA foi significativo para RF (p=0,0001), RTD (p=0,020) e KHN (p=0,0001); o fator PP para KHN (p=0,0001). ANOVA e

Tukey mostraram diferença estatística entre os grupos para RTD: F (32,78±2,83)B, F+A (37,09±3,43)AB, F+M (36,40±3,09)AB, AQ+F (39,28±4,79)A, AQ+F+A (38,58±2,09)AB, AQ+F+M (37,60±5,74)AB; RF: F (227,51±23,35)C, F+A (253,42±26,17)ABC, F+M (240,47±21,56)BC, AQ+F (268,36±32,97)ABC, AQ+F+A (274,82±36,08)AB, AQ+F+M (285,36±37,58)A; KHN: F (126,77±42,80)C, F+A (155,76±51,62)AB, F+M (155,66±62,10)AB, AQ+F (145,75±42,75)BC, AQ+F+A (175,08±44,49)A, AQ+F+M (178,14±50,46)A. O GC não mostrou diferença estatística. Imagens de microscopia eletrônica de varredura mostraram que o pré-aquecimento favoreceu a adesão entre fibras e matriz resinosa. Conclusão: A associação entre pré-aquecimento e pós-polimerização promoveu melhores propriedades ao CE.

Compósito reforçado por fibra, temperatura de polimerização, grau de conversão

### **PB-31** Análise das decisões judiciais brasileiras envolvendo fratura mandibular decorrente de procedimentos odontológicos

Carvalho IB\*, Vicente RF, Rodrigues LG, Silva RF.  
batalha.ufg@gmail.com

Objetivo: Analisar as repercussões judiciais decorrentes das fraturas mandibulares associadas à execução de procedimentos odontológicos. Material e método: Foi realizada uma busca nas páginas dos Tribunais de Justiça (TJ) de todo o Brasil por meio da palavra chave 'mandíbula', sendo avaliados os conteúdos dos acórdãos publicados até dezembro de 2016 que estivessem disponíveis e para livre consulta, e recusados os que não estivessem disponíveis na íntegra ou os que a fratura mandibular não estivesse relacionada à procedimento odontológico. Critérios de análise: procedência ou improcedência da ação; valores pagos por danos materiais, morais e/ou estéticos; utilização da documentação odontológica na defesa profissional. Resultados: Dos 3.937 acórdãos localizados, 50 foram analisados na íntegra, pois apresentaram fraturas mandibulares decorrentes de procedimentos odontológicos. Desses casos, 32 (64%) ocorreram durante a cirurgia; 44 (88%) relataram como fator etiológico a exodontia, 5 (10%) ocorreram devido à instalação de implantes. Quanto ao reparo de danos, 49 (98%) casos solicitaram danos morais, e em 39 (78%) casos houve solicitação de dano material. 18 (36%) acórdãos definiam a conduta do profissional como obrigação de resultado, sendo 20 (40%) com responsabilidade subjetiva e 6 (12%) com responsabilidade objetiva. Quanto ao uso do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) ou prontuário, em 39 (76%) casos o réu não possuía o documento para sua defesa. Conclusão: É imprescindível que o profissional realize um correto estudo e planejamento dos casos, avaliando fatores de risco e adequando a técnica cirúrgica quando necessário para evitar a fratura como complicação cirúrgica. Além disso, o uso do prontuário e TCLE são documentos importantes para resguardar o profissional em caso de possíveis acusações judiciais.

Jurisprudência, mandíbula, fratura

### **PB-32** Análise comparativa da solubilidade e desintegração de três cimentos endodônticos

Silva KBA\*, Lustosa-Pereira A, Barbosa EDS, Bruno KF.  
kakabas9@hotmail.com

Objetivo: Realizar uma análise comparativa da solubilidade e desintegração de três cimentos endodônticos (AH Plus, MTA Fillapex e Sealapex). Material e método: Foram confeccionados cinco corpos de prova de cada cimento em matriz de politetrafluoretileno. Estes foram levados à estufa, onde permaneceram por um período de três vezes o tempo de presa recomendado pelo fabricante. Posteriormente, foram pesados em balança analítica, obtendo-se a massa inicial (MI). Em seguida, foram colocados em recipientes plásticos com tampa contendo água destilada e deionizada e mantidos em estufa por sete dias. Após, foram deixados em desumidificador por um período de 24 horas e então pesados novamente, obtendo-se assim a massa final (MF). Para calcular a solubilidade de cada cimento, expressa em percentual de massa (M%) foi utilizada a seguinte equação: M%: MI-MF. A desintegração foi identificada visualmente, pela observação de resíduos nos recipientes e turbidez da água destilada. Segundo a Especificação nº 57 da ANSI/ADA, a solubilidade e desintegração de um material não devem exceder 3% em peso o valor de sua massa original. A análise estatística foi efetivada pelo teste T de Student ( $\alpha=5\%$ ). Resultados: O percentual de solubilidade encontrado foi de 0,39% para o AH Plus, 3,83% para o MTA Fillapex e 5,35% para o Sealapex, sendo esta diferença estatisticamente significativa ( $p<0,01$ ). Ainda, o Sealapex foi o único a apresentar sinais visuais de desintegração. Conclusão: O AH Plus apresentou as melhores propriedades inerentes à solubilidade e desintegração.

Solubilidade, desintegração, cimentos dentários

### **PB-33** Análise comparativa do escoamento de três cimentos endodônticos: AH Plus, MTA Fillapex e Sealapex

Ávila MPA\*, Lustosa-Pereira A, Assis MVC, Bruno KF.  
mariapaulaavila@outlook.com

Objetivo: Realizar uma análise comparativa do escoamento de três cimentos endodônticos (AH Plus, MTA Fillapex e Sealapex) por meio do método da espalmabilidade e do teste de escoamento vertical. Material e método: Para a análise do escoamento pelo método da espalmabilidade foram utilizadas três amostras para cada cimento testado. Para a análise do escoamento vertical foram utilizadas cinco amostras para cada cimento, analisadas em diferentes períodos de tempo. O teste de Análise de Variâncias foi utilizado para comparar o escoamento pelo método da espalmabilidade dos cimentos testados. O teste

de Wilcoxon permitiu comparar os postos médios dos tempos contíguos avaliados para cada cimento e o teste U de Mann-Whitney permitiu comparar o escoamento vertical dos mesmos, sendo considerados significativos todos os testes que apresentaram valores de p menores que 0,05 ( $\alpha = 5\%$ ). Resultados: Não houve diferença estatisticamente significativa para o escoamento pelo método da espalmabilidade entre os cimentos testados ( $p=0,132$ ). Para o escoamento vertical, os cimentos diferiram entre si para todos os tempos avaliados ( $p<0,05$ ), de modo que o MTA Fillapex apresentou o maior escoamento vertical, seguido do AH Plus e do Sealapex. Conclusão: Ambos os cimentos apresentaram escoamento favorável pelos métodos testados, exceto o Sealapex que não apresentou escoamento vertical.

Cimentos dentários, obturação do canal radicular, escoamento

## **PB-34 Material restaurador: sua utilização nas Unidades Básicas de Saúde em cidade no interior de Minas Gerais**

Nunes TS\*, Santos-Filho PCF, Silva CF, Martins VM  
tatinunesodonto@yahoo.com.br

Objetivo: o objetivo deste trabalho é avaliar quantitativamente o tipo de material restaurador utilizado por cirurgiões dentistas nas Unidades Básicas de Saúde (UBS) do Município de Carmo do Paranaíba - MG. Material e método: O estudo foi submetido a avaliação do Comitê de Ética em Pesquisa da Faculdade Patos de Minas - FPM e aprovado sob o CAAE:66653817.7.0000.8078 e parecer nº 2.037.113. As Unidades Básicas de Saúde (UBS) ( $n=5$ ) foram selecionadas e através de uma planilha de dados, os prontuários ( $n=10$ ) dos anos de 2014, 2015 e 2016 foram analisados, registrando a quantidade de dentes restaurados em 3 níveis: Resina Composta (RC), Amálgama (AMG), Cimento de Ionômero de Vidro (CIV); o tipo de dentição em 2 níveis: Decídua e Permanente; enquanto a seleção do material referente a posição do dente na arcada em 2 níveis: Dentes Anteriores e Dentes Posteriores. Resultados: Dos 150 prontuários avaliados, houve uma diminuição de dentes restaurados de 2014 a 2016. Dos 919 (100%) dentes restaurados, 45% receberam restaurações com AMG, 38% com RC e 17% com CIV. 74% dos dentes restaurados correspondiam a dentição permanente e 26% a dentição decídua. 78% foram dentes localizados na região posterior e 22% localizados na região anterior. Conclusão: Podemos observar que o uso do amálgama ainda é frequente nas UBS desta cidade, a quantidade de dentes na região posterior e o tipo de dentição podem estar relacionadas com o tipo do material utilizado, devendo o cirurgião-dentista manter-se preparado para as atualidades do mercado mas ter o conhecimento sobre todo tipo de material restaurador.

Restauração dentária permanente, restauração dentária temporária, Sistema Único de Saúde

## **PB-35 Atenção e promoção em saúde bucal para pessoas com autismo na Atenção Básica**

Amorim XAM\*, Modonesi LB, Santos-Filho AP, Amaral LD  
xeniaamorim@hotmail.com

Introdução: O autismo é um transtorno neuropsiquiátrico que se desenvolve na infância precoce e é parte de um grupo de condições psiquiátricas denominados Transtornos do Espectro Autista (TEA). Objetivo: O presente trabalho tem como objetivo apresentar os resultados de um estudo qualitativo dos principais achados relacionados a saúde bucal de pessoas com autismo, bem como discutir as razões pelas quais estes sujeitos, em sua maioria, não recebem atenção integral em odontologia nos serviços públicos de saúde, sobretudo na atenção primária (Estratégia Saúde da Família). Material e método: Através deste estudo foi possível realizar um ensaio clínico onde 31 autistas foram examinados e tiveram acompanhamento em saúde bucal durante todo o ano letivo de 2012, sendo estes de ambos os gêneros, com idades entre 5 a 44 anos, todos pertencentes a uma instituição municipal de ensino especial na cidade de São José do Rio Preto - SP. Resultados: Os resultados mostram que é possível estabelecer uma relação de confiança com o autista e sua família, a fim de torná-lo colaborador, desde que haja empenho por parte do profissional. O estudo propõe ainda uma orientação com condutas a serem utilizadas pelo profissional de saúde bucal da Estratégia Saúde da Família e sua equipe, para que estes possam criar estratégias para que cidadãos com TEA tenham direito à atenção integral e gratuita em saúde bucal. É necessário atuar na motivação por parte dos profissionais e cuidadores/familiares, a fim de que haja a continuidade do tratamento. Conclusão: Conclui-se que é possível e desejável que haja uma aproximação ética, social, psicológica e de saúde bucal à promoção, prevenção, diagnóstico precoce, limitação do dano e reabilitação da saúde bucal de pessoas que estão dentro do espectro do autismo.

Autismo, Odontologia, saúde pública

## **PB-36 Prevalência das urgências pulpares e periapicais nas clínicas odontológicas da UniEvangélica**

Almeida TS\*, Peres TT, Aguiar JLJ, Oliveira HF  
thainaratperes@gmail.com

Objetivo: Um estudo retrospectivo foi realizado para identificar a prevalência das urgências pulpares e periapicais nas clínicas odontológicas da UniEvangélica Centro Universitário de Anápolis. Material e método: Foi realizado um levantamento epidemiológico de 100 pacientes atendidos nas clínicas odontológicas curso de Odontologia no período de janeiro de 2017 a junho de 2017, através da análise dos prontuários de pacientes

com histórico de dor de origem pulpar e periapical. A busca foi desenvolvida a partir dos registros odontológicos oficialmente arquivados pelo serviço de arquivo odontológico do curso. Os critérios de inclusão deste estudo foram os prontuários de pacientes acometidos por urgências odontológicas de origem pulpar e periapical e devidamente preenchidos. Dados relacionados aos aspectos epidemiológicos e aos fatores clínicos das urgências odontológicas (gênero, idade, diagnóstico pulpar e periapical, localização anatômica envolvida) foram coletados dos prontuários e tabulados em planilhas do Excel. Resultados: A prevalência das urgências pulpares e periapicais foi de 74% e 26% respectivamente. A pulpíte sintomática (35%) foi a mais acometida dentre as de origem pulpar e a periodontite apical sintomática infecciosa (27%) dentre as de origem periapical, sendo o gênero masculino o mais prevalente em ambas. A região posterior foi a mais acometida (70% e 55% respectivamente). Conclusão: Pode-se concluir desse estudo que os resultados preliminares permitiram um fornecimento de dados mais concretos para o controle das atividades realizadas nas clínicas relacionadas a endodontia, como: prevalência de casos, forma de tratamento, faixa etária, gênero, grau de dor.

