



Universidade de São Paulo

Faculdade de Odontologia



XVIII Reunião de Pesquisa e  
XV Seminário de Iniciação Científica  
17 a 19 de maio de 2011

RESUMOS ELETRÔNICOS

São Paulo

2011

## **Comissão Organizadora**

Proa. Dra. Maria Cristina Zindel Deboni  
**Presidente**

Profa. Dra. Márcia Martins Marques  
**Vice-presidente**

Prof. Dr. Rogério Nogueira de Oliveira  
**Assessoria**

Profa. Dra. Beatriz Silva Câmara Mattos  
Profa. Dra. Andréia Aparecida Traina  
**Departamento de CPTMF**

Profa. Dra. Miriam Lacalle Turbino  
**Departamento de Dentística**

Prof. Dr. Celso Augusto Lemos Junior  
Profa. Dra. Luciana Correa  
Profa. Dra. Luciana Saraiva de Campos  
Profa. Dra. Marinella Holzhausen  
**Departamento de Estomatologia**

Prof. Dr. Fernando Neves Nogueira  
**Departamento de Materiais Dentários**

Profa. Dra. Daniela Prócida Raggio  
Profa. Dra. Márcia Turolla Wanderley  
Profa. Dra. Mariana Minatel Braga  
Profa. Dra. Lylia Kazumi Kanashiro  
**Departamento de Ortodontia e Odontopediatria**

Prof. Dr. Edgard Michel Crosato  
Profa. Dra. Maria Gabriela Haye Biazevic  
Prof. Dr. Rodolfo Francisco Melani  
**Departamento de Odontologia Social**

Profa. Dra. Maria Luiza Moreira Arantes Frigerio

Prof. Dr. Roberto Chaib Stegun  
**Departamento de Prótese**

Letícia Bezinelli  
Zilson Magalhães Malheiros  
**Captação de Recursos**

Edmond Haddad Junior  
Nilton César Verlangieri  
**Assessoria em Sistemas de Informática**

Ana Lúcia Martins Figueira  
Marize Moraes de Paiva  
Edison Henrique  
**Secretaria**

Belira de Carvalho e Silva  
Natália Conceição Afonso  
Roseli de Andrade  
**Apoio Técnico**

## RESUMOS PIC – Iniciação Científica

### **PIC 7 - Efeito do ozônio diluído em água na reparação de feridas dérmicas em ratos induzidos ao diabetes: Estudo Morfológico**

**Santos BP\*, Bruno FP, Burin R, Naclério-Homem MG, Traina AA, Deboni MCZ**

**Departamento:** Cirurgia, Prótese e Traumatologia Maxilo-faciais

bruna.parrillo.santos@usp.br

**Objetivos:** Analisar através de um estudo morfométrico a reparação tecidual de feridas dérmicas em ratos induzidos ao diabetes quando submetidos à irrigação por água ozonizada. **Métodos:** Foram selecionados 23 ratos da linhagem Wistar entre 250g e 280g. Foram divididos em 5 grupos: Grupo I controle sem indução ao diabetes (n=6) e grupo II teste (n=6) com indução ao diabetes, Grupo III controle-nada sem indução ao diabetes (n=6), Grupo IV controle-nada com indução ao diabetes (n=1) e Grupo V controle com indução ao diabetes (n=4) A indução ao diabetes foi realizada por injeção de Streptozotocina (STZ-Sigma) 40mg/kg. Todos os animais foram submetidos a lesões padronizadas na região dorsal empregando punch de 5 mm de diâmetro e profundidade. Nos grupos I e II as feridas sofreram irrigações de 100ml por um período de 10 minutos empregando seringa de 20 ml com água ozonizada. Os grupos III e IV não sofreram irrigação. Os animais do grupo V sofreram irrigação com 100ml de água destilada por um período de 10 minutos da mesma forma. Os animais sofreram eutanásia no período de 3, 7 e 14 dias. Imagens digitais padronizadas das feridas estão sendo processadas pelo software digital Image-Lab® 2000 para obtenção do fator de forma (razão entre área e perímetro). **Resultados:** Os resultados parciais revelaram que houve uma maior irregularidade na morfologia do reparo da ferida no grupo II para os períodos de 7 e 14 dias comparativamente aos controles, os demais estão sendo processados para posterior análise. **Conclusão:** Ainda não foi possível comprovar efeito benéfico do ozônio diluído em água para o reparo de feridas em animais induzidos ao diabetes.

**Apoio: FUNDECTO - Bolsista**

## **PIC-10 Comparação Histológica da Regeneração Óssea Guiada por Placas Biodegradáveis e Membranas Reabsorvíveis**

**Sendyk DI\*, Arana-Chavez VE, Elias FM**

**Departamento:** Cirurgia Protese e Traumatologia Maxilo Facial

dsendyk@usp.br

**Introdução:** Os materiais biodegradáveis, compostos por ácido polilático, vêm sendo largamente utilizados na reparação de fraturas faciais. **Objetivos:** Comparar a regeneração óssea guiada por placas biodegradáveis com as membranas reabsorvíveis de colágeno. **Métodos:** Foram selecionados 15 ratos da espécie Sprague Dawley com massa corporal variando entre 150 e 200 g e com idade média de 2 meses. Os animais foram submetidos à medicação anestésica utilizando quetamina e dopamina. Foi realizada uma incisão na região correspondente à calvária com lâmina de bisturi número 15. O defeito ósseo foi realizado com uma broca Trefina de 5 mm de diâmetro. Em cinco ratos os defeitos foram cobertos com uma placa biodegradável de ácido polilático (grupo A). Em outros cinco animais os defeitos foram cobertos com uma membrana de colágeno (grupo B). Os cinco restantes não tiveram seu defeito coberto (controle). Após 90 dias os animais foram sacrificados, as calvárias foram retiradas e fixadas em formaldeído a 4% em tampão fosfato 0,1M pH 7,4. As peças foram lavadas no mesmo tampão e submersas em uma solução de EDTA a 4,13% por 30 dias. Foram então incluídas em parafina, cortadas no micrótomo, coradas com hematoxilina e eosina e analisadas no microscópio de luz. **Resultados:** No grupo A encontrou-se o tecido ósseo circundando a região anteriormente ocupada pelo biomaterial. Na área de intersecção entre a placa e o osso houve formação conjuntiva. No B notou-se resíduos do biomaterial envolvido pelo osso, indicando que a membrana não foi totalmente degradada. No grupo controle, notou-se o aparecimento de uma delgada faixa de tecido ósseo. **Conclusão:** No período examinado os dois biomateriais promoveram a regeneração óssea.

**Apoio: CNPQ - Bolsista**

## **PIC-11 Uso de tomografia computadorizada por feixe cônico para planejamento virtual com guias radiográficos em implantodontia**

**Pessoa RB\*, Bellagamba NCA, Adde CA, Romano MM**

**Departamento:** Estomatologia

rafaella.pessoa@usp.br

**Introdução:** A imagiologia como suporte para exames complementares visa auxiliar o estabelecimento do diagnóstico, colaborar no plano de tratamento, orientar e acompanhar qualquer manobra terapêutica. **Objetivos:** O objetivo do estudo foi avaliar implantodontistas quanto ao protocolo de diagnóstico e planejamento utilizados para execução de cirurgias planejadas em mandíbula edêntula. **Métodos:** Foram realizados 5 diferentes tipos de guias radiográficos em cada uma das montagens de próteses totais a partir de 6 diferentes mandíbulas edêntulas maceradas. A tomografia computadorizada por feixe cônico (TCCB) foi realizada com o guia radiográfico em posição antes e depois da colocação dos implantes para verificar qual guia oferece maior precisão para o planejamento virtual. Com relação ao protocolo de diagnóstico, foram aplicados questionários em 150 implantodontistas. **Resultados:** Foi observado que, para o planejamento, 57,15% utilizam guia radiográfico e 92,20% usam apenas guias cirúrgicos. Quanto ao planejamento virtual houve maior preferência para o guia C (63,6%), e também ofereceu maior precisão comparando-se as tomografias iniciais e finais. **Conclusão:** Existe preferência para o uso de TC para o diagnóstico e os guias radiográficos e cirúrgicos são bastante valorizados pelos implantodontistas. O planejamento virtual em casos de mandíbula totalmente edêntula foi considerado satisfatório para maior precisão dos resultados. O desenho de guia C ofereceu maior preferência. A colocação dos implantes foi considerada satisfatória em relação ao planejado. Houve maior precisão no sentido mesio-distal. O planejamento virtual oferece recursos importantes para maior precisão de resultados em implantodontia.

**Apoio: CNPQ - Bolsista**

## **PIC-12 Desenvolvimento de glândulas salivares humanas: expressão de mucinas de acordo com os estágios morfo genéticos**

**Teshima THN\*, Ianez RF, Coutinho-Camillo C, Buim M, Soares F, Lourenço SV**

**Departamento:** Estomatologia

tathyharumi@gmail.com

**Introdução:** A formação de glândulas salivares humanas envolve a proliferação de células epiteliais do estomodeu em direção ao ectomesênquima subjacente, resultando em uma complexa rede de ductos e unidades acinares. A participação efetiva de mucinas nesse processo ainda é obscura, mas parecem contribuir para a formação e maturação desse tecido glandular. **Objetivos:** O objetivo deste estudo é investigar o padrão de expressão de diferentes tipos de mucinas e a sua relação com a morfogênese das glândulas salivares humanas. **Métodos:** Espécimes de glândulas salivares humanas em desenvolvimento obtidos de fetos entre a 4 e a 24 semana de gestação e de glândulas completamente desenvolvidas foram submetidos à imunoistoquímica para análise da expressão de mucinas MUC 1, 2, 3, 4, 5AC, 5B, 6 e 16. Os padrões de expressão foram avaliados qualitativamente de acordo com o seu estágio de desenvolvimento. **Resultados:** Mucinas MUC 1, 3, 4, 5B e 16 foram detectadas durante as diversas fases do desenvolvimento das glândulas salivares humanas, sendo mais forte em todos os segmentos ductais no final das fases de ramificação morfo genética, e em glândulas maduras. Em células acinares, houve expressão apenas de MUC16 e de MUC1. MUC 2, 5AC e 6 foram negativos em todos os espécimes. **Conclusão:** Mucinas MUC 1,3, 4, 5B e 16 mostraram expressão relevante nas glândulas salivares humanas madura e em desenvolvimento, sugerindo a existência de importantes contribuições advindas dessas proteínas para o desenvolvimento glandular e manutenção do sistema ductal.

**Apoio: FUNDECTO - Bolsista**

## **PIC- 22 Complicações pós-exodontia: Alveolite**

**Santos CVE\*, Lima JLO, Junqueira AC, Naclério-Homem MG, Deboni MCZ**

**Departamento:** Cirurgia, Prótese e Traumatologia Maxilo-faciais

camillaesteves@yahoo.com.br

**Introdução:** A alveolite é uma complicação pós-operatória decorrente de exodontias em que o coágulo de sangue que se forma após o procedimento cirúrgico se dissolve ou se desloca das paredes do alvéolo. Isso deixa o osso alveolar exposto ao meio bucal revelando as terminações nervosas do alvéolo provocando dor intensa. **Objetivos:** Realizar um levantamento dos casos de alveolite e de retardo de reparação na Clínica Cirúrgica e observar a relação dos aspectos gerais da complicação pós-operatória com dados clínicos e de anamnese, grau de traumatismo cirurgico, técnica anestésica e a evolução clínica. **Métodos:** Pacientes maiores de 18 anos de ambos os gêneros matriculados na Disciplina de Cirurgia Odontológica que apresentavam quadro clínico álgico intenso 8 dias pós-operatórios hiperemia regional, ausência de tecido de granulação ou coágulo desorganizado foram submetidos a exame clínico e questionário. Foram incluídos dados clínicos, demográficos, epidemiológicos e de conduta clínica pré- trans e pós operatórias. Os dados foram anotados em fichas e submetidos a avaliação quantitativa em porcentagem. **Resultados:** Do total de 21 pacientes, 47,6% eram masculinos e 62,4% eram femininos. A idade média foi de 44 anos. 38% foram exodontia de raízes. 14,28% caracterizavam quadro de alveolite. Dentre os quadros clínicos com atraso de reparação (66,6%) puderam ser relacionados a tecnica cirurgica imprecisa ou a dificuldade de técnica anestésica. ou ansiedade pré-operatória(33,3%) **Conclusão:** A alveolite é decorrente basicamente de manobras cirúrgicas inadequadas e esta pode ser agravada pelo estado clinico pré-operatório do paciente no

**Apoio: CNPQ - Bolsista**



## **PIC 24 Avaliação por meio de testes biológicos da capacidade de esterilização realizada por protótipo de câmara de gás ozônio**

**Binda CM\*, Cai S, Urruchi W, Brozowski MA, Deboni MCZ, Traina AA**

**Departamento:** Cirurgia prótese e Traumatologia Maxilo Faciais

carolina.binda@usp.br

**Introdução:** Na odontologia é imprescindível a realização de medidas que previnam infecção cruzada. Os métodos existentes de esterilização/desinfecção, embora eficazes, apresentam limitações (inadequados para guia-cirúrgico, tubete-anestésico, filme-radiográfico...). **Objetivos:** Esse estudo teve a finalidade de verificar a capacidade de esterilização do gás ozônio, através de um protótipo de câmara deste gás, por meio do uso de indicadores biológicos Clean-Test (Cristofoli®). **Métodos:** Os indicadores foram submetidos a dois tipos de ciclo diferentes, sendo que cada ciclo foi repetido três vezes. Um dos ciclos testados foi realizado somando 25 minutos de exposição ao gás, enquanto o outro 50 minutos. Em cada ciclo, três frascos de indicadores foram colocados no interior da câmara e após completarem o ciclo, foram ativados e incubados por 48 horas. **Resultados:** Em todos os testes, os resultados foram negativos para a esterilização, uma vez que houve mudança de cor no frasco, indicando que os esporos dos indicadores sobreviveram ao processo. **Conclusão:** Esse resultado pôde demonstrar que o protótipo precisa ser ajustado e/ou adaptado para uma melhor ação do ozônio ou que há incapacidade do ozônio de realizar esterilização de material, ou ainda sugerir que a metodologia precisa ser adequada. Como a possibilidade de utilizar o ozônio, de forma apropriada, para esterilização ou desinfecção dos materiais que não podem ser submetidos a outros métodos equivalentes, pode-se tornar de extrema importância para odontologia, novos testes precisam ser realizados para que o protótipo de câmara de ozônio possa ser utilizado de forma eficiente.

**Apoio: Santander - Bolsista**

## **PIC-32 OCORRÊNCIA DE ONICOFAGIA E SUA INTERFERENCIA NO DESEMPENHO EM ATLETAS DE CATEGORIA DE BASE DE FUTEBOL DE CAMPO**

**Elmadjian TR\*, Souza LA, Coto NP, Dias RB**

**Departamento:** Cirurgia protese e Traumatologia Mxilo Faciais

thata\_sale@hotmail.com

**Introdução:** Jogadores de futebol estão sempre atentos à alimentação, ao condicionamento físico e à disciplina para obterem bons resultados nas atividades desportivas. Porém certos hábitos como o de roer as unhas não são um motivo de preocupação por parte deles. A onicofagia está ligada a um estado de psico-emocional de ansiedade, ou seja, considerado como reflexo de desajustes emocionais. Na maioria dos casos a onicofagia, acompanha uma respiração bucal, interfere na mastigação e digestão de alimentos, prejudicando a absorção dos nutrientes, DTM, dores de cabeça, desconforto e stress que pode atrapalhar o rendimento de um atleta. **Objetivos:** O estudo teve o objetivo de pesquisar a presença de onicofagia em atletas das categorias de base do São Paulo Futebol Clube com idade entre 13 a 20 anos. **Métodos:** O São Paulo Futebol Clube possui atletas com idade entre 13 a 20 anos em condição de alojamento nas dependências do Centro de Formação de Atletas (CFA) de Cotia/SP, onde recebem acompanhamento nas áreas da medicina, preparação física, nutrição, psicologia e odontologia além de acompanhamento pedagógico. Sessenta e quatro (64) atletas foram entrevistados e examinados a fim de atestar a presença ou não de onicofagia em cada um deles. **Resultados:** Dos 64 jogadores entrevistados e examinados, 47 possuem o hábito, o que resulta em 73,5% do grupo estudado. **Conclusão:** Como estudos já realizados mostram os malefícios desse hábito para a saúde e rendimento dos atletas, palestras educativas devem ser ministradas para os jogadores, treinadores e colaboradores, a fim de expor os riscos e estratégias de intervenção multidisciplinar para seu tratamento, já que os resultados foram muito acima do esperado.

**Apoio: Rusp - Bolsista**

## **PIC- 34 Dentes Anteriores Perdidos: Uma possível contribuição na análise de marcas de mordida**

**Lopez TT\*, Michel-Crosato E, Biazevic MGH**

**Departamento:** Odontologia Social

thais.lopez@usp.br

Introdução: A análise de marcas de mordida em odontologia legal parte do pressuposto de que a dentição humana é única. A presença ou ausência de dentes pode ser útil na identificação humana, pois nos retrata uma real condição da arcada dentária do criminoso e/ou vítima. Objetivos: O presente estudo verificou a frequência de dentes anteriores perdidos na população brasileira adulta, mostrando a sua importância na análise de marcas de mordida. Métodos: Os dados utilizados no estudo foram retirados do Levantamento Nacional de Saúde Bucal, que foi realizado em 2003. A amostra foi de 13.431 pessoas, sendo composta por homens e mulheres, com idades entre 35 a 44 anos. Os dados foram tabulados no programa Excel 2007 e a análise foi realizada no programa Stata 10.0. A análise de regressão de Poisson foi aplicada com o intuito de calcular o risco relativo e respectivos intervalos de confiança (95%). Resultados: Um número significativo de homens e mulheres apresentaram seis dentes ausentes no mesmo arco dental, o que revelou uma condição precária de saúde bucal da população adulta brasileira. Dentes ausentes foram mais comuns no arco dental superior quando comparado com o arco inferior. Indivíduos brancos apresentaram uma menor proporção de dentes ausentes comparado aos demais grupos étnicos (negro, amarelo e pardo). As mulheres apresentaram 1,61 (1,50-1,73) vezes mais dentes ausentes do que os homens. Conclusão: Neste estudo, mais da metade da população adulta brasileira analisada apresentou a ausência de algum dente anterior, o que combinado com outros traços específicos da coroa dental, permite criar um instrumento útil para análise de marcas de mordida.

Apoio: **PIBIC - Bolsista**

## **PIC- 36 Mucosite oral e qualidade de vida: resultados preliminares de um estudo de base hospitalar**

**Neves, VD\*, Bezinelli, L, Eduardo, FP ,Correa, L, Michel-Crosato, E, Biazevic MGH**

**Departamento:** Odontologia Social

viviane.neves@usp.br

**Introdução:** A mucosite oral constitui uma condição dolorosa que se desenvolve frequentemente em pacientes submetidos a transplante de medula óssea. Trata-se de condição que afeta entre 30 e 69% dos pacientes que se submetem ao tratamento, interferindo em sua qualidade de vida. **Objetivos:** Analisar o impacto da mucosite na condição bucal de pacientes submetidos a transplante de medula óssea. **Métodos:** Pacientes submetidos a transplante de medula óssea no Hospital Israelita Albert Einstein durante 9 meses estão sendo avaliados em 4 momentos diferentes: 2 dias antes da punção, após 5 / 8 dias para, respectivamente, transplante autólogo e alogênico, nos dias 12 / 20 e após 30 dias da alta. A avaliação consta de avaliação clínica segundo critérios da Organização Mundial da Saúde; aplicação do instrumento OHIP-14 (Oral Health Impact Profile) para avaliar a qualidade de vida em relação à saúde bucal; e a PROMS scale (Patient-Reported Oral Mucositis Symptoms), para analisar a qualidade de vida relacionada especificamente com os sintomas da mucosite. **Resultados:** Após 5 dias do transplante autólogo e 8 dias do transplante alogênico, dos 16 pacientes que ingressaram no Serviço até dezembro de 2010, 7 apresentaram mucosite de Grau 1 e outros 7 pacientes o tipo Grau 2, mostrando equivalência de manifestação entre as duas classificações de sintomas. No período acima houve ainda aumento da disfunção, desconforto e incapacidade da região bucal. Os pacientes apresentaram melhora após 12 dias do transplante autólogo, 20 dias após o transplante alogênico e 30 dias após a alta. **Conclusão:** É importante a participação de dentistas na equipe que atende esses pacientes, com o intuito de minorar os sintomas bucais decorrentes do tratamento.

**Apoio: FAPESP - Processo 2010/05225-2**

## **PIC-56 Hábitos de higiene oral em atletas adolescentes: primeiro passo para a determinação de estratégias preventivas**

**Souza LA\*, Paiva RF, Geraldini CAC, Coto NP, Dias RB**

**Departamento:** Cirurgia, Prótese e Traumatologia Maxilo-faciais

luci.souza@usp.br

**Introdução:** O desempenho físico do atleta pode ser comprometido em até 25% por problemas odontológicos. **Objetivos:** Avaliar o comportamento de atletas adolescentes quanto aos hábitos de higiene. **Métodos:** Esta pesquisa faz parte de um grupo de ações e estratégias desenvolvidas no intuito de orientar o atleta quanto a importância da saúde bucal para seu desenvolvimento e desempenho físico. Através de questionários foram entrevistados 100 adolescentes com idade entre 13 a 20 anos pertencentes as categorias de base de futebol de campo do São Paulo Futebol Clube, as perguntas foram: se escova os dentes e quantas vezes por dia, se usa fio dental e quantas vezes por dia, quem ensinou a escovar os dentes. **Resultados:** Quanto a escovação dental 2% escovam uma vez ao dia, 18% 2 vezes ao dia, 55% escovam 3 vezes ao dia, 21% responderam escovar 4 vezes ao dia e 4% responderam escovar 5 vezes ao dia. Quanto ao uso de fio dental 53% responderam que usam. Destes, cerca de 20% fazem uso do fio dental 1 vez por dia, 30% usam duas vezes por dia, 40% usam 3 vezes por dia e 10% usam 4 vezes por dia. Quanto às primeiras noções de higiene oral, 61% responderam que foram ensinados em casa, pelos pais; 5% aprenderam sozinhos, 6% aprenderam na escola, e 22% aprenderam com o dentista, sendo que destes, aproximadamente 60% aprenderam com a dentista do São Paulo Futebol Clube. **Conclusão:** A pesquisa mostra que estratégias de valorização de saúde bucal em atletas devem ser sedimentadas, pois a falta de informação e estímulo faz com que a formação do atleta torne-se comprometida. O estudo mostra também a importância da presença de um Cirurgião Dentista no quadro de profissionais ligados ao atleta, pois além da atuação curativa este teve importância preventiva.

## **PIC-59 Cárie incipiente do esmalte bovino - avaliação da microdureza transversal e análise histológica**

**Masuda AK\*, Trung LCE, Luz MAAC**

**Departamento:** Dentística

allan.masuda@usp.br

**Introdução:** Dentes bovinos têm sido cada vez mais utilizados em estudos científicos em substituição a dentes humanos, devido as questões éticas relacionadas ao seu uso. Por isto, é importante avaliar se lesões de cárie incipiente em esmalte bovino, desenvolvidas por ciclagem de pH, são similares àquelas conseguidas em esmalte humano. **Objetivos:** O objetivo deste estudo foi avaliar a histologia e a microdureza transversal de lesões de cárie incipientes em esmalte bovino. **Métodos:** Foram utilizados 15 blocos de esmalte (5X5mm) de incisivos bovinos. Os blocos para microdureza (n=10) foram cortados no sentido longitudinal dando origem a duas metades A e B. As metades "A" foram destinadas a avaliação da microdureza antes da ciclagem de pH e as metades "B" após ciclagem. O teste de microdureza transversal Knoop foi realizado em 5 profundidades (P) a partir da superfície externa do esmalte e eqüidistantes 20 µm entre si. O processo de ciclagem consistiu no uso de uma solução de desmineralização por 3h e outra de remineralização por 21h durante 5 dias consecutivos. **Resultados:** A análise histológica (n=5) revelou lesões pouco profundas, embora extensas, para todos os espécimes, nas quais não foi possível distinguir-se todas as camadas de cárie. O teste dos Postos Sinalizados de Wilcoxon para a microdureza revelou diminuição significativa apenas nas camadas superficiais e na mais profunda da lesão (P1 p=0,009; P2 p=0,017; P3=P4 p=0,059; P5 p=0,047; α=5%). **Conclusão:** Concluiu-se que o período de ciclagem aplicado foi capaz de desenvolver lesões incipientes no esmalte bovino, nas quais dificilmente distinguiu-se as camadas de cárie típicas das lesões desenvolvidas em esmalte humano.

**FUNDECTO - Bolsista**

## **PIC-60 Avaliação da amplitude da abertura bucal em pacientes oncológicos submetidos à radioterapia**

**Lopes ACM\*, Alvarenga RFS, Mattos BSC**

**Departamento:** Cirurgia, Prótese e Traumatologia Maxilo-faciais

aline.cristine.lopes@usp.br

**Introdução:** A perda da amplitude da abertura mandibular após radioterapia de tumor de cabeça e pescoço parece estar relacionada, à proliferação anormal de fibroblastos e posterior fibrose dos músculos da mastigação. **Objetivos:** Avalia a limitação da abertura bucal em um grupo de 26 pacientes portadores de tumores da cabeça e pescoço da Fundação Oncocentro do Estado de São Paulo (FOSP) submetidos à radioterapia exclusiva ou coadjuvante ao tratamento cirúrgico. **Métodos:** Pacientes oncológicos, maiores de 21 anos, de ambos os gêneros, submetidos a tratamento radioterápico exclusivo ou coadjuvante ao tratamento cirúrgico de tumores da cabeça e pescoço. Os dados foram coletados do prontuário clínico do pac. e a amplitude da abertura bucal foi estabelecida pela distância interincisal em abertura maxila da mandíbula, tomada em mm, com o paquímetro digital. Foi estabelecido o valor de 35 mm, a partir do qual se considerou uma limitação da amplitude da abertura bucal. **Resultados:** A média da abertura bucal foi de 28,97 mm. Do total apenas 7 apresentaram abertura bucal maior do que 3,5 mm, correspondendo a 27,30% dos casos. Oito pacientes foram submetidos à radioterapia exclusiva e apresentaram uma média semelhante ao grupo total, correspondendo a 28,47 mm. A média do tempo decorrido após a radioterapia foi de 3,05 anos. A média da amplitude da abertura bucal dos quatro submetidos à Bomba de CO (27,12%) foi menor do que aquela dos oito submetidos ao Acelerador linear (31,27%). **Conclusão:** Decorridos em média 3,05 anos da radioterapia, conclui-se que a radioterapia pode interferir na amplitude da abertura bucal, acarretando uma limitação desta abertura, quer seja a radioterapia exclusiva ou coadjuvante ao tratamento cirúrgico.

## **PIC-62 Frequência da infecção pelo herpes simples na população do Campus da Cidade Universitária. Resultados preliminares**

### **Porto LC\*, Migliari DA**

**Departamento:** Estomatologia

ligiacoutinhoporto@gmail.com

**Introdução:** O vírus do herpes simples tipo 1 e tipo 2 (HSV-1 e HSV-2) tem alta prevalência e distribuição universal, afeta cerca de 70% da população no Estado de São Paulo. **Objetivos:** O objetivo do presente estudo foi determinar a prevalência de infecções herpéticas (labial, genital ou ocular) na população do Campus da Cidade Universitária, mediante aplicação de questionário. **Métodos:** Os participantes-alvo foram alunos de graduação, pós-graduação, funcionários e docentes do Campus da Cidade Universitária. A metodologia prevê distribuição equilibrada nos aspectos gênero e cor. Os participantes não sofreram nenhum tipo de identificação, evitando, desta forma, qualquer tipo de constrangimento ou problemas éticos. A previsão é de que 500 indivíduos sejam entrevistados. **Resultados:** Foram 200 entrevistados, sendo 158 alunos de graduação, 9 professores e 33 funcionários. A grande maioria foi de aluno de graduação devido à facilidade de aplicação dos questionários e contato mais direto. Foram 92 homens e 108 mulheres respondentes. Cinquenta e quatro (27%) dos entrevistados relataram infecção pelo HSV, com predominância para infecção labial recorrente. Nenhum caso de manifestação genital foi relatado. **Conclusão:** Levando em consideração a média de 70% de infectados pelo vírus no Estado de São Paulo, a porcentagem estimada da pesquisa de 27% não é considerada uma alta prevalência, tendo o Campus como referência. Essa prevalência poderá se alterar até o término do projeto.

**Apoio: RUSP - Bolsista**



## **PIC-67 EFEITOS DO pH DE DIFERENTES SISTEMAS ADESIVOS NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO ENTRE DENTINA E CIMENTO RESINOSO**

**Nishida AC\*, Moraes AGV, Yamasaki LC, Gomes MN, Francci CE**

**Departamento:** Materiais Dentários

ale-nishida@ig.com.br

**Objetivos:** Avaliar a influência do pH na resistência de união dentina-cimento por microtração, da medição do tamponamento dentinário e da morfologia da interface adesiva. **Métodos:** 50 dentes bovinos tiveram as superfícies vestibulares desgastadas para expor a dentina, foram aleatoriamente organizados em dois grupos, foto e quimicamente ativados, subdivididos em 4 grupos de acordo com o adesivo e cimento resinoso (ED Primer/Panavia, ED Primer/Rely X ARC, Single Bond 2/Rely X ARC e Scotchbond SE/Rely X ARC) (n=5). Para cada dente foi construído um bloco de resina composta, que foi cimentado de acordo com o grupo experimental, seguindo as recomendações dos fabricantes. Foram cortados em forma de palitos utilizados para a realização do teste de microtração. As interfaces fraturadas foram analisadas em microscopia eletrônica de varredura para verificar o tipo de fratura. **Resultados:** Nenhum dos sistemas adesivo/cimento resinoso mostrou diferença entre a versão fotoativada e a auto-polimerizada. Os resultados indicam que há um aumento significativo das fraturas coesivas do cimento resinoso nos grupos em que se utilizou o Single Bond 2 e, principalmente, o Scotchbond SE quando ativado quimicamente. Houve um predomínio de fraturas mistas quando avaliados os sistemas quimicamente ativados, exceção para o Scotchbond SE. **Conclusão:** Os sistemas adesivos/cimentos resinosos utilizados apresentaram diferenças de resistência de união, que parecem estar relacionadas primariamente a características morfológicas da interface adesiva. A influência do pH para os adesivos testados parece ser secundária. Se levado em consideração o tipo de fratura, pode-se presumir que o pH ácido tenha afetado a polimerização do cimento resinoso.

**Apoio: FAPESP - Bolsista**

## **PIC-68 Pesquisa-ação: o Programa de Educação pelo Trabalho para a Saúde/USP Capital**

**Costa LF\*, Junqueira SR, Chiesa AM, Oliver FC, Araujo ME**

**Departamento:** Odontologia Social

luiz.fernando.costa@usp.br

Introdução: No âmbito do ensino, o Programa de Educação pelo Trabalho para a Saúde (PET-Saúde) contribui para formação do futuro trabalhador e para o fortalecimento da atenção básica. O PET Saúde/USP-Capital se desenvolveu pela parceria entre Universidade e Secretaria Municipal de Saúde de São Paulo, em Unidades Básicas de Saúde (UBS) com Estratégia de Saúde da Família. Objetivos: Este trabalho pretende analisar a participação no Programa. Métodos: Trata-se de pesquisa-ação, que visa conhecer e intervir na realidade sobre a qual se pesquisa; com análise documental das atividades realizadas (reconhecimento do território, seminários de alinhamento conceitual; estudo de necessidades de saúde da população por meio de inquérito domiciliar e debates para a criação de tecnologias interdisciplinares de atenção). Resultados: Em 2009-2010 foram 96 estudantes (medicina, odontologia, enfermagem, fisioterapia, fonoaudiologia e terapia ocupacional), 48 preceptores das UBS e 8 tutores. Em 2010-2011 foram 120 alunos (agregaram-se alunos da farmácia, educação física, nutrição e psicologia), 60 preceptores, 10 tutores e 1 coordenador. Foi possível caracterizar as formas de trabalhar e de viver de quase 2.000 famílias, recursos de saúde acionados, hábitos e atividades que realizam, problemas de saúde e de funcionalidade que enfrentam. Conclusão: Universidade e serviços de saúde articularam-se de maneira objetiva e construtiva, o que fortaleceu as experiências de educação permanente, assim como tornou o ensino mais articulado à realidade assistencial do Sistema Único de Saúde. A riqueza do debate tem articulado ensino e assistência com importante protagonismo de preceptores e sensibilizado estudantes para o trabalho na atenção básica em saúde.

Apoio: **Ministério da Saúde - Bolsista**

## **PIC-69 Imunoexpressão da proteína DNMT3B no carcinoma epidermóide de boca**

**Campos AS\*, Morais NS, Nunes FD, Xavier FCA**

**Departamento:** Estomatologia

amanda\_campos\_27@hotmail.com

**Introdução:** O carcinoma epidermóide de boca é a neoplasia maligna mais freqüente da cavidade bucal, representando uma doença agressiva com elevada taxa de mortalidade. Eventos regulatórios epigenéticos representam mecanismos fundamentais na carcinogênese bucal, e incluem aumento de expressão da família de enzimas catalizadoras de metilação, da qual a proteína DNMT3B é integrante. **Objetivos:** O objetivo do trabalho foi analisar a imunoexpressão da DNMT3B no câncer de boca, correlacionando os achados com a diferenciação histológica. **Métodos:** Foram utilizados 34 casos parafinados de carcinoma epidermóide de boca, referentes a biópsias incisionais. Os casos foram classificados histologicamente, segundo os critérios da OMS, em bem, moderadamente e pobremente diferenciados. Para a técnica de imuno-histoquímica, foi utilizado o método imunoenzimático ADVANCE™HRP, Dako, com o anticorpo primário monoclonal Dnmt3b na diluição de 1:75. A análise da imunoexpressão foi baseada nos critérios definidos por Rahman et al. 2010, que consistem em expressão baixa (escore 0: negativo; escore +1: <20% de células imunocoradas), moderada (escore +2: < 50%) e alta (escore +3: ≥ 50%). **Resultados:** Os resultados revelaram 9 casos com ausência de expressão de DNMT3B, 6 casos exibindo escore +1, 9 casos com escore +2 e 10 casos com escore +3. Os casos bem (n=10) e moderadamente diferenciados (n=9) exibiram significativamente perfil de baixa e moderada imunoexpressão de DNMT3B (Teste exato de Fisher, p<0,009), enquanto os casos pobremente diferenciados (n=15) mostraram tendência de maior expressão protéica. **Conclusão:** Os achados revelam que a proteína DNMT3B pode exercer um papel relevante na diferenciação histológica tumoral do carcinoma epidermóide de boca.

**Apoio: FAPESP - Bolsista**

**PIC- 70 Condições de vida e uso dos serviços odontológicos: inquérito domiciliar do PET-Saúde, Jardim d’Abril, São Paulo/SP**

**Tsurumaki FHN\*, Bloch MJ, Maron CdA, Tamaki CSS, Oliver FC, Junqueira SR**

**Departamento:** Odontologia Social

francis.tsurumaki@usp.br

Introdução: Uma das ações realizadas pela equipe do Programa de Educação pelo Trabalho para a Saúde (PET-Saúde) foi o diagnóstico de saúde coletiva, que aprofunda o conhecimento da determinação social no processo saúde-doença. Dez cursos de graduação da Universidade de São Paulo participam do PET (medicina, enfermagem, educação física, farmácia, odontologia, fisioterapia, fonoaudiologia, terapia ocupacional, nutrição e psicologia) em projeto integrado em 6 Unidades de Saúde (US), para favorecer o ensino interdisciplinar. Objetivos: Este trabalho, referente à US Jardim d’Abril, descreve e analisa as condições de vida de moradores de uma das áreas de abrangência da US, por meio de inquérito domiciliar. Métodos: As entrevistas, realizadas em 2010-2011 por alunos dos vários cursos, acompanhados pelos preceptores, possuíam informações sobre o modo de vida e trabalho, indicadores de saúde (alimentação, morbidade, deficiência, medicação) e uso dos serviços de saúde. Resultados: Onze alunos, acompanhados pelos 6 preceptores entrevistaram 58 famílias, num total de 224 indivíduos, entre 21 a 40 anos; a taxa de analfabetismo foi de 5,3%. A maioria exercia atividade remunerada, com registro em carteira; morava em casa própria, adequadas em termos de ventilação, iluminação e presença de mofo e bolores, com acesso aos serviços básicos de coleta de lixo, distribuição de água e energia elétrica; e acesso a serviços odontológicos. Aspectos relacionados ao processo saúde-doença bucal foram identificados a partir do levantamento de morbidade referida pelo entrevistado, sendo a cárie e a ausência de dentes as mais comuns. Conclusão: O conhecimento do território e das condições de vida pode contribuir para a proposição de ações da atenção básica.

Apoio: **Ministério da Saúde - Bolsista**

## **PIC-73 Análise das condições de saúde bucal em crianças de 12 anos na cidade de São Paulo, 2008.**

**Lopes RM\*, Domingues GG, Junqueira SR, Frias AC**

**Departamento:** Odontologia Social

quelmlopes@gmail.com

**Introdução:** Estudos mostram o declínio de cárie, porém ainda persiste o fenômeno da polarização. O declínio é explicado por ações de prevenção e promoção de saúde bucal e a polarização evidencia o fato de que ainda falta melhoria nas condições de vida da população. **Objetivos:** Analisar quais são as variáveis sócio-demográficas e econômicas que estão associadas à presença de cárie em crianças de 12 anos no município de São Paulo. **Métodos:** Estudo transversal a partir dos dados secundários gerados pelo Levantamento Epidemiológico em Saúde Bucal no município de São Paulo, de 2008. Nele foi aplicado um inquérito e realizado um exame epidemiológico conforme recomendações da Organização Mundial da Saúde. Para esta pesquisa houve recategorização das variáveis de interesse, sendo que cárie dentária não tratada (componente cariado do índice CPOD, que corresponde aos dentes cariados, perdidos e obturados) foi a variável dependente e as variáveis independentes foram aquelas relacionadas às condições socioeconômicas e demográficas das crianças e suas famílias e de acesso aos serviços. Foram utilizados para as análises os programas EPIINFO 06 e o STATA 10; empregou-se a razão de prevalência e o intervalo de confiança de 95% para parâmetros populacionais, foi utilizado o modelo de regressão de Poisson, ajustado pela amostragem do tipo complexa. **Resultados:** Houve associação da cárie com etnia (maior para negros,  $p=0,042$ ), estudantes de escola pública ( $p=0,000$ ), menor renda média familiar ( $p=0,002$ ), maior aglomeração no domicílio ( $p=0,000$ ) e presença de dor ( $p=0,000$ ). **Conclusão:** A cárie é uma doença multifatorial, que sofre influência dos determinantes sociais da saúde, que potencializam seu risco.

**Apoio: RUSP-Bolsista**

## **PIC-74 Análise epidemiológica de infecções odontogênicas no SUO-FOUSP**

**Autores: Fukushima V\*, Kanegane K, Buscariolo IA, Penha SS**

**Departamento:** Estomatologia

victor.fukushima@usp.br

Introdução: Infecções decorrentes da cárie, contaminação pulpar pós trauma, infecções pós cirúrgicas, abscessos de origem periodontal podem estar associados à dor, motivo de procura por atendimento de urgência odontológica. Os microorganismos da boca podem contaminar o periápice dental, assim como os tecidos moles subjacentes, evoluindo para celulite e abscesso. Infecções bucais são comuns em pacientes que não têm acesso a um tratamento regular. O Setor de Urgência Odontológica da FOUSP (SUO-FOUSP) presta atendimento gratuito, com média de 800 pacientes por mês, incluindo o manejo de infecções odontogênicas. Objetivos: Determinar características epidemiológicas da população com infecção odontogênica no SUO - FOUSP. Métodos: Análisar o número de casos de abscesso dentoalveolar e pericoronarite atendidos no SUO-FOUSP, no período de 19 de setembro de 2007 a 31 de dezembro de 2009, relacionando sexo, idade e localização. Resultados: No período foram atendidos 1481 (5,9%) pacientes com diagnóstico de abscesso dento alveolar, sendo 715 (6,6%) homens e 766 (5,3%) mulheres, com diferença estatisticamente significativa ( $X^2$ ,  $p < 0,0001$ ). Na faixa etária até 10 anos os abscessos foram mais frequentes em meninos. A média de idade dos homens é mais baixa, com diferença significativa (MW,  $p=0,003$ ). Houve um equilíbrio na distribuição do quadrante afetado. Pericoronarite foi o diagnóstico em 1,81% dos casos ( $n=457$ ), sendo 291 (2,03%) em mulheres e 166 (1,55%) em homens, sem diferença entre os gêneros ( $X^2$ ,  $p < 0,0001$ ). Os dentes 38 e 48 foram os mais afetados, na faixa etária entre 21 a 30 anos. Conclusão: Diferenças de comportamento entre os gêneros em relação a saúde bucal pode ser evidenciado.

Apoio: **FUNDECTO - Bolsista**

## **PIC-75 Avaliação da participação dos alunos em atividades relacionadas à cirurgia odontológica durante a graduação na FOUSP**

**Santarelli D\*, Brozoski MA, Naclério-Homem MG, Traina AA**

**Departamento:** Cirurgia Protese e Traumatologia MAxilo Faciais

deb.santarelli@hotmail.com

**Introdução:** A Disciplina de Cirurgia vem sendo ministrada na FOUSP durante o último ano da graduação. A instituição oferece desde o início do curso opções de atividades que coloca o aluno diante de conteúdos teórico-práticos referentes a tal disciplina, o que também pode ocorrer em outras atividades não oficiais. **Objetivos:** Este trabalho avaliou as atividades teóricas/práticas relacionadas ao conteúdo de cirurgia odontológica realizadas pelos alunos da graduação da FOUSP, previamente ao ingresso do mesmo na Disciplina de Cirurgia. **Métodos:** Os alunos que iniciaram esta Disciplina entre fevereiro de 2010 e de 2011 foram convidados a responderem um questionário sobre suas participações em atividades que forneceram algum conteúdo teórico/prática da cirurgia. Ao total foram colhidos 198 questionários (107 diurno e 91 do noturno). **Resultados:** Os resultados mais relevantes indicaram que 92,42% dos alunos já haviam realizado alguma atividade relacionada à cirurgia, sendo 57,9% vinculadas a FOUSP. As atividades citadas com maior freqüência foram estágios, disciplinas curriculares e ligas, que forneceram informações principalmente sobre exodontias e biópsias. O principal motivo que originou a participação do aluno foi à oportunidade de aprendizado prático e teórico, não sendo a remuneração um item importante para a escolha da atividade. Os resultados também indicaram que 91,80%, 86,33% e 49,72% dos alunos já haviam respectivamente assistido, auxiliado e realizado cirurgias odontológicas. **Conclusão:** A análise dos resultados sugeriu que há necessidade de reestruturação curricular em Cursos de Odontologia com relação à Disciplina de Cirurgia, que incluísse parte do conteúdo desta Disciplina durante os anos iniciais da graduação.

**Apoio: Ensinar com Pesquisa - Bolsista**

## **PIC-77 Análise da capacidade remineralizadora de diferentes princípios bioativos no esmalte dental submetido a desafio erosivo**

**Trevelin LT\*, Andrade AP, Shimaoka AM, Carvalho RCR**

**Departamento:** Dentística

liviattrevelin@gmail.com

**Objetivos:** Este estudo objetivou analisar o potencial remineralizador de compostos com diferentes princípios bioativos no esmalte dental submetido a desafio erosivo. **Métodos:** Foram utilizados 40 espécimes de esmalte de dentes bovinos com dimensões padronizadas (4x4mm<sup>2</sup>) que foram submetidos ao desafio erosivo e aos tratamentos remineralizadores: saliva, fosfato de cálcio amorfo e fosfopeptídeo de caseína associado ao flúor (CPP-ACP – Recaldent+Flúor), nanopartículas de fosfato de cálcio e hidroxiapatita (NANO P) e flúor 1,23%. Os fragmentos foram analisados pelo método de quantificação mineral por fluorescência do tecido dental (QLF™) em 4 momentos de análise (baseline, desafio erosivo, 1º dia e 7º dia). Os dados obtidos por meio do método QLF™ ( $\Delta Q$ ), foram submetidos à análise estatística por meio dos testes ANOVA 2 fatores para mensurações repetidas e teste de comparações múltiplas de Bonferroni ( $\alpha=5\%$ ). **Resultados:** Não foram encontradas diferentes estatísticas entre os grupos experimentais tanto para o momento de análise baseline e desafio erosivo. No momento de análise 1º dia o grupo saliva apresentou os menores valores de  $\Delta Q$ , enquanto os maiores valores foram encontrados para os grupos Recaldent™+F e NANO P que não apresentaram diferença estatística entre si. No momento de análise 7º dia os maiores valores foram apresentados pelo grupo Recaldent™+F e os menores valores pelo grupo saliva. Os grupos NANO P e flúor não apresentaram diferenças estatísticas entre si. **Conclusão:** Os tratamentos realizados acarretaram diferentes graus de remineralização no esmalte dental submetido a desafio erosivo. O composto bioativo Recaldent™ associado ao flúor mostrou os maiores índices de remineralização após sete dias de tratamento.