Pulpíte, periodontite, epidemiologia

## **PB-37 Avaliação retrospectiva de próteses mandibulares fixas sobre três implantes**

Domingues JP\*, Lima DCB, Cavalcante LAL, Davi LR  
julianapdomingues@hotmail.com

Objetivo: O objetivo deste estudo foi avaliar retrospectivamente os resultados clínicos e a estabilidade protética de reabilitações mandibulares totais fixas sobre três implantes. Material e método: Realizou-se levantamento dos prontuários de pacientes do curso de especialização em Implantodontia da FOUFU que foram reabilitados com prótese do tipo protocolo mandibular sobre três implantes, após assinarem o Termo de Consentimento livre e Esclarecido. Foi realizada a anamnese e avaliou-se o grau de satisfação do paciente com a prótese por meio de Escala Visual Analógica. A análise dos parafusos foi realizada verificando presença ou ausência de torque. O nível ósseo dos implantes foi avaliado com radiografias periapicais padronizadas. Foram incluídos no estudo 10 pacientes (67,4 anos), 7 mulheres e 3 homens, cujas próteses foram instaladas entre 2011 e 2013, com uma média de 4,9 anos em função. Todos utilizavam prótese total convencional como antagonista. O estudo avaliou 10 implantes centrais retos, e 20 implantes distais inclinados, 12 com pilares retos e 8 com pilares angulados. Resultados: Os implantes apresentaram 100% de sobrevida e as próteses 60% de sucesso. Avaliou-se 30 parafusos que apresentaram taxa de desaperto de 30%. Todos os pacientes demonstraram satisfação com estética e a prótese inferior e 90% com a retenção e capacidade mastigatória. O teste não paramétrico de Mann-Whitney foi aplicado para analisar os resultados do nível da crista óssea para cada inclinação dos implantes, e apresentou diferença estatisticamente

significante, sendo os valores dos implantes retos ( $2,18 \pm 1,54$  mm) maiores que dos implantes inclinados ( $0,34 \pm 0,54$  mm). Conclusão: Pode-se concluir que os pacientes se consideraram satisfeitos com sua prótese inferior, porém o desaperto de parafuso apresentou-se frequente em protocolos mandibulares sobre três implantes, sendo este mais comum em pilares distais.

Prótese dentária, implantes dentários, reabilitação

## **PB-38 Pacientes ortodônticos e os fatores que influenciam o tratamento**

Santos CA\*, Rodovalho JPS, Santos HO, Pereira LCG  
charliane-alves16@hotmail.com

Objetivo: Avaliar os fatores que influenciam o nível de satisfação e o perfil de pacientes em tratamento ortodôntico. Material e método: Foi utilizado um questionário com 18 questões objetivas. Participaram do estudo 100 pacientes em tratamento ortodôntico e com idade acima de 18 anos. Os dados submetidos à correlação de Pearson com nível de significância de 5%. Resultados: Dos pacientes entrevistados 67% eram do gênero feminino e 33% masculino. A maioria dos entrevistados (87%) faz tratamento em clínicas particulares, 9% em clínicas populares e 4% em institutos de ensino. Em relação ao nível de satisfação ao tratamento ortodôntico, 78% afirmaram estar satisfeitos e 22% insatisfeitos. Para a escolha do ortodontista, 63% preocuparam em conhecer a formação do profissional e a maioria (55%) está em tratamento ortodôntico em busca do alinhamento dos dentes. Apenas 28 apontaram não ser atendidos por ortodontistas e destes, 13 (46,4%) se incomodam com este fato. O que mais incomoda o paciente que está em tratamento ortodôntico é a sintomatologia dolorosa (39%) e a dificuldade de higienização (38%). A maioria dos pacientes (54%) citou que o tempo de tratamento é o maior entrave do tratamento, seguido da dor (21%), custo (17%) e idas às consultas mensais (8%). Houve correlação significativa ( $p < 0,05$ ) entre o nível de satisfação do tratamento com o contentamento pelo profissional ( $r=0,66$ ), com o relacionamento interpessoal criado entre ambos ( $r=0,63$ ) e com a motivação oferecida pelo ortodontista ( $r=0,52$ ). Conclusão: Os pacientes avaliados estão relativamente satisfeitos com o tratamento ortodôntico, se preocupam em conhecer a formação profissional de seu ortodontista e se sentem motivados com o tratamento. O nível de satisfação dos pacientes avaliados, em relação ao tratamento ortodôntico, depende muito da qualidade do relacionamento estabelecido com o ortodontista.

Ortodontia, nível de satisfação, aparelhos ortodônticos

## **PB-39 Efeitos da formulação mucoadesiva à base de Curcuma longa L e Bidens pilosa L na mucosite oral radioquimioinduzida**

Carvalho JL\*, Arantes DAC, Mendonça EF, Batista AC  
jeanlucas2006@hotmail.com

**Objetivo:** Avaliar a segurança e a eficácia de uma formulação mucoadesiva associada aos extratos de *Curcuma longa* L. e *Bidens pilosa* L. em pacientes com câncer de cabeça e pescoço. **Material e método:** Os pacientes foram randomizados em dois grupos: intervenção (n=15) e placebo (n=9). Foram realizadas avaliações clínicas (dor, pigmentação dos dentes, eritema, ulceração e alergia) 24h antes do tratamento, na 15ª e 21ª sessão, e última sessão de radioterapia e exposição ao fitoterápico. A mucosite oral (OM) foi classificada de acordo com as escalas OMS e OMAS. **Resultados:** A formulação não causou efeitos adversos, sendo considerada clinicamente segura. A fitomedicação evitou a MO ulcerativa em 71,4% dos pacientes oncológicos e o placebo preveniu essa complicação em 62,5% dos pacientes (p=1,00). O grupo placebo apresentou, na avaliação pareada, um aumento gradual da gravidade da MO entre a 15ª sessão e o final do tratamento (p=0,01-OMS e 0,03-OMAS). Por outro lado, no grupo intervenção houve uma tendência na redução da gradação e do tamanho da ulceração nesse mesmo intervalo de tempo (p>0,05). **Conclusão:** Os resultados encontrados neste estudo piloto revelam que o fitoterápico é seguro e indica uma tendência para ser eficaz na redução da gravidade da OM.

Mucosite oral, fitomedicamento, radioterapia

## **PB-40 Prevalência de Dor Osteomuscular em alunos do curso de Odontologia da Universidade Federal de Uberlândia ? MG**

Faria RC\*, Luiz FFM, Nogueira FDAT, Ono R  
rafaelcorreafaria@hotmail.com

**Objetivo:** Os Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (DORT) estão entre as doenças que os dentistas têm mais propensão de adquirir, sendo assim, medidas de prevenção são indispensáveis para evitar esse tipo de problema. Como estudantes de odontologia são frequentemente expostos a riscos inerentes à profissão, esta pesquisa tem o propósito de avaliar a presença de fenômenos dolorosos que a prática clínica ocasiona nos alunos de diferentes períodos da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal de Uberlândia (UFU). **Material e Método:** O trabalho é uma pesquisa de campo, exploratória, descritiva e de abordagem quantitativa, com a coleta de dados intermediada por um questionário autoaplicável respondido pelos discentes que supriam os critérios de inclusão e aceitaram participar da pesquisa. Também foi realizada a estatística descritiva e a análise estatística. **Resultados:** A população estudada foi composta por 80 alunos do curso de Odontologia da UFU, distribuídos em três períodos do curso: o primeiro (n=25), sexto (n=30) e décimo (n=25). Dentre os pesquisados, 97,5% relataram dor em alguma região do corpo após a atividade clínica, ademais, a região lombar foi a mais prevalente, seguida de pescoço e ombros. **Conclusão:** Pode-se concluir que os discentes da

Faculdade de Odontologia da UFU apresentaram alta prevalência de dor osteomuscular.

Ergonomia, LER, distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho

## **PB-41 Análise in vitro do comportamento de fibroblastos em superfície de titânio**

Souza VZ\*, Manfro M, Martinez EF  
viltonsouza@yahoo.com.br

**Objetivo:** A partir da consolidação dos tratamentos de superfície dos implantes dentários e do conhecimento dos mecanismos celulares de osseointegração, a implantodontia voltou-se ao estudo do selamento tecido ósseo\implante e esqueceu-se que o epitélio funciona como uma primeira barreira, evitando os contaminantes do ambiente oral. Este estudo in vitro teve como objetivo avaliar se diferentes tratamentos de superfície, promovidos por ácidos em diferentes tempos, promovem o aumento da secreção de colágeno, proliferação e viabilidade pela célula fibroblástica. **Material e método:** Após 24, 48 e 72 horas de plaqueamento, foram aplicadas análises de variância a um critério. Para as comparações múltiplas foi empregado o teste LSD de Fisher. Os cálculos estatísticos foram conduzidos no programa SPSS 23 (SPSS INC., Chicago, IL, EUA), adotando-se o nível de significância de 5%. Análises de variância a um critério demonstraram que o tratamento de superfície dos discos de titânio por 20 ou 60 minutos não afetou a proliferação celular. Os dados de viabilidade celular (p = 0,044) e o teste LSD de Fisher demonstraram que na superfície usinada, após 48 horas, foi observada viabilidade celular significativamente menor em relação aos grupos com tratamento ácido por 20 ou 60 minutos, os quais não diferiram estatisticamente entre si. Após 24 horas (p = 0,590), 72 horas (p = 0,799) não houve diferença significativa entre grupos quanto à viabilidade. Quanto à expressão de colágeno tipo I, indicaram diferença significativa entre os grupos apenas após 48 horas (p = 0,018), sendo que o teste LSD de Fisher identificou que as menores quantificações ocorreram quando foram submetidas ao tratamento ácido. **Conclusão:** De um modo geral, os diferentes tempos de tratamento ácido não interferiram no aumento dos eventos celulares.

Tratamento de superfície, implante dental, fibroblastos

## **PB-42 Estudo epidemiológico de atendimentos realizados no setor de Cirurgia Bucomaxilofacial do CEO de Goiânia - GO - Brasil**

Oliveira VM\*, Silva BG, Gasperini G, Toledo IC.  
v.marquesoliveira@hotmail.com

**Introdução:** O Serviço de Cirurgia Bucomaxilofacial dos Centros de Especialidades Odontológicas (CEOs) abrange a área de diagnóstico e cirurgias bucais. Os procedimentos normalmente realizados nestas unidades incluem exodontias, biópsias, cirurgias pré-protéticas, frenulectomias e, cirurgias de patologias benignas. **Objetivo:** A proposta do presente estudo foi realizar um levantamento dos atendimentos realizados na Sessão de Cirurgia Bucomaxilofacial da Central de Odontologia de Goiânia?Goiás. **Material e método:** Os critérios analisados foram faixa etária, gênero, tipo de procedimento realizado, além da localidade dos pacientes atendidos. Foram analisados 1441 prontuários de pacientes atendidos no período de 01 de janeiro de 2013 a 31 de dezembro de 2013. **Resultados:** A maioria dos pacientes atendidos pertencia ao gênero feminino (52%). A faixa etária predominante foi de adultos jovens, com idade entre 21 e 30 anos (30%). Quanto à localização dos pacientes atendidos na unidade observou-se a predominância dos residentes da cidade de Goiânia (89,5%) e, os procedimentos mais realizados corresponderam à extrações de terceiros molares, perfazendo 45,6%. **Conclusão:** Pelo resultado encontrado estabeleceu-se como perfil dos procedimentos realizados na unidade que a maioria dos pacientes pertencia ao gênero feminino, com idade entre 21 e 30 anos, sendo a extração de terceiros molares o procedimento mais realizado.

Epidemiologia, cirurgia bucomaxilofacial, centro de especialidades odontológicas

### **PB-43 Avaliação da estabilidade primária em implantes com diferentes tratamentos de superfície por meio da AFR**

Queiroz ASD\*, Cruvinel TM, Toniollo MB  
axlaine23@hotmail.com

**Introdução:** Os pré requisitos principais para o sucesso na Implantodontia são a osseointegração e a obtenção e manutenção da estabilidade dos implantes. Tem-se pesquisado muito sobre o tratamento de superfície destes implantes para potencializar e encurtar o tempo de osseointegração. Com isso surgiram as superfícies hidrofílicas, que diferentemente das hidrofóbicas, prometem melhor nível de contato do biomaterial com as células presentes no tecido onde é inserido. **Objetivo:** avaliar o coeficiente de estabilidade (ISQ) de duas superfícies diferentes, sendo uma hidrofóbica e outra hidrofílica, pelo método de análise de frequência de ressonância (AFR) por meio do Osstell® (Integrations Diagnostics AB, Gotemburgo, Suécia). **Material e Método:** foram realizados quatro implantes na região posterior de maxila, dois de superfície hidrofóbica (Neoporos®, Neodent), e dois de superfície hidrofílica (Acqua®, Neodent), todos de medidas 3.75x9mm, cone morse. As mensurações do ISQ foram realizadas até o 90º dia de pós-operatório. **Resultados:** Grupo I foram os implantes de superfície hidrofóbica (região dos dentes 16 e 26) e o Grupo II foram os implantes de superfície hidrofílica (região dos dentes 17 e 25). Nos Grupos I e II pode-se avaliar uma notável diferença entre as médias dos valores do ISQ dos implantes com mesmo tratamento de superfície. Correlacionando os

implantes hidrofóbicos (Grupo I) com os implantes hidrofílicos (Grupo II), por meio de suas médias, não foi encontrada diferença que demonstre respostas diferentes entre Grupos, apesar de o Grupo II ter apresentado valor sutilmente maior de ISQ. **Conclusão:** não se obteve diferenças notáveis entre os implantes de superfície hidrofílica em relação aos implantes de superfície hidrofóbica, sendo clinicamente indiferente a opção por um tipo ou outro de superfície de tratamento do implante.

Implantes dentários, estabilidade primária, tratamento de superfície

### **PB-44 Tomada de decisão frente a remoção de núcleos metálicos fundidos em dentes unirradiculares: Revisão sistemática**

Silva FL, Chaves GS, Sousa VC, Guedes OA  
cdfernandalarissa@hotmail.com

**Objetivo:** Avaliou-se, por meio de revisão sistemática, o melhor protocolo para remoção de retentores metálicos fundidos em dentes unirradiculares. **Material e método:** A estratégia de busca dos artigos foi realizada pelos portais PubMed, Scielo, Lilacs, Embase, Scopus, Web of Science e Cochrane Library no período de 01 de janeiro de 1977 a 21 de julho de 2015, utilizando a seguinte combinação de unitermos: post or core technique; post removal or cast removal or metallic post removal or metal post removal. Os artigos selecionados foram identificados a partir dos títulos e resumos, levando-se em consideração os seguintes critérios de inclusão: 1- estudos in vitro; 2- estudos em dentes permanentes unirradiculares; 3- estudos envolvendo núcleos metálicos fundidos; 4- estudos que avaliaram a ocorrência de acidentes e complicações durante a remoção de núcleos metálicos fundidos; 5- artigos publicados em inglês. **Resultados:** A busca resultou em 215 artigos, dos quais 93 foram estudos in vivo, 87 empregaram dentes humanos multirradiculares, 132 estudaram retentores não metálicos, 161 não estavam relacionados ao tema, 11 não apresentaram resumo e 10 foram publicados em língua não inglesa. Dos 215 artigos encontrados, nenhum satisfaz os critérios de inclusão, impossibilitando assim a perfeita análise dos dados. **Conclusão:** A partir das reflexões expostas não foi possível propor um protocolo de remoção baseado em evidência. Contudo, frente a literatura científica verifica-se que, a remoção de retentores metálicos fundidos é um procedimento de difícil execução e que apesar de inúmeras técnicas e instrumentos terem sido desenvolvidos e propostos a vibração ultrassônica constitui em um método acessível, seguro e eficaz.

Revisão sistemática; retentor metálico fundido; protocolo

### **PB-46 Potência radiante, irradiância e espectro de emissão de 22 fontes de ativação utilizadas no Brasil**

Moreira RJ\*, Giannini M, Price RB, Soares CJ  
rodrigodonto@gmail.com

**Objetivo:** Avaliar o efeito da localização da restauração quando é fotoativada, em função da potência radiante, irradiância e o espectro de emissão de 22 fontes fotoativadoras disponíveis no Brasil. **Material e método:** 22 fontes fotoativadoras (LCU) foram testadas, sendo que 17 eram picos-únicos LED, 2 eram multi-picos e 3 de fontes halógenas de Quartzo-Tungstênio. Para calcular a irradiância foram medidas as áreas das pontas dos aparelhos (cm<sup>2</sup>). A potência radiante (mW) foi obtida por um medidor de potência de laboratório a laser (Nova, Ophir Spiricon, Logan, UT, USA). Um simulador de pacientes MARC ? Patient Simulator (MARC PS) com espectrofotômetro de emissão (USB4000, Ocean Optics) foi utilizado para medir o espectro de emissão em dentes anteriores e posteriores. Os dados foram analisados utilizando Análise de Variância de dois fatores e os dados da potência radiante foram analisados por Análise de Variância em fator único seguido por teste de Tukey ( $\alpha = 0,05$ ). **Resultados:** Valo, Bluephase G2, Radium Plus mostraram irradiância semelhante na região anterior e posterior e ambos receberam irradiância maior que 500 mW/cm<sup>2</sup>. Seis LCUs apresentaram menor irradiância que a recomendada (500 mW/cm<sup>2</sup>) quando utilizados na região posterior, KON-LUX, Altflux II, Biolux Standard, TL-01, Optilux 501, DX Turbo LED 1200 e duas LCUs quando foram usados na região anterior, KON-LUX e Altflux II. Bluephase G2 e Optilight Max forneceram a maior potência e KON-LUX, Altflux II e Biolux Standard mostraram as menores potências. **Conclusão:** O espectro das LCUs de pico único foi muito variável e de multi-picos foi semelhante. O Design, a potência radiante, a irradiância e o tipo de LCUs são fatores que precisam ser dominados na fotoativação de materiais resinosos.

Fontes fotoativadoras, irradiância, potencia radiante

## **PB-48 Resistência de união à dentina de um cimento autoadesivo sob diferentes técnicas de aplicação de um adesivo universal**

Silva LR\*, Pereira RV, Garcia FCP, Ribeiro APD  
larissaribeiro2806@hotmail.com

**Objetivo:** O presente estudo avaliou a influência de um sistema adesivo universal (SBU) utilizado em seus dois modos de aplicação na resistência de união (RU) à dentina de pinos de fibra de vidro anatomizados cimentados com cimento autoadesivo. **Métodos:** 24 incisivos bovinos tiveram suas raízes padronizadas em 16mm após eliminação das coroas. As raízes foram obturadas com gutta-percha e sealer à base de resina-epóxi usando a técnica de condensação lateral. Após 7 dias, realizou-se a desobturação do canal radicular e preparo do conduto para pinos de fibra de vidro reembasados com resina composta. As raízes foram divididas em 3 grupos experimentais de acordo com a técnica de cimentação: G1: cimentação autoadesiva (Rely X U200); G2: SBU autocondicionante + cimentação autoadesiva;

G3: SBU convencional + cimentação autoadesiva. Decorridos 7 dias pós-cimentação, as raízes foram seccionadas transversalmente, e 2 segmentos de cada terço foram submetidos ao teste de micro cisalhamento por extrusão (push-out). Os testes foram submetidos ao teste de Kruskall Wallis complementado por Mann Whitney. **Resultados:** Não foi observada significância na interação entre terços e grupos ( $p < 0,05$ ), porém tanto a variável terços quanto grupos separadamente foram significativas. O terço apical apresentou menores valores de RU comparado aos terços médio e cervical ( $p < 0,05$ ). Ainda, G2 e G3 apresentaram valores de RU superiores ao controle ( $p < 0,05$ ). **Conclusão:** A utilização de um sistema universal associado a um cimento autoadesivo possibilitou maior valor de resistência de união à dentina. O terço apical apresentou menores valores de RU comparado aos médio e cervical.

Adesão, cimento resinoso, cimentação autoadesiva

## **PB-49 Efeito da linha de cimentação, tipo de cimento e substrato na geração de tensão de contração em coroas cerâmicas**

Martins LC\*, Dos Santos JJT, Queiróz GJ, Veríssimo C  
laiscarvalho1995@hotmail.com

**Objetivo:** Restaurações cerâmicas tem sido empregadas na prática odontológica devido ao seu comportamento clínico e biomecânico. Este estudo avaliou o efeito da espessura da linha de cimentação, tipo de cimento resinoso e substrato na distribuição de tensões em molares restaurados com coroas cerâmicas de dissilicato de lítio. **Material e método:** Foram gerados modelos 2D pelo método de elementos finitos de um molar inferior variando os fatores em estudo: (1) Espessura da linha de cimentação (100 e 250  $\mu\text{m}$ ); (2) tipo de cimento resinoso (Convencional e autoadesivo); e (3) tipo de substrato para adesão (dentina e dentina/resina composta). Os modelos bidimensionais foram criados nos softwares Image J e Marc/Mentat (MSC softwares). A malha foi construída manualmente utilizando elementos quadráticos, isoparamétricos, com 4 nós. Foi simulada contração de polimerização do cimento resinoso por analogia térmica seguido da aplicação de carga de 100N. **Resultados:** Os resultados foram avaliados pelo critério de Von Mises Modificado. A linha de cimentação de 250  $\mu\text{m}$  gerou maiores valores de tensão de contração do que a linha de cimentação de 100  $\mu\text{m}$ , independentemente do tipo de cimento resinoso e substrato dentário. O cimento resinoso convencional (RelyX ARC) gerou maiores valores de tensão de contração comparado ao cimento resinoso autoadesivo (RelyX U200). O fator substrato dentário não afetou significativamente o padrão de distribuição de tensão. Após aplicação de carga, não houve diferença significativa nas tensões geradas na coroa cerâmica. **Conclusão:** Concluiu-se que a espessura da linha de cimentação e tipo de cimento resinoso interferem na geração de tensões.

Cerâmica, biomecânica, cimentos resinosos, elementos finitos



## **PB-50 Avaliação da quantidade de flúor de alimentos industrializados consumidos por crianças 12 a 18 meses de idade**

Salama ICCA\*, Cunha RF, Danelon M, Delbem ACB  
isabelsalama@gmail.com

**Objetivo:** Analisar a quantidade de flúor dos alimentos ingeridos na dieta de crianças de 12 a 18 meses de idade. **Material e método:** Crianças (n=194) de 12 a 18 meses de idade provenientes da Bebê Clínica da Faculdade de Odontologia de Araçatuba-SP FOA/UNESP, tiveram a ingestão de fluoreto monitorada através das concentrações presentes nos alimentos por meio da aplicação de Questionário de Frequência Alimentar Semiquantitativo composto por 70 itens alimentares, divididos em sólidos e líquidos a cada 3 meses, por um período de 18 meses. As concentrações de flúor ingeridas a partir da dieta foram determinadas através do método de TAVES (1968) modificado por WHITFORD (1999) com eletrodo específico (Orion 9409). **Resultados:** Dentre os alimentos avaliados os que mais apresentaram quantidade elevada de flúor por cada 100g nos alimentos sólidos foram : biscoitos 92,82 [F] ug/100 g; Chocolate 21,33 [F] ug/100 g; Miojo 18,40 [F] ug/100 g; cereais tipo Neston ou Farinha láctea 159,74 [F] ug/100 g; Chips 21,82 [F] ug/100 g; Pizza 24,71 e dos líquidos : Danoninho 25,75 [F] ug/100 g; Molho de tomate 41,05 [F] ug/100 g; Chá preto 40,18; Achocolatados 10,77 [F] ug/100 g; Yakult 19,75 [F] ug/100 g. **Conclusão:** Os resultados acima mostraram que a dose diária de flúor que podem ser ingerida através dos alimentos pelas crianças nesta faixa etária é um risco para o desenvolvimento da fluorose dentária.