## **PIC-82 Avaliação do pós-operatório de pacientes submetidos a atendimento endodôntico de urgência**

**Souza MF\*, Domingos MCM, Sampaio RM, Tortamano IP, Domaneschi C, Buscariolo IA**

**Departamento:** Estomatologia

marina.fini@gmail.com

**Introdução:** A dor, freqüentemente, está presente nas urgências endodônticas. Desse modo, é conveniente e esperado que a intervenção clínico-terapêutica seja indolor e o menos traumática possível, assim como o pós-operatório. **Objetivos:** O objetivo desse estudo foi averiguar, nas primeiras 24 horas após a pulpectomia, o pós-operatório dos pacientes diagnosticados e atendidos com pulpite irreversível no Setor de Urgência da Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo. **Métodos:** Nesse estudo foram coletadas características da dor, pela escala analógica visual (VAS), antes e durante o procedimento clínico. O controle dos pacientes foi realizado 24 horas após o atendimento, através de telefonema, onde o paciente era indagado com perguntas relativas à presença ou ausência de dor, incômodo e necessidade de medicação. **Resultados:** Os resultados preliminares, com 36 pacientes, mostram que a pulpite irreversível é mais freqüente em molares inferiores (72,3%) e que, muitos desses pacientes (72%) se automedicaram com analgésicos e antiinflamatórios, antes de buscarem atendimento. Quanto à qualificação da dor no diagnóstico, 58% dos pacientes relataram dor intensa (VAS-3), sendo a noite/madrugada o período de maior dor. No procedimento clínico, 75% dos pacientes necessitaram de complementação anestésica, nos quais os molares inferiores (78%) eram os mais incidentes. Analisando os dados do pós-operatório verificou-se que 14% dos pacientes relataram algum incômodo. **Conclusão:** Notamos que a dor pós-operatória não é tão freqüente quanto se espera, não havendo necessidade de prescrição medicamentosa preventiva pelo dentista. A intervenção clínica, por vezes difícil e traumática, alivia a dor e proporciona conforto ao paciente.

**Apoio: RUSP - Bolsista**

## **PIC-86 Terapia fotodinâmica em pacientes com estomatite protética**

**Seo J\*, Silva EG, Kato IT, Prates RA, Ribeiro MS, Sugaya NN**

**Departamento:** Estomatologia

juseo@uol.com.br

**Introdução:** Estomatite Protética (EP) é processo inflamatório crônico de etiopatogenia multifatorial que afeta a mucosa bucal sob próteses dentárias removíveis. A participação de espécies de *Candida* em sua etiologia é fato, mas não há protocolo terapêutico universalmente aceito. A terapia fotodinâmica (PDT) consiste na associação de uma fonte de luz e um agente fotossensibilizante (PS) exógeno que, na presença de oxigênio, provoca morte celular. **Objetivos:** O objetivo da pesquisa foi avaliar, por meio de cultura e parâmetros clínicos, o efeito da PDT no tratamento da EP. **Métodos:** Pacientes EP foram randomizados em dois grupos. O grupo C (2 H, 8 M) foi orientado a suspender o uso noturno e a higienizar as próteses com escova e dentífrico; o grupo P (2 H, 8 M), além das instruções anteriores, teve as bases das próteses tratadas com PDT. Azul de metileno foi utilizado como PS. A irradiação foi realizada com laser de diodo, 660nm e potência de 100mW. Amostras foram coletadas das próteses superiores e do palato para quantificação das leveduras no dia zero, 7, 21 e 35 dias após aplicação da PDT ou introdução da higiene. **Resultados:** Verificou-se redução significativa de *Candida* sp. após aplicação da PDT, mas rápida recolonização das superfícies protéticas. Apenas a escovação não produziu redução significativa, mas promoveu manutenção do número de unidades formadoras de colônia de *Candida* sp nos controles. O quadro clínico não mostrou diferença significativa entre os grupos. **Conclusão:** Concluiu-se que a PDT é eficaz na rápida eliminação de *Candida* sp, propriedade que pode se mostrar interessante em determinadas situações clínicas, mas não apresentou vantagens no tratamento de EP com a metodologia aplicada neste trabalho.

**Apoio: FAPESP - Bolsista**

## **PIC-87 Eritema multiforme: características clínicas, etiologia e tratamento em sete pacientes da FOU SP**

**Mengoni ML\*, Migliari DA, Santos APCd, Assunção-Junior JNR, Júnior CAL**

**Departamento:** Estomatologia

marcelamengoni@gmail.com

**Introdução:** Eritema multiforme (EM) é uma condição aguda, inflamatória, rara, caracterizada por uma reação de hipersensibilidade, sendo desencadeada principalmente pelo vírus HSV tipo I (Herpes simples) e em uma menor porcentagem pelo HSV tipo II. Entretanto, existem outros fatores associados como o uso de medicamentos e bactérias. **Objetivos:** Avaliar as características clínicas, agentes etiológicos associados e, terapêuticas utilizadas em pacientes com EM atendidos na Disciplina de Estomatologia da FOU SP de 2005 a 2010. **Métodos:** Realizamos estudo retrospectivo em cerca de 4000 prontuários de pacientes atendidos na clínica de Estomatologia. **Resultados:** Desses, 7 pacientes foram diagnosticados com EM, 4 eram do sexo feminino e 3 do sexo masculino. A média de idade foi de 45 anos. Dois relataram história pregressa de herpes e metade dos pacientes relatavam estar tomando medicações como amoxicilina, aciclovir e nimesulida dentre outras. O aparecimento das lesões ocorreu em média 2 meses antes da primeira consulta. Os principais sintomas relatados foram de ardência e dor. Os pacientes apresentavam múltiplas úlceras sangrantes em mucosa labial superior e inferior, mucosa jugal e lateral de língua. Apenas 2 pacientes relataram lesão cutânea em alvo em extremidade de membro superior e um lesões genitais. A corticoterapia foi a terapêutica mais utilizada, todos os pacientes evoluíram bem após sete dias. A recidiva foi observada em somente um paciente após 20 dias. **Conclusão:** Ao final, concluiu-se que as características encontradas foram condizentes as descrições clássicas do EM na literatura e apesar disso, os 7 pacientes relataram dificuldade em obter o diagnóstico correto da doença sendo tratados anteriormente de maneira equivocada.

**Apoio: RUSP - Bolsista**

## **PIC-90 Escala de cores em resina acrílica para dentes decíduos – projeto piloto**

**Mota ACC\*, Menezes AN, Aldrigui JM, Wanderley MT**

**Departamento:** Ortodontia e Odontopediatria

ana\_cmota@yahoo.com.br

**Introdução:** Trauma na dentição decídua pode levar a perda precoce do dente e a reabilitação pode ser realizada por meio de aparelho mantenedor de espaço estético-funcional removível com dentes de resina acrílica. **Objetivos:** O objetivo deste trabalho foi desenvolver uma escala de cores em resina acrílica para dentes decíduos. **Métodos:** O primeiro passo foi confeccionar um Modelo Padrão (MP) de dente artificial e pesar a quantidade de resina acrílica (resina acrílica Dencor (62) e policor branco (BR)). Em seguida, 1 examinador comparou clinicamente o MP com incisivos centrais superiores decíduos hígidos (ICSDH) de 20 crianças e observou a necessidade de se confeccionar dentes mais brancos e translúcidos que o MP. Adicionando resina incolor (INC) e mudando as proporções foram confeccionados os dentes A, B e C. O mesmo examinador avaliou outras 29 crianças com ICSDH e encontrou a necessidade de proporcionar maior translucidez incisal para os dentes. Foram confeccionados os dentes K, X, Y, Z adicionando resina translúcida na incisal (I). Finalmente, nova avaliação de 9 crianças com ICSDH pelo mesmo avaliador. **Resultados:** 1º avaliação: MP comparado com 20 ICSDH: 2 semelhantes e 18 mais brancos e mais translúcidos. 2º avaliação: MP, A, B e C comparados com 29 ICSDH: 3 semelhantes ao MP, 6 semelhantes a A, 8 semelhantes a B, 9 semelhantes a C e 3 dentes não se pareciam com nenhum. 3º avaliação: MP, A, B, C, K, X, Y e Z comparados com 9 ICSDH: 1 semelhante ao MP, 3 semelhantes a A, 2 semelhantes a C e 3 semelhantes a Z. **Conclusão:** Por meio de avaliações clínicas foi possível desenvolver uma escala de cores em resina acrílica para dentes decíduos para confecção de aparelhos mantenedores de espaço com maior qualidade estética.

**Apoio: Reitoria USP - Bolsista**

## **PIC-91 Terapia fotodinâmica coadjuvante ao tratamento periodontal. Comparação entre dois métodos: Estudo Piloto.**

**Orellana CM\*, Carvalho VF, Lubisco MA, Pannuti CM, Conde MC, Micheli G**

**Departamento:** Estomatologia

claudia.orellana@usp.br

**Introdução:** O objetivo do tratamento periodontal é restabelecer saúde dos tecidos, através da eliminação e controle dos fatores etiológicos, reduzindo a agressão microbiana. Porém, alguns microrganismos persistem na superfície radicular mesmo após a raspagem. Dessa maneira, o uso da Terapia Fotodinâmica (PDT) pode complementar a redução desses microrganismos. **Objetivos:** O objetivo deste estudo piloto foi realizar uma análise clínica comparativa dos efeitos da PDT, proporcionados pelo uso de dois aparelhos de laser de baixa potência com dois métodos diferentes de irradiação, como coadjuvantes ao tratamento periodontal. **Métodos:** Foram selecionados 5 pacientes portadores de periodontite crônica com dois dentes unirradiculares contralaterais com profundidade de sondagem maior ou igual a 5 mm, sem comprometimento sistêmico. Os pacientes foram submetidos à raspagem ultrassônica e subseqüentemente à PDT nos dentes experimentais, que foram divididos em dois grupos de acordo com a maneira de entrega do laser: grupo A (fibra óptica) e grupo B (transgengival). **Resultados:** A avaliação clínica Índice de Placa Visível (IPV), Índice de Sangramento (IS), Profundidade Clínica de Sondagem (PCS), Nível Clínico de Inserção (NCI) foi feita no início e 30 dias após o tratamento, através da Florida Probe®. Houve redução significativa de PCS e NCI entre o início e o final do experimento. Mas, não houve diferença significativa entre os grupos. **Conclusão:** Portanto, neste estudo piloto, o emprego de diferentes métodos de irradiação do laser na PDT em bolsas periodontais, não demonstrou diferenças significativas em relação aos parâmetros clínicos avaliados.

**Apoio: RUSP - Bolsista**

## **PIC-94 Grau de conversão, sorção e solubilidade em água dos homopolímeros de dimetacrilatos.**

**Gajewski VES\*, Fróes-Salgado NRG, Braga RR**

**Departamento:** Materiais Dentários

gajewski@usp.br

Objetivos: Caracterizar os homopolímeros de dimetacrilatos quanto ao grau de conversão (DC), sorção (WS) e solubilidade (SL) em água. Métodos: BisGMA, TEGDMA, BisEMA e UDMA receberam 0,4wt% DMAEMA e 0,8 wt% di-canforoquinona. Para WS e SL os espécimes ( $\varnothing=15\text{mm}$ ;  $h=1\text{mm}$ ;  $n=5$ ) foram fotoativados com  $400\text{mW}/\text{cm}^2$  por 150s. Tiveram massa ( $m_0$ ) e volume ( $V_0$ ) iniciais medidos e colocados em um dessecador a  $37^\circ\text{C}$  até massa constante ( $m_1$ ). Em seguida foram imersos em água destilada ( $10\text{mL}/\text{espécime}$ ) por 7 dias a  $37^\circ\text{C}$  até  $m_2$ . Os espécimes retornaram ao dessecador até a obtenção  $m_3$ . Para DC, espécimes ( $\varnothing=8\text{ mm}$ ;  $h=1\text{ mm}$ ,  $n=3$ ) foram utilizados para determinar a variação da concentração de duplas ligações de carbono alifáticas através de espectroscopia no infra-vermelho próximo nos primeiros 10 minutos e após 24 horas a partir da fotoativação. SL e DC foram submetidos a ANOVA/Teste de Tukey e WS foi analisada através de Kruskal-Wallis ( $\alpha=5\%$ ). Resultados: Médias (DP) de WS ( $\mu\text{g}/\text{mm}^3$ ): BisGMA=51,2(8,5)a; TEGDMA=28,8(3,7)b; UDMA=42,3(0,8)ab; BisEMA=21,3(0,8)b. Médias(DP) de SL ( $\mu\text{g}/\text{mm}^3$ ): BisGMA=9,5(1,7)c; TEGDMA=27,5(3,7)a; UDMA=20,4(2,7)b; BisEMA=2,1(0,8)d. Médias(DP) de DC@10min(%): BisGMA=21,7(2,7)d; TEGDMA=74,0(2,2)a; UDMA=59,6(1,7)c; BisEMA=65,5(1,2)b. Médias(DP) de DC@24h(%): BisGMA=34,5(1,4)d; TEGDMA=82,5(0,8)a; UDMA=72,4(0,4)c; BisEMA=75,5(0,4)b. Conclusão: Maiores WS correspondem a homopolímeros que contém grupamentos hidrofílicos em sua estrutura molecular. Maiores SL correspondem a homopolímeros com maior flexibilidade, permitindo uma maior absorção de água com conseqüente liberação de monômeros residuais. DC está relacionado à mobilidade molecular dos monômeros, monômeros com maior mobilidade apresentam maior DC quando polimerizados.

## **PIC- 98 Interferência do Momento da Administração da Hialuronidase na Eficácia da Anestesia Infiltrativa Intra Oral Superior**

**Fukuoka CY\*, Ferreira MS, Pallin TG, Domaneschi C, Tornelli MJ, Borsatti MA**

**Departamento:** Estomatologia

cintiayk@hotmail.com

**Introdução:** A enzima hialuronidase (H) é utilizada como agente difusor da anestesia local (AL), prolongando a sua duração de ação. Pode ainda facilitar a difusão do anestésico para a circulação sistêmica, induzindo a alterações cardiovasculares. A H injetada 30 min após o bloqueio pterigomandibular, prolongou a duração da anestesia comparada ao seu uso concomitante, porém ainda não se sabe se esse resultado se repetiria na anestesia infiltrativa superior, devido às diferenças anatômicas (tecido ósseo). **Objetivos:** Avaliar a alteração na duração do bloqueio do nervo alveolar superior induzida pela H injetada concomitante (n=15) ou aos 30 min da AL (n=15), bem como, possíveis efeitos cardiovasculares. **Métodos:** O estudo duplo cego-controlado utilizou lidocaína 2% com epinefrina (18 µg) e H 75 UTR/mL ou placebo (PL) na realização de restauração em pré-molares superiores bilaterais. Na avaliação da duração de ação pulpar utilizou-se estímulo elétrico e para a gengiva, mecânico. As pressões sistólica (PS), diastólica (PD), média (PM) e frequência cardíaca (FC) foram monitorados pelos métodos oscilométrico/fotopletoislográfico em 8 etapas. Grupo 30 (G30): T-5', T AL, T5', Tbroca, Trestauração, Tpolimento, TH ou PL e Tfim. Grupo C (GC): T-5', T AL, TH ou PL, T5', Tbroca, Trestauração, Tpolimento e Tfim. **Resultados:** Na gengiva, G30 com H mostrou duração maior ( $p<0,01$ ) comparado ao PL. Já no GC não diferiu ( $p>0,01$ ) entre H e PL. O G30H foi maior que GCH ( $p<0,01$ ). A duração pulpar não diferiu ( $p>0,01$ ). Nenhum grupo mostrou alterações nas PS, PD, PM e FC ( $p>0,01$ ). **Conclusão:** A anestesia infiltrativa de H 75 UTR/mL antes do fim da AL prolonga a duração de ação na gengiva, além de ser segura para essa dose e via de administração.

**Apoio: CNPQ - Bolsista**

## **PIC- 107 Condições sócio-demográficas como determinantes de cárie não tratada em crianças de 5 anos na cidade de São Paulo, 2008**

**Domingues GG\*, Lopes RM, Frias AC, Junqueira SR**

**Departamento:** Odontologia Social

gabyggd@hotmail.com

**Introdução:** Embora crianças da região sudeste apresentem menor prevalência de carie, a distribuição não é homogênea, com diferenças entre os grupos sociais. A doença é mais severa nos grupos com menos recursos e mais privações. **Objetivos:** Analisar as condições sócio-demográficas em relação à prevalência de cárie não tratada nas crianças de 5 anos de idade da cidade de São Paulo. **Métodos:** Estudo transversal a partir dos dados secundários gerados pelo Levantamento Epidemiológico em Saúde Bucal no município de São Paulo, de 2008. Nele foi aplicado um inquérito para os pais e realizado um exame epidemiológico, conforme recomendações da Organização Mundial da Saúde, em 5.557 crianças de 5 anos. Para esta pesquisa houve recategorização das variáveis de interesse, sendo que cárie dentária não tratada foi a variável dependente e as variáveis independentes foram aquelas relacionadas às condições socioeconômicas e demográficas (gênero, cor da pele, tipo de escola, escolaridade dos pais, uso e acesso a tratamento odontológico, renda e ocupação). Foram utilizados para as análises os programas EPIINFO 06 e o STATA 10; empregou-se a razão de prevalência e o intervalo de confiança de 95% para parâmetros populacionais, foi utilizado o modelo de regressão de Poisson, ajustado pela amostragem do tipo complexa. **Resultados:** Houve associação da cárie com etnia (maior para negros,  $p=0,000$ ), menor renda média familiar ( $p=0,005$ ), maior aglomeração no domicílio ( $p=0,020$ ) e menor escolaridade da mãe ( $p=0,001$ ). **Conclusão:** Identificar condições que possam ter influência na saúde bucal é fundamental para a sustentação de políticas públicas de saúde socialmente mais justas.

**Apoio: Pró-reitoria USP - Bolsista**



## **PIC-108 Avaliação de dois sistemas de classificação de displasia epitelial em leucoplasias de boca**

**Andrade NP\*, Xavier FCA, Nunes FD**

**Departamento:** Estomatologia

nath\_pa@hotmail.com

**Introdução:** A classificação histológica das displasias epiteliais é uma importante ferramenta não somente na prática clínica, como também em estudos que avaliam a aplicação de marcadores moleculares para prognóstico da doença. O método utilizado rotineiramente classifica essas lesões em displasias epiteliais discretas, moderadas ou intensas. Porém, existem divergências quanto ao melhor método de classificação. Foi proposto um sistema binário de alto e baixo risco de transformação para essas lesões. **Objetivos:** O objetivo desse trabalho é comparar o método de rotineiro de classificação das displasias, com o sistema de classificação binário de risco. **Métodos:** Lesões apresentando displasia epitelial diagnosticadas e graduadas pelo Serviço de Patologia Cirúrgica da Disciplina de Patologia Bucal como displasia discreta (13), moderada (6) ou intensa (5), foram reavaliadas de acordo com o sistema binário (Kujan et al., 2006). **Resultados:** Dos casos classificados como displasia discreta, apenas um foi classificado como de alto risco (8%), também uma displasia moderada foi classificada como de alto risco (16%), já entre as displasias intensas 4 (80%) foram classificadas como alto risco. Esses resultados não se mostraram significativos após análise com o teste de correlação de Spearman (coeficiente -0,866,  $p=0,333$ ). **Conclusão:** Apesar dos resultados não serem significativos após análise estatística, os dados permitem sugerir que a classificação rotineira do grau de displasia tem uma tendência de boa concordância com o sistema binário. A análise de um maior número de casos pode mostrar resultados mais robustos.

**Apoio: FAPESP - Processo 2010/05750-0**

## **PIC-115 Algumas histórias e personagens relacionados com a introdução de agentes anestésicos na prática cirúrgica no século XIX**

**Matsunaga RA\*, Martino, LVS, Botazzo C, Costa LF, Araujo ME**

**Departamento:** Odontologia Social

rafael.matsunaga@usp.br

**Introdução:** O controle da dor na cirurgia é fundamental para a segurança do paciente, propiciando condições para o trabalho do cirurgião. A dor é poderoso mecanismo de defesa do organismo; suprimir a percepção dolorosa é problema que se coloca desde a Antiguidade, quando a analgesia era obtida por meio de substâncias com efeitos sedantes, porém de eficácia duvidosa. Em meados do séc. XIX surgiram agentes capazes de sedar o paciente. A introdução de tais agentes guarda relação com a Química e a Fisiologia do sistema nervoso. Entre as décadas de 1840 e 1860, a Cirurgia experimentou notável avanço por meio do bloqueio local ou a sedação completa do paciente obtida por meio endovenoso ou inalatório. **Objetivos:** Situar o contexto em que tais agentes foram introduzidos na prática cirúrgica no século XIX, e situar alguns personagens produtores desta inovação. **Métodos:** Consulta de livros, artigos científicos, notas biográficas e notícias publicados em periódicos. Foram selecionados eventos e personagens implicados com a incorporação de agentes anestésicos em cirurgia local e geral, mesmo não tendo ligação com a Cirurgia. **Resultados:** São frequentes relatos de mortes e acidentes entre 1878-92. Notas biográficas registram a presença de Snow como anestesista; de Freud, com a introdução da anestesia local em oftalmo; de Morton, produtor industrial de anestésicos fornecidos ao exército durante a Guerra de Secessão; e de Wells, que originalmente percebeu as propriedades anestésicas do óxido nitroso. **Conclusão:** A introdução de agentes anestésicos na cirurgia não foi acontecimento isolado. Aponta para contexto de acelerado desenvolvimento da ciência e da técnica no séc. XIX com a formação de verdadeira teia de interesses ainda quando conflitantes.

## **PA-124 Efeitos da remoção ou lesão unilateral do disco articular no crescimento de ratos jovens**

**Toledo LG\*, Cavalcanti SCSXB, Luz JGC**

**Departamento:** Cirurgia, Prótese e Traumatologia Maxilo-faciais

leandrogt1@hotmail.com

**Objetivos:** O objetivo deste trabalho foi avaliar cefalometricamente os efeitos da remoção ou da lesão unilateral do disco articular no crescimento facial de ratos jovens. **Métodos:** Foram utilizados 30 ratos, Wistar com um mês de idade e com média de 159,4 gramas de peso corporal. Os animais foram submetidos a acesso cirúrgico na região pré-auricular do lado direito e distribuídos em três grupos experimentais, com 10 animais cada (n=10): grupo remoção, remoção do disco articular; grupo lesão, lesão do disco articular por esmagamento; grupo controle-operado, acesso cirúrgico. Os animais foram sacrificados com três meses de idade. A cabeça foi macerada e as hemimandíbulas desarticuladas. Incidências radiográficas axial do crânio e lateral das hemimandíbulas foram obtidas, mensurações lineares foram realizadas por um sistema computadorizado. **Resultados:** Houve diferença entre lados na pré-maxila, nos grupos controle-operado e lesão; na altura do corpo mandibular, no grupo lesão e no comprimento da mandíbula, para todos os grupos. A comparação entre grupos revelou significância somente para o comprimento mandibular sendo este maior no grupo lesão ( $p=0.026$ ). **Conclusão:** Foi concluído que a lesão do disco articular durante o período de crescimento induziu assimetria mandibular, com conseqüências também para a pré-maxila.

**Apoio: CNPQ - Bolsista**

## **PIC-125 Ação da fototerapia com laser em baixa intensidade na prevenção e tratamento da mucosite quimioinduzida em hamsters**

**Lopez T, Martins M, Pavesi VC, Marques MM**

**Departamento:** Dentística

mymarques@usp.br

**Introdução:** A mucosite bucal é uma complicação comum no tratamento do câncer e a fototerapia com laser em baixa intensidade (FTLBI) por seus efeitos antiinflamatórios poderia ser de valia para estes pacientes. **Objetivos:** O objetivo do estudo foi investigar o efeito preventivo e terapêutico da FTLBI em mucosite oral induzida por 5-FU em hamsters. **Métodos:** Os hamsters (n=96) foram separados em 4 grupos: Controle (sem nenhum tratamento), Preventivo (FTLBI de D-5 a D+5); Terapêutico (FTLBI de D+5 a D+15) e Conjugado (Preventivo + Terapêutico - FTLBI de D-5 a D+15). Os animais receberam injeção intraperitoneal de 5-FU e a mucosa jugal direita foi arranhada. Os parâmetros de irradiação foram: laser de ArGaAIP (660 nm), área do feixe de 0,042cm<sup>2</sup>, 40 mW, 10 J/cm<sup>2</sup>, em 6 pontos, 6 segundos/ponto, e no modo contato. Os animais foram sacrificados em 0, 5, 10 e 15 dias quando eram pesados e a mucosa jugal removida para análise histopatológica. Fotografias clínicas e histológicas foram classificadas por um examinador de forma cega em escores. Os dados foram comparados por ANOVA e teste de Tukey (p≤ 0,05). **Resultados:** Houve perda de peso que variou entre 5 a 10%, não sendo diferente entre os vários grupos experimentais. Os escores clínicos e histológicos foram coincidentes, exceto pelo grupo conjugado (G4) no dia 5. Os maiores escores clínicos e histológicos foram observados em 10 dias após a indução da mucosite. O grupo Terapêutico (G3) apresentou os escores clínicos e histológicos significativamente menores que os demais grupos em 10 dias. **Conclusão:** A FTLBI mostrou efeitos positivos no controle clínico e histológico da mucosite bucal somente quando aplicada no protocolo terapêutico.

**Apoio: FAPESP - Bolsista**

## **PIC-129 Relação da posição do côndilo com a dor à palpação em indivíduos com Disfunção Temporomandibular**

**Costa JES\*, Santos KA, Luca CEP, Carli ML, Bolzan MC, Witzel AL**

**Departamento:** Estomatologia

jessica\_elen53@hotmail.com

**Introdução:** O significado da relação entre côndilo e fossa da articulação temporomandibular (ATM) é bastante controverso na literatura. **Objetivos:** O objetivo deste estudo foi avaliar a relação entre dor à palpação em pacientes com disfunção temporomandibular (DTM) e a posição do côndilo na fossa mandibular em máxima intercuspidação. **Métodos:** Foi realizado um estudo retrospectivo com 47 prontuários de pacientes com diagnóstico de DTM. A análise da posição do côndilo foi observada através de tomografias lineares realizadas em um único instituto radiológico. Um avaliador calibrado determinou o posicionamento do côndilo na cavidade glenóide. Nesta análise os pacientes apresentaram posição de côndilo direito e esquerdo coincidentes de maneira concêntrica (grupo C,n=13), anterior (grupo A,n=7), e posterior (grupo P,n=27). Todos os indivíduos haviam sido submetidos à palpação nos seguinte pontos: lateral e dorsal à cápsula articular, e nos músculos masseter, temporal, esternocleidomastoideo e pterigóideos. Todos os pontos foram classificados com o seguinte sistema de score: 0 para ausência de dor, 1 para desconforto, 2 para dor e 3 para dor dramática. Para cada indivíduo foi considerada a somatória dos escores de todos os pontos algícos do lado direito e esquerdo. Todos os dados do estudo foram submetidos à ANOVA e teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). **Resultados:** O grupo P apresentou média de dor (22,70 +10,28) inferior ao grupo C (33+ 9,95) ( $p=0,002$ ). Não houve diferença entre o grupo A (30,29+ 8,56) e os demais. **Conclusão:** Pode-se concluir que a severidade da dor à palpação (articular e muscular) está relacionada à posição do côndilo à fossa mandibular.

**Apoio: RUSP - Bolsista**

## **PIC-130 Aspectos epidemiológicos e sociodemográficos do Setor de Urgência da Faculdade de Odontologia da Universidade São Paulo**

**Lee S\*, Buscariolo IA, Borsatti MA, Penha SS, Domaneschi C, Tortamano IP**

**Departamento:** Estomatologia

sarita\_88kr@hotmail.com

**Introdução:** Os estudos epidemiológicos oferecem métodos de observação e interpretação clínica que nos levam a conclusões válidas a um melhor cuidado do paciente. **Objetivos:** O objetivo deste estudo retrospectivo foi realizar um levantamento do Setor de Urgência da Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo para determinar o número de pacientes, procedimentos clínicos, atendimentos (consulta), frequência de consulta no setor do mesmo paciente e as características sociodemográficas (gênero, idade, cor da pele, profissão, estado civil, município e bairro). **Métodos:** Os dados registrados por meio do sistema de informatização das três Faculdades de Odontologia da Universidade de São Paulo foram coletados no período de três anos (2008 a 2010). **Resultados:** O número de pacientes que procuraram o setor foi de 19.490, foram realizados 93.358 procedimentos clínicos e 30.769 atendimentos (consulta) com média anual de 6.497 pacientes, 31.119 procedimentos clínicos e 10.256 consultas. Foram realizados em média 3 procedimentos clínicos por consulta em cada paciente. Houve predomínio dos pacientes que procuraram o setor apenas uma vez (69%), do gênero feminino (57%), entre 20-29 anos (21%), leucodermas (71%), estudantes (20%), solteiros (62%), do município de São Paulo (83%) e de bairros próximos (65%). Os procedimentos realizados mais frequentes são anamnese, radiografias periapicais e encaminhamentos para outras disciplinas seguidos daqueles em decorrência da cárie e suas sequelas (penetração desinfetante, selamento provisório e pulpectomia). **Conclusão:** O Setor de Urgência da Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo cumpre com sua função principal que é proporcionar o alívio imediato da dor.

**Apoio: RUSP - Bolsista**

## **PIC-132 Diagnóstico e mapeamento da dor em urgências odontológicas**

**Domingos MCM\*, Souza MF, Souza AMM, Domaneschi C, Tortamano IP, Buscariolo IA**

**Departamento:** Estomatologia

mell@usp.br

**Introdução:** A dor é um desafio e a conduta resolutiva em Odontologia exige acurácia, métodos e vivência. A dificuldade no diagnóstico é presente nos graduandos e recém formados. **Objetivos:** Este estudo objetivou precisar e direcionar o diagnóstico, pelo mapeamento dos caminhos da dor, em urgências odontológicas. **Métodos:** De 420 pacientes, atendidos no Setor de Urgências da Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo (SUFOUSP), 152 foram incluídos por apresentar dor intensa. Os dados foram coletados através de questões ao paciente quanto à localização, sintomatologia pela escala analógica visual de dor e cotidiano, e aos profissionais, direcionadas ao correto diagnóstico. **Resultados:** Dos 152 incluídos, a maioria era mulher (59%). Destes, 31% tiveram diagnóstico de pulpíte irreversível, 32% de periodontite apical, 9% de abscessos dento-alveolares e periodontais, 7% de pulpíte reversível e 21% de outros diagnósticos (periodontite, alveolite e lesão endoperio). A dor piorou de noite/madrugada (68%), e 59% eram reincidentes. A dor irradiada esteve presente em 65% dos casos, sendo mais nos molares inferiores (54%), seguido dos molares superiores (33%). Nos molares e pré-molares inferiores irradiava para hemimandíbula e ouvido do mesmo lado do dente álgico. Nos molares superiores, irradiava para hemimandíbula, hemimaxila, região temporal, parietal e frontal. Em 7%, a dor não tinha relação com dente, e em 4% o dente era hígido. Apenas 3% tinham prescrição de profissional, e 132 (87%) se automedicaram para alívio da dor. **Conclusão:** A dor não é a principal queixa atendida no SUFOUSP. Os molares causam as principais queixas odontológicas álgicas localizadas e irradiadas. A automedicação é muito comum nos casos de dor intensa.

**Apoio: RUSP - Bolsista**

## **PIC-139 Índices morfométricos do forame mental: Análise tomográfica**

**Cotomacio CC\*, Pereira M, Dias R, Almeida F, Guimarães R, Silva DP**

**Departamento:** Cirurgia, Prótese e Traumatologia Maxilo-faciais

claudiacotomacio@gmail.com

**Introdução:** O conhecimento de informações anatômicas tem evoluído desde o auxílio de microscópio, radiografia e, mais recentemente, com a tomografia computadorizada. **Objetivos:** Este estudo busca subsidiar a implantodontia, valendo-se de dados anatômicos, e da tomografia computadorizada. **Métodos:** Foram analisadas 100 tomografias computadorizadas, avaliando as regiões 44, 45, 46, 47, 48 e 34, 35, 36, 37, 38. Para os pacientes que possuíam largura óssea, acima de 6,0 mm, foram designados implantes de 5,0 mm de diâmetro. Para os com largura entre 4,0 e 6,0 mm, foram designados implantes de 3,75 mm. Foram analisados: quantidade de pessoas que apresentaram determinado diâmetro (3,75 mm, 5,00 mm ou < 3,75 mm), altura (máxima, mínima e média) e quantas pessoas apresentaram correspondência entre o forame mental e alguma região. **Resultados:** A análise geral mostrou que a maioria dos pacientes apresentou possibilidade do uso de implantes de 5,0 mm de diâmetro. As máximas das regiões 34 e 44 foram bem próximas, assim como entre as regiões 35 e 45. 35 pacientes apresentaram correspondência bilateral ou unilateral do forame mental com alguma das regiões analisadas. Há uma diminuição do número de implantes de 5,0 mm e aumento de implantes de 3,75 e de pacientes que não comportam implantes (< 3,75 mm) nas regiões 36, 37 e 46. A altura máxima das regiões 36, 37, 38 e 46 foram próximas a 17mm. Para a região do 47 o maior valor foi de 14,8mm e para a região do 48, 18,7mm. **Conclusão:** P Uma quantidade considerável de pacientes apresentou correspondência de determinadas regiões com a saída do nervo mental, reforçando ainda mais a importância da tomografia para a realização com sucesso de uma cirurgia de implantodontia.

**Apoio: FUNDECTO - Bolsista**



## **PIC-146 Traumatismo dentário em pré-escolares no município de Diadema, SP**

**Rossi RC\*, Murakami C, Bonini GA, Gamba DD, Aldrigui J, Bonecker MJS**

**Departamento:** Ortodontia e Odontopediatria

renan\_cr@hotmail.com

**Introdução:** Há evidências de que a prevalência de lesões dentárias traumáticas (LDT) tem aumentado em diversos países. No Brasil, a prevalência de LDT em pré-escolares varia entre 9,4% e 36%. **Objetivos:** Objetivou-se avaliar a prevalência de LDT e a associação com fatores relacionados a características da criança, nível socioeconômico e maloclusões em crianças de 36 a 59 meses de idade em Diadema-SP. **Métodos:** Foram examinadas 1.542 crianças na Campanha de Multivacinação de 2010, por dentistas calibrados (Kappa interexaminadores=0,85) Para avaliar as LDTs utilizou-se classificação modificada de Ellis (1970) e para a avaliação de maloclusões de acordo com a classificação da OMS (1997). As variáveis relacionadas à criança e fatores socioeconômicos foram obtidas por meio de um questionário semi-estruturado. Realizaram-se análises de regressão logística de Poisson ( $p < 0,05$ ). **Resultados:** A prevalência de LDTs foi de 21,8%. A análise múltipla mostrou associação significativa entre LDTs e o sexo masculino (RR= 1,24; IC95%: 1,02-1,49;  $p = 0,028$ ), a idade (RR= 1,12; IC95%: 1,02-1,22;  $p = 0,012$ ) ; a mordida aberta anterior (RR= 1,69; IC95%: 1,38-2,07;  $p < 0,001$ ) e sobressaliência (RR= 1,69; IC95%: 1,38-2,09;  $p < 0,001$ ) . **Conclusão:** Pode-se inferir que meninos apresentaram uma maior prevalência de LDTs e que houve associação significativa com a idade da criança, a presença de mordida aberta anterior e a sobressaliência.

**Apoio: FUNDECTO - Bolsista**

## **PIC-147 Qualidade de vida de pacientes adultos em urgência odontológica com a utilização do OIDP**

**Ferraz CRS\*, Kanegane K, Prado RMS, Borsatti MA, Penha SS**

**Departamento:** Estomatologia

charlesferraz@usp.br

**Introdução:** No atendimento de urgência odontológica é frequente a queixa de dor. A procura pelo atendimento odontológico pode ser tardia caso o paciente apresente ansiedade, interferindo na qualidade de vida do mesmo. Esse impacto pode ser mensurado subjetivamente por vários instrumentos multidimensionais, como o questionário OIDP (Oral Impact on Daily Performances), validado e utilizado em uma população brasileira. **Objetivos:** Avaliar o impacto da queixa no atendimento de urgência e da ansiedade prévia ao tratamento odontológico na qualidade de vida. **Métodos:** Foi utilizada a metodologia da entrevista não assistida, com o preenchimento do questionário OIDP e MDAS (Modified Dental Anxiety Scale), também validado no Brasil, além de obtidas as características sócio-demográficas. **Resultados:** Participaram da pesquisa 106 pacientes com 18 anos ou mais que procuraram o Setor de Urgência da Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo (SUO-FOUSP) no período de outubro de 2009 a maio de 2010. A maioria dos pacientes é composta de adultos jovens (média=34,2 anos), com maior procura de mulheres (60,1%). Em relação ao MDAS, 30 pacientes puderam ser classificados como ansiosos. Para a análise da regressão de Poisson foram considerados 76 questionários, nos quais tiveram impacto na qualidade de vida os indivíduos com idade menor de 35 anos, renda familiar baixa, tempo desde a última visita ao dentista maior de 1 ano, e presença de ansiedade ( $p= 0,000$ ). **Conclusão:** A dor de dente e a ansiedade ao tratamento odontológico afetam negativamente a qualidade de vida.

**Apoio: RUSP - Bolsista**

## **PIC-149 Estudo Morfológico, Ultra Estrutural e Bioquímico de Glândulas Salivares de Ratos tratados com Alendronato Sódico**

**Oliveira TC\*, Bradaschia-Correa V, Castro J, Simões A, Chavez VEA**

**Departamento:** Materiais Dentários

tais\_olivodonto@yahoo.com.br

**Introdução:** O alendronato sódico é o bisfosfonato mais prescrito para tratamentos de diversas patologias ósseas. Como os bisfosfonatos são administrados sistemicamente, pouca atenção tem sido dada a seus efeitos colaterais. **Objetivos:** O objetivo foi avaliar morfológica, ultra-estrutural e bioquimicamente os efeitos do alendronato sódico nas glândulas parótidas (P) e submandibulares (SM) de ratos jovens. **Métodos:** Ratos neonatos foram tratados com 2,5mg/kg/dia de alendronato sódico (ALN) durante 30 dias e os controles com solução salina (CON). No trigésimo dia, as glândulas P e SM foram coletadas e fixadas, desidratadas e incluídas em historesina JB-4 ou resina Spurr. Os cortes de JB-4 foram corados com fucsina ácida e hematoxilina e examinados em microscópio de luz. Os cortes ultrafinos foram examinados em MET. Outras glândulas foram homogeneizadas, centrifugadas e o sobrenadante usado para análise da quantidade de proteína total e atividade da amilase. A concentração de proteína total, utilizando-se reagente de Folin, e a atividade de amilase, incubando as amostras em amido a 1%, com adição de ácido dinitrosalicílico e utilizando maltose como padrão, foram aferidas em espectrofotômetro. **Resultados:** As glândulas P e SM do grupo ALN apresentaram numerosos grânulos de secreção acumulados nas células das unidades secretoras em comparação ao CON, o que foi comprovado pela análise ultra-estrutural. Bioquimicamente houve diminuição na atividade de amilase no grupo ALN em relação ao CON. **Conclusão:** O alendronato sódico interferiu na via de secreção de ambas as glândulas estudadas, ocasionando acúmulo de vesículas no citoplasma das células secretoras, além de diminuir a atividade de amilase nas mesmas.

## **PIC-153 Estudo in vitro da ação antifúngica dos probióticos e do miconazol contra Candida spp. isoladas da cavidade bucal**

**Moreira BSV\*, Ishikawa KH, Trezza PM, Teixeira EDM, Miyazima TY, Nakamae AEM**

**Departamento:** Protese

brunasigoli@yahoo.com.br

**Introdução:** Pouco se conhece sobre a ação dos probióticos frente às espécies de Cândida encontradas na cavidade bucal. **Objetivos:** O objetivo do estudo foi avaliar a capacidade dos probióticos (lactobacilos) em controlar, in vitro, o crescimento de Candida spp. e correlacionar ao Miconazol. **Métodos:** As amostras foram coletadas através do método SWAB na região do palato, semeadas em ágar Sabouraud dextrose (ASD) e, identificadas pelo método convencional de KURTZMAN & FELL, 1998. Para realização do teste de inibição, foram preparadas placas de Petri por infusão de lactobacilo em meio ágar MRS, medindo 2 cm no centro da placa, e preenchido com ASD nas laterais, método de FITZSIMMONS & BERRY modificado, 1994. Cada amostra de Candida isolada foi semeada sobre esse meio preparado, na concentração 0,5 de MacFarland. O teste de sensibilidade ao miconazol foi realizado através do método de difusão em ágar a partir de disco, documento M44-A (CLSI, 2004). Utilizou-se o software SAS 9.2, para análise estatística. **Resultados:** Os resultados inferem que a probabilidade de inibição completa da levedura varia em função da espécie de lactobacilo ( $p < 0,0001$ , IC= 95%). L. rhamnosus Lr-32 (Lr) inibiu em 79,3% contra 57,3% para L. acidophilus NCFM (La), com nível de significância de  $p=0,0002$ . Não há indícios de probabilidade das espécies testadas de Lr e La, em inibir completamente a levedura, variarem em função da sensibilidade ou resistência ao Miconazol, respectivamente,  $p = 0,4709$  e  $p=1,0000$ . **Conclusão:** A probabilidade das espécies de Candida ser inibida completamente é maior para L. rhamnosus Lr-32, mostrando melhor ação antifúngica. A inibição completa da Candida pelos lactobacilos não parece variar em função da sensibilidade ao Miconazol.

**Pró-reitoria - Bolsista**

## **PIC-155 Fatores associados à qualidade de vida relacionada à saúde bucal de pacientes pediátricos no Setor de Urgência da FOU SP**

**Falcione FC\*, Rotundo LDB, Massarente DB, Kanegane K, Penha SS, Domaneschi C**

**Departamento:** Estomatologia

flavia.cury@usp.br

**Introdução:** A cárie é uma doença que causa sequelas físicas como a dor, interferindo no bem estar emocional e social das crianças e de seus familiares. **Objetivos:** Descrever e analisar a qualidade de vida relacionada à saúde bucal dos pacientes de 11 a 14 anos de idade atendidos no Setor de Urgência da FOU SP. **Métodos:** Condições sócio-demográficas e econômicas, hábitos de higiene e alimentação foram coletados por meio de uma Ficha Clínica a partir de informações dadas pelos seus responsáveis. A qualidade de vida foi medida por meio do “Questionário de percepções da criança de 11 a 14 anos”, validado em português. As medidas assim obtidas foram objetos de estudo de associação com indicadores sócio-demográficos e comportamentais por meio de análise de regressão de Poisson. **Resultados:** Dezenove crianças participaram e observou-se que aquelas cuja renda familiar era inferior a 2 salários mínimos e residiam em domicílios mais aglomerados tiveram pior qualidade de vida. A associação da qualidade de vida com características comportamentais relacionados a hábitos alimentares e cuidados de saúde bucal demonstrou que a alta frequência na ingestão de leite noturno e a não escovação foi considerada deletéria, enquanto ter a mãe como cuidadora e responsável com maior grau de escolaridade, assim como escovação dentária com frequência diária de três ou mais vezes foram indicados como fatores de proteção. Para estas variáveis o valor de p foi  $< 0,05$ . **Conclusão:** A identificação de fatores associados à maior impacto negativo da saúde bucal sobre a qualidade de vida pode contribuir para a proposição de protocolos de atendimento odontológico para esses pacientes.