Questionário de frequência alimentar, fluorose dentária, criança

## **PB-51 Análise histopatológica da musculatura lingual de ratas submetidas à inalação da fumaça do tabaco**

Amaral EP\*, Rosa RC, Etchebehere RM, Pereira SAL  
eleonoramaral@yahoo.com

**Objetivo:** O objetivo deste trabalho é quantificar a porcentagem de colágeno e determinar a densidade de mastócitos na musculatura lingual de ratas wistar. **Material e métodos:** Os animais foram divididos aleatoriamente em quatro grupos: 1) Controle: ratas não exposta à fumaça do tabaco. 2) 30 dias: ratas expostas à inalação da fumaça do tabaco por 30 dias. 3) 45 dias: ratas expostas à inalação da fumaça do tabaco por 45 dias. 4) 60 dias: ratas expostas à inalação da fumaça do tabaco por 60 dias. Ao final do experimento, os animais foram submetidos à eutanásia com dose excessiva de Tiopental (tiopentato de sódio) via intraperitoneal. Amostras de sangue foram coletadas por meio de punção cardíaca aberta para dosagem de cotinina. Em seguida,

as línguas dos animais foram coletadas, passando por protocolo de fixação, e coloração por Picrosírius e Azul de Toluidina para posteriores análises histopatológicas. A análise estatística dos dados foi realizada utilizando os softwares Graphpad Prism 5.0 e Bioestat 5.0 adotando o nível de significância de 5%. **Resultados:** Observou-se diferença significativamente maior da porcentagem de colágeno no grupo de ratas não expostas à fumaça do tabaco em relação aos demais grupos e diferença significativamente menor da porcentagem de colágeno à medida que o período de exposição à fumaça aumentou. Quanto à densidade de mastócitos, não foi observado diferença significativa entre os grupos. **Conclusão:** A diminuição da porcentagem de colágeno não está correlacionada com a densidade de mastócito, concluindo que, as substâncias presentes no cigarro podem levar à um aumento de metaloproteinasas, as quais são responsáveis pela degradação das fibras colágenas.

Tabaco, fumante passivo, ratas, língua

## **PB-52 Influência da ausência de periodicidade de ações sociais na promoção de saúde bucal e prevenção da cárie na infância**

Brito VCR\*, Silva LJB, Santos MA, Marques ML.  
britovanessa8@gmail.com

**Objetivo:** Apresentar conduta e resultado de ação social, realizada em escola Estadual na cidade de Trindade, para promoção e prevenção da saúde bucal, bem como distribuição de kits para higienização bucal. **Material e método:** A ação foi realizada em 111 crianças, sendo 60 meninos e 51 meninas com a média de idade de 8 anos. Foi realizada de maneira lúdica palestra e orientação para despertar o interesse sobre a importância da prática de higiene oral satisfatória. Em seguida foi realizada a anamnese com perguntas que enfatizaram o conhecimento da população estudada, evidenciação de placa bacteriana, uso de fio dental, escovação supervisionada, remoção de todo o biofilme corado e aplicação de flúor. **Resultados:** Nos dois grupos foi realizado o cálculo de porcentagem da presença de flúor através das superfícies coradas sendo, grau 1: presença de placa bacteriana em até 1/3 da superfície do dente, grau 2: até 2/3 da superfície do dente, grau 3: mais de 2/3 da superfície dentária. No grupo de meninas o índice de biofilme de grau 1 foi de 20%, grau 2 foi de 23% e grau 3 foi de 57%, no grupo dos meninos foi encontrado o índice de grau 1 de 13,3%, grau 2 de 46,7% e grau 3 de 40%. Nenhum aluno apresentou grau 0, ou seja, ausência de biofilme corado. **Conclusão:** A realidade socioeconômica com baixa renda pode estar associada ao maior consumo de alimentos com baixo valor nutritivo pelas crianças avaliadas, como o açúcar. Essa evidência corrobora com as fortes associações encontradas entre o consumo de doces e a cárie. É necessário verificar quais vivem em áreas sem a proteção da fluoretação das águas de abastecimento público para comprovarmos essa correlação. A prática de ações sociais para conscientização da população sobre a importância da prática de higienização oral é de fundamental importância

para controle da cárie em realidades socioeconômica como à do grupo estudado.

Promoção de saúde bucal, anamnese e higiene bucal.

## **PB-55** Prevalência de bruxismo em crianças atendidas na clínica infantil da FO/UFG

Castro LCMM\*, Ferreira DPS, Gonçalves IMF, Nery CG.  
lcmmcastro@hotmail.com

**Objetivo:** Avaliar a prevalência do bruxismo em crianças atendidas na Clínica Infantil da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal de Goiás, e métodos de diagnóstico utilizados pela equipe. **Material e método:** Foi realizada uma busca documental em prontuários da na Clínica Infantil da FO/UFG de crianças de 3 a 12 anos que foram submetidos a tratamentos de Janeiro de 2014 a Dezembro de 2016. Será avaliado a presença de hábitos bucais deletérios; prevalência do sexo e presença de bruxismo. **Resultados:** De 357 prontuários avaliados até o momento, 141 se encaixam no perfil amostral. Foi possível observar que 48,6%(68) dos pacientes era do sexo feminino e 51,4%(72) masculino. Em 31,9%(45) dos casos as crianças apresentam bruxismo, enquanto que 68,1%(96) não, sendo que 89,3%(125) deles tinham registros de outros hábitos bucais deletérios. **Conclusão:** Apesar das limitações do método de diagnóstico, observou-se pelo relato de pais e responsáveis que 31,9% das crianças atendidas na Clínica Infantil da FOUFG no período de 2014 a 2016, apresentam bruxismo. Este é o resultado parcial do presente trabalho, que está sendo desenvolvido.

Bruxismo, diagnóstico de bruxismo, bruxismo em criança

## **PB-58** Efeito de compostos híbridos de curcumina-cinamaldeído sobre bactérias bucais

Santos VR\*, Polaquini CR, Regasini LO, Duque C.  
vanessarodrigues\_22@hotmail.com

**Objetivo:** Este presente estudo teve por objetivo avaliar a ação antibacteriana de híbridos de curcumina e cinamaldeído sobre microrganismos de interesse odontológico. **Material e método:** Foram avaliados, a curcumina, o cinamaldeído, 25 compostos híbridos de curcumina-cinamaldeído e os controles clorexidina e dois antibióticos. Os compostos híbridos foram sintetizados a partir da reação de condensação aldólica entre aldeídos e acetonas aromáticos. Em seguida, foram purificados por técnicas cromatográficas. A atividade antibacteriana dos compostos foi determinada pelo ensaio de Concentração Inibitória Mínima (CIM) e Concentração Bactericida Mínima (CBM) sobre, *Streptococcus mutans*, *Streptococcus sanguinis*, *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecalis* e *Pseudomonas aeruginosa*, em placas de microtitulação. **Resultados:**

Para *S. mutans*, os valores de MIC dos compostos híbridos de curcumina-cinamaldeído que apresentaram atividade antibacteriana variaram de 19,5-625 ug/mL e MBC entre 39 e 625ug/mL. Para *S. sanguinis*, os valores de MIC encontrados foram 19,5-312ug/mL e MBC entre 39 - 312 ug/mL. Para *S. aureus*, os valores estavam entre 19,5-312ug/mL e MBC entre 19,5 e 625 ug/mL. Para *E. faecalis*, um dos compostos apresentou MIC/MBC de 625ug/mL. Entretanto, para *P. aeruginosa* não houve atividade antibacteriana dos compostos híbridos. Os dois compostos que apresentaram melhor atividade antibacteriana tiveram substituições por hidroxilas nas posições para e meta do anel B da estrutura do cinamaldeído e seu efeito foi superior aos compostos originais curcumina e cinamaldeído. **Conclusão:** Os grupos hidroxilas aumentaram a atividade antibacteriana dos compostos derivados de curcumina e cinamaldeído para bactérias Gram-positivas.

Cinamaldeído, híbridos, antibacterianos

## **PB-59** Fatores associados ao desempenho mastigatório de pacientes edêntulos reabilitados com prótese total removível

Santos FRS\*, Alves CP, Munhoz MF, Camargos GV  
fernandinhar2s@hotmail.com

**Objetivo:** avaliar a influência da altura óssea mandibular, idade, gênero, uso prévio de prótese total removível (PTR) e método de confecção da PTR no desempenho mastigatório (DM) de indivíduos edêntulos reabilitados com PTR. **Material e método:** Para isso, 29 indivíduos foram reabilitados com próteses totais e randomicamente divididos em dois grupos de acordo com o método de confecção da PTR, método simplificado (n=14) ou convencional (n=15). Após o período de 30 dias, o DM desses pacientes foi avaliado por meio do método dos tamises. Cada indivíduo realizou 20 ciclos mastigatórios de forma habitual e o peso do material triturado após passar pelos tamises foi mensurado. Adicionalmente, dados referentes à idade, gênero, uso prévio de PTR também foram coletados e as radiografias panorâmicas avaliadas para classificação da altura óssea mandibular segundo os critérios do American College of Prosthodontists. A análise estatística de regressão múltipla linear foi realizada utilizando o software SPSS com intervalo de significância de 95% para avaliar a influência dos fatores de estudo avaliados (gênero, idade, método de confecção PTR, altura óssea mandibular, uso prévio de PTR) sobre o DM. **Resultados:** Dentre os fatores avaliados, apenas o gênero influenciou o DM (p<0.05) dos pacientes reabilitados com PTR. Subdividindo os resultados pelo fator gênero, a reabsorção óssea e o uso prévio de PTR foram os principais fatores de risco para o DM de mulheres e homens, respectivamente, embora não tenham sido estatisticamente significativos. **Conclusão:** O gênero é um fator de risco para o DM de pacientes edêntulos reabilitados com prótese total removível convencional. Portanto, pacientes do gênero feminino reabilitados com PTR devem receber orientações nutricionais combinadas com o tratamento protético reabilitador.

Prótese total removível, desempenho mastigatório, fatores de risco

## **PB-60 Estudo comparativo da usabilidade de dois softwares para visualização e análise de modelos digitais ortodônticos**

Felter M\*, Shibasaki WMM, Lenza MMO, Silva RF.  
contato@matheusfelter.com.br

**Objetivo:** Comparar a usabilidade das versões de acesso livre de dois softwares para visualização e análise de modelos digitais ortodônticos. **Material e método:** Avaliou-se a usabilidade dos softwares Digimodel e OrthoCAD por análise de interface e execução das seguintes funcionalidades em cada um: classificação de maloclusão, realização da análise de Moyers e Bolton. **Resultados:** Os softwares Digimodel e OrthoCAD dispunham de instalador somente para a plataforma Windows, ocupavam menos que 100 megabytes de espaço virtual e realizavam apenas a leitura de arquivos dos seus respectivos fabricantes. Nenhum possuía o português como opção de linguagem. Quando avaliados em relação à possibilidade de classificar maloclusão, os dois softwares permitiam visualização dos modelos em diferentes eixos por meio de opções já presentes em tela inicial, a um clique. Para a análise de Moyers e de Bolton, ambos exigiam medição dente a dente e executavam os cálculos necessários automaticamente, apresentando-os em janelas separadas. Entretanto, o software OrthoCAD se mostrou menos intuitivo, pois a opção para estas ações encontra-se em meio a diversas outras, dentro de menus, podendo gerar confusão durante a navegação, e a marcação de pontos nem sempre obedecia ao local clicado. **Conclusão:** Novos estudos precisam ser realizados a fim de que a usabilidade destas ferramentas seja avaliada por mais profissionais.

Modelos dentários, digital, tecnologia em saúde

## **PB-61 Osteogênese à distância induzida por modificação de superfície com laser de Yb:YAG**

Mendonça DF\*, Souza PPC, Costa CAS, Souza JAC.  
dfaria@live.com

**Objetivo:** O presente trabalho avaliou a capacidade de osteoblastos cultivados sobre discos de Ti, com superfícies modificadas por laser, em promover osteogênese à distância. **Material e método:** Osteoblastos obtidos da calvária de camundongos recém-nascidos foram cultivados sobre discos de Ti polidos ou submetidos à irradiação com laser de Yb:YAG (n=8), na densidade de 20.000 células/disco. O meio de cultura foi coletado e filtrado a cada 48 horas, a fim de estimular a cultura de células de medula óssea (BMC), como descrito a seguir. As BMCs de camundongos com 4 semanas de idade, foram cultivadas em placas de 96 wells na densidade de 500.000 cel/well, com troca do meio a cada 48 horas. O meio utilizado para cultivo foi obtido a

partir da cultura de osteoblastos da calvária sobre discos de Ti polidos ou laser (n=8). Após 7, 14 e 21 dias, as amostras foram submetidas à coloração vermelha de alizarina, fosfatase alcalina e/ou PCR em tempo real para análise de marcadores relacionados ao metabolismo ósseo. **Resultados:** A atividade da fosfatase alcalina e a formação de nódulos de mineralização foram aumentados em BMCs condicionadas com meio obtido da cultura de osteoblastos de calvária cultivados sobre discos de Ti irradiados com laser. Quanto à expressão gênica, houve influência da modificação da superfície do Ti sobre a expressão de Sp7, Sppl, Bglap e Alp (p<0,05). **Conclusão:** A modificação da superfície com laser aumenta as propriedades biológicas da superfície, favorecendo o processo da osteogênese à distância.

Osteogênese; titânio; laser.

## **PB-63 Monitoramento das ações do Programa Saúde na Escola (PSE) por meio de formulário eletrônico - relato de experiência**

Nery NG\*, França MASA, Brasileiro MSE, Freire MCM.  
psfnery@globomail.com

**Objetivo:** Apresentar os resultados do monitoramento das ações do Programa Saúde na Escola (PSE), com ênfase na saúde bucal, por meio de formulário eletrônico, em um município da Região Centro-Oeste. **Material e método:** Elaborou-se um formulário eletrônico piloto que foi enviado a todas as equipes da Estratégia Saúde da Família em um Distrito Sanitário (DS) de Goiânia em 2016. Os dados foram analisados por meio de estatística descritiva. **Resultados:** Das 39 equipes do DS, 21 (54%) responderam. Os profissionais de saúde e de educação realizaram 71 reuniões para planejamento em conjunto e 106 ações educativas nas escolas. As ações de saúde bucal envolveram 1.440 escolares e foram identificados 667 (35% dos examinados) com cárie e/ou doença periodontal, os quais foram encaminhados para atenção clínica. Nas ações educativas, os temas indiretamente relacionados à saúde bucal e os respectivos números de escolares envolvidos foram: alimentação saudável (n=2.381), tabagismo (n=992) e etilismo (n=1.014). Também foram abordados o combate ao *Aedes Aegypti* (n=3.239), gravidez precoce (n=868), doenças sexualmente transmissíveis (n=1.035), consumo de drogas ilícitas (n=1.047), violência e cultura da paz (n=269), hanseníase (n=252), atividades físicas e de lazer (n=913) e sedentarismo (n=1.076). Nas avaliações de saúde foram identificados outros problemas que indicaram a necessidade de cuidados: índice de massa corporal abaixo (n=258/7%) e acima do ideal (n=447/13%), e dificuldades visuais (n=385/16%). **Conclusão:** O PSE demonstra ser um programa proveitoso na avaliação da saúde dos escolares, incluindo a saúde bucal. O formulário eletrônico demonstrou ser uma ferramenta viável de monitoramento quantitativo, podendo ser útil no planejamento das ações. A prevalência de problemas de saúde bucal foi alta e indica a necessidade de medidas para seu controle.

Saúde bucal, saúde escolar, avaliação em saúde

## **PB-64 Registro eletrônico da informação em saúde: mapeamento dos processos de atenção odontológica em unidade básica de saúde**

Silva LDA\*, Braga RD, Nogueira FL, Ribeiro-Rotta RF  
lizandra.danielle@gmail.com

**Objetivo:** Mapear os processos de atenção odontológica de uma unidade básica de saúde de Goiânia, com vistas à produção de insumo para a construção do Registro Eletrônico de Saúde (RES), conforme as diretrizes do Ministério da Saúde - MS (Estratégia e-Saúde, Política Nacional Informação e Informática em Saúde, Portaria 2073). **Material e método:** Trata-se de um estudo observacional, exploratório, transversal, do tipo pesquisa-ação, usando o método Delphi, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (parecer nº 1.269.654). A estratégia metodológica consiste: (1) Produção de oficinas para a identificação de um modelo informacional da atenção primária odontológica, por meio de discussões e análise dos prontuários de cada especialidade, visando identificar o conjunto de informações que deve integrar o RES. (2) Análise de documentos do MS, sobre a atenção odontológica e a Estratégia e-Saúde, fazendo o levantamento dos pré-requisitos necessários para um RES. Por fim, (3) o mapeamento dos fluxos de processos do atendimento odontológico em uma unidade de saúde do SUS, usando a Notação de Modelagem de Processo de Negócio, por meio de reuniões, visitas in loco com entrevistas e ouvidoria com informantes-chaves a respeito do serviço. **Resultados:** Informações essenciais para as especialidades Estomatologia, Endodontia, Odontopediatria, Periodontia e Saúde coletiva foram identificadas, juntamente com a análise dos documentos do MS. As próximas etapas incluem a validação do modelo informacional para a saúde bucal, definido pelo grupo de especialistas, assim como o mapeamento dos fluxos de processos. **Conclusão:** A identificação das informações para a saúde bucal, assim como o mapeamento dos processos contribuirão para a construção do RES odontológico e, em conformidade com as políticas públicas brasileiras, além de atender as especificidades da atenção odontológica.

Registros eletrônicos de saúde, mapeamento de fluxos dos processos, atenção primária odontológica.

## **PB-65 Influência da contaminação e dos métodos de limpeza na resistência de união do cimento de ionômero de vidro à dentina**

Souza MBA\*, Gallinari MO, dos Santos PH, Briso ALF  
morh\_borges@hotmail.com

**Objetivo:** avaliar o efeito da contaminação do tecido dentinário e dos métodos normalmente empregados na limpeza do substrato sobre a resistência de união obtida na interface.

**Material e método:** Foram selecionados 84 dentes bovinos, que foram preparados com cavidades classe V e divididos em seis grupos (n=14), de acordo como agente contaminante (hemostático e controle) e a técnica de limpeza: GI: sem contaminação, sem limpeza do substrato; GII: sem contaminação e limpeza com spray ar/água; GIII: sem contaminação e limpeza com ácido poliacrílico 25%; GIV: contaminação por hemostático, sem limpeza do substrato; GV: contaminação por hemostático e limpeza com spray ar/água; GVI: contaminação por hemostático e limpeza com ácido poliacrílico 25%. Todos os grupos foram restaurados com o material ionomérico encapsulado Riva Light Cure (SDI), seguindo as recomendações do fabricante. Após 7 dias de armazenagem, as coroas foram seccionadas perpendiculares à interface de união, para obtenção de palitos de 1,0 x 1,0mm. Uma nova divisão foi realizada, metade dos palitos de cada grupo foi submetida a 5.000 ciclos térmicos. Posteriormente todos os palitos foram tracionados a uma velocidade de 0,5 mm/min. **Resultados:** Nos resultados do teste de microtração observou-se que os maiores valores obtidos foram nos grupos reconicionados, antes e após a termociclagem. Nos grupos que não recebeu nenhum tipo de descontaminação, observou-se que antes da termociclagem houve diferença, porém após os mesmos foram semelhantes. Nos grupos submetidos à lavagem observa-se semelhança estatística entre o grupo contaminado e o controle, antes e após a termociclagem. Tanto o grupo controle quanto o grupo contaminado por hemostático não apresentaram diferenças entre os métodos de descontaminação. **Conclusão:** Em conclusão, o recondicionamento se mostra como o melhor método de limpeza após contaminação.

Cimentos de ionômero de vidro, contaminação, resistência à tração, envelhecimento.

## **PB-66 Avaliação da citotoxicidade de peptídeos de defesa do hospedeiro em cultura primária de células pulpares**

Silva PAO\*, Lima SMF, Franco OL, Rezende TMB.  
pollyamanda@hotmail.com

**Introdução:** A polpa dentária é um tecido conjuntivo composto de vasos sanguíneos e linfáticos, além de fibras nervosas e células de defesa. Apresenta a capacidade de reagir a estímulos por intermédio de uma resposta inflamatória. Na dinâmica do tratamento endodôntico, a remoção do conteúdo séptico da polpa é o principal objetivo. Entretanto, é considerável a existência de casos de insucesso, assim, novas biomoléculas vêm sendo pesquisadas com objetivo de inibir o crescimento e desenvolvimento dos microrganismos resistentes no sistema de canais radiculares. Neste contexto, peptídeos de defesa do hospedeiro (PDHs), em virtude de suas propriedades antimicrobianas, anti-inflamatórias e imunomoduladoras, vêm sendo estudados como alternativa terapêutica. **Objetivo:** avaliar in vitro a citotoxicidade de diferentes concentrações dos peptídeos Synoeca-MP, LL-37 e HHC-10, além do hidróxido de cálcio (Ca(OH)<sub>2</sub>), sob células pulpares. **Material e método:** Foi realizada cultura

celular primária e, após plaqueamento e tratamento celular, as mesmas foram estimuladas com diferentes concentrações (16, 8, 4 e 2  $\mu\text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$ ) dos peptídeos por 6h, 24h e 72h, em estufa de  $\text{CO}_2$  5% a 37 °C. A viabilidade celular foi avaliada por ensaio de MTT, além da análise da produção de óxido nítrico (NO). Resultados: Observou-se manutenção da viabilidade celular na presença dos peptídeos LL-37 e HHC-10 e do  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ , nas diversas concentrações e tempos experimentais. Porém, a presença do peptídeo Synoeca-MP promoveu redução da viabilidade celular em todos os tempos experimentais, indicando provável citotoxicidade. A produção de NO na presença do Synoeca-MP, LL-37 e HHC-10 foi similar ao grupo estimulado com  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ . Conclusão: Deste modo, os PDHs podem ser apontados como agentes terapêuticos promissores na endodontia, porém ainda necessitando de mais estudos para aplicação.

Polpa, peptídeos, endodontia

## **PB-67** Estudo do perfil de imagens temporizadas publicadas por cirurgiões-dentistas em redes sociais

Guimarães MB\*, Prado MM, Martorell LB  
marianabguimaraes@outlook.com

Objetivo: As mídias sociais se tornaram populares entre os cirurgiões-dentistas (CD), que inclusive já aderiram a um novo tipo de compartilhamento de mensagens, na forma de fotografia e vídeo, com tempo de exibição determinado e disponível para visualização por até 24 horas. Diversos aplicativos utilizam esse recurso que permite o compartilhamento dessas mensagens, aqui denominadas 'imagens temporizadas'. Este estudo visa avaliar na perspectiva bioética as imagens temporizadas publicadas em perfis de CD e identificar potenciais infrações éticas e legais cometidas na utilização do recurso. Material e método: A seleção da amostra deu-se de forma intencional: foram avaliados 24 perfis de CD, em três redes sociais, totalizando 111 imagens temporizadas (55 no formato de fotografia e 56 vídeos). Resultados: As fotografias mostravam antes e depois (27%), sorriso (22%) e face (18%) dos pacientes; partes do corpo extraídas (13%), passos clínicos (11%), produtos e marcas comerciais (5%), além de radiografias e planejamento (4%). Já os vídeos evidenciavam etapas transoperatórias (62%), explicações sobre os procedimentos (13%), CD fotografando o paciente (9%), resultado final (7%), opinião do paciente (5%), exames complementares (2%) e receita prescrita (2%). Conclusão: O uso das ferramentas virtuais pode contribuir para facilitar a relação profissional paciente. Entretanto, os CD têm desrespeitado normas éticas e legais da profissão quando publicam imagens expondo trabalhos odontológicos. Por trabalhar com informação efêmera, este recurso dificulta o trabalho de fiscalização da ética profissional, ofício dos Conselhos de Odontologia.