**Apoio: Pró-Reitoria de Pesquisa - Bolsista**

## **PIC-160 Reprodutibilidade do ICDAS na detecção de lesões de cárie em dentes decíduos restaurados com resina composta**

**Gonzalez EBR\*, Lenzi TL, Piovesan C, Braga MM, Mendes FM, Raggio DP**

**Departamento:** Odontopediatria e ortodontia

erika.gonzales@usp.br

**Introdução:** A presença de lesões de cárie secundárias tem sido apontada como uma das principais razões para substituição das restaurações. O correto diagnóstico dessas lesões é essencial para evitar substituições desnecessárias. **Objetivos:** O objetivo deste estudo foi avaliar a reprodutibilidade inter e intra-examinador do método de inspeção visual International Caries Detection and Assessment System ICDAS, na detecção de lesões de cárie secundárias em dentes decíduos restaurados com resina composta. **Métodos:** Foram selecionados 42 molares decíduos restaurados, sendo avaliado um sítio com suspeita de lesão de cárie por dente. Dois examinadores foram previamente treinados até se atingir um bom nível de concordância (Cohen's Kappa= 0,79). Posteriormente, os examinadores avaliaram independentemente os 42 sítios com auxílio de sonda OMS, seringa tríplice e luz artificial. A avaliação foi realizada nas margens da restauração e na superfície dentária adjacente à mesma e as lesões foram classificadas em relação à severidade utilizando o ICDAS. Após uma semana, os examinadores repetiram os exames dos sítios, a fim de permitir o cálculo da reprodutibilidade intra-examinador. Os valores de reprodutibilidade intra e interexaminador foram calculados pelo teste Kappa ponderado quadrático. **Resultados:** A reprodutibilidade interexaminador foi 0,80 e intra-examinador foi de 0,88 e 0,95. **Conclusão:** O método de inspeção visual ICDAS apresenta boa reprodutibilidade na detecção de lesões de cárie secundárias em dentes decíduos restaurados com resina composta.

**Apoio: CNPQ - Processo 471952/2008-7**

## **PIC-161 Comparação da fototerapia com laser de BP na [Ca<sup>2+</sup>] e atividade da Ca<sup>2+</sup>+ATPase de glândulas salivares de ratas diabéticas**

**Carvalho DLC\*, Gonçalves AS**

**Departamento:** Materiais Dentários

daniellelimacarvalho@yahoo.com.br

**Introdução:** A irradiação com laser de baixa potência pode estimular as glândulas salivares na produção de saliva, assim como reverter algumas alterações bioquímicas observadas nas glândulas salivares de animais diabéticos e diminuir o sintoma de xerostomia. Assim, a fototerapia tem sido sugerida como auxiliar nos casos de hipofunção salivar e na prevenção de complicações orais e sistêmicas relacionadas com o Diabetes mellitus. **Objetivos:** Com o intuito de dar continuidade aos estudos, o objetivo deste trabalho é analisar o mecanismo de ação da irradiação laser nas glândulas salivares submandibulares e parótidas em relação ao metabolismo de cálcio. **Métodos:** Ratas Wistar, com aproximadamente 200g de peso corporal, serão anestesiadas e divididas em 6 grupos: C0 (controle) apenas simulação da irradiação, C5 5 J/cm<sup>2</sup>, C20 20 J/cm<sup>2</sup>, D0 (diabético) apenas simulação da irradiação, D5 5 J/cm<sup>2</sup>, D20 20 J/cm<sup>2</sup>. O laser de diodo, com comprimento de onda de 660nm, 100 mW potência, será utilizado nas áreas correspondentes às glândulas parótidas e submandibulares 29 dias após a indução do diabetes. As ratas serão sacrificadas 24h após a irradiação e as glândulas salivares parótidas e submandibulares removidas para posterior análise da concentração de cálcio e da atividade da enzima Ca<sup>2+</sup>-ATPase no homogenado, microsossoma e membrana plasmática. **Resultados:** Resultados preliminares para [Ca<sup>2+</sup>] nas glândulas submandibulares demonstraram maiores valores para os animais diabéticos quando comparados com os controles, ambos sem irradiação. Com relação à Ca<sup>2+</sup>+ATPase poucas amostras foram realizadas e somente de um mesmo grupo, o que não nos permite fazer análises preliminares. **Conclusão:** O laser pode influenciar tanto na [Ca<sup>2+</sup>] como na atividade da Ca<sup>2+</sup>+ATPase.

**Apoio: FAPESP - Bolsista**

## **PIC-162 Influência da sobrecarga oclusal na remodelação óssea ao redor de implantes de titânio.**

**Horita FM\*, Saito PT, Chambrone L, Neto JBC, Lima LAPA**

**Departamento:** Estomatologia

fernando.horita@gmail.com

**Objetivos:** O objetivo deste estudo foi avaliar radiograficamente o efeito de uma sobrecarga oclusal sobre a perda óssea ao redor de implantes SLA e SLActive. **Métodos:** Para isto, cinco cães Beagle foram submetidos à extração bilateral dos pré-molares e primeiros molares inferiores, e após três meses (dia 0), três implantes SLA e três SLActive foram instalados em cada cão. Um mês após a colocação dos implantes, ambos os lados foram restaurados com uma coroa unitária (oclusão estável) e uma coroa + cantilever (com excesso de material na superfície oclusal), estando o cantilever protegendo um dos implantes (controle sem carga). Radiografias periapicais padronizadas foram realizadas em duplicata na instalação das próteses e após 24 semanas. As radiografias foram reveladas em uma processadora automática e digitalizadas. O software ImageTool 3.0 foi utilizado para avaliar a perda óssea linear no sentido vertical, tomando como referência a distância entre o ombro do implante e a porção mais externa da cortical alveolar em contato com o implante, na radiografia. O valor da reabsorção óssea foi obtido subtraindo-se a medida de 24 semanas da medida inicial. **Resultados:** Para os implantes SLA, não foram detectadas diferenças significantes entre os grupos controle, oclusão normal e sobrecarga oclusal ( $p>0,05$ ). Uma situação semelhante foi observada em relação aos implantes SLA active. **Conclusão:** Dentro dos limites deste estudo, pode-se concluir que a sobrecarga oclusal promovida neste modelo experimental não influenciou a reabsorção óssea ao redor de implantes.



## **PIC-166 Percepção da qualidade de vida relacionada à saúde bucal de crianças de 2 a 7 anos no Setor de Urgência da FOU SP**

**Rotundo LDB\*, Falcione FC, Kanegane K, Penha SS, Borsatti MA, Domaneschi C**

**Departamento:** Estomatologia

ligiadbr@hotmail.com

**Introdução:** Qualidade de vida é um conceito multidimensional que inclui a percepção subjetiva das funções físicas, psicológicas e sociais, assim como um senso subjetivo de bem-estar. **Objetivos:** Analisar a qualidade de vida relacionada à saúde bucal de crianças com idade entre 2 a 7 anos atendidos no Serviço de Urgência Odontológica da FOU SP. **Métodos:** Condições sócio-demográficas e econômicas, hábitos de higiene e alimentação foram coletados por meio de uma Ficha Clínica a partir de informações dadas pelos seus responsáveis e a percepção da qualidade de vida foi medida por meio da aplicação do questionário de percepção paterna “Escala de impacto da saúde bucal na primeira infância”. As medidas assim obtidas foram objetos de estudo de associação com indicadores sócio-demográficos e comportamentais por meio de análise de regressão de Poisson. **Resultados:** Trinta e uma crianças participaram deste estudo e o questionário aplicado aos seus pais ou responsáveis legais demonstrou que os fatores a seguir estão relacionados a uma pior qualidade de vida: não ir ao dentista, não receber orientações de higiene bucal, frequência de escovação abaixo de 2 vezes ao dia e ser do sexo masculino. Foi considerado fator de proteção a baixa frequência na ingestão de alimentos açucarados e não beber leite à noite. Para estas variáveis o valor de  $p$  foi  $< 0,05$ . Alguns itens apenas sugerem piora na qualidade de vida como renda inferior a 2 salários mínimos e ter baixo grau de escolaridade ( $p > 0,05$ ). **Conclusão:** Mesmo que nesta população tenha havido um equilíbrio entre os fatores de melhora e piora na qualidade de vida, conhecer este perfil contribui para o planejamento de programas de saúde bucal e o atendimento clínico.

**Apoio: FAPESP - Bolsista**

## **PIC-167 Hábitos de sono, cognição e qualidade de vida em pacientes idosos.**

**Pallassao ALL\*, Fróes TC, Leitão NS, Trigueiro I, Oliveira SSI, Frigerio MLMA**

**Departamento:** Protese

ana.pallassao@usp.br

**Introdução:** Os distúrbios do sono constituem grave problema de saúde pública, especialmente, para os idosos, porque mudanças no padrão de sono são observadas com o avançar da idade, podendo afetar a qualidade de vida dos mesmos. **Objetivos:** O objetivo deste trabalho é avaliar a possível associação entre o aumento da idade, a propensão aos distúrbios do sono, a cognição e a qualidade de vida de pacientes idosos, participantes do Programa Envelher Sorrindo/FOUSP. **Métodos:** Para tanto, 45 idosos com idades entre 60 e 84 anos foram submetidos a 4 questionários: o índice de qualidade do sono de Pittsburgh (IQSP) e a escala de sonolência de Epworth (ESE), para avaliar a propensão aos distúrbios do sono; o mini exame do estado mental (MEEM) e o Geriatric Oral Health Assessment Index (GOHAI), para avaliar, respectivamente, a cognição e a auto-percepção do estado de saúde bucal, este último usado, também, como indicador da qualidade de vida dos pacientes. Os resultados dos scores globais dos questionários foram associados à variável independente (idade) por meio do teste de correlação parcial no programa BioEstat, versão 5.0. Cinco grupos de análise foram estabelecidos: (1) Idade X IQSP X ESE; (2) Idade X IQSP X MEEM; (3) Idade X IQSP X GOHAI; (4) Idade X ESE X MEEM; (5) Idade X ESE X GOHAI). **Resultados:** Considerando o nível de significância de 0,05, observou-se correlação estatisticamente significativa, apenas, para o grupo 2 ( $p=0,0354$ ). **Conclusão:** Logo, pode-se concluir que, para esta amostra, o avançar da idade está relacionado à piora da qualidade subjetiva do sono e da cognição.

**Apoio: FUNDECTO - Bolsista**

## **PIC-168 Reprodutibilidade de um índice visual para detecção de cárie (ICDAS) em dentes decíduos e permanentes**

**Leite ACEB\*, Novaes TF, Matos R, Mendes FM, Braga MM**

**Departamento:** Odontopediatria e ortodontia

ac.barbosa.leite@gmail.com

**Objetivos:** O objetivo deste estudo foi comparar a reprodutibilidade de um índice para detecção de cárie, o ICDAS (International Caries Detection and Assessment System) em dentes decíduos e permanentes, paralelamente. **Métodos:** Dois examinadores distintos foram treinados previamente por um examinador de referência para utilização do ICDAS. Eles realizaram o exame visual com auxílio do ICDAS em duas amostras distintas de dentes: uma com 75 molares decíduos e outra com 75 molares permanentes. As amostras foram constituídas aleatoriamente, por um participante externo e excluindo lesões francamente cavitadas. Os exames das superfícies oclusais de cada dente foram realizados por cada examinador de forma independente. Para verificar a reprodutibilidade inter-examinador usando o ICDAS para cada uma das amostras foi utilizado o teste de Kappa ponderado quadrático. Foram realizadas análises de Bland-Altman para comparar os escores atribuídos por cada examinador em cada uma das amostras. **Resultados:** A reprodutibilidade do ICDAS foi semelhante para dentes decíduos e permanentes (decíduos: 0,78 e permanentes 0,84). Para dentes permanentes houve maior divergência entre examinadores nos escores 1 e 2 que nos dentes decíduos. Além disso, na análise de Bland-Altman, observou-se, para os dentes permanentes, a variação de um escore para mais ou para menos, ao passo que, para dentes decíduos, essa variação foi de dois escores. Por outro lado, apenas para os dentes permanentes, notou-se uma tendência do examinador 2, discordar majoritariamente para mais, comparado ao examinador 1. **Conclusão:** Conclui-se, portanto, que há diferenças na reprodutibilidade do ICDAS, realizados pelos mesmos examinadores, em dentes decíduos e permanentes.

## **PIC-175 Prevalência de cárie dentária e fatores associados em pré-escolares no município de Diadema, SP**

**Gamba DD\*, Murakami C, Oliveira LB, Rossi RC, Aldrigui JM, Bonecker MJS**

**Departamento:** Ortodontia e Odontopediatria

diego.gamba@usp.br

**Introdução:** Levantamentos epidemiológicos são ferramentas importantes para o planejamento e a avaliação de serviços públicos de saúde. **Objetivos:** Objetivou-se avaliar a prevalência de lesões cariosas e a associação com fatores socioeconômicos, ambientais e características relacionadas à criança em pré-escolares de 36 a 59 meses de idade em Diadema-SP. **Métodos:** Foram examinadas 1.258 crianças na Campanha de Multivacinação de 2010, por dentistas calibrados (Kappa interexaminadores=0,82) Para a avaliação da presença de lesões de cárie, foi utilizado o índice ceo-d. As variáveis relacionadas à criança e fatores socioeconômicos e ambientais foram obtidos por meio de um questionário semi-estruturado. Realizaram-se análises de regressão logística de Poisson ( $p < 0,05$ ). **Resultados:** A prevalência foi de 19,6%. A análise univariada mostrou associação significativa com a estruturação do núcleo familiar (RR: 1,32; IC95%:1,03-1,70;  $p=0,030$ ), escolaridade materna (RR:1,34; IC95%:1,10-1,63;  $p=0,004$ ) e paterna (RR:1,38; IC95%:1,13-1,68;  $p=0,001$ ), idade materna (RR:1,00; IC95%:1,00-1,01;  $p < 0,001$ ), número de filhos que os pais possuem (RR:1,21; IC95%: 1,04-1,40;  $p=0,013$ ), idade da criança (RR:2,03; IC95%:1,83-2,26;  $p < 0,001$ ) e presença de placa bacteriana (RR:1,57; IC95%:1,23-1,99;  $p < 0,001$ ). O modelo final multivariado mostrou associações significantes entre a cárie dentária e a idade materna (RR:1,00; IC95%:1,00-1,00;  $p < 0,001$ ), um avanço na idade da criança (RR:1,97; IC95%:1,74-2,23;  $p < 0,001$ ) e a presença de placa bacteriana (RR: 1,41; IC95% 1,08-1,83;  $p=0,011$ ). **Conclusão:** Há uma prevalência de 19,6% de cárie dentária entre pré-escolares em Diadema. associada à idade materna, aumento na idade da criança e a presença de placa bacteriana.

## **PIC-176 Desenvolvimento Artístico na Terceira Idade**

**Venâncio LP\*, Dias AT, Stegun RC**

**Departamento:** Prótese

rstegun@usp.br

**Introdução:** O projeto Desenvolvimento Artístico na Terceira Idade é uma união da Odontologia e das Artes Cênicas. **Objetivos:** Com a proposta de preencher o tempo ocioso no ambiente da sala de espera do Departamento de Prótese da FOUSP por meio de atividades lúdicas e assim beneficiar a saúde geral do idoso. A importância do tratamento odontológico e seus reflexos na saúde geral do idoso parecem sabidos, mas é importante salientar que a saúde física é também um reflexo da saúde mental. Na terceira idade, o trabalho para a manutenção da auto-estima é de fundamental importância. O preenchimento do tempo de forma artística e produtiva aparece como forma de reconhecimento por parte do próprio idoso de que ele ocupa uma função em nossa sociedade e de que a todo o momento continuamos a aprender e a ensinar. Nesse sentido, pensando a respeito da função do velho na sociedade escolhemos a memória como matéria prima do nosso trabalho. **Métodos:** Desenvolvemos encontros semanais, em que em cada um deles, trabalhamos formas de despertar a memória. Trabalhamos com contações de histórias coletivas, confecção de desenhos e pinturas, aquecimento das articulações. **Resultados:** Tal gama de experiências pôde compreender aspectos tanto psicológicos quanto cognitivos, auxiliando na saúde geral do idoso, fazendo com que a consulta odontológica ganhasse uma nova camada, indo além do tratamento propriamente dito para um espaço de criação artística. **Conclusão:** Durante o semestre no qual realizamos o trabalho prático, percebemos que nós (as propositoras) e os participantes (pacientes) conseguimos desenvolver um caminho de criação que a cada semana evoluía, com o desenvolvimento artístico.

**Apoio: PRCEU - Bolsista**

## Resumos Pós- Graduação (PA)

### **PA-2 Avaliação da resistência à flexão de mini-implantes desenvolvidos para ancoragem esquelética do aparelho de Herbst**

Lopes KB\*, Rossi JL, Tortamano A, Morea C, Vigorito JW, Rodriguez GCD

**Departamento:** Ortodontia e Odontopediatria

klausbarretto@uol.com.br

**Introdução:** Um efeito colateral indesejável do uso do aparelho de Herbst é a vestibularização excessiva dos incisivos inferiores. A ancoragem esquelética do aparelho de Herbst poderia evitar este problema. **Objetivos:** Avaliar, em Minipigs br1, a resistência à flexão de protótipos de mini-implantes desenvolvidos para ancoragem do aparelho de Herbst, comparar a resistência dos protótipos entre as duas regiões escolhidas para inserção e avaliar se os protótipos seriam capazes de suportar forças ortopédicas. **Métodos:** Após o cálculo do tamanho da amostra, 13 protótipos de mini-implantes foram colocados nas regiões, posterior da maxila e anterior da mandíbula de três Minipigs br1, após terem sido mortos. Corpos de prova foram submetidos a uma força de flexão por engastamento simples utilizando-se uma máquina de ensaios Instron. Para comparar a resistência dos protótipos entre as regiões de inserção foi utilizado o Teste t de Student para duas amostras não pareadas. O teste de hipótese foi realizado para cada região para avaliar se os protótipos seriam capazes de suportar forças ortopédicas (acima de 1,0 kgf). O nível de significância foi  $P < 0,05$ . **Resultados:** Os protótipos apresentaram resistência à força de flexão de 13,86 kgf (DP = 2,3) para a região posterior da maxila e 20,55 kgf (DP = 5,2) para a região anterior da mandíbula. Houve diferença estatisticamente significativa entre as duas regiões ( $P = 0,015$ ). A hipótese de que os protótipos seriam capazes de suportar forças ortopédicas foi confirmada. **Conclusão:** Em Minipigs br1, os protótipos de mini-implantes foram capazes de resistir a forças entre 13,86 e 20,55 kgf, sendo estatisticamente mais resistentes na região anterior da mandíbula e capazes de suportar forças ortopédicas.

Apoio: CAPES - Bolsista

## **PA-3 Influências da proporção monomérica e conteúdo inorgânico no desenvolvimento de tensões de polimerização**

Gonçalves F\*, Azevedo CLN, Ferracane JL, Braga RR

**Departamento:** Materiais Dentários

fgoncalves@usp.

**Introdução:** A tensão de polimerização (TP) é uma das principais limitações dos compósitos restauradores atuais. **Objetivos:** este estudo visa avaliar a relação de dependência da TP, grau de conversão (GC), taxa máxima de polimerização ( $R_{pmax}$ ), contração volumétrica (CV), módulo de elasticidade (E) e tangente de delta ( $\tan\delta$ ) com o conteúdo inorgânico e proporção de BisGMA:TEGDMA e verificar as relações de dependência entre a TP e as demais variáveis. **Métodos:** Foram preparados 20 compósitos, com 40, 50, 60 ou 70 % em peso de vidro de bário e proporções molares de BisGMA:TEGDMA de 3:7, 4:6, 5:5, 6:4 ou 7:3. TP foi determinada em máquina universal de ensaios, dividindo-se a força máxima registrada pela secção transversal dos bastões. GC e  $R_{pmax}$  foram determinados por espectroscopia NIR. CV foi mensurada em dilatômetro de mercúrio. E foi obtido através do teste de flexão em três pontos.  $\tan\delta$  foi determinada por nanoindentação dinâmica. Foram realizadas análises de regressão para avaliar a influência da fração inorgânica e da proporção monomérica nas variáveis estudadas e para avaliar o efeito das demais variáveis na determinação da TP. **Resultados:** Todas as variáveis se mostraram dependentes da concentração inorgânica e conteúdo monomérico. TP, GC e  $R_{pmax}$  foram mais influenciados pela matriz, enquanto que CV, E e  $\tan\delta$  pela concentração de carga. TP mostrou-se dependente dos fatores CV e GC. **Conclusão:** a formulação de compósitos visando minimizar TP deve levar em consideração tanto a fração inorgânica como o conteúdo monomérico, sendo o principal desafio encontrar formulações com baixa CV que não sacrifiquem o GC do material. **Apoio:** CAPES - Bolsista

## **PA-4 Avaliação da capacidade de descontaminação da terapia fotodinâmica (PDT) no pós-operatório imediato de implantes**

Franco JEM\*, Cai S, Lima LAPA, Simões A, Tortamano-Neto P, Campos TN

**Departamento:** Prótese

joaofranco@usp

**Introdução:** Em todo ato cirúrgico para instalação de implantes dentários ocorre uma contaminação inerente ao procedimento, que pode prejudicar a cicatrização. **Objetivos:** Este projeto foi proposto para encontrar uma forma de reduzir a microbiota da área periimplantar com a terapia fotodinâmica (PDT). **Métodos:** Após triagem (critérios de inclusão: normorreativos, com espaço intercalar superior, sem histórico de doença periodontal grave), 14 pacientes foram selecionados e reabilitados com implantes Standard Plus da Straumann®. Ao término da cirurgia, uma primeira coleta microbiológica periimplantar foi efetuada (grupo controle). Aplicou-se o corante azul de metileno a 0,005%, por cinco minutos. Em seguida, a área periimplantar foi irradiada com laser diodo de baixa potência (AsGaAl, 660 nm, 40mW), por dois minutos, totalizando 120J/cm<sup>2</sup> de densidade de energia, dividida em quatro pontos (dois na vestibular e dois na palatina). Ao término da PDT, outra coleta microbiológica foi realizada (grupo experimental). Todo o material coletado passou pelo seguinte processo: diluições seriadas; semeadura em meios de cultura; incubação em meio anaeróbico por sete dias e contagem do número de unidades formadoras de colônias (UFCs) totais e pigmentadas. **Resultados:** O teste estatístico de Wilcoxon mostrou haver diferença significativa ( $p < 0,001$ ) na redução bacteriana, tanto para as UFCs totais, como para as UFCs pigmentadas, tendo como medianas dessa redução cerca de 80% e 97%, respectivamente. **Conclusão:** Os resultados permitem afirmar que a PDT é um método eficaz de descontaminação da área cirúrgica no pós-operatório imediato de implantes dentários.

Apoio: FAPESP - Processo 2009/51317-9



## **PA-5 PARÂMETROS CARDIOVASCULARES EM PACIENTES HIV POSITIVOS COM PERIODONTITE CRÔNICA**

Orellana RV\*, Magalhães MHCG, Ortega KL, Monteiro AM, Gidlund MA, Mantesso A

Departamento: Estomatologia

ronald@usp.br

**Introdução:** Recentemente, alguns estudos apontam a saúde bucal, principalmente a doença periodontal a fatores de risco relacionados à aterosclerose, entretanto poucos estudos têm associado à doença periodontal em pacientes HIV positivos. **Objetivos:** investigar a associação entre periodontite crônica e marcadores de risco para aterosclerose em pacientes HIV positivos. **Métodos:** Foram selecionados 20 pacientes com periodontite crônica e 20 pacientes sem doença periodontal ambos os grupos HIV positivo. **Analisou-se:** Colesterol total, Lipoproteína de alta densidade (HDL), Lipoproteína de baixa densidade (LDL), triglicérides, interleucina-1 e 10, contagem total e diferencial de células sanguíneas. **Resultados:** Os níveis de Colesterol total, triglicérides, HDL-C e LDL-C foram similares em ambos os grupos ( $p=0,5338$ ;  $p=0,7660$ ;  $p=0,2444$  e  $p=0,9461$ ). Interleucina-1 e 10, número de leucócitos, linfócitos, neutrófilos não foram significantes nos pacientes com periodontite crônica ( $p=0,7557$ ;  $p=0,1479$ ;  $p=0,3717$ ;  $p=0,6359$  e  $p=0,1805$ ). **Conclusão:** Nossos resultados sugerem não haver associação entre a periodontite e fatores de risco para aterosclerose em pacientes HIV positivo.

Apoio: CNPQ - Bolsista

## **PA-6 Aplicação da tecnologia CAD-CAM por prototipagem rápida na confecção de estrutura metálica da prótese parcial removível**

Ichi AL\*, Costa B, Lagana DC

Departamento: Prótese

alichi@usp.br

**Introdução:** O número de pacientes idosos desdentados totais está diminuindo, a longevidade da população está aumentando, indicando um crescimento da população parcialmente dentada a ser reabilitada com trabalhos protéticos parciais. Tecnologias como o sistema de desenho e manufatura assistida por computador (CAD-CAM) poderão auxiliar atender essa demanda com qualidade e rapidez. **Objetivos:** O objetivo deste trabalho foi analisar a aplicação da tecnologia CAD-CAM por prototipagem rápida (PR) na confecção de estrutura metálica da prótese parcial removível (PPR), comparando-a ao método convencional. **Métodos:** A metodologia empregada comparou oito estruturas de PPR confeccionadas utilizando-se a tecnologia de (PR) com outras oito estruturas confeccionadas de forma convencional. Análise comparativa por peso mensurou a porcentagem de material perdido necessário para o adequado assentamento dos apoios das estruturas metálicas em seus respectivos descansos. Dois grupos foram avaliados: Grupo Ajuste e Polimento (AP), dividido em AP-Convencional (AP-C) e AP-Prototipado (AP-P) e Grupo Ajuste (A), onde foi realizado somente ajuste, dividido em (A-C) e (A-P). **Resultados:** A análise comparativa mostrou que o Grupo AP-P apresentou uma perda de material maior que o Grupo AP-C, entretanto não houve diferença estatisticamente significativa com  $p > 0,01$  e o Grupo A-P apresentou menor perda de material que o Grupo A-C, a análise estatística mostrou diferença significativa com  $p < 0,01$ . **Conclusão:** É viável a aplicação da tecnologia CAD-CAM para confecção de estrutura de PPR. Onde foi realizado ajuste e polimento as duas técnicas se mostraram semelhantes, enquanto que o sistema CAD-CAM mostrou melhores resultados quando realizados somente os ajustes.

## **PA-8 Mutilação de cabeça e pescoço: Vivendo as perdas e refazendo os caminhos**

Almeida FCS\*, Junqueira CR, Junqueira SR, Silva DP, Dias RB, Araujo ME

Departamento: Odontologia Social

fernandacsa@usp.br

**Introdução:** A mutilação maxilofacial, ocasiona deformidades estéticas, perda da função e impacta sobremaneira na qualidade de vida do paciente por suas repercussões psicossociais. **Objetivos:** Avaliar a experiência individual do paciente tratado por lesões benignas e malignas que resultaram em mutilação intra-oral. **Métodos:** Através de entrevistas semi estruturadas, à luz da metodologia de análise de conteúdo, proposta por Bardin, foram entrevistados seis pacientes com mutilação intra-oral. **Resultados:** Os discursos dos sujeitos revelaram, dentre outras, a categoria “Vivendo a mutilação, perdendo os dentes, a comunicação e a socialização”. **Conclusão:** A perda da integridade da cavidade bucal descreveram e representaram o comprometimento estético, funcional e da auto-estima que os pacientes mutilados de cabeça e pescoço sentem e vivem permanentemente. Ficou evidente o quanto a reabilitação oral, estética e funcional, neste contexto tem papel fundamental na ressocialização e na qualidade de vida desses pacientes.

## **PA-13 Avaliação comparativa entre tomografia computadorizada multislice e feixe cônico na identificação de lesões ósseas simul**

Santos BFGd\*, Sales MAO, Perrella A, Fenyo-Pereira M, Cavalcanti MGP

Departamento: Estomatologia

bgaia@usp.br

**Introdução:** As análises de alterações na região maxilo-facial tem evoluído muito desde a introdução da tomografia computadorizada (TC) aprimorando o diagnóstico e planejamento de procedimentos cirúrgicos de lesões orais e maxillofaciais. Atualmente dois métodos de aquisição de imagens utilizando a TC são comumente utilizados: tomografia computadorizada multislice (TCMS) e tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC). **Objetivos:** Objetivo do nosso trabalho é comparar a acurácia da TCFC e TCMS no diagnóstico de lesões ósseas simuladas por meio de cortes parassagittais e axial/reconstrução multiplanar (RMP). **Métodos:** Quinze mandíbulas maceradas foram submetidas a perfurações cortical e/ou medular com auxílio de broca esférica (diâmetro da ponta ativa: 1mm). As lesões foram localizadas na tábua vestibular ou lingual do corpo da mandíbula e na região sínfise mandibular, com diferentes dimensões, formas e número de lojas e submetidas aos exames de imagem TCFC e TCMS. As imagens foram analisadas independentemente por dois examinadores experientes nos protocolos: cortes parassagittais e axial/RMP. **Resultados:** TCFC apresentou boa acurácia na identificação de acometimento do osso cortical semelhantes à TCMS com altos valores de sensibilidade e especificidade ( $p < 0.05$ ). Em relação à sensibilidade e especificidade dos protocolos de análise das imagens axial/RMP e cortes parassagittais não houve diferenças inter ou intra-examinadores na identificação do número de lesões ósseas simuladas. **Conclusão:** A TCFC apresentou resultados semelhantes à TCMS na identificação de lesões ósseas simuladas. Cortes parasagittais e axiais/RMP apresentaram alta precisão demonstrando-se útil no diagnóstico de lesões ósseas simuladas em mandíbulas.

Apoio: CAPES - Bolsista

## **PA-14 Achados ultrassonográficos das glândulas salivares parótida e submandibular na displasia ectodérmica hipoidrótica**

Lascano NAS\*, Bouer M, Oliveira ZNP, Machado MCMR, Lourenco SV

Departamento: Estomatologia

nelise@usp.br

**Introdução:** Displasia ectodérmica hipoidrótica é uma doença genética rara, clinicamente caracterizada por alterações envolvendo os dentes, pele e suas estruturas anexas. Manifestações orais comuns incluem anadontia ou oligodontia, dentes conóides e xerostomia. Poucos relatos associam displasia ectodérmica e redução do fluxo salivar. **Objetivos:** O objetivo desse estudo é analisar possíveis alterações nas glândulas salivares de dez portadores de displasia ectodérmica que fazem acompanhamento no Departamento de Dermatologia Pediátrica da Universidade de São Paulo. **Métodos:** Ultrassonografia foi realizada em dez casos em infantes portadores de displasia ectodérmica hipoidrótica nas suas glândulas salivares parótida e submandibular. **Resultados:** Três apresentaram alterações na glândula parótida e/ou submandibular. **Conclusão:** Aplasia ou hipoplasia das glândulas salivares maiores é associada a casos de displasia ectodérmica e sugere-se acompanhamento rotineiro das glândulas salivares maiores usando ultrassonografia para prevenção de alterações decorrentes da hiposalivação na cavidade oral.

Apoio: CAPES - Bolsista

## **PA-5 Avaliação volumétrica de defeitos ósseos em fissuras de rebordo alveolar e palato duro por meio da 3D-TC feixe cônico**

Albuquerque MAP\*, Santos BFGd, Cavalcanti MGP

Departamento: Estomatologia

mapa@usp.br

**Introdução:** As fissuras de rebordo alveolar e palato duro estão entre as malformações mais frequentes do corpo humano, podendo causar extensas deformidades ósseas faciais. A avaliação da extensão dos defeitos ósseos através de exames por imagem tem sido utilizada com o objetivo de diagnóstico e planejamento reabilitador. **Objetivos:** O objetivo do estudo foi determinar a aplicabilidade na tomografia computadorizada por feixe cônico (TCFC) na avaliação volumétrica de defeitos ósseos confeccionados em palato duro e rebordo alveolar de crânios macerados. **Métodos:** Defeitos ósseos foram realizados em nove crânios mimetizando as fissuras. Todos os defeitos foram modelados com cera seguindo o formato ósseo contralateral. Os modelos em cera foram utilizados para mensurar o volume real dos defeitos ósseos. Os crânios foram submetidos à TCFC e todas as imagens analisadas por dois examinadores experientes em tempos distintos e por duas vezes. Mensurações físicas foram realizadas por um terceiro examinador (princípio de Arquimedes) mensurando o volume de água deslocado pelo defeito ósseo reconstruído em cera. **Resultados:** Os resultados demonstraram que a TCFC apresentou alta taxa de eficiência na mensuração do volume dos defeitos ósseos. Também foi observado que a TCFC demonstrou excelentes resultados com alta reprodutibilidade no estudo do volume dos defeitos ósseos simulados ( $p=0,981$ ). Análises intra e inter-examinador, assim como a comparação com as mensurações físicas, não demonstraram diferenças estatisticamente significantes. **Conclusão:** A aplicabilidade da pesquisa demonstrou ser imediata e direta por ser ferramenta importante no diagnóstico e no processo terapêutico dos pacientes acometidos com fissuras alvéolo-palatinas.

Apoio: CAPES - Bolsista

## **PA-17 Análise morfológica in vitro da dentina humana e bovina saudável e esclerosada**

Marques JB\*, Castanho GM, Marques MM, Cara AA

Departamento: Dentística

jubmarques@hotmail.com

**Introdução:** A odontologia adesiva evidencia a necessidade de incrementar o estudo de tecidos dentinários alterados, a exemplo da dentina esclerosada, comumente encontrado em bordos incisais de pacientes idosos. **Objetivos:** comparar a morfologia superficial das dentinas humana e bovina, saudável e esclerosada por meio da contagem de túbulos dentinários utilizando Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). **Métodos:** Para a análise morfológica, foram utilizados 10 incisivos com desgaste incisal e exposição de dentina com características de esclerose e 10 incisivos saudáveis sem características de esclerose, divididos em 4 grupos: DHS – dentina humana saudável, DBS – dentina bovina saudável, DHE – dentina humana esclerosada, DBE – dentina bovina esclerosada. Os dentes saudáveis tiveram seus bordos incisais cortados na mesma altura e inclinação dos dentes esclerosados. Todos os espécimes foram polidos e em seguida processados para a avaliação em MEV, sendo que três áreas pré-estabelecidas de cada espécime foram eletromicrografadas. **Resultados:** A análise de variância (ANOVA) demonstrou diferenças estatisticamente significantes ( $p < 0,05$ ) entre as médias dos grupos ( $\times 10^4/\text{mm}^2$ ), reveladas pelo teste de Tukey (DHS  $4,5 \pm 0,59a$ ; DBS  $3,67 \pm 0,54b$ ; DHE  $2,9 \pm 0,78c$ ; DBE  $1,88 \pm 0,68d$ ) ( $p = 0,0001$ ). As médias acompanhadas de letras diferentes apresentaram diferenças significantes. **Conclusão:** De acordo com a metodologia empregada, pôde-se concluir que a densidade tubular das dentinas saudáveis foi maior estatisticamente que as esclerosadas. E as dentinas humana saudável e esclerosada apresentaram densidade maior estatisticamente que as bovinas saudável e esclerosada, respectivamente.

## **PA-18 Performance in vitro de diferentes métodos na detecção de lesões oclusais de cárie em dentes decíduos**

Novaes TF\*, Matos R, Braga MM, Cóvos TG, Benedetto MS, Mendes FM

Departamento: Ortodontia e odontopediatria

tatifn@usp.br

**Objetivos:** Avaliar a performance de diferentes métodos na detecção de lesões de cárie oclusais em dentes decíduos. **Métodos:** dois examinadores avaliaram 77 molares decíduos, nos quais foram selecionados 113 sítios oclusais supostamente acometidos por lesões de cárie. Foram utilizados diferentes métodos de fluorescência (DIAGNOdent - DD; DIAGNOdent pen - DDpen e Vista Proof - VP), inspeção visual (ICDAS) e exame radiográfico (BW). Para determinação do padrão de referência, os dentes foram seccionados e avaliados em lupa estereoscópica para análise da profundidade das lesões. Foram calculados os valores de sensibilidade, especificidade, acurácia e área sob a curva ROC (Az), considerando dois limiares: lesões em esmalte e lesões em dentina. **Resultados:** Frente à detecção das lesões em esmalte, a inspeção visual demonstrou maior sensibilidade (ICDAS=0,969 e 0,991; BW=0,313; DD=0,703 e 0,750; DDpen=0,781 e 0,813; VP=0,719 e 0,625), porém menor especificidade (ICDAS=0,184 e 0,245; BW=0,980; DD=0,837 e 0,714; DDpen=0,714 e 0,653; VP=0,755 e 0,796) do que os demais métodos. Na detecção de lesões em dentina, todos os métodos mostraram similar desempenho quando a Az foi considerada (ICDAS=0,887 e 0,881; BW=0,875; DD=0,901 e 0,897; DDpen=0,887 e 0,909; VP=0,872 e 0,881). **Conclusão:** Todos os métodos apresentam bom desempenho na detecção in vitro de lesões de cárie oclusais avançadas em dentes decíduos, sendo a inspeção visual o método mais sensível para a detecção de lesões iniciais.

Apoio: FAPESP - Processo 2009/16082-0



## **PA-19 Estruturação e avaliação de curso em Tratamento Restaurador Atraumático (ART) utilizando educação a distância**

Camargo LB\*, Raggio DP, Wen CL, Mendes FM, Bönecker MJS, Haddad AE

Departamento: Ortodontia e Odontopediatria

lucilaca@usp.br

**Introdução:** A educação a distância utilizada para promover educação continuada pode ser bastante eficiente na área da saúde. **Objetivos:** Desenvolver e avaliar curso a distância em Tratamento Restaurado Atraumático (ART) utilizando computação gráfica, filmagens clínicas e entrevistas. **Métodos:** A amostra consistiu de 68 dentistas da rede pública pertencentes a 2 grupos diversos com relação ao interesse em curso de aprimoramento: grupo Diadema (44 dentistas desta cidade) e grupo USP (24 dentistas de 7 cidades paulistas). Foram feitas avaliações antes e depois da capacitação à distância. **Resultados:** Dois pesquisadores corrigiram as provas, tendo a nota (de 0 a 10) como unidade de medida (CCI=0,970 inter e 0,991 intra-examinador). Os 2 grupos apresentaram ganho de conhecimento após o curso ( $p=0,05$ ). No modelo múltiplo de regressão linear considerando a avaliação inicial, foi observado pior desempenho para profissionais acima de 46 anos ( $\beta=-0,807$ ;  $p=0,01$ ) e para dentistas com experiência clínica reduzida ( $\beta=-0,592$ ;  $p=0,05$ ). Quando considerada a avaliação final, foi observado melhor desempenho para mulheres ( $\beta=0,700$ ;  $p=0,05$ ) e participantes com conceito prévio correto do ART ( $\beta=0,515$ ;  $p=0,05$ ). Profissionais do grupo Diadema ( $\beta=-0,652$ ;  $p=0,01$ ) e acima de 46 anos ( $\beta=-0,788$ ;  $p=0,05$ ) mostraram pior desempenho. A análise qualitativa revelou sentimento de aprovação do curso. **Conclusão:** Conclui-se que cursos de extensão a distância desenvolvidos adequadamente apresentam potencial para promover as competências necessárias para execução do ART. Além disso, adultos jovens, do sexo feminino, que apresentam conhecimento prévio adequado e interesse no aprimoramento tendem a apresentar melhor desempenho frente a esta modalidade de ensino.

Apoio: CAPES - Bolsista

## **PA-20 Desenvolvimento de uma proposta (à base de polissilano) de prevenção da erosão dental.**

Oliveira TA\*, Jarroug KE, Scaramucci T, Ferreira SS, Aoki IV, Sobral MAP

Departamento: Dentística

tatiane.oliveira@usp.br

**Introdução:** Evidências clínicas sugerem que há a necessidade de se buscar métodos efetivos de prevenção da erosão dental. Polissilanos são finos filmes incolores de moléculas organofuncionais que promovem a adesão entre polímeros orgânicos e materiais inorgânicos. **Objetivos:** O objetivo deste trabalho foi o de desenvolver um revestimento híbrido formado de um silano e de um polímero (polimetilmetacrilato) capaz de se aderir à estrutura dental e protegê-la contra processos de erosão. **Métodos:** O filme híbrido foi aplicado e curado por luz LED. 40 espécimes de esmalte humano (4x4x2mm) foram planejados e polidos. Uma fita adesiva recobriu a superfície, mantendo uma janela de 4x1mm exposta. Os espécimes foram aleatoriamente divididos nos seguintes grupos (n=8): A-Água destilada (controle); B-Silano+Água destilada; C-Silano+Ácido cítrico 1%(pH=2.1); D-Adesivo dentinário+Ácido Cítrico; E-Ácido Cítrico e imersos em 10 ml nas suas respectivas soluções por 2h. A quantidade de cálcio liberado nas soluções foi determinada por um eletrodo seletivo de cálcio. Os valores obtidos foram analisados pelo teste ANOVA e Tukey, com nível de significância de 5%. Foi realizada uma análise qualitativa em 3 espécimes de cada grupo por MEV. **Resultados:** As médias (DP) para cada grupo foram (ppm): A-3.14(±1.68)a; B-3.44(±1.92)a; C-4.32(±1.77)a; D-2.80(±1.41)a; E-7.40(±3.11)b. As fotomicrografias do silano mostraram uma película fina mas com aspecto “craquelado”. **Conclusão:** Conclui-se: o silano testado é capaz de proteger o esmalte contra o desafio erosivo, mas a formulação deve ser melhorada para se obter uma fina película resistente, mais flexível e uniforme.

Apoio: CAPES - Bolsista

## **PA-21 Ozônio diluído em água no reparo de feridas ósseas padronizadas em ratos induzidos ou não ao diabetes.**

Frascino AVM\*, Santos BP, Correa L, Mantesso A, Traina AA, Deboni MCZ

Departamento: Cirurgia, Prótese e Traumatologia Maxilo-faciais

aledefra@gmail.com

**Introdução:** Não há estudos da literatura sobre o uso de ozônio diluído em água para o tratamento de feridas ósseas em que pese os relatos de que o ozônio possa interferir favoravelmente sobre a reparação dos tecidos. **Objetivos:** Analisar os efeitos da irrigação trans-operatória de ozônio diluído em água, sobre feridas ósseas em ratos induzidos ou não ao diabetes, considerando a histomorfologia e histomorfometria do reparo. **Métodos:** 60 ratos induzidos ao diabetes por estreptozotocina (n=30) e não induzidos (n=30) foram submetidos a perfuração óssea padronizada do fêmur. As feridas foram irrigadas com 100mL de água Milli-Q® com ozônio diluído (4ppm) ou com 100mL de água Milli-Q® pura. A histomorfologia e a histomorfometria do reparo foram avaliadas após 7, 14 e 21 dias. O nível de significância estatístico foi de 5%. **Resultados:** A histomorfologia revelou que as feridas dos animais que receberam a irrigação por meio de água ozonizada apresentaram intensa hemorragia, maior proliferação de vasos sanguíneos e trabeculado ósseo imaturo quando comparados aos animais dos grupos que não receberam ozônio. As médias percentuais de trabéculas ósseas neoformadas obtidas pela histomorfometria não apresentou resultados estatisticamente significativos em nenhum dos períodos. A comparação entre o grupo dos não diabéticos que receberam e não receberam o ozônio após 21 dias mostrou resultados estatisticamente significativos (p=0,034) confirmando o atraso no processo de maturação óssea. **Conclusão:** O ozônio diluído em água não apresentou efeitos tóxicos ao reparo. Houve maior vascularização tecidual nas feridas irrigadas com ozônio sob o ponto de vista histomorfométrico. O ozônio não estimulou a reparação em animais diabéticos.

Apoio: CAPES - Bolsista

## **PA-23 Laser de Baixa Potência na terapêutica da Mucosite Oral**

Paula PC\*, Gonçalves AS, Coto NP, Dias RB, Deboni MCZ

Departamento: Cirurgia, Prótese e Traumatologia Maxilo-faciais

pricpaula@hotmail.com

**Introdução:** A mucosite oral é uma repercussão comum ao tratamento antineoplásico, por radioterapia concomitante ou não a quimioterapia e vem sendo tratada pelo laser de baixa potência (LBP) com resultados promissores  
**Objetivos:** Frente à diversidade de protocolos de laserterapia paraterapêutica de mucosite oral publicados, realizamos um estudo retrospectivo dos protocolos utilizados pelo Laboratório Especial de Laser em Odontologia da Universidade de São Paulo (LELO USP), com a finalidade de verificar a relação da terapêutica e do desfecho clínico considerando a prevenção e o tratamento das lesões. **Métodos:** Analisamos sessenta e três prontuários no período de 2007 a 2010, que incluíam dados sobre a prevenção e/ou tratamento da mucosite oral, em pacientes com neoplasias em cabeça e pescoço, verificando a resposta dos mesmos frente ao protocolo do LBP diodo InGaAlP, 660 nm, 40 mW, 6 J/cm<sup>2</sup>, tempo de aplicação de 6 segundos por ponto em 49 pontos. A evolução clínica e o estadiamento da mucosite em estágios 0, I, II, III, e IV considerou os critérios do NICCTC. Os dados foram avaliados de forma descritiva quantitativa. **Resultados:** Na prevenção a mucosite oral em 52,38% dos casos atingiu grau II. No tratamento de mucosite oral, os pacientes apresentavam lesões em 4,76 % dos casos com grau I, 33,33% com grau II, 54,76% em grau III e 7,15% em grau IV. Houve melhora em todos os casos de mucosite submetidos ao tratamento. A redução da sintomatologia dolorosa durante o tratamento foi descrita pela maioria dos indivíduos. **Conclusão:** O protocolo utilizado foi capaz de reduzir a gravidade das lesões em todos os pacientes tratados. O LBP não foi capaz de prevenir o aparecimento das lesões, mas reduziu a gravidade no estadiamento clínico.

Apoio: CAPES - Bolsista

PA-25 Avaliação da microdureza do esmalte tratado com flúor, caseína e laser de Nd:YAG e depois submetido ao clareamento

Lago ADN\*, Freitas PM, Netto NG

Departamento: Dentística

adnlago@usp.br

Objetivos: Avaliar a capacidade de um agente clareador à base de peróxido de hidrogênio a 35% em promover alteração na textura e na microdureza do esmalte dental bovino e a capacidade de métodos preventivos realizados 24 h antes do clareamento em reverter estas alterações. Métodos: Vinte dentes bovinos foram coletados e seccionados, sob refrigeração, para se obter blocos de esmalte com medidas de aproximadamente 5x5 mm. Os espécimes foram divididos em 4 grupos conforme o pré-tratamento realizado na superfície do esmalte: G1 – sem tratamento; G2 – Flúor; G3 – fosfopeptídeos de caseína; G4 – laser de Nd:YAG + flúor. Vinte e quatro horas após o pré-tratamento foi realizado o clareamento com peróxido de hidrogênio a 35% conforme a técnica de clareamento preconizada para o tratamento no consultório. Os espécimes foram submetidos ao teste de microdureza Knoop com carga de 100gf durante 15 segundos. Foram realizadas cinco leituras em 4 momentos diferentes: inicial, imediatamente após os pré-tratamentos, imediatamente após o clareamento e 7 dias após o término do clareamento. Os dados foram submetidos à ANOVA seguido do teste de Tukey com nível de significância de 5%. Resultados: G1=296.1 ± 41.2; 288.4 ± 32.1; 199.3 ± 32.1; 235.9 ± 40.2; G2=265.2 ± 37.8; 270.6 ± 35.3; 221.5 ± 40.2; 273.2 ± 33.2; G3= 277.8 ± 32.4; 286.5 ± 39.2; 247.8 ± 37.5; 280.6 ± 36.8; G4=298.6 ± 30.1; 289.3 ± 36.8; 267.3 ± 32.4; 276.3 ± 30.7. Conclusão: O clareamento com peróxido de hidrogênio a 35% provocou diminuição da microdureza imediatamente após o clareamento, porém quando se utilizou fosfopeptídeos de caseína ou laser de Nd:YAG associado ao flúor 24 h antes deste procedimento, essa alteração foi minimizada.

Apoio: CAPES - Bolsista

## **PA-26 Potencial erosivo do suco de laranja modificado em esmalte e dentina**

**Scaramucci T\*, Hara AT, Zero DT, Ferreira SS, Aoki IV, Sobral MAP**

Departamento: Dentística

tais.sca@usp.br

Objetivos: avaliar o potencial erosivo do suco de laranja modificado em esmalte e dentina. Métodos: cinco substâncias: 3,1g/L de lactato de cálcio (Ca); 0,2g/L de goma xantana (GX); 0,2g/L de hexametáfosfato de sódio (HMP); 0,2g/L de tripolifosfato de sódio (STP); 0,2g/L de pirofosfato de sódio (PP); e a combinação Ca+HMP, foram adicionadas a um suco de laranja (controle negativo [C-]). Um suco de laranja modificado por cálcio foi o controle positivo (C+). As soluções foram avaliadas com um modelo de ciclagem de erosão/remineralização. 80 espécimes de esmalte e 80 de dentina receberam um fita na sua superfície polida, mantendo uma janela de 4x1mm exposta. Eles foram aleatoriamente designados nos 8 grupos teste (n=10) e imersos nas suas soluções por 5min/6 vezes ao dia/5 dias. Entre as imersões e à noite, os espécimes foram armazenados em saliva artificial. Após a ciclagem, os espécimes foram avaliados por microdureza de superfície e/ou perfilometria ótica. Os resultados foram analisados estatisticamente com um nível de significância de 5%. Resultados: Para esmalte, não houve perda de estrutura detectável para os grupos C+, Ca, Ca+HMP e HMP. A perda para os grupos STP, PP e GX não foi diferente de C-. C+ apresentou a menor redução da microdureza, seguido por Ca+HMP e Ca. Os grupos STP, PP, HMP e GX foram similares a C-. Para dentina, C+ apresentou a menor perda de superfície, seguido por Ca+HMP. Não foram encontradas diferenças entre os demais grupos e C-. Conclusão: Para esmalte, a adição de cálcio, mesmo em baixas concentrações foi capaz de reduzir a erosão causada pelo suco. Uma redução adicional foi obtida quando o cálcio foi combinado com HMP. Para dentina, uma redução significativa foi obtida apenas com Ca+HMP.

Apoio: CAPES - Bolsista

## **PA-27 Efeito de agentes clareadores com diferentes características químicas na microdureza superficial do esmalte dental**

Yamamoto TW\*, Andrade AP, Shimaoka AM, Carvalho RCR

Departamento: Dentística

thayne.yamamoto@usp.br

**Introdução:** O clareamento dental é um dos procedimentos estéticos atualmente mais executados. Porém, o contato direto dos agentes clareadores com a superfície do esmalte por um longo período de tempo pode causar efeitos adversos. A avaliação do esmalte por microdureza pode ser considerada como um indicativo de perda mineral causada pelo gel clareador, porém os resultados encontrados ainda são controversos. **Objetivos:** Comparar a microdureza superficial do esmalte dental exposto a agentes clareadores com diferentes características químicas. **Métodos:** Blocos de esmalte dental bovino foram divididos em seis grupos (n=10). Os grupos foram tratados com os seguintes agentes clareadores: Pola Night 16%; Pola Day 7,5%; Pola Office 35%; Day White ACP 7,5%. Para o controle negativo, os espécimes foram mantidos em saliva artificial a 37°C e no controle positivo aplicou-se ácido fosfórico 35%. A microdureza foi avaliada inicialmente (baseline) e após o 1º, 7º e 14º dia de tratamento. Os espécimes foram mantidos em saliva artificial a 37°C durante a fase experimental. **Resultados:** Observou-se diferenças estatísticas nos tratamentos realizados no esmalte dental, nos diferentes momentos de análise, assim como na interação entre eles. O grupo PC 16% e o grupo CN não apresentaram diferenças nos diversos momentos de análise. No grupo PH 7,5% houve uma diminuição significativa dos valores analisados no 1º dia de tratamento. O grupo PH 35% apresentou uma diminuição dos valores obtidos no 1º e 7º dias de tratamento. O grupo PH 7,5% + ACP apresentou aumento significativo nos valores observados no 14º dia de tratamento. **Conclusão:** Pode-se concluir que a microdureza superficial do esmalte clareado pode variar em função do agente clareador utilizado.

Apoio: FUNDECTO - Bolsista

## **PA-28 Influência da irradiação do laser na retenção de pinos de fibra de vidro**

**Nagase DY\*, Freitas PM, Sesma N, Morimoto S, Vieira GF, Oda M**

Departamento: Dentística

dynagase@usp.br

**Objetivos:** A proposta deste trabalho foi comparar a força de retenção dos pinos de fibra de vidro em dentes tratados endodonticamente com laser terapia. **Métodos:** 40 Raízes de dentes bovinos singulares com dimensões similares foram usadas neste estudo. Os canais foram tratados endodonticamente, desobturados 7mm e divididos aleatoriamente em 4 grupos de acordo com o tipo de tratamento: G-1(tratamento convencional – sem laser terapia), G-2(Nd:YAG), G-3( Nd:YAG + Er,Cr:YSGG) e G-4 (Er,Cr:YSGG). Os pinos foram cimentados com sistema adesivo e cimento resinoso de acordo com o manual de instruções. A força de retenção foi determinada usando Universal Testing Machine (Instron) com a velocidade de 0,5mm/min. Todos os dados foram analisados usando one-way analysis of variance(ANOVA) com significância de  $p < 0,05$ . Após o teste as falhas foram examinadas com microscópio de 10x de magnificação e classificadas conforme a região em que ocorreu: pino/resina, resina/dentina, misto. Um espécime de cada grupo teve a superfície radicular interna observada no microscópio eletrônico de varredura. **Resultados:** Os valores médios e o desvio-padrão para os grupos G1 a G4 foram respectivamente, 129,85 N  $\pm$  36,11, 50,52 N  $\pm$  1,90, 112,73 N  $\pm$  34,60 e 118,36 N  $\pm$  5,54. Pode ser observado que não houve diferença estatisticamente significativa entre o grupo controle, Er,Cr:YSGG e Nd:YAG + Er,Cr:YSGG. Apenas o grupo de Nd:YAG apresentou valores de retenção inferiores aos demais grupos. Todas as fraturas ocorreram na interface dentina resina. **Conclusão:** : A superfície do canal irradiada com Nd:YAG apresentou efeito na retenção de pinos.

Apoio: CAPES - Bolsista



## **PA-29 Detecção e quantificação de bactérias no biofilme subgengival de indivíduos com diferentes formas de doença periodontal**

Lourenção DS\*, Rodrigues AS, Pannuti CM, Lima-Neto LG, Hirata MH, Micheli G

Departamento: Estomatologia

danisalami@gmail.com

**Introdução:** As doenças periodontais constituem um grupo de doenças que acometem as estruturas de proteção e de sustentação dos elementos dentais. Dentre os fatores etiológicos, a placa bacteriana é considerada o principal fator causal. **Objetivos:** Os objetivos desse estudo transversal foram avaliar a presença e a quantidade subgengival de *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* (Aa), *Porphyromonas gingivalis* (Pg), *Tannerella forsythia* (Tf), *Treponema denticola* (Td) e *Dialister pneumosintes* (Dp), em indivíduos portadores de Gengivite (G), Periodontite Crônica (PC) e Periodontite Agressiva (PA). **Métodos:** Dados clínicos e amostras de placa bacteriana subgengival foram coletados de 67 indivíduos com G, 71 com PC e 38 com PA. As amostras clínicas foram processadas pela PCR em tempo real através do uso de iniciadores e sondas específicos para regiões altamente conservadas do gene 16S rRNA de cada espécie bacteriana. **Resultados:** Houve detecção dos 5 patógenos nos 3 grupos analisados, havendo associação significativa entre grupo e presença da bactéria para Pg, Tf, Td e Dp ( $p < 0,01$ ). A bactéria Aa apresentou semelhantes frequências de detecção nas condições periodontais analisadas (G: 100%; PC: 94,4%; PA: 92,1%) ( $p = 0,09$ ). As quantidades subgengivais de Aa e de Tf foram significativamente maiores no grupo PA ( $1,66 \times 10^6 \pm 5,39 \times 10^6$  e  $1,96 \times 10^6 \pm 4,82 \times 10^6$ , respectivamente) ( $p < 0,01$  e  $p = 0,012$ , respectivamente). **Conclusão:** Não houve associação significativa entre grupo e a presença da bactéria Aa. O grupo PA apresentou quantidades subgengivais significativamente maiores somente para as cargas subgengivais de Aa e Tf. Os grupos G e PC não apresentaram diferenças significativas quanto aos valores de quantificação dos cinco patógenos analisados.

Apoio: FAPESP - Processo 2007/56098-8

## **PA-30 Avaliação in vitro do desgaste estrutural de diferentes instrumentos rotatórios em função do uso**

França RC\*, Rubino GA, Ferreira FP, Candeiro GTM, Bitencourt LM, Santos Md

Departamento: Dentística

rodrigofranca@usp.br

**Introdução:** Uma das principais etapas da terapia endodôntica é o preparo químico-mecânico, onde, em casos de polpa viva, objetiva-se modelar corretamente o canal radicular e em dentes infectados, reduzir o número de microrganismos presentes. Uma vantagem dos instrumentos rotatórios está na diminuição do tempo operatório, devido principalmente ao acionamento destes por motores elétricos ou pneumáticos. **Objetivos:** Este trabalho, portanto, tem o objetivo de avaliar in vitro o grau de desgaste estrutural de instrumentos de dois sistemas rotatórios, K3 Endo e ProTaper, em função de repetidos usos. **Métodos:** Foram utilizadas 10 caixas de cada sistema de instrumentação rotatória, sendo divididos nos grupos K (K3 Endo, Sybron Endo, cidade, EUA) e P (ProTaper Universal, Dentsply, Maillefer, Ballaigues, Suíça), totalizando 20 caixas. Cada grupo foi dividido em 2 subgrupos (n=5), em função do número de repetições. Após cada ciclo de duas e oito repetições, foi analisada, nos instrumentos 20.06, 25.06 e 30.06, nos grupos K2 e K8, e nos instrumentos F1, F2 e F3, nos grupos P2 e P8, a espessura final remanescente, nos pontos A e B, com o auxílio de um paquímetro digital. **Resultados:** Quando foram realizadas duas ou oito utilizações sucessivas dos instrumentos, estes apresentaram um maior desgaste estrutural no ponto B do que no ponto A, com exceção dos instrumentos F1. A perda de estrutura aumentou de acordo com o aumento da quantidade de uso, com diferença significativa ( $p < 0,05$ ) apenas em relação ao ponto B. **Conclusão:** É significativa o desgaste nas lâminas de corte em cada instrumento e em cada milímetro por milímetro em qualquer sistema rotatório, sendo um dos fatores predisponentes que contribuem com a fratura destes instrumentos.

Apoio: CNPQ - Bolsista

## **PA-31 Participação dos receptores de Prostaglandina E2 na proliferação celular do carcinoma epidermóide de cabeça e pescoço**

Abrahão AC\*, Castilho R, Squarize C, Giudice FS, Gutkind S, Júnior DdSP

Departamento: Estomatologia

alineabrahao@usp.br

**Introdução:** A participação dos agentes inflamatórios no desenvolvimento e manutenção do carcinoma de cabeça e pescoço (CECP) pode ser resumida na superexpressão da ciclooxigenase 2 (COX-2) e na secreção da prostaglandina E2 (PGE2) pelas células tumorais. A PGE2 ativa seus receptores EP1-4 que são ligados a proteínas G, responsáveis pela proliferação e angiogênese. Entretanto, o papel dos receptores de PGE2 no CECP ainda é incerto. **Objetivos:** O objetivo deste trabalho foi investigar o papel da PGE2 e de seus receptores no CECP. **Métodos:** Inicialmente a expressão de COX-2 e dos receptores EP1-4 foi avaliada por western blotting em linhagens celulares de CECP, e por imunohistoquímica em tissue microarrays. O bloqueio da secreção de PGE2 por inibidores seletivos de COX-2 foi mensurado por ELISA. Duas PGE2 sintéticas e agonistas de EP2 e EP3 foram utilizadas para estimular a proliferação celular em células de CECP. **Resultados:** Os resultados mostraram que os CECPs expressam COX-2, EP1, EP2 e EP3; e que as linhagens de CECP são capazes de secretar PGE2. Foi observada correlação entre a expressão de EP1 e EP2; EP1 e EP3; e EP2 e EP3 ( $p < 0,05$ ) nos tissue microarrays. Os inibidores de COX-2 inibiram a secreção de PGE2, mas não a proliferação. A PGE2 induziu a proliferação por meio da indução da síntese de DNA nas linhagens celulares de CECP. O agonista de EP3 também induziu a síntese de DNA, sugerindo sua participação na proliferação dos CECPs. **Conclusão:** Este estudo sugere que os CECPs secretam PGE2; superexpressam COX-2; e expressam constitutivamente os receptores de PGE2. No entanto, esta via inflamatória parece ser independente aos mecanismos indutores da proliferação nos CECP

### **PA-33 Ameloblastomas: aspectos de metaplasia escamosa e queratinização e sua correlação com o epitélio odontogênico**

Dias CD\*, Rocha AC, Brandão TB, Lascane NAS, Lourenco SV

Departamento: estomatologia

carladinellidias@yahoo.br

**Introdução:** O ameloblastoma é definido como uma neoplasia benigna relativamente rara com origem relacionada à reativação das estruturas odontogênicas. Sua classificação histológica é baseada em características microscópicas e na distribuição arquitetural das células neoplásicas. A importância da metaplasia escamosa e queratinização tem sido questionada nos ameloblastomas. **Objetivos:** Este estudo analisou aspectos clínicos/histopatológicos de 85 ameloblastomas com ênfase na metaplasia escamosa e queratinização em relação com o epitélio odontogênico do germe dental normal. **Métodos:** Dados clínicos/demográficos de 85 casos de ameloblastomas foram obtidos nos prontuários médicos. A análise microscópica teve como ênfase os aspectos de metaplasia escamosa e queratinização, assim como cortes histológicos dos estágios da odontogênese humana foram comparados aos aspectos histológicos dos ameloblastomas. **Resultados:** Dos 85 casos de ameloblastomas, 46 (54,12%) foram diagnosticados no gênero masculino com faixa etária média de 37 anos. A maioria leucodermas, 56 (65,88%), e a mandíbula foi afetada em 68 (80%) dos casos. Apresentaram aspecto multilocular 58 (68,23%) ameloblastomas e foram classificados como sólidos/multicísticos, 26 (30,58%) possuíam imagem unilocular bem definida sendo classificados como unicísticos. Dos casos analisados, a maioria apresentou áreas de metaplasia escamosa e queratinização, similares a áreas de queratinização da lâmina dental durante a odontogênese. Recidivas ocorreram em 16 casos não havendo relação com os aspectos de queratinização do tumor. **Conclusão:** Os aspectos de queratinização encontrados nos ameloblastomas foram similares aos da lâmina dental, os quais não apresentaram impacto no comportamento do tumor.

## **PA-35 Resistência em Graus em relação à fratura obtida através do uso do troptrômetro, avaliando o Sistema K3 endo.**

Bitencourt LM\*, França RC, Candeiro GTM, Rubino GA, Ferreira FP, Santos Md

Departamento: Dentística

lebitencourt@usp.br

**Introdução:** Nos últimos anos o preparo do canal radicular tem sido realizado pela automatização das técnicas de modelagem. A instrumentação rotatória ou a mecanização da etapa do preparo do canal radicular, como tem sido denominada na atualidade, passa por um processo de adoção inevitável por parte dos especialistas e está em constante evolução. A cada dia, novos motores e instrumentos são introduzidos no mercado e novos profissionais adeptos são conquistados, uma vez que a instrumentação rotatória promove maior rapidez no preparo do canal radicular e menor estresse para o profissional. **Objetivos:** Avaliar a resistência em graus do sistema de rotação contínua, confeccionado por usinagem, K3-endo (Sybron Endo), sem utilizações. **Métodos:** Dez sequências completas do sistema K3 endo sem qualquer uso foram submetidas ao teste de resistência à torção, com a finalidade de se medir a resistência à fratura do instrumento. Todos os sistemas K3 endo, foram levados ao teste de torção para avaliação de sua resistência em graus à fratura, utilizando o Troptrômetro, modificado segundo SANTOS (1994). **Resultados:** Valores médios da resistência à fratura em graus, do Sistema K3 endo, em razão do número de utilizações. A média da resistência à fratura do sistema K3 endo obtida através do uso do aparelho Troptrômetro modificado segundo Santos, foi de 304,50°. **Conclusão:** A média da Resistência à fratura do sistema K3 endo obtida através do uso do aparelho Troptrômetro modificado segundo Santos, foi de 304,50°. Cabe a realização de mais trabalhos em relação à verificação da resistência a torção de outros sistemas rotatórios de rotação contínua.

Apoio: CAPES - Bolsista

## **PA-37 Avaliação do tempo de viabilidade da cultura de bactéria *Enterococcus faecalis* para teste de infiltração em implantes.**

Zanardi P\*, Cai S, Pigozzo MN, Sesma N, Costa B, Lagana DC

Departamento: Prótese

pieroznd@gmail.com

**Introdução:** Alguns estudos avaliam a infiltração bacteriana na interface implante/abutment por meio da capacidade proliferativa de coletas realizadas no interior dos implantes. **Objetivos:** O objetivo deste trabalho foi avaliar o tempo que a bactéria *Enterococcus faecalis* se mantém viável, com uma fonte de nutriente limitada, para validar uma metodologia. **Métodos:** Para este estudo foram utilizados cinco implantes do tipo hexágono externo com plataforma regular. Os implantes foram inoculados na sua região interna com 2µl de cultura de *Enterococcus faecalis*. Depois de inoculado, conectou-se um cicatrizador com um torque padronizado de 10 Ncm. Os cinco corpos de prova, compostos do sistema implante/cicatrizador, foram imersos individualmente em tubos contendo caldo de crescimento para a respectiva bactéria. No caso de contaminação durante o manuseio, o caldo ficaria turvo no dia seguinte, e o implante seria descartado do experimento. Após um período de 4 semanas, os implantes foram abertos e colocados dentro de seus respectivos caldos contendo 4ml de caldo nutritivo. Em um prazo de 5 semanas foi coletado uma quantidade de 20 µl do tubo contendo o implante aberto e inoculado em um novo caldo estéril, totalizando 5 coletas, sendo uma por semana. **Resultados:** Todos os implantes abertos no prazo de 4 semanas contaminaram os tubos com caldo estéril. Nas coletas semanais, as 3 primeiras coletas correspondente às 3 primeiras semanas de contato da bactéria com 4ml de caldo, demonstraram contaminação dos tubos inoculados. As coletas correspondentes à quarta e à quinta semana não apresentaram contaminação. **Conclusão:** Conclui-se que, com uma fonte de nutriente limitada, a bactéria *Enterococcus faecalis* se mantém viável por 3 semanas.

## **PA-38 Validação de um novo instrumento para mensurar qualidade de vida relacionada à saúde bucal em pré-escolares**

Alvarez JHA\*, Tsakos G, Raggio DP, Celiberti P, Paiva SM, Bonecker MJS

Departamento: Ortodontia e Odontopediatria

jennyaa@usp.br

**Introdução:** Há uma escassez de instrumentos adequados para mensurar Qualidade de Vida Relacionada à Saúde Bucal em crianças brasileiras  
**Objetivos:** Avaliar a validade e confiabilidade do instrumento em inglês “Questionário Glasgow - UCL”.  
**Métodos:** Participaram 193 crianças de 5 e 6 anos de idade, ambos os sexos, e seus pais, que procuraram a triagem da FOUSP. Entrevistas foram realizadas por 04 entrevistadores e exames clínicos por 03 examinadores calibrados para o diagnóstico de cárie (WHO, 1997) (Kappa inter e intra-examinador, 0,92 e 0,87, respectivamente). As crianças foram divididas em 02 grupos (com e sem experiência de cárie) para avaliação da validade discriminante (Teste Mann-Whitney). Para avaliar a confiabilidade teste-reteste (CCI= Coeficiente de Correlação Intraclasse), 159 das crianças e seus pais, foram re-entrevistados depois de 7 a 14 dias. A validade do construto foi comprovada através de correlações entre itens globais e cada item e score total do instrumento. **Resultados:** Os escores totais e por itens foram significativamente associados aos itens globais ( $p < 0,05$ ). Houve diferença significativa no escore total e de cada item entre as crianças com e sem cárie, comprovando a validade discriminante ( $p < 0,05$ ). O instrumento mostrou consistência interna aceitável (alpha de Cronbach para o escore total= 0,90 e 0,77, para a versão de pais e da criança, respectivamente) e apresentou uma excelente correlação (CCI para o escore total = 0,98 e 0,92, para a versão de pais e da criança, respectivamente). A maioria dos itens, mostrou correlação boa a excelente e consistência interna moderada. **Conclusão:** A versão brasileira do “Questionário Glasgow - UCL” mostrou-se válida e confiável para uso em crianças brasileiras.

Apoio: FAPESP - Bolsista

## **PA-39 Investigação da prevalência e das características clínicas da hipersensibilidade dentinária**

Ferreira SS\*, Scaramucci T, Anfe TEA, Frias AC, Sobral MAP

Departamento: Dentística

stellaferreira@usp.br

**Objetivos:** O objetivo desse estudo foi identificar através de questionário e de exame intra-oral, a prevalência e as características da hipersensibilidade dentinária (HD). **Métodos:** 250 pacientes em tratamento dental na clínica da FOU SP, de ambos os gêneros e com idade entre 18 e 77 anos foram avaliados neste estudo. Todos os pacientes responderam um questionário para a coleta de informações sobre os fatores causais da HD, seguido de um exame intra-oral, com a realização de um exame clínico específico (táctil e jato de ar) para a detecção da HD. A análise dos dados foi feita através do teste do Qui-quadrado. **Resultados:** Os resultados mostram que 41,2% dos pacientes examinados apresentam HD, sendo que a razão de chance das mulheres apresentarem esta condição foi 2,8 ( $p = 0,0002$ ; odds ratio = 2,85) vezes maior do que os homens. Não houve associação entre as faixas etárias avaliadas e a presença de HD. A razão de chance de uma pessoa que apresenta uma maior frequência de escovação de 3 a 5x ao dia ( $p = 0,038$ ; odds ratio = 2,21) e utiliza escova com cerdas média ou dura ( $p = 0,046$ ; odds ratio = 2,2) foi 2,2 vezes maior de ter HD. Dentre os alimentos ácidos pesquisados, os resultados apontaram que quem faz uso de vinagre pelo menos 1 vez ao dia, tem uma razão de chance de 3,1 vezes ( $p = 0,023$ ; odds ratio = 3,16) de apresentar pelo menos 1 dente sensível na boca. **Conclusão:** A prevalência da HD encontrada neste estudo foi grande, sugerindo que fatores como a frequência de escovação, o tipo de escova e a dieta ácida ingerida pelos pacientes podem estar relacionados com o aumento dessa prevalência.



## **PA-40 Adolescentes e a percepção da cárie dental**

Reyes A\*, Bittar DG, Matos R, Wanderley MT, Imparato JCP, Braga MM

Departamento: Ortodontia e Odontopediatria

alereyes@usp.br

**Introdução:** O sucesso para a manutenção da saúde bucal está no conhecimento prévio das características inerentes a faixa etária. **Objetivos:** O objetivo deste estudo foi identificar os fatores associados ao reconhecimento da doença cárie pelos pacientes adolescentes. **Métodos:** Foram analisadas 214 fichas clínicas e entrevistas de pacientes que compareceram a triagem da Clínica de Adolescentes da FOU SP em 2010. 4 examinadores foram treinados e calibrados para realizar a coleta de dados ( $Kappa = 0,75-0,90$ ) e um examinador independente analisou os dados das fichas clínicas. A percepção do paciente em relação à doença cárie foi avaliada por meio de uma pergunta direta ao paciente. Foram coletados dados sobre características individuais, condições sócio-econômicas, condições de saúde bucal e necessidade de tratamento dos adolescentes. Análises de regressão logística univariada e múltipla foram realizadas e as Odds ratio (OR; IC=95%), foram calculadas, usando como desfecho o fato de o paciente acreditar ou não ter lesões de cárie. **Resultados:** Cerca de 40% dos adolescentes diziam ter lesões de cárie e 17,3% dos adolescentes apresentaram lesão de cárie. A doença estava presente em 23% na forma de lesão inicial e 22% na forma de lesões cavitadas ativas. Os adolescentes sem cavidade ativa tiveram aproximadamente 3 vezes mais chance de relatar que não tinham cárie (OR= 2,99; 1,01-8,83). Os pacientes sem cárie tiveram cerca de 90% mais chance de relatar que realmente não tinham cárie (OR=0,13; 0,1-0,3). **Conclusão:** A presença de cavidade ativa é o fator mais indicativo para o adolescente identificar que tem a doença cárie. Não ter a doença, em qualquer grau de severidade contribui para que o paciente tenha percepção da ausência de doença

Apoio: CNPQ - Bolsista

## **PA-42 Permeabilidade do esmalte e dentina após diferentes técnicas de clareamento dental ativado por diferentes fontes de luz**

Lopes AO\*, Aranha ACC

Departamento: Dentística e Endodontia

anelyol@gmail.com

**Objetivos:** O objetivo deste estudo foi avaliar a permeabilidade dentinária após diferentes protocolos de clareamento dental. **Métodos:** Cem dentes bovinos foram utilizados. No terço médio da face vestibular, uma área de 7x7mm foi delimitada e o restante impermeabilizado. Os espécimes foram divididos em 10 grupos (n=10): 1) Controle (sem tratamento), 2) clareamento caseiro-CCa (Peróxido de carbamida 16%); 3) clareamento consultório-CCo (Peróxido de hidrogênio 35%,) sem ativação de luz, 4) CCo+LED; 5) CCo+ laser de Diodo; 6) CCo + Laser de Argônio; 7) CCa+CCo sem ativação luz; 8) Cca+CCo+LED; 9) Cca+CCo+Diodo; 10) CCa+CCo+Argônio. Para a avaliação da permeabilidade pós clareamento os dentes foram imersos em solução de azul de metileno 2% por 4 hs e seccionados com disco diamantado na região do terço médio da coroa dental. A análise da permeabilidade foi avaliada por três examinadores com Lupa Estereoscópica em escores de 0 a 4. **Resultados:** Análise não-paramétrica de Kruskal-Wallis detectou diferença estatística entre os grupos. Através do teste de Mann-Whitney foram observadas diferenças entre os grupos nos quais houve a associação do clareamento caseiro com o de consultório (grupos 7,8, 9 e 10) notando que houve maior infiltração nos grupos de associação (caseiro + consultório). Entre as modalidades de ativação de luz (LED, Diodo, e Argônio), não foram observadas diferenças entre os grupos. **Conclusão:** Concluimos que há segurança nas técnicas de clareamento quando utilizados separadamente, desde que os protocolos de uso e segurança sejam seguidos, porém deve-se estar atento para a associação dos dois métodos.

Apoio: FAPESP - Processo 2007/58864-0

## **PA-43 Estudo comparativo entre os traumas de face e suas variáveis ocorridas antes e após a implantação da “lei seca”**

Almeida NH\*, Meneses EG, Biazevic MGH

Departamento: Odontologia Social

nataliehaddad@usp.br

**Introdução:** Os acidentes de trânsito no Brasil representam um problema público de consideráveis repercussões econômicas e sociais. Os traumas de face decorrentes de acidentes destacam-se pela sua importância, uma vez que atinge fatores emocionais funcionais e possibilidade de deformidades permanentes. **Objetivos:** O objetivo do presente trabalho é realizar um estudo comparativo dos traumas de face, bem como suas variáveis, ocorridos no intervalo de dois anos antes à implantação da Lei Seca e dois anos após sua vigência. **Métodos:** O levantamento de dados foi realizado através dos laudos de corpo de delito do núcleo de odontologia legal do Instituto Médico Legal de São Paulo no período de julho de 2006 a julho de 2010. O período que corresponde ao intervalo de dois anos antes e após a implantação da “Lei Seca”, promulgada em 20 de julho de 2008. **Resultados:** Quanto ao gênero, há predominância do sexo masculino e a faixa etária mais atingida é a dos jovens de 20 a 30 anos. A região geográfica que houve um maior número de registros de boletins de ocorrência foi a zona central da capital, seguida da zona norte e observou-se quanto a modalidade do evento uma predominância dos acidentes ocorridos com motocicletas e de atropelamentos. **Conclusão:** Houve diferença significativa entre a gravidade das lesões antes (de maior gravidade) e depois (de menor gravidade). Observou-se uma diminuição no número de traumas sofridos, bem como da gravidade dos mesmos. Mais estudos se fazem necessários com o intuito de levantar outros fatores que podem exercer influência na casuística das ocorrências, tais como aumento da fiscalização, redução de limites de velocidade, dentre outros.

## **PA-44 Importância das radiografias periapicais na identificação de vítimas de carbonização**

Verçosa CB\*, Dias PEM, Beaini TL, Santos CE, Melani RFH

Departamento: Odontologia Social

vercosacb@usp.br

**Introdução:** As radiografias constituem-se em elementos importantes nas perícias de identificação em vítimas de carbonização. Particularmente, as radiografias odontológicas podem apresentar uma série de características individuais que possibilitam a comparação técnica entre os registros ante e pós-mortem. Em razão da sua precisão, aspectos qualitativos se evidenciam como elementos indicativos para a identificação. Soma-se a isso a comparação quantitativa que as imagens oferecem. **Objetivos:** Salientar a importância da radiografia periapical na identificação humana. **Métodos:** Utilizou-se radiografias periapicais obtidas ante e pós-mortem e por meio de um método comparativo, discutiu-se os aspectos de quantidade e qualidade dos pontos de coincidência. **Resultados:** Atualmente, os implantes têm sido um recurso bastante utilizado em odontologia. Suas características estruturais somadas às observações do tecido ósseo adjacente, possibilitam sua comparação, muitas vezes com alto grau de detalhes. Estruturas anatômicas, particularmente as radiculares, a configuração interna da câmara pulpar e as restaurações constituem-se em evidências técnicas frequentemente citadas no laudo odontológico forense. As próteses dentárias e os respectivos núcleos apresentam, além das características já citadas, resistência às altas temperaturas, preservando suas características e conseqüentemente, informações técnicas para a comparação pericial. **Conclusão:** O perito, no desenvolvimento da sua pesquisa científica, valoriza os achados quantitativos e qualitativos. As características e a individualidade dessas informações determinarão a identificação, não importando, necessariamente, o número de coincidências.

## **PA-45 Avaliação dos parâmetros clínicos periodontais de pacientes não fumantes em manutenção - Estudo longitudinal prospectivo**

Bernardo CC\*, Imbronito AV, Carvalho VF, Del-Cioppo CV, Micheli G

Departamento: Estomatologia

cchequeb@usp.br

**Introdução:** Apesar do tratamento periodontal e da manutenção, alguns sítios continuam a apresentar progressiva perda de inserção. Recursos mais precisos de sondagem são uma esperança na busca por preditores destes resultados indesejáveis. **Objetivos:** Este estudo observacional longitudinal prospectivo verificou as alterações no Nível Clínico de Inserção (NCI) e a influência dos outros parâmetros clínicos periodontais como preditores de perda de inserção em pacientes em manutenção periodontal (MP). **Métodos:** Os parâmetros clínicos de 2.257 sítios de pacientes não-fumantes com periodontite crônica tratada foram avaliados por um examinador calibrado, através de sondagem computadorizada. Estes pacientes receberam MP trimestral por dois anos. No exame inicial e em 3, 6, 9, 12, 18 e 24 meses, foram registrados, em seis sítios por dente, profundidade clínica de sondagem (PCS), retração gengival, NCI, sangramento e supuração à sondagem e presença de placa, além da mobilidade dentária. **Resultados:** Estes sítios apresentaram redução significativa ( $p < 0,00001$ ) na PCS e no NCI. Considerando diferenças maiores que 1 mm entre o NCI inicial e aos 24 meses, 4,52% dos sítios apresentaram perda de inserção. O modelo multinível de regressão logística mostrou que quanto menor o NCI e a PCS iniciais do sítio, maior sua probabilidade de perda de inserção. Sítios com maiores frequências de presença de placa ou de sangramento à sondagem, sítios proximais e sítios em dentes com mobilidade e em alguns grupos de dentes também apresentaram maiores chances deste desfecho. **Conclusão:** O número reduzido de sítios com perda de inserção demonstrou a importância de um programa de MP bem realizado na manutenção da estabilidade periodontal após o tratamento.

Apoio: CAPES - Bolsista

## **PA-46 Avaliação cefalométrica da simetria facial após fratura do processo condilar em ratos tratados com metotrexato**

Cavalcanti SCSXB\*, Campolongo GD, Corrêa L, Luz JGC

Departamento: Cirurgia, Prótese e Traumatologia Maxilo-faciais

sacavalcanti@usp.br

**Introdução:** O Metotrexato (MTX) é um fármaco utilizado em altas doses no tratamento de neoplasias e em baixas doses como agente antiinflamatório. **Objetivos:** O propósito deste estudo foi avaliar possíveis alterações na simetria facial em ratos submetidos a fratura do processo condilar tratados com MTX. **Métodos:** Foram utilizados 100 ratos, Wistar, machos, adultos jovens. Os animais foram submetidos a procedimento cirúrgico utilizando modelo experimental de fratura de côndilo do lado direito. Os ratos foram distribuídos em quatro grupos experimentais: o grupo Controle recebeu soro fisiológico (um mL) semanalmente; o grupo Dexametasona recebeu uma dose única de dexametasona (0,15 mg/Kg de peso); o grupo MTX Baixa dose recebeu uma dose (três mg/kg de peso) semanal de MTX; e o grupo MTX Alta dose recebeu uma dose única de MTX (30 mg/Kg de peso). Os períodos de sacrifício foram de um dia, sete, 15, 30 e 90 dias de pós operatório (n=cinco). A cabeça foi submetida a exame radiográfico, em norma axial, para realização de análise cefalométrica. Foram realizadas mensurações lineares da maxila e mandíbula, bem como angulares do desvio mandibular. Os resultados foram submetidos ao teste t de Student para avaliação da significância entre os lados e a ANOVA para avaliação da significância entre os períodos de sacrifício e entre os grupos. **Resultados:** Houve redução significativa no comprimento mandibular nos períodos de sete e 15 dias, com alterações também na maxila nos períodos de um, sete e 15 dias, bem como desvio progressivo da mandíbula em relação a base do crânio no grupo MTX Alta dose. **Conclusão:** Foi concluído que o tratamento com MTX em alta dose teve efeito deletério na simetria facial de ratos submetidos à fratura do processo condilar.

Apoio: FAPESP - Bolsista

## **PA-47 Manifestações orais associadas ao HIV após 30 anos de epidemia no Brasil**

Watanuki F\*, Costa CR, Ortega KL

Departamento: Estomatologia

ferwa@usp.br

**Introdução:** As lesões orais associadas ao HIV são motivo de estudo desde os primeiros relatos da doença. Porém, as mudanças das características demográficas da epidemia sobre as manifestações bucais oportunistas do HIV não foi levada em consideração. A estabilidade da epidemia e o conhecimento adquirido proporcionam um terreno propício para a avaliação da real prevalência dessas manifestações. **Objetivos:** Avaliar a prevalência de manifestações orais oportunistas em pacientes imunodeprimidos pelo HIV, sem o uso de antirretrovirais, e correlacioná-las com dados virológicos, imunológicos e demográficos. **Métodos:** Realização de exame clínico completo (anamnese e exame físico extra e intra-bucal) e exames complementares (fluxo salivar estimulado e não estimulado e índice CPO-D). **Resultados:** A população avaliada foi predominantemente masculina (78,8%) com média de 37,8 anos de idade e contaminada através da via sexual, sendo 57,7% através do sexo homo/bissexual. 52,9 % souberam de sua soropositividade a menos de um ano. O CD4 médio foi de 223 céls/mm<sup>3</sup> e a CV de 121.400 cópias/ml. As lesões orais estavam presentes em 72,1% dos pacientes, sendo a candidíase oral (49%) e a leucoplasia pilosa (41,3%) as mais prevalentes e associadas à CD4<200. A presença de lesões orais e candidíase foram associadas a cargas virais altas. A xerostomia foi queixa de 46,6% e a hipossalivação foi diagnosticada em 48% dos pacientes. A hipossalivação, avaliada através do fluxo salivar estimulado, foi relacionada com níveis de CD8 alterados. **Conclusão:** Os resultados mostraram uma alta prevalência de lesões orais, indicando diagnóstico tardio do HIV. Nota-se a ausência de neoplasias malignas e baixa prevalência de outras lesões orais associadas à aids.

**PA-48 Efeitos da cessação do tabagismo nos parâmetros clínicos periodontais: estudo prospectivo de 12 meses.**

Rosa EF\*, Corraini P, Carvalho VF, Salles A, Pannuti CM, Micheli G

Departamento: Estomatologia

ecinelerosa@gmail.com

**Introdução:** Apesar de o tabagismo ser o maior fator de risco na prevalência, extensão e severidade das doenças periodontais, existem poucos estudos intervencionais sobre os benefícios do abandono do fumo nas condições periodontais. **Objetivos:** O objetivo deste estudo prospectivo de 12 meses foi avaliar o efeito do abandono do tabagismo no tratamento periodontal não-cirúrgico de pacientes com periodontite crônica. **Métodos:** Dos 201 pacientes triados, 92 foram considerados elegíveis e receberam tratamento periodontal não-cirúrgico e tratamento para cessação do tabagismo simultaneamente; e depois foi realizado controle e manutenção periodontal a cada três meses. Um único examinador calibrado e cego para a condição de fumante realizou exame periodontal completo no início, 3, 6 e 12 meses após o tratamento não-cirúrgico periodontal. Foram realizadas por outro examinador, medições da concentração de monóxido de carbono expirado e entrevista com base em um questionário estruturado, a fim de coletar dados demográficos e de hábitos tabágicos, nos mesmos períodos. **Resultados:** Dos 93 indivíduos elegíveis, 52 permaneceram no estudo até 12 meses de acompanhamento. Destes, 17 pararam de fumar e 35 continuaram fumando ou oscilaram. Após um ano, somente os que pararam de fumar apresentaram ganho clínico de inserção significativa ( $p=0,04$ ). No entanto, não houve diferenças entre os grupos de pacientes que pararam de fumar e não pararam de fumar ou oscilaram em relação ao nível de inserção clínica, profundidade de sondagem, sangramento à sondagem e índice de placa após um ano ( $p> 0,05$ ). **Conclusão:** Parar de fumar promoveu ganho clínico de inserção após um ano de acompanhamento.

Apoio: FAPESP - Processo 07/54494-3



## **PA-49 Avaliação por radiografia digital da radiopacidade de cimentos de ionômero de vidro usados como base e forramento**

Lachowski KM\*, Botta SB, Bruccoli HCP, Lascale CA, Matos AB, Sobral MAP

Departamento: Dentística

kml@usp.br

**Introdução:** A radiopacidade de materiais forradores é propriedade fundamental para evitar um incorreto diagnóstico de cárie secundária. **Objetivos:** O objetivo desse trabalho foi avaliar, utilizando-se da técnica de radiografia digital, a radiopacidade de 6 cimentos de ionômero de vidro (CIV). **Métodos:** Confeccionou-se 3 conjuntos de 3 pastilhas com espessuras de 1, 2 e 3mm de cada CIV, de acordo com instruções do fabricante. As tomadas radiográficas foram realizadas com aparelho digital (Dixi®3 Planmecca Oy, Finlândia), com exposição de 0,03 segundos. As imagens obtidas foram trabalhadas no programa Image Tool® para obtenção de um histograma dos graus de cinza e sua representação numérica. **Resultados:** Análise estatística (ANOVA) detectou diferença estatisticamente significativa para os fatores de variação CIV ( $p < 0,001$ ), espessura da camada ( $p < 0,001$ ), bem como sua interação ( $p < 0,001$ ). As médias de radiopacidade para as 3 espessuras foram, respectivamente: Magic Glass ( $42,00 \pm 10,02$  /  $76,00 \pm 10,40$  /  $129,00 \pm 11,4$ ), Maxxion ( $8,60 \pm 0,57$  /  $17,33 \pm 2,52$  /  $32,33 \pm 5,03$ ), Riva LC ( $57,33 \pm 0,57$  /  $111,00 \pm 1,00$  /  $180,30 \pm 1,15$ ), Vitremer ( $32,67 \pm 4,04$  /  $64,33 \pm 6,66$  /  $122,33 \pm 3,79$ ), Vitrebond ( $52,67 \pm 2,08$  /  $92,00 \pm 9,54$  /  $155,3 \pm 4,16$ ); Riva Self Cure ( $65,33 \pm 2,52$  /  $129,70 \pm 21,20$  /  $184,70 \pm 5,51$ ). **Conclusão:** Conclui-se que os CIV testados apresentam diferentes radiopacidades e o aumento de espessura destes materiais aumenta significativamente sua radiopacidade. O Maxxion foi o material que se apresentou mais radiolúcido, enquanto que o Riva Self Cure apresentou os maiores valores para níveis de cinza, sugerindo uma maior radiopacidade.