Ética, legislação odontológica, rede social

## **PB-68** Capacidade solvente do eucaliptol sobre diferentes cimentos endodônticos

Jesus LF\*, Castro FLA, Ribeiro JRC, Bruno KF.  
loreena\_ferreira@hotmail.com

Objetivo: Avaliar a capacidade solvente do eucaliptol sobre os cimentos endodônticos AH Plus, MTA Fillapex e Sealapex. Material e método: Foram confeccionados 12 corpos de prova circulares com 2,0 mm de espessura e 8,0 mm de diâmetro, sendo 04 corpos de prova para cada cimento utilizado. Após a manipulação dos cimentos conforme especificações dos fabricantes, os mesmos foram inseridos em moldes pré-fabricados e mantidos em estufa por 48 horas à 37° C e umidade relativa de 95%. Posteriormente, as amostras obtidas foram pesadas a cada 24 horas até a estabilização (massa inicial). Em seguida elas foram imersas em 4 ml do solvente eucaliptol por 10 minutos, e neutralizadas em água destilada por mais 10 minutos. Depois de 48 horas na estufa à 37°C, foram realizadas novas pesagens a cada 24 horas até a estabilização (massa final). A diferença da massa final e inicial determinou a capacidade solvente do eucaliptol sobre cada amostra. Resultados: Os dados obtidos revelaram que o solvente avaliado foi mais efetivo sobre o MTA Fillapex, que apresentou média de solubilidade de 0,0099g. Os cimentos AH Plus e Sealapex, não apresentaram diferenças estatísticas ( $p < 0,05$ ), com solubilidades médias correspondentes de 0,0001g e 0,0031g respectivamente. Conclusão: O eucaliptol apresentou capacidade solvente para os cimentos endodônticos testados, sendo maior para o MTA Fillapex.

Retratamento, solventes, cimentos dentários

## **PB-69** Análise da técnica incremental, tipo de resina em cavidade cervical e efeito da tensão de contração e grau de conversão

Gonzaga RCQ\*, Machado AC, Guedes FR, Soares PV.  
ramonfoufu@gmail.com

Objetivo: analisar a influência do tipo de resina e técnica incremental no efeito da tensão de contração e grau de conversão em cavidade cervical. Material e método: Elementos finitos: pré-molar superior hígido foi seccionado, fotografado e a distância vestibulo-lingual mensurada. A imagem exportada no software ImageJ e os pontos de coordenadas das superfícies das estruturas enviados para o MSC Marc. Curvas caracterizando as estruturas foram criadas e as técnicas restauradoras com resina foram simuladas: bulk-fill (BK); convencional 1 incremento (C1); convencional paralelo (CP); e convencional oblíquo (CO). A distribuição das tensões expressa nos parâmetros de von Mises modificado. Para analisar o grau de conversão,

utilizou-se o Espectrofotômetro InfraVermelho Transformada de Fourier. Foram confeccionadas amostras de 2mm. Incrementos únicos foram realizados e fotoativados por 20s com LED de 1200 mW/cm<sup>2</sup>. O grau de conversão foi medido imediatamente e após 24 h. Os espectros da resina polimerizado e não polimerizado foram obtidos por meio do OPUS (Spectroscopy Software, Bruker Optik GmbH, Ettlingen, Germany). Resultados: A resina bulk fill apresentou distribuição de tensão homogênea em relação a resina convencional. Em relação à disposição dos incrementos da resina convencional, CP apresentou maiores valores de tensão no ângulo cavo superficial da parede oclusal (100,04 MPa). C1 concentrou altos níveis de tensão na interface e dentina próxima da cavidade e CO concentrou mais tensão próximo do ângulo da lesão (21,43 MPa). Foram observados maiores valores no fundo das amostras dos grupos CP E CO (58,2% e 58,5%, respectivamente). BK E C1 apresentaram resultados similares entre si. Conclusão: resina bulk fill apresenta menores valores de tensão de contração residual em cavidade de LCNC. Incrementos paralelos apresentam maiores valores de tensão.

Resina composta, tensão de contração, Grau de Conversão

## PB-70 O atendimento de crianças não colaboradoras, sob sedação, estressa o odontopediatra?

Anabuki AA\*, Corrêa-Faria P, Costa LRRS  
anabukianna@gmail.com

Objetivo: Pouco se sabe sobre o estresse dos odontopediatras no atendimento sob sedação. O objetivo deste estudo foi verificar o estresse de odontopediatras em atendimento de crianças não colaboradoras em sessões com e sem sedação e investigar a associação com o comportamento infantil. Material e método: Participaram do estudo cinco odontopediatras que realizaram procedimentos restauradores em 13 crianças em sessões sem e com sedação consciente. O estresse foi verificado por meio do nível de cortisol salivar. Ao final das sessões (25 minutos após o término), amostras de saliva dos odontopediatras foram coletadas e submetidas a ensaio imunoenzimático. O comportamento infantil foi avaliado por meio da escala Frankl. Resultados: Os valores de média de cortisol salivar dos odontopediatras nas sessões sem e com sedação foram 0,21 (desvio-padrão 0,12) e 0,22 (0,15). A média do cortisol salivar foi significativamente maior nas sessões em que houve comportamento não colaborador ( $p=0,019$ ). Por sua vez, nas sessões realizadas sob sedação não houve diferença na média do cortisol salivar ( $p=0,859$ ) entre os casos em que houve ou não colaboração da criança. Conclusão: O nível de cortisol salivar dos odontopediatras foi baixo, indicando pouco estresse. Os profissionais estavam mais estressados (maior nível de cortisol salivar) durante as sessões de atendimento de crianças não colaboradoras sem sedação.

Estresse fisiológico, odontopediatria, sedação consciente

## PB-71 Avaliação da expressão de linfócitos T CD8 e granzima B em Carcinoma Adenóide Cístico de glândulas salivares

Farias ACR\*, Oliveira GAQ, Mosconi C, Batista AC  
carf2808@hotmail.com

Introdução: Os Linfócitos T citotóxicos são células fundamentais no desenvolvimento de uma resposta imune citotóxica antitumoral, que se dá, através da liberação de perforina e granzima B. Objetivo: Avaliar a expressão de linfócitos T citotóxicos (LTC - CD8+) e a densidade de células granzima B positivas (GB+) no infiltrado linfocitário associado ao tumor (TIL) em amostras de Carcinoma Adenóide Cístico (CAC) de glândulas salivares de cabeça e pescoço. Material e método: Este estudo transversal selecionou 28 amostras de CAC de glândulas salivares maiores e menores. Foi realizada a técnica de imunistoquímica para a identificação de LTC-CD8 e GB+. O TIL foi avaliado no aumento de 5x de acordo com os seguintes scores: 1= baixo (<20% do estroma), 2= moderado (20-80% do estroma) e 3= intenso (> 80% do estroma). Foram realizados os testes Exato de Fisher, Pearson Qui-quadrado e Mann-Whitney (significância <0,05). Resultados: Os achados revelaram que os LTC-CD8+ variaram de ausente a alta expressão nas amostras analisadas. Verificou-se também, uma baixa expressão de células GB+ em todas as amostras de CAC. Houve uma correlação positiva entre a análise quantitativa do (TIL) e a densidade de LTC-CD8+ no microambiente tumoral. O teste de Correlação de Spearman foi utilizado com nível de significância de 0,001. Conclusão: Considerando a baixa expressão da enzima GB+, pode-se concluir que há uma possível falha na resposta imunológica no microambiente tumoral do CAC de glândulas salivares.

Glândulas salivares, carcinoma adenoide cístico, imunidade tumoral

## PB-72 Análise comparativa da extrusão apical de debris com diferentes sistemas automatizados

Camilo GN\*, Pereira AL, Ribeiro JRC, Bruno KF.  
dragabryellanc@gmail.com

Objetivo: Realizar uma análise comparativa da extrusão apical de debris com diferentes sistemas automatizados. Material e método: Este trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Unip (Parecer nº 1.544.110). Foram selecionados 60 incisivos centrais inferiores permanentes, distribuídos aleatoriamente em três grupos ( $n=20$ ) de acordo com o sistema de instrumentação utilizado: G1- Sistema Rotatório Protaper Next (Dentsply), G2- Sistema Rotatório ProDesign

Logic (Easy Equipamentos Odontológicos), G3- Sistema Reciprocante ProDesign R (Easy Equipamentos Odontológicos). Os debris extruídos durante a instrumentação foram coletados em tubos Eppendorf, pesados antes e após a instrumentação. Três pesos consecutivos foram obtidos para cada tubo e a média calculada. dados foram analisados por meio do teste de Kruskal-Wallis, sendo considerados significativos valores de  $p$  menores que 0,05 ( $\alpha = 5\%$ ). Resultados: Todos os sistemas avaliados causaram extrusão apical de debris, sendo maior para o G3 (0,00570), seguido de G1 (0,00455) e G2 (0,00360), todavia sem diferença estatisticamente significativa entre eles ( $p=0,078$ ). Conclusão: Concluiu-se que independente do sistema de instrumentação utilizado, a extrusão apical de debris ocorreu em algum nível.

Instrumentação, extrusão apical, endodontia

### **PB-73 Cerâmicas em dentes posteriores: uma avaliação biomecânica pelos métodos dos elementos finitos tridimensionais**

Polonial IF\*, Lazari PC, Carvalho MA, Souza JB.  
isabelafpolonial@gmail.com

Introdução: as cerâmicas híbridas são uma combinação entre cerâmicas e polímeros beneficiados pelo uso da tecnologia CAD/CAM, sendo uma nova alternativa na reabilitação de dentes posteriores. Objetivo: avaliar, através do método dos elementos finitos tridimensional, o efeito do uso das cerâmicas híbridas em diferentes tipos de cavidades na distribuição de tensão nas estruturas dentais e no material restaurador. Material e método: foram confeccionados três modelos tridimensionais de um primeiro molar inferior contendo esmalte, dentina e polpa dental. Variou-se o material restaurador (Ds-Dissilicato de Lítio, CiP- Cerâmica Infiltrada com Polímero e Rn- Resina Nanocerâmica) e o tipo da restauração (inlay, onlay e overlay). Todas as estruturas foram consideradas perfeitamente unidas. Cada modelo recebeu 200N de carga aplicados axialmente e divididos em cinco pontos na superfície oclusal. As tensões de tração, compressão e cisalhamento foram calculadas para esmalte, dentina e material restaurador. Resultados: ao comparar o efeito do material restaurador, por possuírem baixos módulos de elasticidade, as cerâmicas híbridas absorveram e transferiram mais tensão para as estruturas dentárias e restauração ( $Rn > Cip > Ds$ ). Os maiores valores de tensão foram encontrados nos modelos que apresentavam restaurações do tipo inlay e onlay. Conclusão: o material restaurador e o desenho da restauração influenciaram a concentração de tensões, sendo que o melhor comportamento se deu nos modelos Ds com restaurações do tipo overlay.

Cerâmica, restauração dentária permanent, prótese parcial fixa

### **PB-74 Avaliação de prevalência de calcificação da artéria carótida em radiografias panorâmicas na população goiana**

Gonçalves SL\*, Bueno JM, Picoli FF, Mundim-Picoli MBV  
saraliagoncalves@gmail.com

Objetivo: A aterosclerose é uma doença cardiovascular caracterizada pela formação de placas no interior dos vasos sanguíneos. Estas placas podem levar a obstrução parcial ou total do vaso sanguíneo, sendo a artéria carótida frequentemente acometida. Esta obstrução favorece o acontecimento de infarto agudo do miocárdio e acidente vascular cerebral. Este trabalho teve por finalidade investigar a prevalência de imagens compatíveis com calcificação da artéria carótida (CAC) como achado incidental em radiografias panorâmicas. Material e método: Foram analisadas radiografias panorâmicas digitais obtidas de pacientes com idade igual ou superior à 40 anos, de ambos os gêneros, encaminhados ao serviço de radiologia de clínica particular. Um examinador, com conhecimento em radiologia, investigou a presença de áreas radiopacas, na altura das vértebras C3 e C4, com angulação de 45 graus formada com o ângulo da mandíbula, sugestivas de CAC. Resultados: Foi encontrada uma prevalência de 6,1% de CAC na população estudada. Foi observado um risco mais elevado de desenvolvimento de CAC em pacientes com idade superior à 55 anos ( $OR=2,92$ ). Houve diferença estatisticamente significativa entre a presença de CAC e gênero ( $p=0,004$ ) sendo as mulheres 1,60 vezes mais acometidas que os homens quando o desfecho se fez presente. Conclusão: A radiografia panorâmica representa um método com potencial para sugerir a presença de CAC, devendo o cirurgião-dentista estar atento à esta possibilidade de diagnóstico, contribuindo para a prevenção de eventos cardiovasculares e vasculocerebrais.