Apoio: CNPQ - Bolsista

## **PA-50 O ensino mediado por tecnologia aplicado à Dentística Restauradora I da FOU SP**

Trung LCE\*, Steagall-Junior W, Luz MAAC

Departamento: Dentística

luespejo@usp.br

**Introdução:** O processo de ensino-aprendizagem vem sofrendo constantes mudanças por conta do desenvolvimento das novas tecnologias de informação e comunicação (TIC). **Objetivos:** A Dentística Restauradora I (DR) optou por utilizar a plataforma Moodle para reforçar o seu conteúdo teórico. Além disso, a iniciativa busca suprir as novas diretrizes curriculares para os cursos de graduação (CNE/CES nº 1.300/01 de 06/11/2001; Resolução CNE/CES nº 3 de 19/02/2002). **Métodos:** O material didático teórico foi adequado e disponibilizado na plataforma em forma de módulos, os quais correspondiam às aulas teóricas ministradas presencialmente. Para cada módulo foi disponibilizado uma leitura complementar, um fórum para a postagem de dúvidas e a ferramenta questionário, que consiste em uma bateria de testes sobre o tema. Este material permaneceu disponível para os alunos durante todo o curso de DRI, sendo de livre escolha do aluno o momento do seu uso. Foram comparadas as médias finais de 3 turmas, anteriores à implantação do Moodle (1ºsem/05, 2ºsem/05, 1ºsem/06), com as médias de 3 turmas de alunos que utilizaram a plataforma (1ºsem/09, 2ºsem/09, 1ºsem/10). Foram incluídos nesta análise os alunos que responderam a pelo menos 50% dos questionários oferecidos. **Resultados:** A ANOVA dos dados mostrou diferença estatística entre os grupos e o Teste de Games-Howell demonstrou maiores médias para o grupo 2ºsem/05 ( $7.1 \pm 0,7$ ) e as menores para os grupos 1ºsem/06 ( $6.5 \pm 0,8$ ) e 1ºsem/10 ( $6.4 \pm 0,5$ ) ( $p < 0,05$ ;  $\alpha = 0,05$ ). Os demais grupos não apresentaram diferenças entre si. **Conclusão:** Pode-se concluir que, apesar da grande aceitação da plataforma, o seu uso não alterou as médias finais dos participantes em relação aos outros alunos, da forma como foi utilizada.

Apoio: CNPQ - Bolsista

## **PA-51 Odontologia do trabalho: a importância do uso de protetores bucais em atletas**

Filho IEM\* Biazevic MFH, Silva PR, Lopes MC, Crosato EM

Departamento: Odontologia Social

ismarfilho@usp.br

**Introdução:** A prevalência e incidência de injúrias orofaciais ocorridas no esporte e o uso de protetores bucais são temas que vem ganhando destaque na Odontologia do Esporte e na Odontologia do Trabalho, uma vez que grande parte dos atletas pratica as modalidades profissionalmente. **Objetivos:** O objetivo do estudo foi avaliar a prevalência do uso de protetores. Foi realizado um levantamento epidemiológico com participantes dos Jogos Abertos do Interior, em 2009. **Métodos:** Foram coletadas informações sobre prevalência de injúrias orofaciais e o uso de protetores bucais na prática esportiva de oito modalidades diferentes. Os dados foram analisados no pacote estatístico STATA, com nível de significância de 95%. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética da FOUASP. **Resultados:** Participaram do estudo 315 atletas, sendo 59,37% do gênero feminino e 50,90% amadores. Em relação às injúrias orofaciais na prática esportiva, 42,57% afirmaram já terem sofrido alguma injúria e dentre estes atletas 82,79% não utilizavam o protetor bucal no momento do acidente. Dentre os atletas que utilizavam o protetor bucal, 81,13% não apresentaram qualquer dificuldade. **Conclusão:** Podemos concluir que a experiência de injúria orofacial foi alta, a utilização de protetores bucais por atletas foi baixa.

## **PA-52 Perfil da necessidade de tratamento decorrente da cárie dentária em estudantes de 15 a 19 anos de idade de Manaus, AM, B**

Lopes MC\*, Silva PR, Biazevic MGH, Rebelo MAB, Crosato EM

Departamento: Odontologia Social

ma-lobes@bol.com.br

**Introdução:** Apesar dos índices da doença cárie no Brasil constituírem um patamar aceitável, a necessidade de tratamento dental ainda é um desafio para a saúde pública. **Objetivos:** o objetivo deste estudo é verificar se há diferenças significativas entre as necessidades de tratamentos nos dentes anteriores e posteriores dos adolescentes, relacionando esses grupos com variáveis socioeconômicas, acesso aos serviços e de autopercepção de saúde bucal. **Métodos:** Este trabalho é um estudo transversal, com a participação de 889 adolescentes entre 15 a 19 anos, matriculadas nas escolas públicas e privadas da área urbana da cidade de Manaus-AM. **Resultados:** Nos resultados foram observados que a necessidade de tratamento nos dentes posteriores foi 30,71% a mais que nos dentes anteriores, e que não houve diferenças significativas entre as necessidades de tratamento e os sexos. A grande maioria dos adolescentes apresentou necessidade de tratamento nos dentes posteriores. No entanto, os adolescentes que não apresentaram necessidade de tratamento nos dentes posteriores, não necessitavam de tratamento nos dentes anteriores. Menor escolaridade da mãe e o fato de nunca ter ido ao dentista foi significativo em relação à necessidade de tratamento nos dentes posteriores, conforme análise de regressão multivariada ( $p < 0,05$ ). A necessidade de tratamento dos dentes anteriores também apresentou relação significativa com a baixa escolaridade da mãe e com a autopercepção de tratamento dentário ( $p < 0,05$ ). **Conclusão:** Conclui-se que a necessidade de tratamento dos dentes posteriores foi maior que dos dentes anteriores. Os resultados sugerem que políticas públicas voltadas para este segmento trariam melhores resultados curativos.

## **PA-53 Caracterização química da proantocianidina e avaliação longitudinal inibidores de MMP na resistência de união à dentina**

Botta SB\*, Reis AF, Bechara EJH, Zezell DM, Salvadori MCBS, Matos AB

Departamento: Dentística

sbbotta@usp.br

**Introdução:** A dentina desmineralizada com ácido fosfórico fica susceptível à ação das metaloproteinases (MMP), comprometendo a durabilidade da resistência de união. **Objetivos:** Este trabalho objetivou caracterizar quimicamente quatro extratos de uva ricos em proantocianidina (PA) e avaliar os efeitos de diferentes substâncias inibidoras de MMPs quanto à durabilidade de restaurações de resina composta. **Métodos:** Quatro extratos de PA disponíveis comercialmente foram quantificados. Em uma fase posterior, dois agentes desmineralizantes (ácido fosfórico a 35% - AF e solução de EDTA 0,1M) e três soluções inibidoras de MMPs (clorexidina 2% - CHX, PA e solução teste com íons metálicos - ST) foram testadas quanto ao seu efeito na durabilidade de restaurações de resina composta, por teste de microtração ( $\mu T$ ).

Apoio: CNPQ - Bolsista

## **PA-54 Radiografia Panorâmica como auxiliar de diagnóstico de patologias ósseas. Parâmetros para interpretação.**

Moruzi PD\*, Pereira MFSM

Departamento: Estomatologia

patriziamoruzzi@gmail.com

**Introdução:** A realização de um diagnóstico envolve várias etapas, dentre elas o exame radiográfico. Se estabelecermos parâmetros para este exame, junto com a experiência profissional que é fundamental, poderemos conseguir maior precisão neste diagnóstico. **Objetivos:** Numa primeira etapa foram criados parâmetros para a elaboração de hipóteses diagnósticas de patologias ósseas uniloculares. Queremos avaliar estes e novos parâmetros para patologias ósseas multiloculares. **Métodos:** 12 especialistas analisaram 24 imagens de patologias ósseas uniloculares. Estes especialistas usaram critérios de diagnóstico que então se transformaram em parâmetros para a análise radiográfica destas patologias. Numa segunda etapa serão analisadas mais 24 radiografias imagens de patologias ósseas multiloculares e será estabelecido uma nova tabela de parâmetros radiográficos com novos critérios de diagnóstico para este segundo grupo de patologias. Todas as radiografias tem confirmação de seu diagnóstico feito com exame anátomo patológico. **Resultados:** Os parâmetros usados no primeiro grupo permitiram melhorar a precisão de diagnóstico para todos os grupos de especialistas examinadores para patologias ósseas uniloculares. Está sendo desenvolvida a segunda parte da pesquisa onde irá se verificar se os novos parâmetros radiográficos estabelecidos vão melhorar a precisão de diagnóstico para este segundo grupo de patologias ósseas, agora as multiloculares. **Conclusão:** O uso de parâmetros radiográficos permitiu melhorar a precisão de diagnóstico para patologias ósseas uniloculares. Os estudos estão seguindo para verificar se isto também se aplica nos casos de patologias ósseas multiloculares.

## **PA-55 Avaliação in vitro da permeabilidade dentinária radicular, em razão da solução irrigadora e do regime de irrigação.**

Garbui BU\*, Akisue E, Gavini G

Departamento: Dentística

bruna.garbui@usp.br

**Objetivos:** Avaliar a permeabilidade dentinária radicular de dentes humanos preparados manualmente e submetidos à irrigação final com NaOCL 1% associado a EDTA-T 17% e Endoquil, empregando-se agulhas Endo-Eze Irrigator acopladas a seringas ou ativação ultrassônica passiva. **Métodos:** Quarenta dentes humanos unirradulares foram divididos aleatoriamente em 2 grupos de acordo com as soluções irrigadoras empregadas: NaOCL 1% associado a EDTA-T 17% ou Endoquil. Cada grupo foi dividido em 2 sub-grupos (n=10), conforme o regime de irrigação final, manual ou ultrassônico passivo. Após o preparo químico-mecânico e irrigação final, os espécimes foram preenchidos por azul-de-metileno a 0,5% por 24h, lavados em água corrente e irrigados com água destilada. Em seguida, aspirou-se a água dos canais e os mesmos foram levados a estufa a 37°C, até não apresentarem mais sinal de umidade sendo então incluídos em resina acrílica e cortados transversalmente com espessura de 2mm. A permeabilidade dentinária foi calculada determinando-se a área total de cada secção e em seguida a área de penetração do corante. Os resultados foram tabulados e submetidos à análise estatística. **Resultados:** A associação NaOCL 1% e EDTAT 17% teve comportamento semelhante ao Endoquil, nos terços radiculares analisados, não sendo observadas diferenças estatísticas significantes entre os grupos experimentais ( $p>0,05$ ). O uso da irrigação ultrassônica passiva aumentou a permeabilidade dentinária do terço apical, independente da solução utilizada. **Conclusão:** Tanto a associação NaOCL 1% e EDTA-T 17% como o Endoquil, somente foram efetivos no aumento da permeabilidade dentinária do terço apical, quando da utilização da irrigação ultrassônica passiva intermitente.

Apoio: FAPESP - Bolsista

## **PA-57 Autopercepção em saúde bucal em trabalhadores de área administrativa**

Autores: Bomfim RA\*, Camanho EDI, Mazzilli LEN, Togna GdRD, Crosato EM, Crosato E

Departamento: Odontologia Social

Email: rabomfim@usp.br

**Objetivos:** Este estudo analisou a autopercepção em saúde bucal dos trabalhadores do setor administrativo de uma empresa de São Paulo-SP, e que possui convênio odontológico como benefício aos seus funcionários e dependentes. **Métodos:** Previamente esclarecidos dos propósitos e meios do estudo, todos os trabalhadores receberam um questionário voltado à mensuração do impacto da saúde bucal em sua qualidade de vida (OHIP, em sua versão reduzida e ajustada para o português - OHIP 14) **Resultados:** Considerado o período dos seis meses anteriores à aplicação do questionário, 29,67% dos participantes reportaram algum tipo de limitação funcional. Reportaram sentir dores na boca ou nos dentes um total de 60,43% e 62,64 % reportaram algum tipo de desconforto psicológico. Reportaram alguma desabilidade física sendo que suas alimentações ficaram prejudicadas ou tiveram que parar suas refeições 40,65% dos entrevistados e 48,35% reportaram desabilidades psicológicas. 36,26% reportaram desabilidades sociais, ou seja, ficaram irritados com outras pessoas ou tiveram dificuldades para realização de suas atividades diárias e 25,27% reportaram limitações ou incapacidades, sendo que a vida no geral ficou pior ou ficaram totalmente incapazes para a realização das atividades diárias. **Conclusão:** através de questionários baseados em aspectos da qualidade de vida, observou-se a importância da introdução de exames odontológicos periódicos aos trabalhadores no cotidiano empresarial, para monitoramento das ações em saúde bucal do trabalhador, para a promoção e vigilância da saúde integral do trabalhador.



## **PA-58 Efeito de um programa antitabágico para fumantes com periodontite crônica.**

Inoue G\*, Micheli G, Romito GA, Rosa E, Tarso R, Pannuti CM

Departamento: Estomatologia

gislene.inoue@bol.com.br

**Introdução:** O tabagismo é um importante problema de saúde pública, e é um dos maiores fatores de risco para doença periodontal e câncer bucal. O papel do cirurgião dentista nos programas de cessação de tabagismo tem sido cada vez mais estudado, pelo seu grande potencial ainda pouco explorado. **Objetivos:** O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito de um programa de antitabagismo para pacientes com periodontite crônica. **Métodos:** Todos os 92 sujeitos que foram incluídos no programa receberam tratamento periodontal não cirúrgico durante quatro semanas, e participavam concomitantemente de um programa antitabágico. Este programa contava com quatro palestras semanais de aconselhamento, uso de reposição de nicotina e /ou bupropion, de acordo com as necessidades individuais e reforço trimestral do aconselhamento, feito por um periodontista, durante a manutenção periodontal. A condição de fumante foi avaliada através de um questionário aplicado por um único examinador e pela aferição dos níveis de monóxido de carbono expirado. **Resultados:** Dos 52 pacientes que permaneceram no estudo, 32,69% não estavam fumando após 12 meses, 50% não conseguiram parar de fumar e 17,31% oscilaram. Não houve associação significativa entre cessação de tabagismo e sexo, idade, renda e anos de estudo ( $p>0,05$ ). No entanto, houve associação com níveis iniciais de CO ( $p=0.03$ ). **Conclusão:** O tratamento para cessação de tabagismo apresentou alta taxa de sucesso, o que o torna uma ferramenta importante como adjunto no tratamento de fumantes com periodontite crônica.

Apoio: FAPESP - Processo 07/54494-3

## **PA-61 O Efeito do Abandono do Hábito de Fumar na Perda Dentária**

Gomes EF\*, Guglielmetti MR, Rosa EF, Romito GA, Micheli G, Pannuti CM

Departamento: Estomatologia

efgomes@gmail.com

**Introdução:** O tabagismo é um dos mais importantes fatores de risco para doença periodontal. A perda dentária é o desfecho final da doença periodontal e a perda de vários dentes limita as interações sociais e a comunicação. **Objetivos:** O objetivo deste estudo prospectivo intervencional de 12 meses foi avaliar o efeito da cessação do tabagismo na perda dentária de pacientes fumantes portadores de periodontite crônica. **Métodos:** Dos 201 pacientes triados, 92 foram considerados elegíveis e receberam tratamento periodontal não cirúrgico simultaneamente com tratamento para cessação do tabagismo, seguido de controle e manutenção periodontal a cada três meses. Um único examinador calibrado e cego para a condição de fumante realizou exame periodontal completo no início, 3, 6 e 12 meses após o tratamento não-cirúrgico periodontal. O mesmo examinador avaliou a perda dentária durante o período de seguimento. Durante o tratamento, a necessidade de exodontia de foi discutida por no mínimo três periodontistas após análise clínica e radiográfica do dente. **Resultados:** Dos pacientes elegíveis, 52 permaneceram no estudo até 1 ano de acompanhamento, sendo que 17 pararam de fumar e 35 continuaram fumando ou oscilaram. Os pacientes não apresentaram diferença significativa no número de dentes presentes durante o acompanhamento de 1 ano. Após 12 meses, fumantes perderam mais dentes do que os que pararam de fumar ( $0.51 \pm 1.0$  versus  $0.12 \pm 0.6$ ); no entanto a diferença não foi significativa ( $p = 0.15$ ). **Conclusão:** Não houve diferença significativa na perda dentária de pacientes que pararam de fumar em relação aos que continuaram fumando.

Apoio: FAPESP - Processo 07/54494-3

## **PA-63 Avaliação Subjetiva do Uso de fio de rápida absorção em sutura cutânea de Fissuras Labiais**

Borba AM\*, Lange FP, Papa-Júnior RI, Brozoski MA, Silva HL, Naclerio-Homem MG

Departamento: Cirurgia, Prótese e Traumatologia Maxilo-faciais

alex80@usp.com.br

**Introdução:** O tratamento cirúrgico proposto às fissuras labiais é a queiloplastia, realizada por volta dos três meses de idade. São utilizados fios de sutura não absorvíveis para sutura da pele labial. Entretanto, tal sutura requer posterior remoção e devido à idade, é necessária remoção sob contenção, sedação ou anestesia geral do paciente, gerando desconforto e estresse ao paciente e aos responsáveis envolvidos. **Objetivos:** O objetivo deste estudo foi avaliar subjetivamente por meio de questionário o uso de fio de sutura de rápida absorção a base de poligalactina 910 em relação a um fio não absorvível, a base de nylon. **Métodos:** O estudo foi conduzido no Serviço de Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial & Fissuras Lábio-Palatais do Hospital Geral Universitário no período de Janeiro de 2008 a Agosto de 2010, tendo como amostra total 29 pacientes submetidos à queiloplastia, sendo 16 submetidos à sutura da pele labial com fio nylon e 13 com fio de sutura de rápida absorção a base de poligalactina 910. Os pais de pacientes foram questionados quanto ao grau de satisfação da cirurgia, a presença de complicações e ao tempo de espera à perda espontânea do fio de sutura (ou incômodo para remoção da sutura, no caso do nylon). **Resultados:** Os resultados indicam um grau de satisfação equivalente entre os grupos, baixo índice de complicações em ambos os grupos e baixo índice de incômodo relativo à espera da perda espontânea do fio absorvível comparada ao alto índice de incômodo de familiares relativo à remoção de sutura não absorvível. **Conclusão:** O fio de sutura de rápida absorção a base de poligalactina 910 se mostra alternativa passível de resultados satisfatórios, sem a necessidade de posterior remoção.

## **PA-64 Determinação dos produtos da reação do digluconato de clorexidina com o hipoclorito de sódio**

Brum TCB\*, Ferrarini M, Fernandes JPdS, Gavini G, Caldeira CL

Departamento: Dentística

brum@usp.br

**Introdução:** Sabe-se que hipoclorito de sódio (NaOCl) e digluconato de clorexidina (CLX), ao reagirem, produzem um precipitado de cor marrom. Quando formado no interior do canal radicular, esse precipitado oblitera a entrada dos túbulos dentinários, possivelmente interferindo na ação das medicações intracanal. Estudos recentes determinaram que o precipitado é composto por 4-cloroanilina (PCA). **Objetivos:** Este estudo teve como objetivo avaliar a composição química desse precipitado através da cromatografia em camada delgada, análise química elementar de Carbono, Nitrogênio, Hidrogênio e Cloro e espectrofotometria de massa. **Métodos:** A formação do precipitado (AMO) foi simulada pela adição, gota a gota, de hipoclorito de sódio a 1% (pH 11) a soluções de acetato e digluconato de clorexidina, sob agitação. O precipitado formado foi separado por centrifugação (4000 RPM por 15 minutos) e submetido a fracionamento em coluna cromatográfica de sílica. **Resultados:** Estudos de cromatografia em camada delgada e espectrometria de massa das frações do precipitado mostraram que existe a formação de outros compostos, além da PCA, dentre eles, algumas dicloro-anilinas e um composto resinoso responsável pela cor castanha do precipitado. O tipo de sal de clorexidina utilizado (acetato ou digluconato) tem uma grande influência sobre a composição do composto resinoso, tendo o gluconato de clorexidina produzido precipitados de cor mais forte e com maior capacidade de adesão às superfícies. **Conclusão:** A oxidação dos sais de CLX pelo NaOCl produz uma gama maior de subprodutos do que as relatadas em trabalhos anteriores e seus efeitos sobre o organismo ainda não foram devidamente estudados.

Apoio: CNPQ - Bolsista

## **PA-65 Objetivando a Prótese Ocular – Análise dos Sinais Anatômicos em Íris de Cores Médias e Claras**

Carvalho GB\*, Silva DP, André M, Coto NP, Dias RB

Departamento: Cirurgia, Prótese e Traumatologia Maxilo-faciais

[giborges@usp.br](mailto:giborges@usp.br)

**Introdução:** A devolução da estética em prótese ocular está diretamente relacionada ao conhecimento da anatomia e morfologia da íris humana, e uma pintura da íris mais fiel será decorrente de uma boa determinação e reprodução dos sinais anatômicos presentes na íris remanescente do paciente. **Objetivos:** Propomos-nos a avaliar os sinais anatômicos presentes nas íris de cores médias (hazel e âmbar) e claras (azul, verde e cinza). **Métodos:** Foram analisados 66 íris através de imagens fotográficas digitais. Os dados coletados foram analisados através do Teste Exato de Fisher. **Resultados:** Nas íris claras, os sinais que mais estiveram presentes foram as manchas, totalizando 100% da presença, seguido do sinal flocos de neve em 60,71% e nas íris médias os sinais que mais estiveram presentes foram anéis de tensão e lacunas com 76,32% de presença cada, manchas com 60,53% de presença e os sinais radiis solaris em 50%. Já os menos observados nas íris claras foram os sinais do tipo sulcos radiais com 17,85% e nas íris médias foram os sinais anéis de gordura e nuvem com 10,53% cada. Já os sinais flocos de neve e sulcos radiais não foram observadas nas íris claras verdes, os sinais nuvens, radiis solaris, anéis de tensão e sulcos radiais não foram observados nas íris claras de cor cinza e os sinais anel de gordura não foram observados nas íris claras azul, verde e cinza. **Conclusão:** Foi possível concluir que em geral nas íris de cor clara, os sinais anatômicos mais observados foram as manchas e os flocos de neve, e o sinal anel de gordura não foi observado; já as íris de cor média foram as que apresentaram a maior variedade de sinais anatômicos, sendo os mais observados os anéis de tensão e as lacunas e os menos, as nuvens e o anel de gordura.

## **PA-66 Efeito da irradiação com laser em baixa intensidade na atividade da enzima catalase de ratas diabéticas**

Ibuki FK\*, Gonçalves AS, Nogueira FN

Departamento: Materiais Dentários

flavia.ibuki@usp.br

**Introdução:** O diabetes melito é um distúrbio metabólico decorrente da falta da insulina ou da incapacidade desta agir adequadamente, caracterizando uma hiperglicemia crônica. No diabetes existem consideráveis evidências de que o estresse oxidativo está aumentado. **Objetivos:** Analisar o efeito da irradiação com laser em baixa intensidade na atividade da enzima catalase (CAT) de glândulas salivares submandibulares (GSM) e parótida (GP) de ratas diabéticas induzidas por estreptozotocina. **Métodos:** As ratas foram divididas em dois grupos não-diabéticas (C) e diabéticas (D) e mantidas pelo período experimental de 30 dias. No vigésimo nono dia as ratas foram subdivididas em seis grupos, sendo três grupos de animais não diabéticos (C0, C5 e C20) e três de animais diabéticos (D0, D5 e D20), de acordo com a dose de irradiação laser que cada grupo recebeu (0, 5 e 20 J/cm<sup>2</sup> respectivamente). Para a indução do diabetes foi realizada a injeção intraperitoneal de estreptozotocina dissolvida em tampão citrato de sódio. A irradiação seguiu a metodologia determinada por Simões et. al. (2009). Os animais foram eutanasiados 24 horas após a irradiação. As glândulas foram removidas para a realização das análises bioquímicas. Foram determinados através de espectrofotometria, os valores da atividade da enzima CAT. Os dados foram submetidos a ANOVA e teste de Tukey. **Resultados:** A irradiação com laser em baixa intensidade, independente da dose, aumentou a atividade da enzima CAT de GSM tanto de ratas diabéticas como de não diabéticas. Em GP de ratas não diabéticas, a irradiação com dose de 5 J/cm<sup>2</sup> diminuiu a atividade da CAT. **Conclusão:** A irradiação com laser em baixa intensidade influencia na atividade da enzima CAT.

Apoio: CAPES - Bolsista

## **PA-71 Avaliação da eficácia de três técnicas de transferência do eixo de inserção em prótese removível**

Moreira ÉCF\*, Franco JEM, Sesma N, Stegun RC, Gil C, Costa B

Departamento: Prótese

castaldin@usp.br

**Introdução:** Quando uma prótese parcial removível é corretamente projetada, o paciente a coloca por uma trajetória predeterminada e desimpedida que favorece uma adequada distribuição das tensões aos tecidos. Para estabelecer este eixo de inserção ideal, a anatomia do dente que interfere com este trajeto é identificada e removida no modelo de diagnóstico com o delineador, sendo então recontorneada clinicamente. Porém, executar esta modificação exatamente como planejado é um desafio. **Objetivos:** O presente estudo, in vitro, testou a eficácia da transferência do eixo de inserção do modelo de estudo durante o preparo axial dos dentes pilares com três técnicas: o método da coroa-guia (CG), o método do pino (PN) e o método da perpendicular ao plano oclusal (PE). **Métodos:** Para cada método, dez incisivos bovinos foram montados em tubos de alumínio e fixados em um manequim. Estes foram preparados por cinco profissionais. As superfícies foram digitalizadas em uma máquina de medição de coordenadas e os dados processados com um software de engenharia reversa. As inclinações das superfícies e dos eixos de inserção propostos para cada espécime foram calculados permitindo a avaliação das técnicas. **Resultados:** Todas as técnicas apresentaram desvio (média  $1,87^\circ$ , sd  $\pm 4,64^\circ$ ) do eixo predeterminado. No sentido anteroposterior foi observada uma tendência para sobrepreparo, embora, a maior parte, ainda considerada clinicamente válida (menos que  $8^\circ$ ). O desvio no sentido laterolateral para o método CG apresentou 80% dos espécimes com preparo insuficiente, ainda retentivos. **Conclusão:** Dentro dos limites experimentais, foi concluído que, apesar dos desvios, as técnicas são clinicamente válidas. De forma geral, o método PN ofereceu os melhores resultados.

## **PA-72 A Toxicidade do Digluconato de Clorexidina é atenuada pela mistura com Hipoclorito de Sódio**

Junior NA\*, Martins GHR, Brum TCB, Ferreira M, Marques MM, Gavini G

Departamento: Dentística

niltonjr@usp.br

**Introdução:** Novas terapêuticas antimicrobianas têm sido introduzidas na Endodontia como o uso de irrigação intracanal com solução de hipoclorito de sódio a 1% (NaOCl) seguida de medicação intracanal ou irrigação final com solução de digluconato de clorexidina a 2%(CLX). Estas substâncias entram em contato dentro do sistema de canais radiculares, produzindo a partir de sua mistura produtos que apresentam uma fase líquida e uma fase sólida precipitada que pode permanecer nas paredes do canal radicular. Contudo, a ação citotóxica destes produtos ainda não foi estudada. **Objetivos:** Avaliar o efeito da interação dessas substâncias sobre a viabilidade celular in vitro. **Métodos:** Cultura celular de Fibroblastos gengivais foram submetidas a grupos experimentais: G1- CLX, G2- NaOCl + CLX(fase líquida), G3- NaOCl + CLX(fase sólida). Diferentes diluições (100%, 1%, 0,5%, 0,1% e 0%) das substâncias de G1 e G2 e do meio de cultivo condicionado pelo G3, foram aplicadas à cultura celular de fibroblastos humanos. A viabilidade celular foi mensurada pelo teste de redução do MTT em 24 horas após o contato com as substâncias. **Resultados:** A dose letal para 50% das células ocorreu para o G1 na diluição de 0,5% e para os produtos da mistura ocorreu ao redor de 0,75% para o G2 e em 0,8% para G3. A solução de CLX a 2% quando aplicada sobre as células em cultura em diluições inferiores a 0,1% é biocompatível, enquanto que os produtos da mistura dessa solução com a solução de NaOCl a 1% mostraram-se menos citotóxicos em concentrações maiores que a da CLX, apresentando índices de sobrevivência celular de 70% e 90% para a fase líquida e sólida, respectivamente. **Conclusão:** A toxicidade do digluconato de Clorexidina é atenuada pelo hipoclorito de sódio.

Apoio: CAPES - Bolsista



## **PA-78 Necessidades epidemiológicas e demanda social de adolescentes de Barueri, 2010.**

Esteves GBS\*, Frias AC, Junqueira SR

Departamento: Odontologia Social

greicebritto@hotmail.com

**Introdução:** O uso dos serviços de saúde deve ser considerado em três dimensões: a capacitação, a predisposição e a necessidade. **Objetivos:** Este projeto pretende verificar as necessidades objetivas e subjetivas em saúde bucal de adolescentes do município de Barueri. Acreditando que as necessidades vão além daquelas confirmadas pela presença de doença no exame epidemiológico, busca-se a percepção sobre a satisfação com a vida, corpo e saúde bucal desses jovens. **Métodos:** Trata-se de uma pesquisa qualitativa pela análise de conteúdo (Bardin, 1977), a partir de entrevistas realizadas pela técnica do grupo focal. Foram formados dois grupos, diferenciados pelo gênero, entre alunos do 1º ano do ensino médio de uma escola pública municipal. **Resultados:** Observou-se boa satisfação com a vida que levam e com o próprio corpo, indicando cuidados na higiene geral e bucal, principalmente em relação ao hálito. Não houve restrição alimentar pela condição socioeconômica, mas notou-se excesso de consumo de açúcar. O acesso a bebidas alcoólicas pareceu facilitado e não repreendido pelos familiares. Ações de saúde bucal que tiveram na escola foram consideradas infantis e, por isso, pouco efetivas. A demanda pelos serviços públicos odontológicos foi pouco procurada, seja pela disseminação dos convênios, pela crença de que o serviço público é mutilador ou pela falta de necessidade segundo suas percepções. **Conclusão:** O conhecimento da percepção dos jovens sobre esses eixos pode contribuir para o aprimoramento das ações em saúde bucal, em que se consideram os determinantes sociais da saúde e a forma de articular o acesso aos meios de prevenção, tratamento e manutenção da saúde bucal com as necessidades objetivas e subjetivas.

## **PA-79 Detecção de fraudes em imagens digitais de tratamentos odontológicos**

Fabiana Lamônica Pamplona Bovino, Paulo Eduardo Miamoto Dias, Rodolfo Francisco Haltenhoff Melani, Melani RFH

Departamento: Odontologia Social

dr.miamoto@gmail.com

**Introdução:** A utilização de imagens digitais em Odontologia possibilita a simplificação no armazenamento do registro e o auxílio ao diagnóstico. Recursos para melhoramento de imagens, como ajustes em contraste e brilho podem incrementar a visualização sem alterar a imagem, por exemplo. Softwares como Adobe Photoshop® podem ser utilizados para isto, porém permitem, deliberadamente, a alteração das imagens, para forjar condições clínicas, ocultar tratamentos inadequados, iatrogenias ou até simular tratamentos. Tal prática pode induzir a avaliação pericial a erro, em seus diversos foros, quando requisitada. **Objetivos:** Apresentar ferramentas do Photoshop® utilizáveis em fraudes e alternativas para sua detecção. **Métodos:** As ferramentas Magnetic Lasso, Clone Stamp, Dodge, Blur e Erase foram intencionalmente usadas para alterar imagens de sete tratamentos odontológicos. As imagens originais e alteradas foram analisadas por meios de exame de metadados de imagem e análise estatística de pixels, visando detecção das alterações. Os originais foram igualmente analisados, para controle. **Resultados:** As alterações puderam ser detectadas através das ferramentas propostas. Quando não foi possível detectar a região da imagem alterada, detectou-se a edição da imagem pelo software Photoshop®. Os originais foram certificados pelos exames como estando livres de edição. **Conclusão:** Os softwares para edição de imagens podem ser úteis ao aprimoramento do diagnóstico clínico-imaginológico. No entanto, possibilitam alterações em imagens, de cunho fraudulento. Embora de difícil percepção a olho nu, quando periciadas, as fraudes de imagens digitais, radiográficas ou fotográficas, podem ser detectadas por algumas ferramentas digitais de acesso livre.

## **PA- 80 Ação desmineralizante de diferentes regimes de irrigação na dentina radicular**

Nogales CG\*, Martins GHR, Hama P, Ferrari PH, Machado MEL, Antoniazzi JH, Gavini G

Departamento: Dentística

cgn173@usp.br

**Objetivos:** Este estudo avaliou a ação desmineralizante das substâncias químicas utilizadas durante o preparo do canal radicular. Para tal, diferentes regimes de irrigação foram avaliados pela quantificação de íons  $\text{Ca}^{2+}$  e  $\text{P}^{4+}$  através da técnica Espectrometria de Emissão Óptica - Plasma Acoplado Indutivamente - ICP-OES e análise morfológica pela Microscopia Eletrônica de Varredura. **Métodos:** Foram utilizados 40 dentes uniradiculares com coroas previamente seccionadas, padronizadas em 11 mm e divididos em grupos experimentais de acordo com o regime de irrigação: Grupo 1: 10 raízes irrigadas com Hipoclorito de sódio 1% e Endo-PTC leve® + EDTA 17%; Grupo 2: 10 raízes irrigadas com hipoclorito de sódio 1% associado ao Glyde File Prep® e EDTA 17%; Grupo 3: 10 raízes irrigadas com hipoclorito de sódio 1% e EDTA 17% e Grupo 4: 10 raízes irrigadas com hipoclorito de sódio 2.5% e EDTA 17%. O preparo cervical foi realizado com brocas Gates-Glidden #1, #2, #3 e mecanicamente preparadas com instrumentos ProTaper Universal® até a lima F3. **Resultados:** A quantidade de íons  $\text{Ca}^{2+}$  e  $\text{P}^{4+}$  removidos foram na seguinte ordem decrescente: Grupo 4, 2, 1 e 3. De acordo com o teste estatístico, todos os grupos testados removeram os íons  $\text{Ca}^{2+}$  e  $\text{P}^{4+}$  de maneira semelhante, exceto o Grupo 4 que removeu mais íons  $\text{Ca}^{2+}$  que o Grupo 3 ( $p < 0.05$ ) e mais íons  $\text{P}^{4+}$  que o mesmo grupo ( $p < 0.01$ ). **Conclusão:** Diante da metodologia aplicada, pode-se concluir que os regimes de irrigação testados exercem ação desmineralizante causando alterações morfológicas sobre a dentina radicular.

## **PA-81 Colonização oral experimental por *Candida albicans* em camundongos imunossuprimidos e tratados com *Lactobacillus acidophilus***

Matsubara VH\*, Silva EG, Ishikawa KH, Miyazima TY, Paula CR, Nakamae AEM

Departamento: Protese

vicmats@usp.br

**Introdução:** Bactérias probióticas têm a capacidade de modificar o equilíbrio microbiológico do hospedeiro e reduzir o crescimento de patógenos, como a *Candida albicans*. **Objetivos:** Avaliar a eficácia de duas espécies de bactérias probióticas como medida terapêutica no combate da candidíase oral, causada por *C. albicans* em camundongos. **Métodos:** 152 camundongos DBA/2 imunossuprimidos foram inoculados oralmente com uma suspensão de *C. albicans*. Os animais foram tratados oralmente com nistatina, com *Lactobacillus acidophilus* e *Lactobacillus rhamnosus*. No grupo que recebeu nistatina, o tratamento foi iniciado um dia após a inoculação de *Candida*, e nos grupos que receberam as bactérias probióticas, os tratamentos foram iniciados 14 dias antes da inoculação. Tratamentos com nistatina e probióticos foram diários e duraram 13 dias. Um grupo não recebeu nenhum tratamento. As avaliações foram realizadas 1, 3, 5, 7, 9, 11 e 13 dias após a inoculação inicial e foram feitas análises microbiológicas da mucosa oral dos animais. **Resultados:** A colonização de *C. albicans* iniciou um dia após a inoculação e foi progressiva e significativa até o sétimo dia, quando houve uma redução significativa no isolamento de leveduras. Todos os tratamentos probióticos reduziram significativamente a colonização de *C. albicans* na mucosa oral dos animais, comparada com a do grupo de animais não tratados. No grupo tratado com *L. rhamnosus*, a redução da colonização de levedura foi significativamente maior comparado ao grupo nistatina. **Conclusão:** O modelo animal DBA/2 imunossuprimidos é um bom modelo experimental para a candidíase oral, o tratamento com probióticos no presente modelo pode ser uma alternativa eficaz para o tratamento da candidíase oral.

Apoio: CAPES - Bolsista

## **PA-83 Laser de diodo de alta potência como adjunto ao tratamento periodontal: ensaio clínico randomizado**

Alves VTE\*, Andrade AKP, Carvalho VF, Pannuti CM, Cai S, Micheli G

Departamento: Estomatologia

tubero@usp.br

**Introdução:** O laser de diodo de alta potência tem sido estudado em Periodontia para redução microbiana como coadjuvante ao tratamento não cirúrgico. **Objetivos:** Avaliar a redução bacteriana e as mudanças nos parâmetros clínicos periodontais promovidas pela raspagem e alisamento coronário radicular (RACR), associado ao laser de diodo de alta potência. **Métodos:** Foram selecionados trinta e seis pacientes, portadores de periodontite crônica e com dentes unirradiculares contralaterais com profundidade clínica de sondagem (PCS)  $\geq 5$ mm. Os pacientes receberam tratamento periodontal e em seguida os dentes experimentais foram divididos aleatoriamente em dois grupos: teste e controle. Ambos receberam RACR, sendo que apenas o grupo teste recebeu a irradiação do laser de diodo (1,5W, contínuo, 1.193,7W/cm<sup>2</sup>, 20s) em duas sessões. Os parâmetros clínicos e microbiológicos foram coletados no início, 6 semanas e 6 meses após o tratamento. **Resultados:** Ao final do estudo foi observada uma significativa melhora em relação aos parâmetros clínicos - PCS, nível clínico de inserção, índice de placa e sangramento à sondagem - para ambos os grupos ( $p < 0,001$ ), sem diferença estatística entre eles. A análise microbiológica, após 6 semanas, demonstrou uma significativa redução ( $p > 0,01$ ) em relação às unidades formadoras de colônias de bactérias totais e pigmentadas de preto. Entretanto, a diferença entre os grupos não foi significativa. Além disso, não houve associação entre a presença de *Porphyromonas gingivalis*, *Prevotella intermedia* e *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* em nenhum momento do estudo. **Conclusão:** O laser de diodo de alta potência, no presente estudo, não demonstrou benefícios adicionais quando comparado ao tratamento periodontal convencional.

Apoio: FAPESP - Processo 05/56965-8

## **PA-84 Efeito de diferentes concentrações do alendronato sódico sobre a viabilidade e proliferação de diferentes tipos celulares**

Brozoski MA\*, Azambuja-Júnior N, Moura-Netto C, Deboni MCZ, Marques MM, Homem MGN

Departamento: Cirurgia, Prótese e Traumatologia Maxilo-faciais

mariana@brozoski.com.br

**Introdução:** Os bisfosfonatos têm sido indicados para o tratamento de doenças ósseas líticas. Atualmente seu emprego terapêutico aumentou e com ele os efeitos adversos sendo o mais importante deles a indução da Osteonecrose dos Maxilares, uma complicação de difícil tratamento e solução. Até o presente, não se sabe ao certo qual o mecanismo de desenvolvimento da osteonecrose. **Objetivos:** Avaliar o efeito do alendronato sódico, sobre a viabilidade e proliferação de osteoblastos e fibroblastos em cultura. **Métodos:** Foram utilizadas duas linhagens celulares: OSTEON 1 células osteoblastos-símile, e FMM1 de fibroblastos de mucosa bucal humana. Que foram submetidas aos testes de citotoxicidade com concentrações de alendronato sódico variando de  $10^{-2}M$  a  $10^{-8}M$ , por meio do teste de atividade mitocondrial.

Apoio -Bosista CAPES

## **PA-85 Identificação morfológica da microbiota aderida nas selas de resina acrílica de Próteses Parciais Removíveis**

Rocha A\*, Franco JEM, Trigueiro I, Moreira ECF, Campos MJÁ, Navarro H

Departamento: Protese

alerocha@einstein.br

**Introdução:** As próteses dentárias podem servir como um reservatório de patógenos potencialmente infecciosos muitas vezes envolvidos no processo de várias doenças interferindo na saúde bucal e geral dos pacientes. **Objetivos:** Identificar morfológicamente os microorganismos que aderem sobre a sela de acrílico das Próteses Parciais Removíveis (PPR) em contato com o rebordo alveolar após 7 e 14 dias de uso. **Métodos:** 34 pacientes tratados na clínica de prótese da FOU SP foram selecionados para o estudo. Suas PPRs foram analisadas para identificar qualitativamente a microbiota aderida no acrílico das selas, antes da instalação (controle), após 7 e 14 dias de uso contínuo. As amostras coletadas com uso de swabs foram inoculadas em cinco diferentes meios de cultura incubadas a 37°C em meio aeróbio: C1 - BHI, não seletivo/ C2 - Mitis Salivarius, seletivo para Estreptococos/ C3 - Sabourand Dextrose, para leveduras/ C4 – MacConkey, para Enterobacterias/ C5 – Chapman, para Estafilococos. Após 48 horas fez-se análise da presença ou não de colônias. **Resultados:** Os dados coletados foram analisados pelo teste Qui-Quadrado ( $\chi^2$ ) (2x2) para comparação de proporções, considerando  $p < 0,05$ . Os meios C1 e C2 apresentaram as maiores porcentagens de placas com crescimento de colônias no tanto 7º como no 14º dia com diferenças estatisticamente significantes com relação aos outros meios. O meio C3 foi o único que aumentou estatisticamente significativo do 7º para o 14º dia. Os meios C4 e C5 apresentaram menor porcentagem nos dois tempos avaliados, sem diferença estatisticamente significativa entre si. **Conclusão:** Em um curto espaço de tempo existiu um crescimento colonial de diversos microorganismos, apresentando porém pequena diferença entre o 7º e 14º dia

## **PA-88 Estudo da compilação de dados referentes ao uso da acupuntura em cirurgia de terceiros molares**

Prado MCP\*, Campana ACR

Departamento de Cirurgia Prótese e Traumatologia

mcpprado@usp.br

**Introdução:** A acupuntura é uma modalidade terapêutica que visa a obtenção de benefícios frente a doença ou distúrbio que possa acometer o indivíduo. A cirurgia odontológica por ser uma intervenção traumática pode desencadear um quadro de edema e de dor pós-operatória no paciente. **Objetivos:** O objetivo deste trabalho é analisar a o uso da acupuntura como um suporte terapêutico para controlar a resposta inflamatória resultante da cirurgia. **Métodos:** Foram feitas 53 exodontias de terceiros molares superiores e inferiores em pacientes de ambos os gêneros, de idade entre 18 e 36 anos, normoreativos com indicação cirúrgica de exodontia dos terceiros molares. Os pacientes foram divididos em dois grupos .O grupo A recebeu acupuntura e o grupo B não recebeu acupuntura. Foram feitas 2 sessões de acupuntura: uma semana antes da cirurgia e outra no dia da cirurgia. Este tratamento consta de agulhamento em pontos específicos com duração de 20 minutos. A escolha dos pontos foi feita segundo a Medicina Tradicional Chinesa. Os dois grupos foram orientados a seguir a prescrição condizente com o vulto da cirurgia. Foram prescritos antibióticos, antiinflamatórios e analgésicos quando pertinentes. **Resultados:** Foi analisado o pós operatório com questionário de dor, escala visual analógica(VAS) e questionário sobre aceitação do tratamento com acupuntura. Os pacientes do grupo A relataram melhora do estado geral e também apresentaram menos edema e dor .A quantidade de analgésicos ingerida e o VAS no grupo A foi menor em comparação com o grupo B. **Conclusão:** A acupuntura trouxe benefícios para a recuperação pós operatória do paciente e teve ótima aceitação por parte dos mesmos. Este trabalho servirá de base para outros estudos .



## **PA-89 Uso da acupuntura no controle do paciente ansioso frente à cirurgia odontológica**

Campana ACR\*, Prado MCP

Departamento: Cirurgia, Prótese e Traumatologia Maxilo-faciais

anacampanadentista@hotmail.com

**Introdução:** Os procedimentos cirúrgicos podem gerar níveis de estresse no paciente que compromete ou dificulta o ato cirúrgico. A acupuntura pelo seu mecanismo de ação atua no Sistema Nervoso Central modulando as respostas do indivíduo e diminuindo a ansiedade. **Objetivos:** A finalidade desse estudo foi usar a acupuntura como um meio de controlar a ansiedade do paciente. **Métodos:** Foram selecionados 3 pacientes, ambos os gêneros, idade de 18 a 38 anos, com presença de terceiros molares e que relataram ansiedade e medo de cirurgia. A partir da escala de Hamilton para ansiedade foi constatado um alto grau de ansiedade dos pacientes o que inviabilizava a atuação profissional. Foram feitas 4 sessões de acupuntura prévias e uma no dia do ato cirúrgico, com duração de 20 minutos cada. Foram utilizados os pontos segundo o protocolo baseado na Medicina Tradicional Chinesa (MTC). **Resultados:** A cirurgia transcorreu em tempo normal e foi observado menos salivação durante o ato operatório. Os pacientes se mostraram mais colaboradores e relataram menos dor. **Conclusão:** Com base nesses resultados conclui-se que é viável a continuidade desse estudo englobando um número maior de pacientes para ter uma representatividade da amostra. A acupuntura pode ser mais um instrumento para o controle da ansiedade.

## **PA-92 Avaliação do índice de CPO-D em pacientes submetidos à radioterapia de cabeça e pescoço**

Ribas PF\*, Savioli C, Dias RB, Andre M

Departamento: Cirurgia, Prótese e Traumatologia Maxilo-faciais

priribass@hotmail.com

**Introdução:** A radioterapia utilizada para tratamento de câncer de cabeça e pescoço, apesar de ter como objetivo erradicar o tumor e aumentar a sobrevivência do paciente, provoca diversos efeitos deletérios na cavidade oral prejudicando a qualidade de vida dos pacientes. **Objetivos:** Avaliar o índice de dentes cariados, perdidos e obturados (CPO-D) antes e após a radioterapia de cabeça e pescoço. **Métodos:** Vinte e seis pacientes com diagnóstico de tumores malignos de cabeça e pescoço foram avaliados 30 dias antes da radioterapia (quando foram encaminhados para tratamento odontológico) e 30 e 90 dias após o término da radioterapia. A condição dentária foi registrada nos 3 momentos de avaliação, através do índice de CPO-D. Também foram observadas as características gerais como idade do paciente, gênero e tipo histológico do tumor. **Resultados:** A idade média da amostra foi de 58 anos, sendo que 21 pacientes eram do gênero masculino. O carcinoma espino celular foi o tipo histológico mais prevalente (92%). Observamos um aumento do número de dentes cariados, entre a segunda e terceira avaliação ( $2,08 \pm 2,31$  vs  $4,19 \pm 3,41$ ,  $p=0,001$ ) e um aumento do número de dentes perdidos ( $14 \pm 6,34$  vs  $14,46 \pm 6,23$ ,  $p=0,006$ ) e obturados ( $2,04 \pm 3,38$  vs  $2,73 \pm 3,54$ ,  $p=0,004$ ) entre a primeira e a segunda avaliação. **Conclusão:** Os pacientes com neoplasias de cabeça e pescoço, após a radioterapia, apresentaram maior comprometimento da saúde bucal com aumento do índice de CPO-D por maior ocorrência de cárie

## **PA-93 Prevalência do zumbido subjetivo em relação ao gênero e idade em pacientes com Disfunção Temporomandibular**

Oliveira SSI\*, Trigueiro I, Leitão NS, Steagall-Júnior W, Froes TC, Frigerio MLMA

Departamento: Protese

simone\_s\_oliveira@hotmail.com

**Introdução:** Os sinais otológicos vem demonstrando relação com a Desordem Temporomandibular, sendo o zumbido descrito como um som subjetivo nos ouvidos ou na cabeça. **Objetivos:** O objetivo deste trabalho foi avaliar a prevalência do zumbido subjetivo e sua relação com gênero e idade em pacientes com Desordem Temporomandibular. **Métodos:** O estudo constituiu de uma análise retrospectiva, transversal e descritiva. A amostra foi de 1500 fichas clínicas, no período de 2004 a 2009, do Serviço de Oclusão e ATM da Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo. Seguindo critérios de inclusão, 671 foram incluídos neste estudo, sendo 557 do gênero feminino, 284 portadores de zumbido e 273 não portadores. Dos 114 do gênero masculino, 44 portadores e 70 não portadores. Em relação às faixas etárias, de 0 - 17 anos (13 portadores e 24 não portadores), 18 - 39 anos (162 portadores e 206 não portadores), 40 - 64 anos (134 portadores e 6 não portadores) e maiores de 65 anos (19 portadores e 6 não portadores). **Comparações entre Gêneros e Faixas Etárias** foram realizadas pelo teste Qui - Quadrado (2x2). **Resultados:** Os resultados mostraram que o gênero masculino difere do feminino em ser, ou não, portador. Foram significantes, para  $p < 0,05$ , entre: 0 - 17 com maiores de 65 anos ( $X^2=9,97$ ), 18 - 39 com 40 - 64 anos ( $X^2=7,81$ ), 18 - 39 com maiores de 65 anos ( $X^2=9,63$ ) e 40 - 64 com maiores de 65 anos ( $X^2=3,85$ ). Não foi observada diferença significativa entre 0 - 17 anos com 18 - 39 anos e com 40 - 64 anos. **Conclusão:** Concluiu-se que a prevalência do zumbido difere entre as faixas etárias de 0 - 17 com maiores de 65 anos; 18 - 39 anos com 40 - 64 anos e 18 - 39 anos com maiores de 65 anos, sendo que essa diferença foi maior para o gênero masculino.

## **PA-95 Influência da proteção em PVC na performance do DIAGNOdent pen na superfície oclusal de dentes decíduos: estudo in vitro**

Matos R\*, Novaes TF, Mendes FM, Braga MM

Departamento: Ortodontia e Odontopediatria

tucamatos@usp.br

**Objetivos:** O objetivo deste estudo in vitro foi determinar a influência da presença de uma película protetora (PVC) na performance de um método baseado na fluorescência nas superfícies oclusais de dentes decíduos. 58 sítios oclusais foram selecionados a partir da avaliação de 38 dentes decíduos. **Métodos:** As leituras foram realizadas, por um examinador previamente calibrado, com um aparelho de fluorescência (DIAGNOdent pen), usando 2 pontas (ponta 1 e ponta 2) para a superfície oclusal em duas condições distintas protegidas (com PVC) ou não protegidas por PVC (sem PVC). Após o exame histológico, sensibilidade (SE) e especificidade (ESP) foram calculadas, considerando 2 limiares (D1 e D3). O nível de significância considerado foi  $p < 0.05$ . **Resultados:** Em relação ao limiar D1, para ambas as pontas, os valores obtidos não foram estatisticamente diferentes, tanto para sensibilidade (SE ponta1: sem PVC: 0,93; com PVC: 0,86/ ponta 2: sem PVC: 0,79; com PVC: 0,86), quanto para especificidade (ESP ponta 1 sem/com PVC: 0,33/ ponta 2 sem/com PVC: 0,43). Considerando o limiar D3, sensibilidade (SE ponta 1: sem PVC: 1,0; com PVC: 0,90/ ponta 2: sem PVC: 1,0; com PVC: 1,0), e especificidade (ESP ponta 1: sem PVC: 0,69; com PVC: 0,67/ ponta 2: sem PVC: 0,71; com PVC: 0,75), também não apresentaram diferenças estatisticamente significantes. **Conclusão:** Conclui-se que a proteção em PVC não influencia a performance do DIAGNOdent pen.

Apoio: CAPES - Bolsista

## **PA-96 Influência da codeína na duração do bloqueio sensitivo, motor e proprioceptivo do nervo ciático de rato.**

Carnaval TG\*, Borsatti MA, Soares MS, Arana-Chavez VE, Sampaio RM, Adde CA

Departamento: Estomatologia

tcarnaval@uol.com.br

**Introdução:** a melhora na eficácia do bloqueio sensitivo induzida pela associação ou injeção prévia do opióide tramadol foi comprovada em animais e em humanos, sugerindo potenciação ou sinergismo de efeitos. No entanto, ainda não há estudos sobre a influência da associação de codeína ao anestésico local (AL) injetados concomitante ou previamente ao bloqueio funcional (sensitivo, motor e proprioceptivo) do nervo ciático. **Objetivos:** estudar a influência do analgésico opióide codeína na duração do bloqueio nervoso ciático de rato induzido por lidocaína através da análise da função nociceptiva, proprioceptiva, táctil e motora desse nervo misto, comparando-se efeitos da injeção prévia ou concomitante da codeína. **Métodos:** foram utilizados 50 ratos machos Wistar, para serem avaliados funcionalmente após o recebimento de soluções injetáveis na região do nervo ciático dos diferentes fármacos: lidocaína com epinefrina (AL), AL sem vasoconstritor (AL SV), codeína (COD), AL + codeína (AL + COD) ou Codeína 20 min antes do AL (COD 20' + AL). O bloqueio sensitivo foi considerado o período de ausência do reflexo de retirada da pata após estímulo nociceptivo-pressórico (analgesímetro e pinça mosquito), já o bloqueio motor pela claudicação e o proprioceptivo, pela ausência de reflexo extensor postural e resposta de salto (escore 1-3). **Resultados:** a duração de ação do AL + COD foi maior ( $p < 0,05$ ) que a COD, COD20' + AL e dos outros grupos. O COD isolado mostrou discreta atividade nociceptiva. Os resultados sugerem sinergismo de atividade entre opióide e AL. **Conclusão:** o uso concomitante de codeína ao AL melhora a eficácia do bloqueio sensitivo, motor e proprioceptivo, abrindo nova perspectiva no controle da dor a ser estudada em odontologia.

## **PA-97 Um novo material a base de osso animal para ensino e pesquisa em implantodontia.**

Novellino MM\*, Moreira ÉCF, Lagana DC

Departamento: Prótese

novellino@usp.br

**Introdução:** O ensino e a pesquisa odontológica apresentam, na sua fase laboratorial, dificuldade de representar os tecidos orais de forma fiel à realidade. Na implantodontia, a dificuldade envolve além das características morfológicas dos materiais, características físicas e sua composição. **Objetivos:** O objetivo deste trabalho foi desenvolver um modelo maxilar destinado ao ensino e a pesquisa com implantes. **Métodos:** Para o desenvolvimento do material que substituiria o tecido ósseo, buscou-se dureza e radiopacidade similares ao tecido natural. De forma semelhante, para simular a mucosa objetivou-se flexibilidade e resiliência. Após testar diversas composições, o tecido ósseo foi composto por 1 parte de resina acrílica e 3 de farinha de osso, material empregado na adubação de flores. O tecido mole foi produzido com 5 g de polímero rosa de resina acrílica e um silicone denominado Pesilox. Este último utilizado na construção civil. Foi desenvolvido um modelo anatômico em gesso com dois milímetros de redução na área que recebeu o material resiliente. Este foi incluído em mufla plástica, para prensagem do arcação do material duro. Em outra mufla foi incluído o modelo de gesso antes da redução de 2 mm. Após essa etapa, o modelo fabricado com resina de osso foi incluído e prensado com o silicone para formar o substituto do tecido gengival. **Resultados:** Para a avaliação, cortes tomográficos foram realizados para verificar a radiopacidade. Seguiu-se a cirurgia guiada, simulada para instalação de implantes da marca Conexão-4x11,5. **Conclusão:** Concluiu-se que o material apresenta dureza e radiopacidade semelhantes aos tecidos naturais, sendo de uso promissor para o ensino e pesquisas com implantes. Outros experimentos são necessários.

## **PA-99 Perfil das publicações relacionadas à Saúde Bucal na Estratégia Saúde da Família**

Fonseca GS\*, Menezes FdS, Junqueira SR

Departamento: Odontologia Social

gracielafonseca@usp.br

**Introdução:** A saúde bucal coletiva apresentou um avanço significativo após a inserção das Equipes de Saúde Bucal na Estratégia Saúde da Família (ESF). Desde então, é premente o desafio de aprimorar o desenvolvimento organizacional e intensificar os esforços destinados à melhoria da qualidade dos serviços. **Objetivos:** Tomando esses fatores como norte orientador, objetivou-se traçar um perfil das publicações relacionadas à saúde bucal desde sua inserção na ESF. **Métodos:** Realizou-se uma busca em uma base de dados específica, utilizando descritores pré-estabelecidos. Considerou-se relevante conhecer o ano, o periódico de publicação, o tema discutido, o tipo de estudo, a abordagem metodológica e a região em que a investigação foi desenvolvida. Os dados foram apurados pelo programa SPSS 17.0 e analisados à luz da estatística descritiva. **Resultados:** Compuseram a amostra 96 trabalhos, sendo a maioria deles publicados em 2009 (21%). O maior número foi encontrado no formato de artigos (71%), publicados significativamente em periódicos não específicos da odontologia (62%). Dentre os temas mais abordados, estão os relacionados com o processo de trabalho, englobando 41% do somatório da produção analisada, seguido pelos estudos epidemiológicos que respondem por 8%. O tipo de estudo predominante foi a pesquisa original, correspondendo a 78% da amostra. A abordagem metodológica mais utilizada foi a quantitativa perfazendo 43% do total. A região nordeste apresentou maior expressividade como local de realização dos estudos (36%). **Conclusão:** Torna-se necessário investigar e estudar mais profundamente a inserção da saúde bucal na ESF visando encontrar subsídios para que as dificuldades possam ser superadas.

## **PA-100 Técnica de radiografia de elemento dentário único com finalidade forense**

Beaini TL\*, Dias PEM, Veçosa CB, Melani RFH

tbeaini@gmail.com

Departamento: Odontologia Social

**Introdução:** Em casos extremos, como desastres em massa e incêndios, pode ser necessária a análise de um único elemento dentário com finalidade de identificação humana. **Objetivos:** O objetivo da pesquisa é de possibilitar a tomada radiográfica de dentes avulsionados, permitindo a comparação com radiografias antemortem e diminuindo o número de repetições e o empirismo freqüentes nessa prática. **Métodos:** Confeccionou-se um dispositivo de acrílico foi confeccionado para manter o dente examinado em posição e facilitar o uso de posicionadores clínicos de filmes periapicais. Analisando dentes extraídos por indicação clínica, radiografias foram realizadas utilizando-se as configurações apropriadas para tomadas em crânio seco, de forma que as características anatômicas quantitativas e qualitativas se aproximassem às imagens radiográficas anteriores às extrações. **Resultados:** Com a utilização do dispositivo criado, dos posicionadores clínicos, exposição adequada de 0,6seg e processamento com 45 seg de imersão no líquido revelador, seguido de fixação por 3 min, as radiografias obtidas atenderam os requisitos necessários para utilização com finalidade de identificação e em número baixo de tomadas. **Conclusão:** A redução das repetições para atingir semelhante relação entre dente e filme, nas duas radiografias comparadas, levam à diminuição do tempo pericial e à resultados mais cientificamente comprovados para as perícias em elementos avulsos.



## **PA-101 Análise do tratamento e da associação com a síndrome de Gorlin na recorrência do tumor odontogênico queratocístico**

Junior OR\*, Franchim GH, Borba AM, Homem MGN

Departamento: Cirurgia, Prótese e Traumatologia Maxilo-faciais

ophirj@usp.br

**Introdução:** o tumor odontogênico queratocístico (TOQ) é uma neoplasia odontogênica localmente agressiva e recorrente. Entre os fatores relacionados à sua recorrência, destacam-se o tipo de tratamento e a associação com a síndrome de Gorlin. **Objetivos:** o estudo compara enucleação e descompressão no tratamento do TOQ e avalia a influência da síndrome de Gorlin na sua recorrência. **Métodos:** foram incluídos TOQs operados entre 1998 e 2010 com acompanhamento pós-operatório mínimo de 12 meses. A amostra foi dividida nos grupos G1 e G2, sendo o primeiro definido pelos TOQs submetidos à enucleação e o segundo pelos que receberam descompressão. Em relação à síndrome de Gorlin, denominaram-se GS e GnS, respectivamente, os grupos de TOQs sindrômicos e não-sindrômicos. A correlação entre os dados foi obtida pelo teste qui-quadrado, com nível de significância de 5% ( $p < 0,05$ ). **Resultados:** Uma amostra de 44 TOQs foi proveniente de 31 pacientes, incluindo três portadores da síndrome de Gorlin com múltiplas lesões. A recorrência foi de 16,1 % no G1 ( $n = 5$  de 31) e 15,4% no G2 ( $n = 2$  de 13), após acompanhamento médio de 41,8 e 30,5 meses, respectivamente. Tratamentos complementares com solução de Carnoy e/ou ostectomia periférica foram realizados em 96,8 % e 84,6 % das lesões em ambos os grupos. Na análise da síndrome de Gorlin, a recorrência foi de 15,4 % no GS ( $n = 2$  de 13) e de 16,1 % no GnS ( $n = 5$  de 31). Nenhuma das análises comparativas mostrou diferença estatística ( $p > 0,05$ ). **Conclusão:** eficácia semelhante foi observada entre enucleação e descompressão, embora os tempos de acompanhamento tenham sido diferentes. A síndrome de Gorlin não influenciou na recorrência, possivelmente pela alta frequência de tratamentos complementares.

## **PA-102 Avaliação da limpeza de superfície dentinária radicular após irrigação ultrassônica**

Gonçalves LMB\*, Azambuja-Junior N, Machado MEL, Marques MM, Gavini G

Departamento: Dentística

lucianablank@usp.br

**Introdução:** O tratamento endodôntico tem a finalidade de desinfecção e limpeza do sistema de canais radiculares. Os procedimentos operatórios realizados causam um acúmulo de debris nas paredes dos canais e com isso a permanência de resíduos pode preservar bactérias viáveis levando a um insucesso. Novas terapêuticas na Endodontia levam ao ultrassom associado a diferentes regimes de irrigação. **Objetivos:** Analisar se o ultrassom pode modificar a limpeza dos canais. **Métodos:** Foram utilizados 20 dentes humanos ex-vivo, odontometria visual recuada 1 mm, acesso com Gates e instrumentação rotatória até Protaper F4, além de irrigação final com EDTA-T em todos os grupos. A variação foi no regime de irrigação durante a instrumentação: G1A- Água destilada, G2A-Hipoclorito de sódio (NaOCl) 1%, G3A-NaOCl 2,5%, G4A-NaOCl 1%+Endo PTC, e os mesmos regimes com irrigação ultrassônica: G1B,G2B,G3B,G4B. O número de túbulos dos terços cervical e apical foi contado após as amostras serem clivadas e preparadas para microscopia eletrônica de varredura. Os locais das análises foram o centro de cada região a 9, 6 e 3 mm do ápice. A contagem foi submetida à análise estatística com  $p < 0,05$ . **Resultados:** Na comparação entre os grupos tratados com e sem ultrassom não houve diferença estatisticamente significativa no número de túbulos abertos independentemente da região analisada. O uso de NaOCl a 2,5% e de NaOCl 1%+Endo PTC foram os tratamentos que mostraram a maior abertura de túbulos quando comparados ao grupo controle na região apical. Adicionalmente, o uso de NaOCl 1%+ Endo PTC apresentou maior número de túbulos abertos que apenas NaOCl a 1%. **Conclusão:** O uso do ultrassom não potencializou a atividade de limpeza das paredes do canal radicular.

Apoio: CAPES - Bolsista

## **PA-103 Comparação de dois programas de pós-processamento de imagens pela TCFC para detecção de lesão óssea na cabeça mandibular**

Marques AP\*, Perrella A, Arita ES, Fenyó-Pereira M, Cavalcanti MGP

Departamento: Estomatologia

alexperez34@gmail.com

**Introdução:** A tomografia computadorizada (TC) é o exame mais acurado para o planejamento e tratamento das lesões osteolíticas da articulação temporomandibular, por apresentar alta sensibilidade e especificidade. Na última década foi introduzida na odontologia a TC por feixe cônico (TCFC), que utiliza uma exposição dos raios X em forma de cone ao invés de cortes, como na TC espiral. **Objetivos:** O objetivo do estudo foi comparar dois programas computacionais de pós-processamento de imagens, adquiridas por meio da TCFC, para identificação de lesões osteolíticas simuladas na cabeça da mandíbula. **Métodos:** Foram selecionadas 30 cabeças mandibulares maceradas, em bom estado de conservação, nas quais foram realizadas algumas perfurações em suas cinco regiões (anterior, lateral, posterior, medial, superior). Os espécimes foram submetidos à TCFC (i-CAT), sendo as imagens avaliadas pelos programas i-CAT Vision e Imaging Studio versão 2.566, por dois observadores independentemente. Foram utilizados dois protocolos para análise das imagens em cada programa: reconstrução multiplanar, e cortes sagitais e coronais ao longo eixo da cabeça mandibular. Foi avaliada a proporção de acertos de cada observador, o grau de especificidade e sensibilidade dos diferentes programas de TCFC, e a comparação intra-observador e inter-observadores, pelo teste z. **Resultados:** Não foram encontradas diferenças estatisticamente significantes entre os programas em relação às porcentagens de concordância, somente na análise de reprodutibilidade inter-observador. **Conclusão:** Concluiu-se que os dois programas de pós-processamento de imagens adquiridas pela TCFC são equivalentes, sendo validados para detecção de lesões osteolíticas na cabeça da mandíbula.

## **PA-104 Longevidade das restaurações proximais pelo ART com técnica de inserção em duas camadas de CIV – resultados preliminares**

Hesse D\*, Guglielmi CAB, Bonifácio CC, Bönecker M, van-Amerongen E, Raggio DP

Departamento: Ortodontia e Odontopediatria

dhesse@usp.br

**Objetivos:** O objetivo do presente estudo in vivo foi avaliar a longevidade de restaurações proximais pelo ART utilizando a técnica de inserção modificada, em duas camadas, do cimento de ionômero de vidro (CIV) (técnica em duas camadas - Bonifácio et al., 2010 ), comparando-se à técnica convencional. **Métodos:** Um total de 138 molares decíduos com lesão de cárie proximal foram selecionados em crianças de 6 e 7 anos de idade. Os pacientes foram divididos aleatoriamente em dois grupos: G1–restauração convencional e G2–técnica em duas camadas. Após remoção do tecido cariado com instrumentos manuais, realizou-se a restauração seguindo o protocolo do ART com CIV (Fuji IX–GC Corp) nos dentes do G1 e em duas camadas nos dentes do G2. A primeira camada, mais fluida, foi obtida após dosagem de uma colher de pó para duas gotas de líquido (proporção pó/líquido 1:2). A segunda camada, inserida antes que a primeira tomasse presa, apresentava consistência convencional. As restaurações foram avaliadas após 1 e 6 meses utilizando critério de Roeleveld et al., 2006. O teste Mann-Whitney foi aplicado para avaliar diferenças entre os grupos e o teste Wilcoxon para investigar diferenças entre os períodos avaliados em cada grupo (5% de significância). **Resultados:** Não houve diferença entre as técnicas utilizadas após 1 mês ( $p=0.17$ ) e 6 meses ( $p=0.65$ ). O G1 apresentou diferença significativa entre os períodos de avaliação ( $p=0.007$ ), mostrando um aumento no insucesso das restaurações entre 1 e 6 meses. O G2 não apresentou diferença significativa entre os tempos avaliados ( $p=0.62$ ). **Conclusão:** A inserção do CIV pela técnica de duas camadas não beneficia as restaurações proximais realizadas pelo ART após 6 meses de avaliação.

Apoio: CNPQ - Bolsista

## **PA-105 Microinfiltração e tensão de polimerização de compósitos comerciais de baixa contração**

Boaro LCC\*, Froes-Salgado NR, Gajewski VES, Junior WGM, Braga RR

Departamento: Materiais Dentarios

leticiaaboaro@usp.br

Objetivos: Avaliar a tensão de polimerização (TP) e a microinfiltração (MI) de compósitos comerciais de baixa contração e comparar seus resultados com os apresentados pelos compósitos convencionais. Métodos: Foram testados 5 compósitos à base de BisGMA (Filtek Z250 - FZ, Heliomolar - HM, Aelite LS Posterior - AE, Filtek Supreme - FS, ELS - EL), um à base de uretano (Venus Diamond - VD) e um à base de silorano (Filtek LS - FL). TP (n=5) foi determinada em espécimes de h=1,5mm, inserido entre dois bastões de PMMA ( $\varnothing = 5$  mm). TP foi calculada dividindo a força máxima pela área da seção transversal do bastão. Para MI (n=15), incisivos bovinos receberam cavidades cilíndricas ( $\varnothing = 5$  mm; h=1,5mm), restauradas em bloco único. Após 24h em água, as amostras foram submetidas ao protocolo de MI utilizando AgNO<sub>3</sub>. Os espécimes foram seccionados, perpendicularmente, e MI (máxima e média) foi avaliada em 60x de aumento. Dados de TP foram analisados utilizando-se ANOVA/Tukey, e MI utilizando-se Kruskal-Wallis/Tukey (alfa=0,05). Resultados: Médias (DP) para TP (MPa): FL = 4,35 (0,45)A; FS = 3,49 (0,31)B; AE = 3,35 (0,49)BC; FZ = 2,90 (0,28)BCD; VD = 2,68 (0,40) BCD; HM = 2,58 (0,57)CD; EL = 2,45 (0,32)D. Médias (DP) para MI média (mm): FL= 0,34 (0,12)C; FS = 0,89 (0,18)A; AE = 0,78 (0,18)A; FZ = 0,62 (0,20)AB; VD = 0,45 (0,12)BC; HM = 0,44 (0,12)BC; EL = 0,35 (0,14)C. Médias (DP) para MI máxima (mm): FL = 0,61 (0,20)B; FS = 1,34 (0,21)A; AE = 1,22 (0,28)A; FZ = 1,10 (0,34)A; VD = 0,85 (0,27)B; HM = 0,71 (0,28)B; EL = 0,73 (0,38)B. Conclusão: Compósitos à base de BisGMA foram ordenados de forma semelhante para TP e MI (ambos média e máxima). Compósito à base de silorano apresentou a maior TP e MI relativamente baixa.

Apoio: FAPESP - Bolsista

## **PA-106 Efeito da aceleração de presa do cimento de ionômero de vidro na dureza e microinfiltração do esmalte adjacente**

Guglielmi CAB\*, Mohana A, Lenzi TL, Hesse D, Imparato JCP, Raggio DP

Departamento: Ortodontia e Odontopediatria

camigugli@usp.br

**Introdução:** O longo tempo de presa do cimento de ionômero de vidro (CIV) representa uma de suas desvantagens, no entanto acredita-se que sua aceleração possa influenciar as propriedades deste material, embora seja desejável na clínica odontopediátrica. **Objetivos:** O objetivo deste trabalho foi avaliar ocorrência de alterações minerais e microinfiltração no esmalte adjacente a restaurações com CIV em dentes decíduos após aceleração da presa inicial por fontes externas de energia. **Métodos:** Foram confeccionadas cavidades padronizadas (2x2x3) em 60 caninos decíduos. Em seguida, os espécimes foram divididos em 3 grupos, de acordo com o procedimento realizado durante a presa inicial do CIV (Ketac Molar Easy Mix) utilizado para restauração: G1 (n=20) controle, G2 (n=20) - incidência de luz halógena por meio de fotopolimerizador por 60 s e G3 (n=20) - aplicação de ultrassom por 15 s. Todos os espécimes foram então submetidos à indução de cárie artificial (ciclagem de pH) por 10 dias. Em seguida, metade dos espécimes de cada grupo foi imersa em solução de azul de metileno 0,5% por 4 horas, seccionadas no sentido longitudinal e classificadas com sistema de scores. O restante dos espécimes foi submetido à análise de dureza Knoop na secção (50g,30s). **Resultados:** O teste de Kruskal-Wallis revelou maior grau de microinfiltração para o G3 ( $p<0,01$ ), comparado a G1 e G2, que não diferiram entre si. Em relação á microdureza, ANOVA demonstrou não haver diferença estatisticamente significativa entre os grupos ( $p=0,844$ ). **Conclusão:** A aceleração com uso do fotopolimerizador parece não interferir nas propriedades dos cimentos de ionômero de vidro, enquanto o uso do ultrassom pode prejudicar seu vedamento marginal.

Apoio: CAPES - Bolsista

## **PA-109 Expressão gênica das MMPs, TIMPs e Fatores de Transcrição durante a palatogênese em camundongo**

Araujo NEB\*, Nunes FD, Paiva KBS

Departamento: Estomatologia

nicolebendini@gmail.com

**Introdução:** A formação do palato secundário é um dos eventos mais críticos durante o desenvolvimento crânio-facial e dependente de uma refinada remodelação da matriz extracelular (MEC) realizada pelas metaloproteinases de matriz (MMPs) e seus inibidores (TIMPs e RECK). O gene homeobox MSX2 é importante para o desenvolvimento ósseo e é regulado pela mesma via das MMPs e seus inibidores (via Ras) bem como os fatores de transcrição (FT) da família AP-1 (Fos e Jun). **Objetivos:** Nosso objetivo foi avaliar a expressão dos genes das MMPs (-2, -9, -14, -16 e -24), TIMPs (-1, -2, -3 e -4), FT (MSX2, c-Jun, c-Fos) e Ras durante a palatogênese em camundongos. **Métodos:** Os palatos foram dissecados (n=5/período) a partir de embriões (E13, E14, E14.5 e E15) e a expressão gênica foi analisada por PCR em tempo real. Usamos HPRT e  $\beta$ -actina como genes endógenos, E13 como amostra calibradora e o método de Pfaffl para análise. **Resultados:** Todos os genes analisados foram diferencialmente expressos durante a palatogênese. TIMP-1, MMP-2, MMP-14/MT1-MMP e MMP-16/MT3-MMP mostraram níveis de transcrição semelhantes enquanto MMP-9 e MMP-24/MT5-MMP apresentaram aumento de expressão em E13 a E14 e diminuíram de E14 para E15. Todas as TIMPs, FT e Ras foram regulados negativamente. **Conclusão:** Nossos resultados mostraram pela primeira vez o perfil de expressão das MMPs, TIMPs e FT durante a palatogênese.

## **PA-110 Envolvimento de Caveolina-1 no desenvolvimento crânio-facial em camundongos**

Silva LHS\*, Nunes FD, Paiva KBS

Departamento: Estomatologia

rikdad@msn.com

**Introdução:** Caveolina-1 (Cav-1) é uma proteína estrutural da cavéola, atua como uma proteína conectora entre o matriz extracelular e as vias de sinalização intracelulares através da organização de complexos macromoleculares ao nível da membrana plasmática para a sua eficiente localização na superfície celular e sinalização intracelular. Altos níveis de Cav-1 têm sido demonstrados em osteoblastos bem como em células endoteliais, entretanto a distribuição de Cav-1 durante a formação óssea e dentária em camundongos ainda não foi descrita. **Objetivos:** Avaliar a expressão temporal-espacial da Cav-1 durante o desenvolvimento crânio-facial (ossificação intramembranosa, palatogênese e odontogênese). **Métodos:** Os tecidos embrionários foram dissecados e processados de acordo com os protocolos para análise histológica, Imunohistoquímica, Real Time PCR. **Resultados:** Durante a odontogênese, Cav-1 foi localizada em células epiteliais em migração no estágio de botão dentário, células do epitélio interno do órgão do esmalte na fase de capuz, e nos ameloblastos, odontoblastos e células da polpa na fase de sino. Durante a palatogênese, esta foi expressa no mesênquima e tecidos epiteliais em todos os períodos analisados, principalmente em células mesenquimais em migração após a fusão da linha média e seus níveis de transcritos foram similares em todo o processo. Tanto na mandíbula como na maxila, os níveis de Cav-1 aumentam de E13 até PN1 e osteoblastos foram imunocorados. **Conclusão:** Estes resultados demonstram, pela primeira vez, a expressão diferencial da Cav-1 em células formadoras dos tecidos ósseo e dentário. Estes resultados também sugerem que esta proteína regula a degradação e manutenção da MEC durante o desenvolvimento crânio-facial.



## **PA-111 Prevalência de sinais e sintomas em pacientes com disfunção temporomandibular**

Silveira ITAC\*, Oliveira SSI, Leitão NS, Steagall-Júnior W, Mori M, Frigerio MLMA

Departamento: Prótese

isabeletrigueiro@usp.br

**Introdução:** A Desordem Temporomandibular (DTM) é uma condição de origem multifatorial que leva a uma desorganização do sistema estomatognático. Hábitos parafuncionais como apertamento e bruxismo, além de mialgia e artralgia, são sinais e sintomas muito comuns. **Objetivos:** Verificar a relação entre apertamento e bruxismo, artralgia e mialgia em pacientes com e sem DTM. **Métodos:** Fez-se análise retrospectiva, transversal, descritiva de 1500 fichas clínicas (2004-2009), do Serviço de Oclusão e ATM da FOUSP. Segundo critérios de inclusão e exclusão, restaram 671, sendo 328 e 348 pacientes com e sem DTM, respectivamente. Os dados foram analisados pelo Qui-Quadrado ( $\chi^2$ ) (2x2). Para artralgia e mialgia, foram feitas comparações em função de ser ou não portador de DTM: artralgia\*mialgia(C1); mialgia\*ambas as condições(C2); mialgia\*nenhuma das condições(C3); artralgia\*ambas as condições(C4), artralgia\*nenhuma das condições(C5). Para bruxismo e apertamento fez-se o mesmo tipo de comparação em função da DTM. **Resultados:** Em relação às análises C1, C2, C3 e C4 houve diferença estatisticamente significativa; para C5, não houve. As manifestações mais frequentes nessas condições foram: C1 - artralgia em não portadores de DTM; C2 - mialgia em não portadores; C3 - mialgia em não portadores; C4 - artralgia em não portadores. Não houve diferenças estatisticamente significantes na associação do apertamento e/ou bruxismo com a DTM ( $p < 0,05$ ). **Conclusão:** Nesta amostra, concluiu-se que em relação à artralgia e mialgia, quando isoladas, são mais prevalentes em pacientes sem DTM e quando associadas está mais relacionada com paciente portadores de DTM. Não houve relação entre a prevalência de apertamento e bruxismo, com o fato do paciente ter ou não DTM.

## **PA-112 Estudo do uso de uma placa vibratória para tratamento da mialgia crônica em pacientes com Disfunção Temporomandibular.**

Luca CEP\*, Hara ES, Bolzan MC, Ballester RY, Witzel AL

Departamento: Estomatologia

carlosdeluca@usp.br

**Objetivos:** O objetivo deste estudo foi testar o uso de uma placa oclusal confeccionada com um dispositivo vibratório interno que é acionado durante o movimento de apertamento dental. A vibração pode atuar no mecanismo de biofeedback, diminuindo a frequência de apertamento e conseqüentemente a contração muscular, levando ao alívio da dor. **Métodos:** Foram selecionados 8 pacientes com mialgia crônica facial que utilizaram uma placa estabilizadora em resina acrílica por mais de 6 meses e ainda assim apresentavam dores musculares. A variável analisada foi a dor relatada pelos pacientes utilizando a escala VAS (100 mm), medida antes da instalação da placa vibratória e um mês após seu uso. Após um período de 6 meses quatro pacientes dos 8 iniciais utilizaram uma placa vibratória placebo (com o circuito elétrico desligado) durante 4 semanas. **Resultados:** A média de VAS antes do uso da placa vibratória foi de 89,5 e a média após o uso foi de 18. O uso da placa placebo obteve média de VAS inicial de 44 e após o uso a média foi de 73. Os resultados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e mostraram uma melhora da dor relatada pelos pacientes durante o uso da placa vibratória ( $p=0,011$ ) e aqueles que utilizaram a placa placebo apresentaram uma piora da dor, não significativa estatisticamente ( $p=0,055$ ). **Conclusão:** A placa vibratória proporcionou, durante seu uso, melhora da mialgia dos pacientes estudados.

Apoio: CAPES - Bolsista

## **PA-113 Influência da placa bacteriana na detecção de lesões de cárie com o método de fluorescência a laser**

Bittar DG\*, Gimenez T, Piovesan C, Novaes TF, Braga MM, Mendes FM

Departamento: Ortodontia e Odontopediatria

dgbittar@usp.br

**Objetivos:** O objetivo do trabalho foi avaliar se a presença de placa bacteriana influencia a leitura e o desempenho do método de fluorescência a laser (FL) na detecção de lesões de cárie em superfícies oclusais e proximais de molares decíduos. **Métodos:** Para isso, 55 sítios oclusais e 58 proximais em molares decíduos congelados a -20 °C foram montados em manequim odontológico. As superfícies foram avaliadas com o aparelho de FL (DIAGNOdent pen) com os dentes limpos e secos por 3 seg. Após, coletou-se placa madura de voluntários, e essa placa foi colocada sobre o sítio a ser avaliado. Novas medições foram realizadas. Os sítios oclusais foram submetidos à escovação, e os sítios proximais à limpeza com fio dental, e novas avaliações foram feitas. Os dentes foram então cortados e a extensão das lesões avaliada em lupa estereoscópica. As comparações entre as medidas nas diferentes condições foram realizadas utilizando teste de Friedman e ANOVA, e o desempenho com o teste de McNemar. **Resultados:** Não houve alteração significativa nas leituras do aparelho na presença ou ausência de placa: superfícies oclusais (média  $\pm$  desvio padrão; sem placa =  $32,9 \pm 28,5$ ; com placa =  $37,9 \pm 20,9$ ; após limpeza =  $34,1 \pm 29,1$ ) e proximais (sem placa =  $37,7 \pm 29,3$ ; com placa =  $36,2 \pm 32,5$ ; após limpeza =  $36,2 \pm 34,5$ ). Com relação ao desempenho, não houve diferenças na detecção de lesões de cárie em superfícies proximais nas diferentes condições, mas houve queda de especificidade na detecção de lesões em dentina quando havia placa bacteriana sobre o sítio (sem placa = 0,744, com placa = 0,558). **Conclusão:** Em conclusão, a presença de placa causa pequena influência no desempenho do método de FL na detecção de lesões oclusais de cárie.

Apoio: CNPQ - Processo 471952/2008-7

## **PA-114 Avaliação da Atividade das Lesões de Cárie em Levantamentos Epidemiológicos com Pré-Escolares**

Piovesan C\*, Ardenghi TM, Guedes RS, Ekstrand KR, Braga MM, Mendes FM

Departamento: Ortodontia e Odontopediatria

chaiana@usp.br

**Introdução:** A atividade das lesões tem sido raramente avaliada em levantamentos epidemiológicos com pré-escolares. **Objetivos:** Avaliar o impacto da inclusão da avaliação da atividade de cárie sobre alguns parâmetros relacionados à doença cárie (prevalência, ceo-s e ceo-d) em um levantamento epidemiológico com pré-escolares. **Métodos:** Foram avaliadas 639 crianças menores de 5 anos de idade durante a Campanha Nacional de Multivacinação em Santa Maria-RS no ano de 2010. Quinze examinadores calibrados avaliaram as lesões de cárie utilizando o índice ICDAS associado com um critério para avaliar a atividade das lesões. Os valores do ceo-s, ceo-d e prevalência foram calculados usando os diferentes pontos de corte do ICDAS. Posteriormente, a atividade das lesões foi considerada e as lesões inativas foram classificadas como híidas na segunda análise. Os mesmos parâmetros foram recalculados. A redução e o número de superfícies, dentes ou indivíduos que precisam ser avaliados para mudar o seu status (doente – saudável) foi também calculado (NNA). **Resultados:** Quando todas as lesões visíveis foram incluídas (não-cavidades e cavidades), o ceos, ceod e prevalência aumentaram significativamente (6.6, 4.0 e 69%, respectivamente). Entretanto, quando a atividade foi considerada, todos os valores diminuíram (5.7, 3.5 e 63%). A redução foi menor para os escores cavitados: 10% para o ceos (todas lesões=2.3; lesões ativas=2.1), 9% para o ceod (todas lesões=1.4; lesões ativas=1.2) e 2% para prevalência de cárie (todas lesões=38%; lesões ativas=37%). **Conclusão:** A inclusão da avaliação da atividade em levantamentos epidemiológicos de saúde bucal tem maior impacto sobre os indicadores de cárie quando lesões de cárie não-cavidades são incluídas.

Apoio: CAPES - Bolsista

## **PA-116 Análise crítica da avaliação do dano à mandíbula em perícias brasileiras**

Autores: Kanamura MM\*, Verçosa CB, Santos CE, Melani RFH

Departamento: Odontologia Social

mmkanamura@terra.com.br

**Introdução:** A avaliação do dano odontológico requer absoluto rigor nos exames clínicos, estudos dos antecedentes e análise de imputabilidade médico-legal. A mandíbula participa de funções como mastigação, fonação e deglutição, atuando na manutenção da oclusão dentária, ocupando, juntamente com a maxila, a maior porção óssea do esqueleto facial. Devido à sua localização anatômica é frequentemente atingida por traumas que podem resultar em fraturas. **Objetivos:** Analisar a tabela do contrato de seguros pessoais (SUSEP), quando aplicada aos danos que atingem o sistema estomatognático. **Métodos:** Foi realizado um levantamento bibliográfico de perfis epidemiológicos das fraturas mandibulares, possíveis seqüelas e complicações. Analisou-se as diretrizes para a quantificação destes danos comparando-se com o que a tabela da SUSEP, que a legislação brasileira, contempla. **Resultados:** A incapacidade funcional do paciente é influenciada por fatores como o volume de tecidos moles retirados, a perda da função motora e/ou sensitiva, o tipo de procedimento cirúrgico e a extensão da descontinuidade mandibular. A tabela da SUSEP prevê o pagamento de 20% do capital segurado para os casos em que haja fratura do maxilar inferior, com a perda completa de todas as funções daquele membro, sem maiores especificidades. **Conclusão:** Os elementos que compõem o dano à mandíbula são e complexos e muitos deles de difícil diagnóstico. É certa a necessidade de ressarcir a vítima de todas as consequências oriundas do dano sofrido. A tabela da SUSEP carece de especificidades quando aplicada aos danos que atingem o sistema estomatognático. Existe a necessidade do desenvolvimento de um barema adequado à realidade das perícias na área odontológica brasileira.

## **PA-117 Qualidade das informações de sites sobre implantes dentários**

Leitão NS\*, Prado R, Kanegane K, Lagana DC, Nakamae AEM

Departamento: Protese

natashaleitao@hotmail.com

**Introdução:** A Internet tornou-se uma fonte importante, acessível e influente de informação sobre saúde. Com o grande número de sites, os usuários recorrem à ferramentas de busca de informações. No entanto, não há evidências científicas que demonstrem a qualidade da informação encontrada sobre implantes dentários. **Objetivos:** Avaliar as características gerais e a qualidade das informações contidas em sites relacionados a implantes dentários. **Métodos:** Utilizando o Adwords, uma ferramenta fornecida pelo Google, foram selecionadas 12 palavras-chaves relacionadas a implantes dentários, em inglês, classificadas em dois grupos de 6: “mais relevantes” e “mais buscados”. Dos 6.473.360 sites encontrados, foram avaliados 240, sendo os 20 primeiros de cada descritor, que obedeceram aos critérios de inclusão e exclusão. A avaliação das características das características gerais dos sites incluiu: afiliação, tipo do conteúdo, dedicação exclusiva ao tema e autoria do site. A avaliação da qualidade do conteúdo seguiu o método JAMA benchmarks. **Resultados:** Apenas 2 sites (1,67%) do grupo "mais buscados" satisfizeram os critérios do JAMA benchmarks. Os dois grupos apresentaram uma frequência semelhante de citação da autoria do site. O grupo "mais relevantes" apresentou maior número de sites que citaram referências bibliográficas e continham a data da última atualização ( $p < 0,0001$  e  $p = 0,0008$ , respectivamente). A divulgação de conflitos de interesses ou de patrocínios foi mais encontrada no grupo "mais buscados" ( $p = 0,0096$ ). **Conclusão:** A qualidade das informações sobre implantes dentários na internet é deficiente, contudo, o dentista tem a responsabilidade de educar os pacientes e orientá-los para sites de qualidade.