Calcificação carótida, radiografia panorâmica, diagnóstico.

### **PB-75 Como os ortodontistas de Goiânia realizam o controle de faltas dos pacientes: aspectos éticos e legais**

Santos IR\*, Carvalho CM, Rodrigues LG, Silva, RF.  
izabela1995@hotmail.com

Introdução: No contexto de maior reivindicação dos direitos por parte dos pacientes, o Cirurgião-dentista passou a se resguardar melhor quanto a eventuais processos, reconhecendo a importância da documentação clínica completa e detalhada de seus pacientes. Um fator de grande significância para a duração do tratamento ortodôntico é a assiduidade do paciente. É dever deste comparecer às consultas e obrigação do profissional fiscalizá-lo e decidir sobre continuidade ou interrupção do tratamento. Objetivo: Avaliar o conhecimento dos especialistas em Ortodontia sobre os aspectos éticos e legais envolvidos no controle

da assiduidade em tratamentos ortodônticos. Material e método: Utilizou-se um questionário autoaplicável aos especialistas em Ortodontia e Ortopedia Facial em Goiânia-GO, presencial ou online. Resultados: Dos 100 questionários respondidos, 86% (86) dos profissionais registram as faltas de todos os pacientes; 3% (3) não registram por considerarem obrigação do paciente comparecer. Para registrar, 83% (83) utilizam o prontuário; 30% (30), a agenda (digital ou física). 86% (86) dos Cirurgiões-dentistas consideram ética a interrupção do tratamento na falta de assiduidade, destes, 26% (26) consideram 5 faltas suficiente e 18% (18) consideram 3 faltas. Quando houve a interrupção, 43% (43) fizeram de 1 a 5 casos, 13% (13), de 6 a 10 casos. Na ausência do paciente, 93% (93) entram em contato tentando marcar um novo horário. Destes, 90% (90) utilizam telefone celular ou fixo e 31% (31), carta com AR. Conclusão: De acordo com os resultados obtidos, pode-se observar que há necessidade de aprimorar o conhecimento dos profissionais quanto aos casos passíveis de interrupção do tratamento e sobre a importância do registro das faltas no prontuário.

Ortodontia, ética odontológica, documentação

## **PB-76 Propulsão mandibular e laser de baixa intensidade influenciam a proliferação celular e a apoptose no côndilo mandibular**

Silva RNA\*, Paula BHS, Marques MR.  
ricardo.nas@live.com

Objetivo: avaliar os efeitos da propulsão mandibular e da laserterapia de baixa intensidade sobre a proliferação celular e apoptose na cartilagem condilar. Material e método: foram utilizados 18 ratos Wistar com 30 dias de idade divididos nos grupos: controle (C); laser (LA) e aparelho propulsor (AP). O grupo C não recebeu tratamento; o grupo LA foi irradiado bilateralmente na região dos côndilos mandibulares em dias alternados sempre no mesmo horário (15:00h) e o grupo AP utilizou o aparelho propulsor da mandíbula por 10 horas diárias. Após 15 dias os animais foram eutanasiados e os côndilos processados para inclusão em parafina. Em micrótomo foram realizados cortes seriados dos côndilos e campos aleatórios da porção intermédia foram selecionados para análise imunohistoquímica contra o antígeno nuclear de proliferação celular (PCNA) e detecção de apoptose utilizando-se kits apropriados. A frequência relativa (%) de células imunomarcadas para PCNA e de células em apoptose foi determinada no programa ImagePro Plus v.6.0. As análises estatísticas foram realizadas no programa BioEstat v.5.3 utilizando ANOVA/tukey para os dados paramétricos e Kruskal-Wallis/Dun para os não paramétricos. Resultados: o número de células imunomarcadas para PCNA foi maior no grupo AP (23,0%±1,1) que nos grupos C (18,8%±1,0) e LA (21,4%±1,2) (p<0,05). A taxa de apoptose diminuiu no grupo LA (10,6%±1,0) comparado aos grupos C (17,0%±1,0) e AP (15,3%±0,9) (p<0,05). Entre os grupos C e AP não houve diferença estatística significativa (p>0,05). Conclusão: O aparelho

propulsor estimulou a proliferação celular na cartilagem condilar enquanto a laserterapia de baixa intensidade previniu a apoptose. Novos estudos são necessários para testar a hipótese de que, juntos, os tratamentos podem potencializar o crescimento do côndilo mandibular.

Côndilo mandibular, apoptose, proliferação celular

## **PB-77 Promoção da saúde na comunidade Boa Vista / São Carlos**

Oliveira TR\*, Pacheco CA, Franco LLMM, Reis LBM  
dr.thaynararodrigues@gmail.com

Objetivo: Aplicar atividades de promoção da saúde durante visita domiciliar em famílias da área de abrangência da Unidade de Saúde da Família Boa Vista/São Carlos, Anápolis-GO. Material e método: Utilizou-se a problematização por meio do Arco de Maguerez, dividido em cinco etapas: observação da realidade, definição dos pontos-chave, teorização, hipóteses de solução e aplicação à realidade, sendo que, as visitas domiciliares se enquadraram na última fase, a qual depende de todas as anteriores para os bons resultados em promoção da saúde. Resultados: A observação da realidade iniciou em 2015. Foi identificada uma região com acesso a serviços públicos essenciais, porém, com contrastes socioeconômicos. Juntamente com a equipe de saúde estabeleceu-se como ponto-chave os cuidados com a saúde bucal. A teorização e as hipóteses de solução ocorrem em 2015, por meio de um projeto de intervenção na comunidade. A aplicação à realidade foi em 2016. Seis famílias foram visitadas com receptividade e interesse nas informações apresentadas, participando ativamente das atividades propostas. Os acadêmicos desenvolveram atividades relacionadas à higiene bucal, além de cuidados bucais na utilização de próteses dentárias, dando ênfase à reflexão sobre a necessidade de superação dos possíveis impedimentos para a realização desses cuidados. Entretanto, houve impasses quanto algumas orientações apresentadas, que foram dirimidas por meio de uma proposta dialógica de educação em saúde. Conclusão: Apesar de alguns desafios enfrentados entre diferentes saberes populares e científicos, as visitas domiciliares proporcionaram às famílias reflexões e aos acadêmicos a oportunidade de vivenciar a realidade das famílias, possibilitando com que o conhecimento teórico adquirido durante a formação acadêmica fosse somado às experiências da comunidade visitada.

Promoção da saúde, visita domiciliar, educação em saúde

## **PB-78 Remoção da associação de hipoclorito de sódio e clorexidina com diferentes meios de irrigação intracanal**

Mousinho DC, Nascimento CG, Barbosa SC, Sampaio FC  
danielmousinho@gmail.com



**Objetivo:** Analisar quais meios de irrigação auxiliam na remoção do hipoclorito de sódio mais a clorexidina em um canal radicular simulado. **Material e método:** Vinte e cinco canais radiculares simulados foram irrigados com 1ml da associação de hipoclorito de sódio a 2,5% e clorexidina líquida a 2%. Os canais radiculares simulados foram divididos em grupos, sendo cada bloco identificado pelo irrigante utilizado e instrumentação realizada. G0 - Sem irrigação; G1 - irrigado com soro fisiológico mais instrumentação sem e com instrumentação rotatória; G2 - irrigado com EDTA sem e com instrumentação rotatória; G3 - com cetilpiridínio sem e com instrumentação com instrumentação rotatória, e G4 - irrigado com álcool 70% sem e com instrumentação rotatória. **Resultados:** O álcool foi a substância que mais auxiliou na remoção da associação, tendo ficado sinais da substância em apenas um canal radicular. Nestes casos, a remoção não foi associada à necessidade de instrumentação do canal. O cetilpiridínio e o EDTA vieram na sequência, mas em alguns casos a remoção foi conseguida apenas após a instrumentação do canal e nova irrigação. **Conclusão:** O álcool foi a substância que mais auxiliou na remoção da associação entre hipoclorito de sódio e clorexidina, e a instrumentação rotatória não foi importante nessa remoção.

Hipoclorito de sódio, clorexidina, Endodontia

## **PB-80 Análise quantitativa da especialidade OT, como disciplina, nas grades/matrizas curricular das graduações ofertadas no CO**

Barros RCF\*, Motta LJ, Rached CDA.  
drrhuancarlos@gmail.com

**Introdução:** A saúde do trabalhador é imprescindível a partir de várias óticas, como a humana/fisiológica, comercial/industrial e ao sistema produtivo. Vários agentes (químicos, físicos, mecânicos e/ou biológicos) presentes nos locais de trabalho podem ser fatores de risco à saúde do trabalhador, nos quais podem acarretar em manifestações no Sistema Estomatognático. É importante que o profissional especialista no Sistema Estomatognático, o Cirurgião-Dentista, tenha conhecimentos específicos para atuar de forma assertiva na colaboração à saúde do trabalhador, desde a exames/perícias trabalhistas, prevenção, diagnóstico e tratamento, assim como na identificação, avaliação e vigilância aos fatores de risco. É importante que este conhecimento e capacidade técnica sejam fornecidos durante a graduação, uma vez que o CD possui legalidade para atuar em quaisquer especialidades odontológicas (desde que possua capacidade técnica), e essa atuação abrange a Odontologia do Trabalho. **Objetivos:** identificar o percentual; analisar se, e qual percentual dos graduandos, possuem contato com a especialidade durante a graduação; se possuem oportunidade de adquirir conhecimentos/habilidades e se possuem preparo básico (técnica) para atuarem na especialidade como generalistas. **Material e método:** Foi obtida através do Portal e-MEC/ME a relação das IES que fornecem a graduação em odontologia no Centro-Oeste; através dos sites das IES/e-mail foram obtidas

as grades/matrizas de 96% das IES; os dados foram tabulados e geradas planilhas e gráficos para a representação dos resultados. **Resultados:** Foi identificado que na região pelo menos 83% dos acadêmicos perdem a oportunidade de desenvolver conhecimentos, habilidades e/ou afinidade para com a especialidade. **Conclusão:** Pelo menos 81% dos cursos oferecidos não incluem em suas grades/matrizas curricular essa especialidade como disciplina.

Odontologia, Odontologia do trabalho, Centro-Oeste

## **PB-81 Avaliação do diâmetro apical por TCFC após a instrumentação com sistemas recíprocos**

Castro CA\*, Elias MRA, Chaves GS, Decurcio DA  
carolinealvesc.odontologia@gmail.com

**Objetivo:** Avaliar a capacidade de ampliação do diâmetro anatômico apical utilizando os sistemas Reciproc e WaveOne Gold, por tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC). **Material e método:** Foram selecionados 10 molares inferiores para cada sistema, sendo os canais mesiais avaliados por TCFC antes e após a instrumentação, considerando os primeiros 3mm contados a partir do forame apical. **Resultados:** Os canais preparados com o sistema Reciproc apresentaram variações no diâmetro anatômico apical, sendo compatível com o diâmetro do último instrumento utilizado, R40.06. A amostra preparada com o sistema WaveOne Gold também apresentou variações no diâmetro anatômico apical, correspondendo ao diâmetro do instrumento WaveOne Medium 035.06. Considerando  $\alpha=5\%$ , o sistema Reciproc não diferiu estatisticamente do sistema WaveOne Gold na sua capacidade de ampliação. **Conclusão:** Os sistemas Reciproc e WaveOne Gold são eficazes na ampliação do diâmetro apical quando se utiliza os instrumentos R40.06 e WaveOne Medium 035.06.

Sistemas Recíprocos, diâmetro anatômico apical, Reciproc e WaveOneGold

## **PB-82 Aspecto epidemiológico das lesões de cabeça e pescoço de pacientes encaminhados ao Instituto Médico Legal de Cuiabá-MT**

Santos DRS\*, Moura KDR, Sousa VC, Guedes OA  
drodriguessoares@gmail.com

**Objetivo:** o objetivo do presente estudo transversal retrospectivo foi avaliar os aspectos epidemiológicos das lesões de cabeça e pescoço em 375 pacientes encaminhados ao Instituto Médico Legal (IML) de Cuiabá-MT. **Material e método:** A busca foi desenvolvida no período compreendido entre os anos de 2014 e 2016. As seguintes informações foram coletadas dos registros clínicos

de cada paciente: gênero, causa da morte, região anatômica, avaliação papiloscópica e procedência. O tratamento estatístico analisou os dados frente à distribuição de frequência e Qui-quadrado. O nível de significância foi de  $p < 0,05$ . Resultados: Foram identificadas 383 lesões. Observou-se elevado número de lesões em indivíduos do gênero masculino ( $n=219$ , 58,4%). Traumatismos crânio encefálicos ( $n=107$ ; 27,9%), projétil de arma de fogo ( $n=70$ ; 12,2%) e lesões por arma branca ( $n=31$ , 8,0%) foram as principais causas de morte. As lesões estavam localizadas principalmente na regiões de face ( $n=79$ ; 20,6%), pescoço ( $n=76$ ; 19,8%) e maxila ( $n=14$ ; 3,65%). Avaliação papiloscópica estava presente em 247 (64,4%) casos. Os pacientes na sua grande maioria eram provenientes dos municípios de Cuiabá ( $n=118$ ; 30,8%) e Várzea Grande ( $n=77$ ; 20,1%). Conclusão: Verificou-se elevado número de óbitos em indivíduos do gênero masculino, residentes no município de Cuiabá e em decorrência de traumatismos envolvendo a face, pescoço e maxila.

Epidemiologia, lesão cabeça e pescoço, traumatismo

## **PB-84 Identificação de SOX-2 em queratocisto odontogênico e em cisto odontogênico calcificante**

Santos ACF\*, Batista AC, Silva BSF, Silva FPY  
amandacristina9229@hotmail.com

Introdução: Os cistos odontogênicos são as lesões mais comuns que podem afetar os ossos gnáticos, estes vêm da proliferação de restos epiteliais odontogênicos. As células-tronco tem sido associadas ao comportamento agressivo e índice de recorrência de diversos tumores. O SOX-2 é um marcador de células-tronco pluripotentes expresso em células epiteliais odontogênicas. Objetivo: O objetivo desse trabalho foi identificar a expressão de SOX-2 em queratocisto odontogênico (QO) e em cisto odontogênico calcificante (COC). Material e método: Foram selecionados 25 blocos parafinados com espécimes de QO e COC advindos da Patologia cirúrgica do Centro Goiano de Doenças da Boca, os quais 21 são QO e 4 COC's. Para as reações de imunohistoquímica foi utilizada a técnica da estreptavidina-biotina e os cortes foram analisados dois patologistas experientes. A expressão da marcação foi analisada de acordo com a intensidade da marcação, recebendo 3 possíveis escores (0- ausência de marcação, 1- marcação fraca e 2- marcação forte) de SOX-2, assim como a proporção de células positivas (0- nenhuma células marcada, 1- <50% das células marcadas e >50% marcadas). As camadas basal (CB) e suprabasal (SB) do QO foram analisadas separadamente e comparadas entre si com o teste Exato de Fisher. Os resultados de COC foram somente descritivos. Resultados: As células epiteliais do COC expressaram SOX-2 de forma homogênea tanto em número de células quanto em intensidade de marcação. Nos casos de QO, a marcação foi forte na CB em 66,7% quando comparada a CS, sendo essa diferença estatisticamente significativa ( $p=0,021$ ). Em relação ao grau de marcação, a diferença entre as camadas não foi estatisticamente significativa. Conclusão: Com este estudo,

conclui-se que há a presença da proteína SOX-2 no epitélio dos cistos estudados e que essa proteína pode estar relacionado ao desenvolvimento e comportamento biológico tanto do QO quanto do COC.

Queratocisto odontogênico, cisto odontogênico calcificante, SOX-2

## **PB-85 Caracterização superficial de cerâmicas dentais em microscopia eletrônica de varredura frente a diferentes tratamentos**

Silva RS\*, Calaça FK, Zavanelli AC, Zavanelli RA.  
rhenan.fenris@outlook.com

Objetivo: Este estudo tem como objetivo, caracterizar e avaliar topograficamente a superfície de cerâmicas odontológicas a base de Dissilicato de Lítio e de Zircônia, e em seguida, avaliar e caracterizar as suas superfícies frente aos tratamentos de superfície requeridos a uma cimentação adesiva, em uma análise em microscopia eletrônica de varredura (MEV), a fim de colaborar com a escolha de um melhor protocolo de cimentação adesiva para as mesmas. Material e Método: Discos cerâmicos foram obtidos de forma semelhante às peças protéticas que são enviadas aos profissionais para o procedimento de cimentação, em seguida analisados quanto à topografia de superfície em MEV. Então foram tratados superficialmente com ácido fluorídrico em diferentes concentrações e em diferentes tempos de ação, e reanalisados em MEV. Resultados: Evidenciou-se que antes do tratamento da superfície, notavam-se diferentes configurações superficiais das cerâmicas, assim como na análise pós-tratamento da superfície. Conclusão: O condicionamento com ácido fluorídrico a 10% propiciou uma superfície com mais rugosidades e favorece a cimentação adesiva.

Cerâmicas odontológicas, cimentação adesiva, microscopia eletrônica de varredura.

## **PB-88 Avaliação da resistência ao cisalhamento entre resina composta e cerâmica feldspática a diferentes sistemas de silanização**

Santos TCV\*, Dias SC, Carvalho GAP  
tcvsantos@hotmail.com

Objetivo: O objetivo do presente estudo foi avaliar a resistência de união ao cisalhamento de uma cerâmica feldspática (Noritake EX-3) reparada com uma resina composta (Z-100-3M ESPE), utilizando diferentes protocolos de silanização a diferentes temperaturas. Material e método: Foram confeccionados 120 blocos de cerâmica, que tiveram sua superfície cerâmica condicionada com ácido fluorídrico a 10% por 60 s, lavadas

com água corrente durante um minuto e secas com jatos de ar à temperatura ambiente por 3 minutos. Os blocos foram divididos em quatro grupos, com os seguintes protocolos de silanização: G1 (sem silano); G2 (silano seco com jatos de ar por 3 minutos em temperatura ambiente); G3 (silano seco em uma estufa previamente aquecida a 50 °C por 5 minutos); G4 (Silano resfriado a uma temperatura de 10 °C por 5 minutos). Após a silanização de todos os corpos, foi aplicado o adesivo (Single Bond-3M) e fotopolimerizado por 10 s. Foi inserida à superfície preparada de porcelana uma porção padronizada de resina e fotopolimerizada por 40 s. Os corpos de prova foram submetidos à ciclagem térmica, sendo 5.000 ciclos a 5°C, 37,5°C e 55°C. Os valores de resistência de união ao cisalhamento foram registrados em Mpa, através da máquina de ensaios EMIC DL2000 (EMIC, São Paulo, Brasil). Os dados foram tabulados e analisados por ANOVA um critério e Tukey. Resultados: A tensão (Mpa) não diferiu significativamente entre os grupos experimentais ( $p>0,05$ ), sendo G1 (14,73 Mpa); G2 (14,43 Mpa); G3 (15,78 Mpa) e G4 (16,26 Mpa). A força (N) também não diferiu significativamente entre os grupos experimentais, sendo G1 (289,21 N), G2 (283,26 N), G3 (309,75 N) e G4 (319,31 N). Conclusão: O tratamento térmico utilizado nos protocolos de silanização não afetou significativamente a resistência ao cisalhamento das amostras analisadas.

Cerâmicas, resistência ao cisalhamento, silanização

## **PB-91 Caracterização mecânica da resina provisória a base de dimetacrilato de uretano empregada em ancoragem ortodôntica**

Lenza MG\*, Almeida LN, Lenza MA, Souza JB  
mauriciolenza@yahoo.com

Introdução: O material utilizado em ancoragem ortodôntica depende de considerações relevantes à indicação, limitações e propriedades mecânicas. Considerações essas que ainda necessitam de evidências científicas para corroborar com a prática clínica a qual vem sendo empregada. Objetivo: Verificar as características mecânicas da resina provisória a base de dimetacrilato de uretano (TRIAD®) e compará-las à outras resinas disponíveis no mercado. Material e método: Amostras foram submetidas aos testes de resistência flexural de três pontos; tração diametral; microdureza Knoop e rugosidade superficial (Ra e Rz) no Laboratório de Biomecânica da FO/UFG. Resultados: Os ensaios mecânicos demonstraram algumas características semelhantes à resina Duralay (microdureza, resistência flexural e módulo de elasticidade). Conclusão: Com as limitações dos estudos in vitro, este estudo aponta a necessidade de novos estudos laboratoriais e posteriormente in vivo, para conhecer melhor o desempenho dessas resinas utilizadas na prática ortodôntica. Pode-se concluir que, embora utilizadas clinicamente, as resinas estudadas possuem características mecânicas bastante diferentes.

Teste de materiais, propriedades físicas, Ortodontia

## **PB-94 Vitro-cerâmicas com dissilicato de lítio: influência do acabamento, polimento e glaze na redução de defeitos superfície**

Furini GP\*, Pecho OE, Benetti P  
giordanafurini@gmail.com

Objetivo: Analisar a influência das etapas de acabamento, polimento e glaze na redução de defeitos de superfície de uma vitro-cerâmica reforçada por dissilicato de lítio. Materiais e método: Foram confeccionados 96 discos (1.2 mm X 12 mm) por meio da usinagem de blocos de vitro-cerâmica. Após a aplicação de glaze, os espécimes foram aleatoriamente divididos em oito grupos ( $n=12$ ) G ; D; D+G; D+P; F+FF; F+FF+G; F+FF+P; D+F+FF+P ; definindo diferentes tratamentos de superfície: G-glaze; D- desgaste; F+FF- acabamento com pontas finas e extra-finas; P- polimento. Os parâmetros de rugosidade superficial Ra, Rq e Rz foram medidos. Os espécimes foram submetidos ao teste de resistência à flexão biaxial e posteriormente análise de superfície em Microscópio eletrônico de varredura (MEV). Os resultados foram submetidos à análise estatística por ANOVA e Holm-Sidak. Resultados: Os grupos em que o glaze foi aplicado apresentaram valores significativamente maiores de resistência, enquanto os restantes não apresentaram diferenças. A rugosidade apresentou-se estatisticamente maior nos grupos que sofreram desgaste com a broca de maior granulação (D). Conclusão: O acabamento associado ao polimento e a aplicação de glaze tiveram um significativo papel na redução da rugosidade superficial. O glaze pode proporcionar uma superfície mais lisa aumentando a resistência do material, indicando que o aumento da rugosidade superficial pode induzir ou auxiliar a propagação de trincas na restauração de cerâmica, resultando em fratura.

Dissilicato de lítio, polimento, resistência à flexão

## **PB-95 Correlação da alteração dimensional do cimento ionomérico frente às diferentes placas de manipulação**

Almeida KB\*, Campos BB, Reges RV  
kattyannabatista@gmail.com

Objetivo: O objetivo deste trabalho é avaliar a alteração dimensional durante a manipulação em diferentes tipos de placa de vidro do cimento de ionômero de vidro modificado por resina. Material e método: Foram utilizados 10 corpos de prova do cimento de ionômero de vidro modificado por resina (DFL) dividida em dois grupos de cinco amostras e dez leituras cada corpo-de-prova de acordo com os protocolos de armazenamentos seguintes: S1: Placa de Vidro Liso (Controle); S2: Placa de Vidro Texturizado. Foi utilizada para análise da dimensão

o (paquímetro) que avaliou a alteração de dimensão de cada corpo-de-prova conforme os fatores envolvidos. Em seguida, os dados foram analisados estatisticamente, obtendo os resultados. Resultados: Os resultados mostraram que houve diferença estatisticamente entre os dois grupos pesquisados, diante o teste de rugosidade. As médias (mm) e desvio padrão do grupo placa de vidro liso e texturizado, respectivamente,  $8,7\pm 0,31$  e  $9,1\pm 0,17$ . Neste estudo, a alteração dimensional do cimento de ionômero de vidro apresentou menor no grupo manipulado com a placa de vidro lisa, com diferença estatística significativa entre os grupos. Conclusão: A placa lisa apresentou-se diante do material ionomérico melhor homogeneidade, uniformidade e lisura independentemente dos resultados finais baseados estatisticamente.

Ciências da Saúde