## **PA-118 Resistência de união de cimento de ionômero de vidro inserido em duas camadas à dentina hígida e afetada decídua**

Lenzi TL\*, Bonifácio CC, Bönecker M, van-Amerongen E, Raggio DP

Departamento: Ortodontia e Odontopediatria

tathilenzi@usp.br

**Objetivos:** Avaliar a resistência de união de cimento de ionômero de vidro (CIV) de alta viscosidade à dentina hígida e afetada de dentes decíduos, com duas formas de inserção (uma ou duas camadas). **Métodos:** A superfície dentinária de 20 segundos molares decíduos foi exposta e os dentes foram divididos aleatoriamente em 4 grupos experimentais (n=5), de acordo com o substrato – hígido ou afetado (ciclagem de pH por 14 dias) e forma de inserção - técnica convencional ou duas camadas, sendo a primeira camada mais fluida (proporção pó/líquido 1:2). Após a inserção do CIV Fuji IX (GC Corp.) de acordo com os grupos experimentais, os espécimes foram armazenados em água destilada a 37°C por 24 horas. Corpos de prova com área de secção transversal de 0,7 mm<sup>2</sup> foram submetidos ao teste de microtração (1mm/min). Ao término do ensaio de tração, os corpos de prova foram analisados em microscópio com aumento de 400x a fim de determinar o padrão de fratura: adesiva mista ou coesiva (em CIV ou dentina). Foi atribuído valor 4,0 para os corpos de prova que apresentaram fratura prematura para inclusão na análise estatística. Os dados obtidos foram analisados com Análise de Variância de dois fatores e teste post hoc de Tukey com significância de 5%. **Resultados:** Na comparação entre as formas de inserção, não houve diferença estatística significativa nos valores de resistência de união, independente do substrato (p>0,05). No entanto, os valores de resistência de união foram inferiores em dentina afetada quando o material foi inserido em duas camadas em comparação à dentina hígida (p=0,02). **Conclusão:** O substrato afetado pela lesão de cárie influencia negativamente a resistência de união do CIV quando aplicado em duas camadas.

Apoio: FAPESP - Bolsista

## **PA-119 Avaliação da cavidade nasal, antes e após expansão rápida da maxila, utilizando tomografia computadorizada**

Ribeiro ANC\*, Rino-Neto J, Fantini SM, Illipronti-Filho E, Paiva JB

Departamento: Ortodontia e Odontopediatria

annelisencr@usp.br

**Introdução:** A respiração predominantemente oral é constantemente citada como um dos fatores etiológicos para a deficiência transversal da maxila. A Expansão Rápida da Maxila é um excelente método para a correção desta má-oclusão, por meio da abertura da sutura palatina. A literatura mostra que os benefícios deste procedimento vão além dos benefícios dento-alveolares, podendo ter repercussão nas vias aeríferas superiores, devido à sua íntima relação com a maxila. A tomografia computadorizada por feixe cônico tem sido descrita como um método preciso de exame de imagens e diante das limitações dos métodos radiográficos convencionais. **Objetivos:** O objetivo deste estudo foi avaliar as alterações morfológicas imediatas, decorrentes da ERM, na cavidade nasal, por meio da TCFC. **Métodos:** Foram avaliadas 15 pares de imagens tomográfica, correspondentes a 15 pacientes portadores de deficiência transversal da maxila, tratados com ERM, que realizaram a TCFC ao início e após o período de contenção de 3 meses. **Resultados:** Os resultados encontrados mostram que a cavidade nasal apresenta aumento transversal, estatisticamente significativo, em seu terço inferior, nas regiões anterior ( $1,08 \text{ mm} \pm 0,15$ ), média ( $1,28 \text{ mm} \pm 0,15$ ) e posterior ( $0,77 \text{ mm} \pm 0,12$ ). **Conclusão:** Após análise e discussão dos resultados obtidos neste estudo, concluímos que a ERM é capaz de aumentar a largura transversal da cavidade nasal.

Apoio: CAPES - Bolsista



## **PA-120 Estudo clínico comparativo da taxa de queda de braquetes ortodônticos colados com dois sistemas adesivos: convencionalxSEP**

Lopes LVM\*, Tortamano A, Morea C, Catharino PCC, Rodriguez GCD

Departamento: Ortodontia e Odontopediatria

luizvicentelopes@me.com

**Objetivos:** O objetivo do presente estudo foi comparar o desempenho clínico da colagem de braquetes ortodônticos com resina Transbond (3M Unitek) associada a dois sistemas adesivos: convencional em duas etapas (ataque ácido + Transbond XT adhesive Primer) e Self-Etching Primer – SEP, em etapa única (Transbond Plus). **Métodos:** A amostra foi constituída de 480 braquetes metálicos (Victory, 3M Unitek), colados em 24 pacientes consecutivos, que foram tratados durante um período de 36 a 48 meses. A colagem foi feita por meio do sistema split mouth, utilizando os dois sistemas de colagem em cada paciente. Foi analisada a taxa de queda dos braquetes, para cada sistema de colagem, descrita a causa da queda relatada pelo paciente e a posição dos dentes nas arcadas. **Resultados:** O sistema adesivo convencional apresentou taxa de queda de 5,41%, enquanto a do SEP foi de 4,58%. O sistema convencional apresentou 5 quedas (38,4%) no quadrante superior direito, 2 (15,4%) no quadrante superior esquerdo, 4 (30,8%) no quadrante inferior direito e 2 (15,4%) no quadrante inferior esquerdo. O SEP apresentou 4 quedas (36,4%) no quadrante superior direito, 1 (9%) no quadrante superior esquerdo, 3 (27,3%) no quadrante inferior direito e 3 (27,3%) no quadrante inferior esquerdo. Por meio da análise estatística descritiva e do teste Odds Ratio, constatou-se que não houve diferença significativa entre estas taxas ( $p=0,67$ ). **Conclusão:** Pode-se concluir que o sistema adesivo SEP apresentou eficácia clínica semelhante ao sistema adesivo convencional.

## **PA-121 Influência do tempo de secagem no desempenho do DIAGNOdent pen em superfícies oclusais e proximais de molares decíduos**

Gimenez T\*, Bittar DG, Benedetto MS, Braga MM, Mendes FM

Departamento: Ortodontia e Odontopediatria

thais.gimenez@usp.br

**Introdução:** Apesar dos diversos trabalhos publicados a respeito do método DIAGNOdent pen, seus protocolos de utilização ainda apresentam algumas divergências, sendo uma delas quanto ao grau de hidratação do dente prévio à leitura. **Objetivos:** Portanto, o objetivo deste estudo foi avaliar se o tempo de secagem influencia as leituras e o desempenho do método DIAGNOdent pen na detecção de lesões de cárie em superfícies oclusais e proximais de molares decíduos. **Métodos:** Para isso, 55 sítios oclusais e 58 proximais de molares decíduos recém extraídos foram selecionados e congelados a  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ . As avaliações foram realizadas com o DIAGNOdent pen em três condições diferentes: (I) dentes úmidos, (II) secos por 3s e (III) por 15s, ambos com seringa tríplice. Após leitura com o aparelho, os dentes foram cortados e a profundidade das lesões foi avaliada em lupa. **Resultados:** Pode-se observar que as avaliações realizadas após 15 s de secagem (média  $\pm$  desvio padrão; oclusal =  $39,4 \pm 30,7$ ; proximal =  $24,1 \pm 28,6$ ), independente da superfície analisada, resultaram em leituras significativamente maiores do que as leituras iniciais com os dentes úmidos (oclusal =  $32,5 \pm 26,6$ ; proximal =  $19,5 \pm 31,3$ ) e com os dentes secos por 3s (oclusal =  $32,9 \pm 28,5$ ; proximal =  $24,1 \pm 28,6$ ). Nas superfícies proximais, as leituras obtidas com os elementos secos por 3s também apresentaram diferença significativa em relação aos dentes úmidos. Apesar dessas diferenças nas leituras, não houve alteração da performance do método na detecção de lesões de cárie em esmalte e em dentina, em superfícies oclusais ou proximais. **Conclusão:** Dessa maneira, conclui-se que o estado de hidratação do dente não altera significativamente a performance do DIAGNOdent pen.

Apoio: CNPQ - Processo 471952/2008-7

## **PA-122 Fatores associados à ocorrência de calcificação pulpar em incisivos superiores decíduos traumatizados**

Jabbar NSA\*, Aldrigui JM, Mendes FM, Wanderley MT

Departamento: Ortodontia e Odontopediatria

nadia.jabbar@usp.br

**Objetivos:** O objetivo do estudo foi avaliar fatores associados à ocorrência de calcificação pulpar em incisivos centrais superiores decíduos traumatizados. **Métodos:** Os dados foram coletados por um único examinador através de exame de fotografias, radiografias e informações de prontuários dos pacientes atendidos no Centro de Pesquisa e Atendimento de Traumatismo em Dentes Decíduos da Disciplina de Odontopediatria da FOU SP, entre 1998 e 2009.. O critério para a inclusão do prontuário foi a existência de fotografias e/ou radiografias que comprovassem a presença de incisivos centrais permanentes erupcionados, incisivos centrais superiores decíduos traumatizados recém esfoliados ou próximos a esfoliação. Foi considerada calcificação pulpar a calcificação difusa, difusa tubular e concêntrica. Foram avaliados 748 incisivos centrais superiores decíduos traumatizados em 521 prontuários. **Resultados:** A incidência de calcificação pulpar foi de 37,7%. Análise de Poisson multivariada indicou como fatores associados a calcificação pulpar a alteração de cor amarela (RR=2,53; 2,06–3,11) e alteração de cor cinza (RR=1,57; 1,11-2,22). A luxação lateral (RR=0,61; 0,39-0,95), luxação extrusiva (RR=0,17; 0,45-0,65), fratura dental envolvendo dentina (RR=0,55; 0,32-0,94) e necrose pulpar (RR=0,19; 0,11-0,31) foram fatores negativamente associados a ocorrência de calcificação pulpar. **Conclusão:** Conclui-se que dentes decíduos com alteração de cor amarela ou cinza podem apresentar calcificação pular, e traumas como luxação lateral, luxação extrusiva, fratura dentinária e necrose pulpar diminuem a possibilidade do dente desenvolver calcificação pulpar.

Apoio: CAPES - Bolsista

## **PA-123 Indicadores de risco para o desgaste erosivo em pré-escolares no município de Diadema, SP**

Murakami C\*, Oliveira LB, Ardenghi T, Bonini G, Corrêa MSNP, Bonecker MJS

Departamento: Ortodontia e Odontopediatria

chrismurakami@gmail.com

**Introdução:** Estudos recentes evidenciaram um aumento na prevalência de erosão dentária entre crianças e adolescentes. No Brasil, este é o segundo estudo epidemiológico de erosão dentária em pré-escolares. **Objetivos:** Objetivou-se avaliar a prevalência de erosão dentária e a associação com fatores socioeconômicos, nutricionais, comportamentais e vômito frequente em crianças de 36 a 59 meses de idade em Diadema-SP. **Métodos:** Foram examinadas 995 crianças na Campanha de Multivacinação de 2010, por dentistas calibrados (Kappa interexaminadores=0,81). Para avaliar erosão utilizou-se classificação modificada de O'Brien (1994) e para estado nutricional o padrão da OMS (2006). As variáveis relacionadas à criança, fatores socioeconômicos, nutricionais, comportamentais e vômito frequente foram obtidas por meio de um questionário semi-estruturado. Realizaram-se análises de regressão logística de Poisson ( $p < 0,05$ ). **Resultados:** A prevalência de erosão dentária foi de 53,9%, sendo a maioria das lesões encontradas em esmalte. A análise múltipla mostrou associação significativa entre erosão dentária e consumo diário de refrigerantes (RR=1,39; IC95%: 1,23-1,56;  $p < 0,001$ ), o contato prolongado dos dentes com as bebidas erosivas causado pelo método de ingestão (RR=1,21; IC95%: 1,05-1,38;  $p = 0,007$ ), o hábito de vômito frequente (RR= 1,28; IC95%: 1,06-1,56;  $p = 0,011$ ) e com o aumento da idade da criança (RR=1,17; IC95%: 1,03-1,33;  $p = 0,013$ ). Não houve associação com fatores socioeconômicos e nutricionais. **Conclusão:** Pode-se inferir que a prevalência de erosão dentária foi associada ao método e frequência de ingestão de bebidas ácidas, à presença de vômito frequente e à idade da criança.

Apoio: CAPES - Bolsista

## **PA-126 Estudo de modelo tridimensional com e sem o uso de protetor bucal pelo método dos elementos finitos**

Poblete FAO\*, Coto NP, Noritomi PY, Almeida AS, Homem MGN

Departamento: Cirurgia, Prótese e Traumatologia Maxilo-faciais

f-aop@usp.br

**Introdução:** O uso de protetores bucais vem sendo cada vez mais ampliado dentro da odontologia, em especial quando se trata a eficácia de tal dispositivo frente a contatos corriqueiros de um atleta, seja ele profissional ou não. Baseado nestas situações buscou-se avaliar qualitativamente o que se passa com os tecidos buco-dento-alveolares submetidos a cargas frontais, dispensando a presença de um atleta. **Objetivos:** Avaliar o comportamento de um modelo 3D com lábio, dentes, osso alveolar e dentes com e sem protetor bucal individualizado frente a cargas frontais da ordem de 500, 1000 e 1500N pelo método dos elementos finitos. **Métodos:** Um modelo de maxila do banco de imagens do CTI, em STL (stereolithography) provido de incisivos central e lateral, canino e primeiro pré-molar foi modelado no Rhinoceros 4.0, tomando como base de cada estrutura envolvida dados da literatura. Dentro de outro software, ANSYS v12 gerou-se a malha tridimensional com elementos tetraédricos para posterior execução dos testes e coleta de dados. As cargas foram da ordem de 500, 1000 e 1500N no sentido ântero-posterior sempre no mesmo ponto de aplicação. **Resultados:** Para todos os níveis de carga houve um comportamento padrão de dissipação de forças. Houve uma queda de pelo menos 50% das tensões geradas quanto maior fosse a carga aplicada e forte concentração de tensões sobre o protetor, os dentes e osso alveolar com respectivo ligamento periodontal. **Conclusão:** Conclui-se que para as três cargas aplicadas houve uma padronização do comportamento das estruturas envolvidas quando se observa a dissipação de forças e o protetor é capaz de reduzir em até 50% a concentração de tensões quando se compara o modelo com e sem protetor.

Apoio: CAPES - Bolsista

## **PA-127 Relação entre crianças que permaneceram em Unidade de Terapia Intensiva (UTI) Neonatal e hábitos de sucção**

Autores: Pinto VV\*, Gontijo IT, Ciamponi AL

Departamento: Ortodontia e Odontopediatria

vanessavp@usp.br

**Introdução:** Houve um aumento da sobrevivência de crianças prematuras ou com problemas graves de saúde pela grande melhora na atenção à saúde neonatal e de cuidado intensivo nas últimas décadas. Sabe-se da importância da amamentação por estimular o crescimento e o desenvolvimento do complexo estomatognático, oferecer proteção imunológica, estabelecer relacionamento afetivo mãe-filho, porém mães de crianças que necessitam de tratamento em Unidade de Terapia Intensiva (UTI) Neonatal parecem encontrar dificuldades para o aleitamento. **Objetivos:** Verificar a relação entre crianças que permaneceram em UTI Neonatal e hábitos de sucção nutritivos (aleitamento) e não nutritivos (sucção de polegar e uso de chupeta). **Métodos:** Foram avaliados 100 questionários sobre amamentação e hábito de sucção aplicados a mães de crianças de 6 à 60 meses, divididos em 2 grupos: experimental - UTI (50) e controle - não UTI (50). Tipos de amamentação (exclusiva e artificial), hábito (uso de chupeta ou chupar o dedo) e tempo de remoção de sucção não nutritiva foram analisados. Quanto aos tipos de amamentação, utilizou-se o teste não paramétrico de Kruskal-Wallis. Para hábito de sucção não nutritiva, aplicou-se o teste para comparação de dois percentuais e para tempo de remoção do hábito de sucção não nutritiva, aplicou-se os testes de Wilcoxon e de Log-Rank. **Resultados:** Houve diferença significativa entre grupos para cada tipo de amamentação ( $p < 0,034$  e  $0,013$ , respectivamente). Não houve diferença significativa para hábito ( $p < 0,064$ ) e tempos de remoção de sucção não nutritiva ( $p < 0,4606$  e  $p < 0,2090$ , respectivamente). **Conclusão:** A amamentação exclusiva no grupo UTI foi prejudicada, mas não houve diferença quanto ao estabelecimento e remoção de hábitos de sucção não nutritivos.

Apoio: CAPES - Bolsista

## **PA-128 Torque de remoção de mini-implantes utilizados com sucesso, na maxila e mandíbula de pacientes ortodônticos**

Catharino PCC\*, Lopes LVM, Tortamano A, Morea C, Rodriguez GCD

Departamento: Ortodontia e Odontopediatria

prichibebe@hotmail.com

**Introdução:** O teste do torque de remoção é utilizado para avaliar a ancoragem do osso ao redor dos mini-implantes, ou seja, a quantidade de ósseointegração. As propriedades mecânicas do osso próximo ao mini-implante mudam após a inserção, logo estas podem afetar diretamente o torque de remoção. **Objetivos:** O objetivo do presente estudo foi mensurar os valores do torque remoção de 48 mini-implantes ortodônticos auto-rosqueáveis TOMAS® (Dentaurum, Inspringen, Germany) com 6 ou 8 mm de comprimento e 1,6 mm de diâmetro, utilizados como acessório de ancoragem na mecânica de fechamento de espaços na maxila e/ou mandíbula de 26 pacientes ortodônticos (16 a 19 anos de idade). **Métodos:** Todos os mini-implantes foram inseridos pelo mesmo cirurgião, entre os segundos pré-molares e primeiros molares superiores ou inferiores. Decorrido o período de cicatrização de três semanas foi aplicada, pelo mesmo ortodontista, carga de 150g sobre os mini-implantes. O torque de remoção foi aferido por um único operador com torquímetro Tohnichi (Tokyo, Japan) sendo anotado neste momento os dias de permanência do mini-implante. **Resultados:** O valor médio do torque de remoção dos mini-implantes de 6 e 8mm inseridos na maxila foi de  $5,3 \pm 1.85$  cN-m, com uso médio de 590 dias e  $9.7 \pm 2.8$  cN-m com uso de 1016 dias, respectivamente. Para os mini-implantes utilizados na mandíbula, o valor do torque e dias de permanência foi de  $6,5 \pm 2.83$  cN-m e 841 para parafusos de 6 mm e  $9,0 \pm 4,77$  cN-m e 844 para 8 mm de comprimento, respectivamente. **Conclusão:** Este estudo sugere que mini-implantes ortodônticos de maior comprimento apresentam maior ósseointegração.

## **PA-131 Avaliação facial de indivíduos com perfil facial harmonioso**

Triviño T\*, Ribeiro ANC, Rino-Neto J, Paiva JB

Departamento: Ortodontia e Odontopediatria

ttrivino@uol.com.br

**Introdução:** As principais queixas dos pacientes que procuram por tratamento ortodôntico está associada ao desequilíbrio do perfil facial. Devido à importância de estabelecer parâmetros cefalométricos que auxiliem no diagnóstico da harmonia facial. **Objetivos:** Objetivou-se avaliar as correlações entre medidas ânteroposteriores dos tecidos moles da face. **Métodos:** Foi utilizada uma amostra de 62 adultos jovens (30 do gênero masculino e 32 do gênero feminino), leucodermas, com idade entre 18 e 30 anos, diagnosticados subjetivamente como portadores de harmonia facial. Após a obtenção de telerradiografias em norma lateral, foram realizados traçados cefalométricos. A partir das linhas Horizontal Verdadeira (HV) e S Verdadeira (Sv), foram mensuradas as distâncias lineares entre: os pontos PRT, A mole, B mole, Pogônio Mole e Mento Mole a partir da linha Sv. **Resultados:** Aplicando-se o teste estatístico de correlação de Pearson, com valor de  $p > 0,05$ , observou-se correlação estatisticamente significativa entre a medida Sv – FFA e as demais grandezas cefalométricas. **Conclusão:** conclui-se que esta medida pode ser utilizada como referência na realização do diagnóstico do equilíbrio facial.



## **PA-133 O uso do DISCERN na avaliação de sites sobre implantes dentários**

**Ferrari G\*, Trigueiro I, Oliveira SSI, Nakamae AEM, Lagana DC**

Departamento: Protese

glais\_ferrari@yahoo.com.br

Introdução: Milhões de pessoas a cada dia, ao redor do mundo, usam a Internet para encontrar informações sobre saúde. Porém o fazem com pouca orientação sobre a real precisão e integralidade das mesmas. Em resposta a isso, uma série de ferramentas têm sido desenvolvidas para auxiliar aos leigos a localizar informações de qualidade sobre saúde na internet e para distinguir entre as benéficas e enganosas. Objetivos: Analisar a qualidade dos sites relacionados a implantes dentários, por meio do instrumento DISCERN e da presença do selo Health on the Net (HON). Métodos: Foram analisados sites relacionados a implantes dentários, em inglês, encontrados por meio do Adwords, uma ferramenta fornecida pelo Google. A seleção determinou 12 palavras-chaves, classificadas em dois grupos de 6: G1 - “mais relevantes” e G2 - “mais buscados”. Dos 6.473.360 sites encontrados, foram analisados 240 (de acordo com os critérios de inclusão e exclusão), sendo os 20 primeiros de cada palavra-chave. A análise da qualidade das informações contidas nos sites seguiu o método do instrumento DISCERN e a presença do selo Health on the Net (HON). Resultados: Apenas 6,19% dos sites analisados continham o selo HON, 6 (5%) foram do G1 e 7 (5,8%) do G2; não houve diferença estatisticamente significativa entre os grupos. De todos os sites analisados apenas 17 (8,1%) atingiram a pontuação máxima do DISCERN. O G2 obteve uma pontuação do DISCERN maior que o G1. A diferença entre os dois grupos foi estatisticamente significativa ( $p = 0,0003$ ). Conclusão: Os sites na internet, relacionados aos implantes dentários, são desprovidos de qualidade, de acordo com o método utilizado.

## **PA-134 Caracterização do atendimento realizado no Setor de Urgências Odontológicas da FOUSP**

Tornelli HR\*, Kanegane K, Fukushima V, Rodriguez MAS, Penha SS

Departamento: Estomatologia

htornelli@usp.br

**Introdução:** O Setor de Urgências da FOUSP atende em média 10000 pacientes por ano atualmente, sendo o atendimento por ordem de chegada. **Objetivos:** Analisar as características do atendimento realizado no Setor. **Métodos:** Caracterização da amostra quanto ao gênero, idade, presença de dor, tempo decorrido desde o início dos sintomas até a procura por atendimento, tempo decorrido desde a chegada do paciente ao Setor, tipo de atendimento realizado, tempo de duração do atendimento, seguimento do paciente (encaminhamento para outras disciplinas da FOUSP, retorno ao Setor). **Resultados:** Participaram 128 mulheres e 92 homens que compareceram ao Setor entre 22 de novembro a 06 de dezembro de 2010. A idade média foi de  $32.62 \pm 17.44$  anos, 50 menores de 18 anos e 170 adultos, sem diferença entre idade e gênero (t,  $p=0.70$ ). 43 pacientes declararam não sentir dor no momento e 177 sentiam alguma dor, com média de  $6.97 \pm 2.45$  numa escala numérica, sendo que os homens com queixa de dor formam mais freqüentes ( $X^2$ ,  $p=0.01$ ). A duração dos sintomas foi em média de 13 dias e o tempo médio de espera foi de 62.85 min. 44.1% dos atendimentos estavam relacionados a urgências de origem endodôntica. O tempo médio de duração do atendimento para pacientes sem dor foi de 19.73 min e para os com dor foi de 32.61 min (MW,  $p=0.001$ ). 62.7% dos pacientes não receberam encaminhamento, 23,18% conseguiram ser encaminhados para alguma disciplina da FOUSP e 15.45% retornaram ao Setor. **Conclusão:** Os pacientes aguardaram em média 13 dias para procurar atendimento, 1h para serem atendidos e aqueles que apresentavam dor tiveram um atendimento mais longo.

Apoio: CAPES - Bolsista

## **PA-136. Avaliação morfológica da base do crânio de indivíduos com deformidades dentofaciais de Classe III por meio de tomografia**

Sendyk M\*, Almeida CP, Paiva JB, Velasco L, Neto JR

Departamento: Ortodontia e Odontopediatria

[misen@terra.com.br](mailto:misen@terra.com.br)

**Objetivos:** Avaliação morfológica da base do crânio de indivíduos com deformidade dentofacial de Classe III. **Métodos:** Foram avaliados 25 indivíduos com equilíbrio das relações tegumentares e 25 com maloclusão Classe III, pacientes da clínica de preparo ortodôntico para Cirurgia Ortognática da Faculdade de Odontologia da FOUSP. A avaliação 3D foi realizada por meio dos softwares Dolphin 3D® (Dolphin Imaging and Management Solutions, Chatsworth, CA – EUA) e Maxilim® (Medicim- Medical Image Computing, Mechelen-Bélgica). Foram realizadas grandezas lineares, angulares e proporcionais, as quais foram testadas quanto ao erro do método pela fórmula de Dahlberg. Para comparação entre os grupos e gêneros foi aplicada a Análise de Variância (ANOVA). **Resultados:** Erro do método: alta reprodutibilidade na avaliação intra-operador nos softwares Dolphin 3D® e Maxilim®. Diferenças significativas em relação à inclinação e ao comprimento da base craniana, sendo que os valores cefalométricos apresentaram valores menores nos indivíduos Classe III. Não foram observadas diferenças significativas para as larguras das fossas cranianas anterior e média, entre os grupos estudados. **Conclusão:** Diferenças significativas em relação à inclinação e ao comprimento da base craniana foram observadas entre os grupos estudados. A grandeza angular S-N-Ba e as lineares N-S, N-Ba, N-Se, Se-Ba apresentaram valores menores nos indivíduos Classe III. Todas as grandezas lineares apresentaram variação importante relacionada ao gênero, apresentando valores maiores no gênero masculino. No sentido transversal não foram observadas diferenças significativas para as larguras das fossas craniana anterior e média entre os grupos.

## **PA-137 Estudo Histomorfológico Da Reparação Tecidual Na Alveolite Provocada Em Ratos Tratada Por Óleo Ozonizado**

Sanchez MDPR\*, Corrêa L, Deboni MCZ

Departamento: Cirurgia, Prótese e Traumatologia Maxilo-faciais

pilar@usp.br

**Introdução:** A alveolite é uma complicação relacionada ao processo de reparo do osso alveolar alguns dias após a exodontia. As modalidades de tratamento propostas são direcionadas para o alívio da sintomatologia, pois não existe consenso na literatura quanto a sua etiopatogenia. **Objetivos:** avaliar in vivo a reparação de alvéolos induzidos a alveolite por óleo de girassol ozonizado, óleo de girassol, comparativamente a alvéolos tratados por Alveoliten® (Inodon Laboratório, Porto Alegre – Brasil) **Métodos:** 48 ratas. Foram submetidas a exodontia do incisivo superior direito e posterior indução de alveolite pela introdução de cone de papel, embebido em Adrenalina (1:100.000). Após 2 dias pós-operatório foram realizados curativos em uma única aplicação: Grupo I (óleo de girassol não ozonizado), Grupo II grupo experimental (óleo de girassol ozonizado) Grupo III (Alveoliten®). Os animais foram sacrificados em períodos de 2, 7, 14 e 21 dias. As peças foram analisadas histomorfologicamente. **Resultados:** em 2 dias pós-operatório, observaram-se áreas de infiltrado inflamatório, necrose, focos de hemorragia e edema nos 3 grupos. Em 7 dias houve infiltrado inflamatório neutrofílico, tecido de granulação e formação de trabéculas ósseas imaturas sendo maior no grupo III. Em 14 dias os 3 grupos mostraram tecido conjuntivo denso fibroso e neoformação ósseas, sendo esta maior no grupo III. Após 21 dias observou-se no grupo I e II área focal de infiltrado inflamatório neutrofílico, formação de trabécula ósseas com extensão para o centro do alvéolo. No grupo III a neoformação óssea foi muito intensa. **Conclusão:** a utilização de óleo ozonizado para o tratamento da alveolite não apresentou efeitos tóxicos ou prejudiciais à reparação tecidual.

Apoio: FAPESP - Bolsista

## **PA-138 Modelo de indução de lesões potencialmente malignas em ratos com 4-NQO: análise morfológica da língua e outros órgãos**

Barcessat ARP\*, Luz JGC, Corrêa L

Departamento: Estomatologia

ritabarcessat@usp.br

**Introdução:** 4-nitroquinolina 1 óxido (4NQO) é um dos carcinógenos mais utilizados para a indução química de carcinomas epidermóides na cavidade oral, tanto na forma sistêmica quanto tópica. Ainda não foi estabelecido se sua aplicação tópica tem efeito tóxico também em outros órgãos. **Objetivos:** Verificar se o modelo de indução com o 4-NQO é adequado para gerar lesões potencialmente malignas na cavidade oral e se causa alterações morfológicas em outros órgãos. **Métodos:** Foi aplicada solução de 4NQO na mucosa lingual de ratos durante 16 semanas, para indução de lesões potencialmente malignas. A massa corpórea foi monitorada semanalmente. A partir da 3ª semana, grupos de animais sofreram eutanásia semanal até 16 semanas. Foram retirados língua, rim, fígado, glândulas salivares e linfonodos, para observação em microscopia óptica das alterações morfológicas indicativas de toxicidade. **Resultados:** Em 3-4 semanas, foram observadas alterações epiteliais indicativas de displasia discreta; nos demais órgãos, não houve alterações. Nas semanas subseqüentes, observou-se atipia moderada na mucosa lingual e leve degeneração hialina nos túbulos renais da camada cortical, bem como expansão dos centros germinativos nos linfonodos. Nas duas últimas semanas, a atipia epitelial na mucosa lingual era intensa, e as alterações morfológicas nos demais órgãos mantiveram-se discretas. Em todos os animais, houve discreto ou nenhum ganho de massa corpórea durante o experimento. **Conclusão:** O modelo de aplicação tópica do 4-NQO mostrou-se válido para a indução de lesões potencialmente malignas na cavidade oral em 16 semanas e acarretou alterações morfológicas discretas nos demais órgãos, apesar de ter havido comprometimento no ganho de massa corpórea.

Apoio: CNPQ - Bolsista

## **PA-140 Efeitos da fototerapia com laser em baixa intensidade na migração de células tronco do folículo dental.**

Ferreira LS\*, Cai S, Barros JA, Patel S, Chen W, Marques MM

Departamento: Dentística

leilasfer@yahoo.com.br

**Introdução:** A migração celular está presente em vários estágios de reparação tecidual e é essencial na regeneração tecidual. Técnicas e terapias que podem favorecer este processo são de grande valor. A fototerapia com laser em baixa intensidade (FTLBI) ativa o metabolismo celular e pode ser útil na engenharia de tecidos. **Objetivos:** O objetivo do estudo foi avaliar o efeito da FTLBI associada ou não a fatores de crescimento na migração de células tronco do folículo dentário (CFDs) contra a gravidade. **Métodos:** Essa migração de células para um ambiente tri-dimensional foi analisada através do uso de tubos de vidro (8 x 1mm) preenchidos com gelatina a 2% colocados perpendicularmente ao fundo de placas de 24 poços contendo as DFCs. As células foram tratadas com mitomicina por 2 h para suprimir a proliferação celular. A FTLBI foi realizada duas vezes num intervalo de 24 h com laser de InGaAlP (vermelho visível-660 nm), área do feixe de 0,028cm<sup>2</sup>, 50 mW de potência, fluência de 107 J/cm<sup>2</sup>, em 1 ponto, na extremidade do tubo oposta às células (8 mm), 60 segundos. Os grupos experimentais foram: Controle (não tratados), BMP-2, PDGF-BB, FTLBI, FTLBI + BMP-2 e FTLBI + PDGF-BB. Após 48h da última irradiação as células foram coradas com Calcein AM e contadas sob microscópio. Os dados foram submetidos à análise estatística (p≤0,05). **Resultados:** Foi observada migração celular em todos os grupos experimentais. A menor taxa de migração ocorreu no grupo controle. Nos demais grupos, foi observado aumento da taxa de migração celular quando a FTLBI foi aplicada, em especial quando associada a os fatores de crescimento. **Conclusão:** O laser demonstrou ter um efeito sinérgico com fatores de crescimento favorecendo a migração contra a gravidade.

Apoio: CAPES - Bolsista

## **PA-141 Avaliação da cabeça da mandíbula na fossa articular em crianças com mordida cruzada posterior unilateral**

Filho EI\*, Paiva JB, Ribeiro ANC, Fantini SM

Departamento: Ortodontia e Odontopediatria

illipronti@usp.br

**Objetivos:** Estudar deslocamentos condilares em RC e MIH em crianças com idades de 07 anos (gênero feminino) e 08 anos (gênero masculino) e mordidas cruzadas posteriores unilaterais. **Métodos:** Correção da maloclusão com o aparelho de recobrimento oclusal de acrílico (hirax), ajustado à oclusão do paciente. Os deslocamentos foram medidos nos três planos do espaço por meio do indicador da posição condilar, antes e após a expansão rápida da maxila. **Resultados:** Existe uma diferença estatística significativa ( $p$  valor = 0,039) entre o sentido horizontal direito e esquerdo, no tempo pré expansão. Nos três planos do espaço os valores demonstram que existe diferença significativa entre os tempos: pré-expansão e pós expansão. Não existe diferença significativa entre o sentido do deslocamento e o lado avaliado, tanto no pré como na pós-expansão. Foi também observado que não existe uma correlação entre o lado cruzado e não cruzado. **Conclusão:** Ficou demonstrado no estudo que nos deslocamentos do sentido vertical do lado direito e esquerdo no pré e pós-expansão, apresentaram diferenças estatísticas quando comparamos com gênero feminino e masculino.

## **PA-142 Método automatizado para o cálculo do ângulo IMPA e sua aplicação em Ortodontia.**

Silva FPL\*, Paiva JB, Mizuta WS, Jackowski MP, Ribeiro ANC, Neto JR

Departamento: Ortodontia e Odontopediatria

penteadado\_fer@yahoo.com.br

**Introdução:** O tratamento das deformidades dentofaciais, principalmente a de Classe III, depende de diagnóstico e plano de tratamento cuidadosos. Nestes casos, a inclinação dos incisivos inferiores em relação à base óssea mandibular torna-se fundamental na elaboração de estratégias durante o preparo ortodôntico-cirúrgico. Para tal avaliação, a medida cefalométrica normalmente utilizada é o ângulo IMPA (Incisor Mandibular Plane Angle), que expressa a inclinação dos incisivos inferiores em relação ao plano mandibular. Sua aferição pode ser feita por método manual ou computadorizado, sendo operador-dependente. **Objetivos:** Desenvolvimento de um método automatizado para cálculo do ângulo IMPA, com intuito de eliminar possíveis erros intra-operador. **Métodos:** Projeções laterais provenientes de imagens volumétricas (Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico) de 22 pacientes, sendo 14 homens e 8 mulheres. A projeção lateral é a representação em 2D de todo o volume. Com isso, a quantidade de dados analisados é bem menor, agilizando o processo. A projeção lateral é obtida a partir de uma técnica de computação gráfica conhecida como ray casting volumétrico. Para o cálculo do ângulo IMPA, foram realizados procedimentos referentes ao processamento de imagens e morfologia matemática. As rotinas de cada passo foram escritas em C++, utilizando bibliotecas provenientes do pacote ITK (Insight Toolkit). **Resultados:** A aferição angular pelo método proposto mostrou alta reprodutibilidade em relação ao método convencional, sendo incluído no software Medsquare, desenvolvido no Departamento de Ciências da Computação do IME-USP. **Conclusão:** Com a validação da presente metodologia, vários processos podem ser agilizados, e possíveis erros humanos evitados.

Apoio: CAPES - Bolsista



## **PA-143 Identificação do papiloma vírus humano na hiperplasia gengival medicamentosa em pacientes transplantados renais**

Martins FM\*, Rezende N, Rodrigues C, Fernandes S, Levi JE, Magalhães MHCG

Departamento: Estomatologia

fabmm@usp.br

**Introdução:** A hiperplasia gengival medicamentosa (HGM) é um efeito adverso comum em pacientes transplantados renais que fazem uso de ciclosporina. Alguns autores identificaram a presença do Human Papillomavirus (HPV) na HGM de pacientes transplantados renais através da hibridização in situ. **Objetivos:** Identificar a presença do HPV em HGM de pacientes transplantados renais sob terapia imunomoduladora, utilizando a técnica da reação da polimerase em cadeia (PCR) com hibridização reversa. **Métodos:** 13 amostras de HGM de pacientes transplantados renais foram analisadas histologicamente no Laboratório de Patologia Cirúrgica da USP e no Laboratório de Virologia do Instituto de Medicina Tropical da USP. O grupo controle foi composto por 14 casos de hiperplasia gengival inflamatória (HGI) oriundas de pacientes não transplantados renais. A extração do DNA foi realizada (QIAGEN - QIAamp DNA FFPE Tissue Kit), seguida da técnica da PCR com hibridização reversa, através do kit INNO-LiPA (Innogenetics). Inicialmente foi realizada a amplificação do produto extraído, através do PCR convencional, posteriormente o material amplificado foi hibridizado com a utilização de fitas e que após banhos com soluções adstringentes e colocação de conjugado e substrato, pôde-se observar mudança de cor nas fitas. **Resultados:** Das 27 amostras, nenhuma foi positiva para o HPV. **Conclusão:** Apesar do status imunológico comprometido, os pacientes transplantados renais não susceptíveis à infecção de mucosa gengival pelo HPV.

Apoio: CAPES - Bolsista

**PA-144 Análise clínica comparativa entre aloenxerto liofilizado, aloenxerto congelado e enxerto autógeno: estudo em coelhos.**

Lima JLO\*, Polo CI, Homem MGN, Sendyk WR, Deboni MCZ

Departamento: Cirurgia, Prótese e Traumatologia Maxilo-faciais

jleo@usp.br

**Objetivos:** O objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia clínica do aloenxerto ósseo liofilizado desmineralizado irradiado – processado através de um protocolo experimental de liofilização óssea – quando comparado com o aloenxerto ósseo congelado mineralizado, com o enxerto ósseo autógeno e com o coágulo sanguíneo. **Métodos:** Foram utilizados 09 coelhos, divididos em grupo doador (GD), com um animal, e grupo receptor (GR), com oito animais. O GD serviu de doador primário de enxertos ósseos e o GR foi submetido a um modelo de regeneração óssea guiada (ROG), onde 32 cilindros de titânio com 98,12 mm<sup>3</sup> de volume foram fixados na calota craniana e preenchidos aleatoriamente com aloenxerto ósseo liofilizado desmineralizado irradiado (ALD), aloenxerto ósseo congelado mineralizado (ACM), osso autógeno (AT) e coágulo sanguíneo (CG). Após 13 semanas, os animais foram sacrificados e o conteúdo dos cilindros submetido à avaliação clínica para quantificar o volume resultante dos enxertos. **Resultados:** Os ALD apresentaram as maiores taxas de preenchimento (73,73 mm<sup>3</sup> ± 18,28). No entanto, quando comparados com os valores do ACM (71,54 mm<sup>3</sup> ± 16,40), não apresentaram diferença estatisticamente significante. O osso AT apresentou volume ósseo médio de 45,42 mm<sup>3</sup> ± 22,46, valor estatisticamente significante quando comparado com o ALD e o ACM. Neste modelo de ROG, os enxertos se mostraram mais eficazes na manutenção volumétrica quando comparados com o CG (11,64 mm<sup>3</sup> ± 4,85). **Conclusão:** O ALD, assim como o protocolo experimental de liofilização óssea, mostrou-se eficaz clinicamente na manutenção volumétrica dos preenchimentos ósseos, já que apresentou volume médio de preenchimento superior ao AT e semelhante ao ACM.

## **PA-145 Presença de marcadores de células-tronco mesenquimais em células de raspado de osso alveolar**

Miguita L\*, Daltoé FP, Rezende KMPC, Bönecker MJS, Mantesso A

Departamento: Estomatologia

lumiguita@usp.br

**Introdução:** Pesquisas demonstram a importância da utilização de células-tronco na reparação e regeneração de tecidos, inclusive em tratamento de doenças sistêmicas. As mesmas já foram encontradas em diversos tecidos dentais como polpa e folículo dental, ligamento periodontal, papila apical, porém, pouco estudadas em alvéolo dental. Apesar dos avanços na odontologia, a perda dental, seja proveniente de cárie, doença periodontal ou outros, ainda é uma realidade nos consultórios e clínicas odontológicas. Como procedimento rotineiro, após a remoção do dente, faz-se a curetagem do alvéolo, e este material curetado é muitas vezes desprezado. **Objetivos:** Observar a presença de marcadores de células-tronco mesenquimais em células provenientes de raspado de osso alveolar. **Métodos:** Foi realizada cultura primária de material curetado de alvéolos dentais de 3 doadores, através da técnica de explante. Após expansão das três linhagens adquiridas foi observado a expressão dos marcadores CD146 e Stro-1, presentes em células-tronco mesenquimais, pela técnica de imunofluorescência. Para quantificação das células positivas para os marcadores CD146 e Stro-1 as mesmas foram separadas das demais pela técnica de separação celular magneticamente mediada. **Resultados:** Foi possível observar células positivas para ambos marcadores mesenquimais nas três linhagens estudadas. A porcentagem média de células positivas para CD146 foi de 8,28% e para Stro-1 foi de 4,52%. **Conclusão:** Podem ser identificadas células mesenquimais que expressam os marcadores de células-tronco mesenquimais CD146 e Stro-1 em células provenientes de raspado de osso alveolar. Isso sugere que células provenientes de alvéolo curetado podem ser uma nova fonte de células-tronco mesenquimais.

Apoio: FAPESP - Bolsista

## **PA-148 Efeito anti-carcinogênico do Celecoxib sobre linhagens celulares derivadas de carcinoma epidermoide de boca**

Vechio AMCD\*, Lima JS, Júnior DdSP

Departamento: Estomatologia

lumadal@usp.br

**Introdução:** O Celecoxib, antiinflamatório não esteroidal, inibidor seletivo da COX-2, tem se mostrado um importante agente anticarcinogênico, mas o seu papel no carcinoma epidermoide de boca (CEB) não é totalmente compreendido. Sabe-se que diversas alterações genéticas estão associadas à patogênese do CEB, a neoplasia maligna mais comum de cabeça e pescoço. Algumas dessas alterações comprometem proteínas pertencentes à via de sinalização do Akt, envolvida em diferentes fenômenos celulares. A proteína COX-2, descrita inicialmente em processos inflamatórios, está associada com a oncogênese e recentemente tem sido associada com a via de sinalização do Akt. **Objetivos:** O objetivo deste estudo foi analisar o efeito do Celecoxib sobre linhagens celulares de carcinoma epidermoide de boca e verificar a localização intracelular das proteínas pAkt, NF-kB e COX-2 nessas linhagens após o tratamento com o Celecoxib. **Métodos:** Através da técnica de imunofluorescência, foram analisados os padrões de expressão das proteínas pAkt, NFkB e COX-2 em quatro linhagens celulares de carcinoma epidermoide bucal submetidas ao tratamento com Celecoxib, cuja a dose e o tempo foram obtidos a partir de ensaios de viabilidade celular. Também realizou-se ensaio de apoptose celular. Como controle utilizou-se células não tratadas com o medicamento. **Resultados:** O Celecoxib na dose de 30 mM por 24 horas causa apoptose. Houve alteração no padrão de expressão das proteínas pAkt, NFkB e COX-2, quando comparou-se os grupos controle e tratado. **Conclusão:** O Celecoxib pode ser um eficaz agente adjuvante na terapia dos carcinomas de boca, já que demonstrou grande eficácia na inibição da proliferação celular de linhagens celulares de CEB.

## **PA-150 Avaliação da espessura das tábuas ósseas dos dentes posteriores por meio de tomografia computadorizada por feixe cônico**

Uchida LM\*, Almeida CP, Paiva JB, Trivino T, Velasco L, Neto JR

Departamento: Ortodontia e Odontopediatria

luciomarc@yahoo.com.br

**Introdução:** A espessura das tábuas ósseas circundantes aos dentes pode definir limites de movimentação ortodôntica no sentido transversal, o qual irá promover a estabilidade do tratamento ortodôntico. **Objetivos:** Avaliar a morfologia do processo alveolar para estabelecer parâmetros normais da sua espessura. **Métodos:** Foram observados cortes axiais de (TCFC) dos maxilares de 30 indivíduos com faces equilibradas e neutro-oclusão na altura de 6 mm da raiz a partir da junção cimento-esmalte. Utilizou-se o software Dolphin 3D. **Resultados:** Não foi observada significância estatística entre a idade e o gênero. Os valores médios da espessura do total do processo alveolar superior foram de 13,8mm na região dos primeiros molares e de 9,95mm nos primeiros pré-molares, e no inferior de 12 e 10 mm, respectivamente. A espessura alveolar vestibular nos primeiros pré-molares superiores foi em média 1,25mm e na palatina de 1,95 mm. Nos inferiores, a espessura média na vestibular foi de 0,8mm e na lingual de 3,5mm. Na raiz méso-vestibular dos primeiros molares, observou-se uma espessura menor (valor médio de 1,4 mm para o arco inferior e 1,3 mm no superior) que na porção da raiz disto-vestibular, 2,4 e 1,9mm, respectivamente. Na região da raiz palatina, encontrou-se o valor médio de 1,6mm para o molar superior e a espessura nas raízes méso e disto-palatina dos inferiores em torno de 3 e 3,75mm. **Conclusão:** As tábuas ósseas vestibulares da maxila e da mandíbula apresentaram-se mais delgadas na região dos dentes avaliados.

**PA- 151 Prevalência de Candida spp. e xerostomia em pacientes com líquen plano oral. Um estudo grupo-controle.**

Artico G\*, Filho AMdS, Freitas RS, Benard G, Romiti R, Migliari DA

Departamento: Estomatologia

gzartico@usp.br

**Introdução:** Líquen plano oral (LPO) é considerado lesão potencialmente maligna. Estudos enfatizam o envolvimento da Candida spp. na malignização LPO. E espécies de Candida apresentam relativa freqüência em lesões LPO. Adicionalmente, sabe-se que xerostomia ocorre com maior freqüência em indivíduos da faixa etária em que o LPO é prevalente, sendo considerada fator predisponente à candidose. Portanto, é relevante a investigação da correlação entre xerostomia e colonização por Candida spp. **Objetivos:** Investigar a prevalência de espécies de Candida e xerostomia em pacientes LPO (grupo LPO) e comparar com a de pacientes com lesões inflamatórias, auto-imunes ou queratóticas (grupo não-LPO) e indivíduos sem lesão oral (grupo controle-saudável). **Métodos:** Investigação de xerostomia foi realizada através da determinação do fluxo salivar e de questionário. Coleta das amostras para pacientes do grupo LPO e do grupo não-LPO foi obtida através de raspagem das lesões orais; para o grupo controle-saudável obteve-se da mucosa jugal (direita e esquerda) e do dorso da língua. Amostras com crescimento positivo para leveduras passaram por provas de identificação morfológica e bioquímica. **Resultados:** Presença de xerostomia não apresentou diferença estatisticamente significativa entre os três grupos. Presença de xerostomia não foi fator estatisticamente significativo de predisposição à colonização por Candida spp. nos três grupos. Colonização por Candida spp. não apresentou diferença estatisticamente significativa entre os grupos. **Conclusão:** Colonização por Candida spp. e presença de xerostomia foram observadas com freqüência semelhante nos grupos LPO, não-LPO e controle-saudável. Candida albicans foi espécie prevalente nos três grupos.

Apoio: CAPES - Bolsista

## **PA-152 Periodontite em adultos com deficiência congênita e não tratada do Hormônio do Crescimento: um estudo caso-controle**

Britto IMPA\*, Aguiar-Oliveira MH, Corraini P, Pannuti CM, Romito GA, Pustiglioni FE

Departamento: Estomatologia

isabellabritto@usp.br

**Introdução:** O Hormônio do Crescimento (HC) atua na formação e no metabolismo dos tecidos periodontais. **Objetivos:** O objetivo deste estudo foi investigar possíveis associações entre a Deficiência Isolada do Hormônio do Crescimento (DIHC) e a Perda Clínica de Inserção Periodontal (PCI) em adultos com DIHC congênita e não tratada, presentes no Nordeste do Brasil. **Métodos:** Todos os indivíduos com idade maior ou igual a 18 anos, previamente identificados com a Deficiência Isolada (n=45), foram elegíveis para participar do estudo. A amostra final ficou composta por 32 casos e 32 controles pareados por idade, gênero, condição sócio-econômica, hábito de fumo e diabetes. Todos foram submetidos a exame periodontal completo em seis sítios por dente e entrevistados por meio de um questionário estruturado. Periodontite foi definida como PCI interproximal  $\geq 5$ mm em, pelo menos, 30% dos dentes. **Resultados:** Indivíduos com DIHC apresentaram quantidade semelhante de biofilme (59,4% vs. 46,9%,  $p=0,32$ ), menos cálculo supragengival (31,3% vs. 59,4%,  $p=0,02$ ) e mais sangramento à sondagem (71,9% vs. 18,8%,  $p<0,01$ ) em relação aos controles. PCI  $\geq 5$ mm e PCI  $\geq 7$ mm foram significativamente mais prevalentes (100% vs. 71,9%,  $p<0,01$  e 78,1% vs. 12,5%,  $p<0,01$ , respectivamente) e afetaram mais sítios (30,5% vs. 6,7%,  $p<0,01$  e 11,1% vs. 0,6%,  $p<0,01$ , respectivamente) nos casos quando comparados aos controles. Após uma série de análises de regressão logística múltipla condicional, ajustada para cálculo supragengival, casos mostraram maior chance de apresentar periodontite do que os controles (RC=17,4, 95% IC = 2,3-131,2,  $p = 0,004$ ). **Conclusão:** Indivíduos com DIHC possuem maior chance de apresentar Periodontite em relação aos controles pareados.

Apoio: FAPESP - Processo 2008/56712-0

## **PA-154 Efeitos do uso da rhBMP2 associada a substitutos ósseos em um modelo de regeneração óssea guiada em calvária de coelhos**

Polo CI\*, Sendyk WR, Lima JLO, Deboni MCZ, Arana-Chavez VE, Homem MGN

Departamento: Cirurgia, Prótese e Traumatologia Maxilo-faciais

crispolo@usp.br

**Introdução:** A necessidade de reconstrução óssea na implantologia resultou no aumento de pesquisas por novos substitutos ósseos, promovendo um grande avanço na área de engenharia de tecidos, com procedimentos minimamente invasivos. **Objetivos:** Avaliar a atuação da proteína morfogenética óssea recombinante humana tipo 2 (rhBMP2) associada ao Beta Tricálcio Fosfato (CE), Fosfato de Cálcio Bifásico (BC) e ao Osso Mineral Bovino (BO). **Métodos:** Vinte e dois coelhos da raça Nova Zelândia receberam 4 cilindros de titânio fixados na calvária. No Grupo I (n=10), os cilindros foram aleatoriamente preenchidos com um dos referidos materiais e coágulo sanguíneo (CO). No Grupo II (n=12), foi repetida a mesma distribuição aleatória dos materiais e coágulo, acrescidos da rhBMP2. Corantes ósseos foram aplicados nas 13 semanas, e a eutanásia foi realizada na 14ª semana nos dois grupos. **Resultados:** O volume e a área média no Grupo II (com rhBMP-2) foram maiores do que no Grupo I (sem rhBMP2), independente dos materiais utilizados ( $p < 0,001$ ). Não houve diferença estatisticamente significativa entre os volumes médios dos três biomateriais. O volume médio do CO foi menor que todos os materiais ( $p < 0,001$ ) nos dois grupos. Não houve diferença estatisticamente significativa entre as áreas médias dos três biomateriais e do coágulo, exceto o CE, pois a área média do CO foi menor que em CE ( $p=0,028$ ). O estudo histológico revelou quantidades significativas de osso neoformado nos dois grupos, com predominância de osso lamelar maduro no grupo II (com rhBMP2). **Conclusão:** Concluiu-se que a utilização da rhBMP2 associada a qualquer um dos biomateriais utilizados gerou maior formação óssea neste modelo de regeneração óssea guiada (ROG) em calvária de coelhos.



## **PA-156 Percepção sobre a educação em saúde bucal de crianças surdas nas escolas especiais de São Paulo**

Pereira CB\*, Magalhães MH, Ortega KL

Departamento: Estomatologia

kkbp@usp.br

**Introdução:** A educação em saúde bucal depende da comunicação, que garante de fato o conhecimento e adoção das medidas preventivas no cotidiano das crianças. Os programas educativos previstos na Política Nacional de Saúde Bucal devem contemplar o acesso universal a todos os cidadãos. A Língua Brasileira de Sinais, de acordo com a legislação brasileira, é a forma de expressão e comunicação de pessoas surdas no Brasil, e nesse contexto seria importante avaliar como o conhecimento sobre saúde bucal atinge o universo das crianças surdas, que são excluídas de oportunidades para aprender devido a dificuldade de comunicação. **Objetivos:** Avaliar o conhecimento sobre saúde bucal de pais e professores em escolas de educação para crianças surdas e o conhecimento de cirurgiões-dentistas sobre as questões relacionadas as estratégias de comunicação com pacientes surdos. **Métodos:** Foram distribuídos 234 questionários sobre saúde bucal para pais e 35 para os professores em quatro escolas para crianças surdas de São Paulo e 51 questionários para os dentistas do Programa de Atualização do Centro de Atendimento a Pacientes Especiais da FOUSP. **Resultados:** A maioria dos pais revelou ter conhecimento adequado sobre saúde bucal mas revelaram escovar os dentes de seus filhos poucas vezes ao dia. Os professores revelaram um conhecimento adequado mas desconhecem programas específicos de educação em saúde bucal para crianças surdas. **Conclusão:** O estudo revelou que as crianças podem estar expostas a níveis de conhecimento adequados sobre saúde bucal, no entanto as atitudes e práticas e dificuldades de comunicação sugerem a necessidade de implementação de programas de educação em saúde bucal.

Apoio: CNPQ - Processo 135474/2008-6

## **PA-157 Ação dos probióticos contra *Candida* spp. isoladas da cavidade bucal e das próteses de edentados totais, estudo in vitro**

Ishikawa KH\*, Moreira BSV, Travagliani TC, Matsubara VH, Miyazima TY, Nakamae AEM

Departamento: Protese

kaishikawa@usp.br

**Introdução:** Pouco se conhece sobre a ação antifúngica dos probióticos contra *Candida* oral. **Objetivos:** Avaliou-se a capacidade dos probióticos, *Lactobacillus rhamnosus* Lr-32 (Lr) e *Lactobacillus acidophilus* HS101 (La), em inibir as espécies de *Candida* isoladas do palato e das próteses totais. **Métodos:** As amostras foram coletadas por SWAB, semeadas em ágar Sabouraud dextrose (ASD) e, posteriormente, as leveduras foram identificadas pelo método de KURTZMAN & FELL, 1998. Para o teste de inibição, placas de Petri foram preparadas com infusão de lactobacilo em meio ágar MRS, medindo 2 cm no centro da placa, e preenchido com ASD nas laterais, método de FITZSIMMONS & BERRY modificado, 1994. As espécies de *Candida* foram semeadas individualmente sobre o meio preparado, em concentração de 0,5 de MacFarland. **Resultados:** As leveduras foram inibidas ( $p=0,0001$ , IC=95%) em função da espécie de lactobacilo e da origem da amostra, palato ou prótese. A inibição por Lr foi de 79,3%, sendo 66,7% do palato e 90,7% da prótese, enquanto que a espécie La inibiu apenas 50%, sendo 20,5% e 76,7%, respectivamente. A chance do lactobacilo inibir completamente variou também em função das espécies de *Candida*. Por La, as espécies de *C. albicans* ou *C. tropicalis* foram 51,4 vezes mais sensíveis que a espécie *C. glabrata* ( $p=0,0014$ ). Por Lr, *C. albicans* apresentou sensibilidade 27,4 vezes maior que outras espécies, exceto *C. glabrata* e *tropicalis* ( $p=0.0138$ ). **Conclusão:** A probabilidade da levedura ser inibida completamente é maior para *L. rhamnosus* Lr-32, mostrando melhor ação antifúngica. A inibição completa da levedura pelos probióticos foi maior nas próteses e a espécie *C. albicans*, além de ser a mais prevalente, apresentou maior sensibilidade aos probióticos.

Apoio: CNPQ - Bolsista

## **PA-158 Fatores associados às perdas dentárias em adultos: uma análise multinível**

Martins JS\*, Latorre MRDO, Araujo ME

Departamento: Odontologia Social

julie@usp.br

**Introdução:** As perdas dentárias em adultos, configuram-se em um problema de saúde pública. **Objetivos:** Estudar a influência das variáveis de nível individual, familiar e de contexto na ocorrência de perdas dentárias superior a 12 dentes em adultos de 40 anos de idade. **Métodos:** Utilizando-se dados obtidos de um levantamento epidemiológico de saúde bucal realizado em 9 Unidades Básicas de Saúde, localizadas na zona leste do município de São Paulo, desenvolveu-se análise multinível, tendo como variável dependente a ausência de mais de 12 dentes, baseando-se no componente perdido do índice CPO-D ( $P \leq 12$  e  $P > 12$ ). As variáveis independentes foram obtidas de 3 níveis. O nível 1 envolveu variáveis do nível individual e familiar. O segundo e terceiro nível, trabalhou com 23 indicadores, construídos a partir do banco de dados do Sistema de Informação da Atenção Básica. **Resultados:** A amostra foi constituída de 241 indivíduos, sendo que 58,9% apresentavam 20 dentes ou mais. Os fatores de risco independentes para a ocorrência de perdas dentárias superiores a 12 dentes foram: renda familiar mensal inferior à 170 dólares ( $OR=3,32$   $p=0,001$ ); densidade no domicílio superior a um indivíduo por cômodo ( $OR=2,15$   $p=0,032$ ); ser negro ou pardo ( $OR=2,07$   $p=0,032$ ); nenhum membro da família ter plano de assistência médica ( $OR=2,20$   $p=0,046$ ); residir em uma microárea onde 4,5% ou mais dos indivíduos com 15 anos ou mais são analfabetos ( $OR=2,45$   $p=0,012$ ); residir em uma microárea com prevalência igual ou superior a 1,25% de alcoolismo entre os indivíduos com 15 anos ou mais ( $OR=2,30$   $p=0,020$ ). **Conclusão:** As perdas dentárias apresentaram-se associadas às variáveis que indicam o processo de exclusão social, econômica e cultural.

**PA-159 Expressão de claudinas em melanoma primário da mucosa oral: estudo baseado em 34 casos organizados em tissue microarray.**

Bologna SB\*, Nico MM, Lima DMC, Soares FA, Lourenco SV

Departamento: Estomatologia

sheylabologna@yahoo.com.br

**Introdução:** Melanoma primário de mucosa oral é um tumor raro e agressivo. Estudos recentes têm demonstrado uma correlação entre um aumento da invasão do tumor e fenótipo metastático, com uma redução na expressão de moléculas de adesão, entre elas as claudinas. **Objetivos:** Analisar o padrão de expressão de claudinas em melanomas primários da mucosa oral e correlacionar os resultados com as características clínicas e histológicas. **Métodos:** Foram realizadas reações de imunoistoquímica em trinta e quatro casos de melanoma primário da mucosa oral, organizados em "tissue microarray", para análise da expressão de determinadas claudinas. **Resultados:** Os resultados foram correlacionados com as características clínicas e histológicas de cada caso. Várias subunidades da claudinas apresentaram diminuição da expressão nos casos analisados, e, embora não estatisticamente significativa, mostraram-se parcialmente relacionadas com fatores histológicos de pior prognóstico. **Conclusão:** Entre as subunidades de claudinas que apresentaram diminuição da expressão, claudina-11 parece ter uma importante correlação com maior invasão vascular e metástase.

Apoio: FAPESP - Processo 07/50319-2

## **PA-163 Influência da composição da amostra e da experiência dos examinadores nos tipos de erros cometidos usando ICDAS**

Matthiesen AM\*, Matos R, Novaes TF, Celiberti P, Braga MM

Departamento: Ortodontia e Odontopediatria

andrezzabm@yahoo.com.br

**Objetivos:** Esse trabalho verificou a influência da amostra e da experiência dos examinadores nos tipos de erros cometidos usando o ICDAS. **Métodos:** Os examinadores foram divididos em 4 grupos (n=6): 2 de pós-graduandos (Pg) e 2 de alunos de graduação (Gr). Para cada grau de experiência, foram usadas 2 amostras de dentes decíduos (n=12): A1 - 70% de superfícies híginas e lesões iniciais e A2 - 30% nessas condições. A reprodutibilidade foi calculada pelo teste Kappa ponderado. Os tipos de erro foram identificados e comparados em relação à amostra e ao grau de experiência foram feitas pelo teste do quiquadrado. O coeficiente de correlação intraclasse (ICC) foi usado para verificar a consistência dos exames. **Resultados:** A reprodutibilidade dos índices foi alta para ambos os grupos (Gr: Kappa=0,83-0,96 e Pg=0,90-0,99). Embora a quantidade de erros seja maior para Gr que para Pg, os tipos de erros mais comuns para ambos os grupos foram semelhantes ( $p>0,05$ ). Na A1, os examinadores tiveram mais erros entre os escores 1 e 2 (lesão inicial x avançada em esmalte) tanto para Gr ( $p<0,001$ ), como para Pg ( $p=0,04$ ). A composição da amostra, entretanto, não influenciou no número de erros entre os graus de experiência ( $p=0,69$ ). Outros tipos de erros foram semelhantes entre as amostras ( $p>0,05$ ). A consistência entre as medidas foi boa, porém foi um pouco inferior no grupo Gr, na amostra G1 (ICC – A1: 0,89 (Gr) e 0,94 (Pg); A2: 0,92 (Gr) e 0,93 (Pg)). **Conclusão:** Conclui-se que apesar de os Gr cometerem mais erros que os Pg, os tipos de erros são semelhantes. Amostras com maior número de lesões iniciais tendem a levar os examinadores a errar mais para distinguir lesões em esmalte.

## **PA-164 Comparação entre meios de cultivo celular para obtenção de culturas primárias obtidas de tecidos dentais permanentes.**

Rezende KMPC\*, Miguita L, Mantesso A, Bonecker MJS

Departamento: Ortodontia e Odontopediatria

Email: karla.rezende@usp.br

**Introdução:** Estudos atuais indicam a existência de células-tronco em tecidos dentais. E, para isso é fundamental que as células estejam em meio de cultivo celular adequado que forneça nutrientes necessários para expansão celular. **Objetivos:** Estudar 3 tipos de meio de cultura de células dentais e ver qual tem a melhor capacidade de expansão celular pela técnica de explante. **Métodos:** Foi realizada cultura primária de 3 tipos de tecidos dentários: folículo dental, papila apical e polpa dentária de dentes supranumerários indicados para exodontia. Cada tecido foi fragmentado em pedaços menores que 1mm<sup>2</sup>, colocados em placa de cultivo celular e expostos aos 3 meios de cultivo separadamente. Os 3 meios testados foram: A:  $\alpha$ MEM (Minimum Essential Medium Eagle –  $\alpha$  modification) com 15% de soro fetal bovino (FBS); B: DMEM (Dulbecco's Modified Eagle Medium) com 20% de soro fetal bovino (FBS); e C: DMEM (Dulbecco's Modified Eagle Medium) com 15% de soro fetal bovino (FBS). Todos meios foram suplementados com 100 $\mu$ M de ácido ascórbico e 1% antibiotico e antimicótico. Diariamente foi monitorado o crescimento celular, pelo microscópio invertido de fase, observando o início do crescimento das células dos explantes. A proliferação celular foi medida pela contagem das células em 24, 48 e 72 horas quando as mesmas se encontravam na 2<sup>a</sup> passagem. **Resultados:** Houve crescimento de células nos 3 meios de cultivo, mas as células de todos os tecidos iniciaram sua expansão mais rapido no meio A sendo confirmado pela contagem celular. **Conclusão:** O meio que apresentou melhor capacidade de expansão celular foi o A:  $\alpha$ MEM (Minimum Essential Medium Eagle –  $\alpha$  modification), sugerindo ser o meio de cultivo ideal para obtenção de cultura primária de tecidos dentais.

Apoio: CAPES - Bolsista

## **PA-165 Avaliação da presença de Candida nas próteses totais após aplicação de probiótico e nistatina**

Miyazima TY\*, Ishikawa KH, Matsubara VH, Ribeiro V, Silva EG, Nakamae AEM

Departamento: Prótese

tatimiyazima@gmail.com

**Introdução:** A estomatite sob prótese acomete aproximadamente 65% dos usuários de próteses e, clinicamente, a mucosa do palato apresenta-se eritomatosa e ou hiperplásica. Dentre suas principais causas encontram-se a higiene precária das próteses, má adaptação ou trauma e a presença de Candida sp. **Objetivos:** Avaliar o papel do probiótico, Lactobacillus acidophilus NCFM (La), e da nistatina na eliminação da Candida instalada nas próteses totais. **Métodos:** Foram coletadas amostras do biofilme de 40 próteses totais e, dentre elas, 30 apresentaram Candida sp. Estes foram divididos aleatoriamente em dois grupos: nistatina (controle positivo) e probiótico. Os produtos foram aplicados na parte interna da prótese total superior, permanecendo por 2 horas. Novas coletas do biofilme foram realizadas para se verificar a presença de Candida sp. , em unidades formadoras de colônias (UFC), após aplicação da nistatina (suspensão de 100.000 UI) e do probiótico ( $10^9$  UFC/ mL). **Resultados:** Após a intervenção houve redução parcial da prevalência da levedura em ambos os grupos. No grupo probiótico, a redução foi de  $10^4$  UFC e  $10^5$  UFC para  $10^3$  UFC, assim como, para o grupo nistatina, em que a redução também foi parcial de  $10^5$  UFC para  $10^4$  UFC. Considerando essa redução parcial, a nistatina reduziu 25% da Candida sp, enquanto que o probiótico reduziu apenas 5,6%. Porém, os resultados não inferem diferença estatisticamente significativa entre a nistatina e o probiótico, segundo o teste exato de Fisher,  $p= 0,1445$ . **Conclusão:** A nistatina e o L. acidophilus não foram eficazes na eliminação total da levedura, presente no biofilme das próteses totais superiores, pois a redução foi menor que 50% para os dois grupos.

## **PA-169 Avaliação das tensões transmitidas às estruturas de suporte, por meio da associação dos métodos fotoelástico e de elemen**

Pigozzo MN\*, Ferrari G, Ichi A, Zanardi, P, Sesma N, Lagana DC

Departamento: Prótese

mpigozzo@usp.br

**Objetivos:** O objetivo desta pesquisa foi avaliar “in vitro” as tensões transmitidas às estruturas de suporte, por meio da associação dos métodos fotoelásticos e elementos finitos, decorrentes da aplicação de forças sobre overdenture retida em implantes com sistema de encaixe barra-clipe. **Métodos:** . Assim, um modelo fotoelástico de uma mandíbula foi confeccionado, com dois implantes paralelos e orientados verticalmente: modelo 1 - AFIP. Para simulação da mucosa, foi interposta entre a base da prótese overdenture e o rebordo residual uma camada de 2 mm de silicone. Este mesmo modelo foi representado para uma análise tridimensional (3D) de elementos finitos. As estruturas foram consideradas homogêneas, isotrópicas e lineares, além de serem atribuídas as correspondentes propriedades mecânicas para cada uma delas. Foram confeccionadas duas mandíbulas de elementos finitos: sendo modelo 2- EFRIP simulando o modelo mandibular de resina fotoelástica; e modelo 3 - EFOIP, cuja a mandíbula era representado pela diferenciação entre ossos cortical e medular. Foram aplicadas cargas de 1,0 bar no método fotoelástico e 0,1 MPa no método de elementos finitos e em seguida as imagens foram fotografadas e analisadas. **Resultados:** Os resultados mostraram que: Houve semelhança na distribuição das áreas de tensão entre os modelos 1 e 2 (AFIP e EFRIP), com uma alta concentração de tensão nos ápices dos implantes. Porém, não houve relação entre os modelos 1- AFIP e 2 – EFRIP, comparados com o 3 – EROIP. **Conclusão:** Frente às limitações do presente trabalho, concluiu-se que a associação dos métodos é de grande valia para a obtenção de informação em relação à biomecânica referente a esse tipo de prótese e sistema de retenção.

Apoio: FAPESP - Bolsista



## **PA-170 Escultura de prótese óculo-palpebral: desenvolvimento e avaliação de técnica digital**

Reis RCd\*, Dias RB

Departamento: Cirurgia, Prótese e Traumatologia Maxilo-faciais

rcreis@usp.br

Introdução: O resultado estético favorável de uma prótese óculo-palpebral está diretamente relacionado à fidelidade de reprodução da região do olho, globo ocular e pálpebras através da escultura. Objetivos: Proposição de nova técnica digital de confecção de escultura da região dos olhos, separadamente e posteriormente inserida simetricamente no restante da escultura. Métodos: Para este estudo, foram obtidos 12 modelos faciais em gesso e neles realizados desgaste simulando uma lesão óculo-palpebral. Em cada modelo foram realizadas 2 esculturas – grupo 1 escultura livre e grupo 2 escultura guiada pela técnica proposta através de fotografias da face e modelo posicionados em um dispositivo calibrado, com escala milimétrica e fixação de cabeça e modelo facial. Foram estabelecidas 10 medidas antropométricas faciais. Para a mensuração e obtenção das medidas da face e da escultura utilizou-se os programas digitais de fotometria e Corel Draw. Os dados obtidos foram analisados pelo t-test ( $p < 0,05$ ). Resultados: No grupo 1, as medidas 1 e 2 da região da fenda palpebral e as medidas 5 e 6, distâncias das extremidades palpebrais ao longo eixo facial apresentaram diferenças significantes, enquanto no grupo 2 não houve diferenças estatisticamente significantes. Conclusão: Os resultados podem ser explicados em razão do modelo facial ser obtido com os olhos </i>dos e da dificuldade em obter-se uma perfeita centralização dos olhos em relação ao lado não afetado. A técnica digital eliminou estas limitações e permitiu a confecção da escultura da região dos olhos sem a presença física do paciente, reproduzindo os detalhes anatômicos com fidelidade e posterior centralização no restante da escultura com precisão na simetria.

## **PA-171 O uso da CID-10 na análise do absenteísmo odontológico**

Togna GdRD\*, Melani RFH, Crosato EM, Biazevic MGH, Crosato E

Departamento: Odontologia Social

giseletogna@usp.br

**Introdução:** O conhecimento aprofundado das ferramentas de classificação da OMS é indispensável para o fortalecimento e estruturação de um sistema de informação em saúde do trabalhador, observando-se a importância da inserção de dados de morbidade relevantes e consistentes. **Objetivos:** Descrever o padrão de uso da Classificação Estatística Internacional de Doenças e Problemas Relacionados à Saúde – Décima Revisão (CID -10) em atestados odontológicos para justificar afastamentos do trabalho em um serviço público federal de São Paulo, analisando a utilização isolada da CID-10, comparando-a aos sistemas de codificação propostos pela Classificação Internacional de Doenças em Odontologia e Estomatologia (CID-OE) e pela Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF). **Métodos:** Foram analisadas as codificações referentes às solicitações de afastamento do trabalho por motivo odontológico ocorridas entre janeiro de 2008 e dezembro de 2009, totalizando-se 240 solicitações. Observou-se o grau de especificidade das codificações apresentadas nos atestados, comparando-as com a codificação atribuída por cirurgiões-dentistas peritos oficiais da instituição. **Resultados:** Do total de atestados odontológicos, 55 (22,92%) não apresentaram a CID, 17 (7,09%) apresentaram a CID-9, 8 (3,33%) a CID-OE e 160 (66,66%) a CID-10. Verificou-se uma maior especificidade nas codificações atribuídas após avaliação dos cirurgiões-dentistas peritos oficiais. **Conclusão:** Os resultados indicam a necessidade de um aperfeiçoamento na utilização da CID-10. Sugere-se a incorporação do uso da CID-OE e da CIF para a análise dos afastamentos do trabalho, fornecendo dados relevantes para o monitoramento do absenteísmo por motivo odontológico.

## **PA-172 Impacto do fumo e Co expirado na perda dentária em mulheres após a menopausa**

Silva VG\*, Fukuda CT, Pereira RMR, Pannuti CM, Crosato EM, Romito GA

Departamento: Estomatologia

gondim@usp.br

**Introdução:** Muitos estudos apontam que o hábito de fumar pode aumentar a prevalência de doenças bucais. Um aspecto bastante investigado é a perda dentária devido a uma perda óssea sistêmica que ocorre em mulheres após a menopausa. **Objetivos:** Verificar a possível relação entre perda dentária e hábito de fumar em mulheres menopausadas. **Métodos:** 180 indivíduos submeteram-se a um questionário estruturado, exame clínico odontológico completo, exame de densitometria óssea (DO) e CO expirado. Mulheres com doença metabólica, menopausa precoce, em tratamento de câncer e/ou uso de fármacos, foram excluídas. **Resultados:** Os resultados obtidos foram, após análise estatística (Regressão de Poisson bivariada e multivariada, para estimar a independências das variáveis,  $p < 0,05$ ), as participantes tinham em média idade 57,22 anos ( $\pm 4,90$ ), renda familiar R\$1.984,89, número de filhos 1,91 ( $\pm 1,58$ ), idade da menopausa 49,25 ( $\pm 4,18$ ), perda dentária 10,38 ( $\pm 8,49$ ). Na análise bivariada a perda dentária foi maior nas mulheres que fumavam por mais tempo (RP=1,023,  $p=0,013$ ), fumante passivo (RP=0,967,  $p=0,003$ ) e DO-fêmur total (RP=0,799,  $p=0,034$ ). Em relação análise multivariada ajustada por idade, renda familiar e indicadores de DO, o início do hábito de fumar (RP=1,032;  $p=0,035$ ); nível de CO expirado (RP=1,418;  $p=0,028$ ) foram estatisticamente significantes. **Conclusão:** Podemos concluir que o nível de CO expirado e o tempo de hábito do fumo foram associados a uma maior perda dentária em mulheres após a menopausa.

Apoio: FAPESP - Processo 03/1376-5

## **PA-173 Avaliação morfológica da cerâmica YTZP tratada com o laser de Nd:YAG antes e depois da sinterização**

Silva AV\*, Cesar PF, Valandro LF, Monaco C, Scotti R, Oda M

Departamento: Dentística

amandaverna@usp.br

**Objetivos:** Comparar, pela Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV), o efeito do laser de Nd:YAG na superfície da zirconia estabilizada por ítria (YTZP) antes e depois da sinterização. **Métodos:** A partir de um bloco para CAD/CAM (Ivoclar-Vivadent), foram obtidas 11 barras de 5x5x1 mm que receberam diferentes tratamentos de superfície: Amostra 1 (A1)–controle sem tratamento; A2-jateamento com o sistema Cojet® antes da sinterização; A3-jateamento com Cojet® depois da sinterização; Amostras 4, 5, 6 e 7-irradiação com o laser de Nd:YAG antes da sinterização utilizando as potências de 2, 3, 4 e 5W respectivamente, a 1 mm da superfície. As amostras de 8 a 11 foram tratadas com o laser de Nd:YAG nos mesmos parâmetros, porém depois da sinterização da zirconia. Após a metalização, as amostras foram analisadas em MEV **Resultados:** Em comparação ao controle, todos os tratamentos foram capazes de promover alterações morfológicas visíveis. Na amostra irradiada com a potência de 4W antes da sinterização, observou-se a presença de trincas e destacamento dos cristais de zirconia da superfície cerâmica, sendo esta perda estrutural ainda maior na amostra irradiada com 5W. Para as amostras irradiadas depois da sinterização as trincas foram observadas a partir da utilização de 3W de potência e, com a utilização de potências maiores, observou-se também um padrão de derretimento e solidificação da superfície. **Conclusão:** O laser de Nd:YAG utilizado antes da sinterização nas potências de 2 e 3W e, após a sinterização, na potência de 2W é capaz de modificar a superfície da YTZP sem a formação de trincas. Os demais parâmetros do laser utilizado neste trabalho devem ser evitados, principalmente quando aplicados na zirconia já sinterizada.

Apoio: CAPES - Bolsista

## **PA-174 Qualidade do selamento apical de canais irradiados com lasers Nd:YAG, diodo ou Er:YAG e obturados com cimentos resinosos**

Moura-Netto C\*, Azambuja-Jr N, Moura A, Aun CE, Marques MM

Departamento: Dentística

caciomn@usp.br

**Objetivos:** Analisar a influência dos lasers de alta intensidade antes da obturação com cimentos resinosos no selamento apical. **Métodos:** Raízes permanentes (n=168) foram endodonticamente tratadas e divididas em 4 grupos experimentais de acordo com o tratamento dentinário. Os grupos foram: GØ (controle) – sem tratamento adicional; GN – irradiado com o laser de Nd:YAG (1,5W 100mJ 15Hz); GD – irradiado com o laser de diodo (2,5W modo contínuo); GE – irradiado com o laser de Er:YAG (1W 100mJ 10Hz). Duas raízes de cada grupo foram preparados para avaliação em MEV para observação morfológica da superfície dentinária. As raízes remanescentes de cada grupo foram divididos em quatro subgrupos, de acordo com o cimento utilizado (AH Plus, EndoREZ, Epiphany ou Epiphany SE). Os espécimes foram imersos em nitrato de prata 50% por 24 horas. Os valores de infiltração apical foram comparados pela ANOVA e teste Tukey ( $p < 0,05$ ). Cinco secções de cada subgrupo foram analisadas em MEV ambiental para avaliar adaptação e penetração do material obturador nas paredes dentinárias. As imagens foram classificadas em escores por 3 avaliadores calibrados, que tiveram sua concordância confirmada pelo teste Kappa e os escores foram comparados pelo teste de Kruskal-Wallis ( $p < 0,05$ ). **Resultados:** No GØ, o EndoREZ apresentou infiltração significativamente menor que todos os outros cimentos ( $p < 0,05$ ), com exceção do Epiphany. Os lasers de Nd:YAG e diodo diminuíram a infiltração média dos subgrupos obturados com AH Plus ( $p < 0,05$ ). **Conclusão:** A irradiação com laser de Nd:YAG aumentou o nível de infiltração nos subgrupos obturados com EndoREZ e Epiphany SE. A adaptação e a penetração dos cimentos não foram prejudicadas pela irradiação com laser nos canais.

Apoio: CNPQ - Bolsista

## **PA-177 Avaliação do transporte de canais radiculares por meio de diferentes métodos de avaliação**

Freire LG\*, Busquim SK, França RC, Gavini G, Santos Md

Departamento: Dentística

lgfreire@usp.br

**Introdução:** O preparo de canais curvos é um grande desafio ao endodontista, pois acidentes operatórios como o transporte do canal são passíveis de ocorrer. O desenvolvimento dos sistemas rotatórios de níquel-titânio contribuiu para a melhora na qualidade da instrumentação dos canais. Os diferentes sistemas rotatórios que são apresentados continuamente ao profissional devem ser estudados com detalhes. **Objetivos:** O objetivo deste estudo foi avaliar o transporte do canal obtido pelos sistemas Twisted File (TF) e EndoSequence (ES), comparando dois métodos de avaliação. **Métodos:** Trinta molares inferiores foram divididos em dois grupos: G1 - Bramante Modificado (BM) e G2 - Microtomografia Computadorizada ( $\mu$ TC). No G1, os dentes foram incluídos em blocos de resina, e seccionados a 2, 3,5 e 5 mm do ápice radicular. As secções foram fotografadas, e os blocos, remontados foram submetidos à instrumentação. No G2, os dentes foram incluídos em material de moldagem e escaneados, antes e após o preparo. As imagens das secções transversais foram selecionadas a 2, 3,5 e 5 mm do ápice radicular. Os dados do transporte e do índice de centralização (IC) foram avaliados e submetidos à estatística (Mann-Whitney). **Resultados:** Comparando os dois métodos de avaliação, no G1 o transporte foi maior (0,27) do que no G2 (0,17), aonde para o sistema TF houve diferença estatística: G2 (0,17) e G1 (0,30) ( $p < 0,01$ ). No sistema ES, não houve diferença entre os grupos e a comparação dos dois sistemas também não mostrou diferença estatística para o transporte, nem para o IC ( $p > 0,05$ ). **Conclusão:** Concluiu-se que os sistemas TF e ES se comportaram de modo semelhante quanto ao transporte do canal e que com método da  $\mu$ TC o transporte dos canais foi menor.

Apoio: CAPES - Bolsista

## **PA-178 Perda dentária em mulheres pós-menopausa**

Nakashima CTF\*, Gondim V, Arita ES, Pereira RMR, Romito GA, Micheli G

Departamento: Estomatologia

fukuda@usp.br

**Introdução:** A perda dentária é considerada um desfecho real tanto para as doenças periodontais quanto para a cárie dentária, representando uma medida confiável do status de saúde bucal de uma determinada população. Este estudo propôs-se a avaliar a prevalência e extensão de perda dentária, além da sua associação com possíveis indicadores de risco demográficos, biológicos e comportamentais, em uma população isolada brasileira. Para este estudo transversal, 212 indivíduos de 45 a 78 anos (idade média = 59,8 anos) foram avaliados. **Objetivos:** Avaliar a prevalência e extensão de perda dentária em mulheres após a menopausa e investigar possíveis associações entre variáveis demográficas, biológicas e comportamentais e a perda dentária nesta população. **Métodos:** Um total de 212 respondentes (81% taxa de resposta) receberam um exame clínico e participaram de uma entrevista por meio de um questionário estruturado. Densidade mineral óssea foi obtida por meio de densitometria óssea (diagnóstico osteoporose) e radiografias digitais panorâmicas foram realizadas. **Resultados:** Edentulismo total foi observado em 19 indivíduos (8,96%), 90,57% dos indivíduos perderam pelo menos um dente e 48,11% possuíam menos de 20 dentes. O número médio de dentes perdidos foi 11 (95%CI = 7,7-10,2). Análises de regressão logística baseadas em um modelo hierárquico identificaram idade  $\geq 55$  anos (OR= 1,69 95%CI= 1,16-2,46), anos de estudo (OR= 0,40, 95%CI= 0,21-0,74), e renda (OR= 0,39, 95%CI= 0,21-0,74) como indicadores de risco para perda dentária (> 8 dentes). **Conclusão:** Perda dentária apresentou significativa prevalência e extensão. O aumento de idade, menor escolaridade e renda estão associados com extensa perda dentária

Apoio: FAPESP - Processo 2008/107975

## **PA-179 Implementação de sistema de qualidade no centro de excelência em prótese e implante (cepi) na fousp**

Cordon R\*, Rocha A, Yamashita C, Sesma N, Lagana DC

Departamento: Prótese

roselycordon@uol.com.br

**Introdução:** O Centro de Excelência em Prótese e Implante-CEPI, criado em 2009, no Departamento de Prótese da FOUSP tem como missão, solucionar casos complexos de reabilitação oral, com envolvimento multidisciplinar e de baixo custo, contribuindo assim, para a devolução integral da saúde do paciente. Congrega professores do departamento de prótese, alunos de graduação e pós-graduação, como também, profissionais externos, interessados no desenvolvimento de competências e habilidades alinhando clínica, pesquisa, ensino e extensão. **Objetivos:** Inserir o CEPI, dentro dos princípios da qualidade e dos conceitos da Acreditação, com as devidas adaptações, como instrumento de gerenciamento. **Métodos:** A reestruturação teve como ponto de partida o conhecimento e envolvimento de todos os participantes com o verdadeiro significado da palavra “excelência” sob o ponto de vista dos princípios da qualidade, Deming(1982) e deu-se preferência às normas da ONA que divide suas ações em três níveis, o que facilita a compreensão e visualização. **Resultados:** Início do processo pela confecção de manuais para o profissional, estagiários e pacientes; fichas de atendimento clínico para gerar indicadores, e relatórios futuros; padronizações as mais diversas, além do gerenciamento e acompanhamento das pesquisas desenvolvidas no centro. Foi realizada a divisão em 4 áreas: qualidade/divulgação, pesquisa, clínica, extensão e o estabelecimento de metas e reuniões periódicas. **Conclusão:** Obteve-se maior envolvimento de todos os participantes e melhora na produtividade de todas as atividades, demonstrando que sob um processo contínuo, a gestão pela qualidade tornou-se incontestavelmente uma necessidade para qualquer organização.



## **PA-180 Reconstruções mandibulares com retalho microvascularizado de fíbula assistidas por guias cirúrgicos**

Brandão TB\*, Ishida LC, Amaral TS, Cernea CR, Brandão LG, Dias RB

Departamento: Cirurgia, Prótese e Traumatologia Maxilo-faciais

thais.brandao@uol.com.br

**Introdução:** As reconstruções mandibulares têm sido objeto de estudo e desafio para muitos cirurgiões. O restabelecimento da relação maxilo-mandibular é a chave para o sucesso deste procedimento. **Objetivos:** Avaliar e comparar de maneira prospectiva os pacientes submetidos à reconstrução mandibular com retalho microcirúrgico de fíbula quando utilizados os guias propostos neste estudo. **Métodos:** Trata-se de um ensaio clínico randomizado e exploratório de uma coorte de pacientes submetidos à reconstrução mandibular com retalho microcirúrgico de fíbula entre 2006 e 2010. No Grupo Experimental, foram confeccionados dois guias cirúrgicos intra e extra-bucais, ambos de resina acrílica. O guias foram realizados a partir dos modelos articulados e tomografia computadorizada. No Grupo Controle, nenhum guia foi utilizado. Avaliações foram realizadas por um questionário desenvolvido para o estudo e pelo questionário Oral Health Impact Profile. **Resultados:** Quarenta pacientes compuseram a amostra. O Grupo Experimental foi composto por 22 (55,0%) pacientes. A manutenção da oclusão pré-operatória foi observada em todos os pacientes do Grupo Experimental. O desvio no movimento de abertura esteve presente em 10 (66,7%) pacientes. Vinte e oito (70,0%) pacientes da amostra total estudada foram avaliados como possíveis de serem reabilitados, sendo que 19 (67,9%) casos pertenciam ao Grupo Experimental. Os valores globais médios encontrados no questionário OHIP-14 para o Grupo Experimental e o Grupo Controle foram: 6,15 e 12,13, respectivamente. **Conclusão:** O uso dos guias proporcionou uma melhoria na qualidade das reconstruções e, junto com reabilitação, proporcionou uma melhora na qualidade de vida dos pacientes estudados.

## **PA-181 Avaliação das tensões ósseas geradas por prótese obturadora maxilar classe iv de Aramany por meio da análise de elementos finitos**

Miyashita ER\*, Noritom PY, Mattos BSC

Departamento: Cirurgia, Prótese e Traumatologia Maxilo-faciais

elcio.miyashita@usp.br

**Introdução:** A extensão e a localização da lesão resultante da ressecção cirúrgica imposta pelo tratamento do câncer bucal são determinantes do planejamento de uma prótese obturadora maxilar. **Objetivos:** Este trabalho teve como objetivo verificar o comportamento biomecânico de uma prótese obturadora maxilar Classe IV de Aramany **Métodos:** A análise de elementos finitos foi aplicada a um modelo digital desenvolvido a partir de uma tomografia computadorizada de um indivíduo adulto. O modelo maxilar tridimensional Classe IV de Aramany, assim como a prótese obturadora considerada, foi editado no programa Rhinoceros®, versão 4.0, foi utilizado para geração da malha de elementos no programa FEMAP/NEiNASTRAN®. Uma força de 120 N foi aplicada na plataforma oclusal e anterior da prótese obturadora, para a observação das forças de tensão geradas no tecido ósseo maxilar **Resultados:** Observou-se que o carregamento posterior provoca tensão de tração e tensão de compressão, independentemente da região óssea avaliada, induz a uma maior tensão de tração em todas as regiões ósseas observadas e a uma maior tensão de compressão na região média anterior do palato. Observou-se que o carregamento anterior provoca uma tendência de movimento de rotação com eixo localizado na proximidade da linha de ressecção anterior da maxila **Conclusão:** Concluiu-se que ocorre uma tendência de rotação da prótese em direção à área posterior da ressecção cirúrgica. As tensões de tração e de compressão observadas neste estudo indicam que o comportamento biomecânico da prótese obturadora maxilar Classe IV de Aramany encontra-se dentro dos limites fisiológicos do tecido ósseo maxilar