

# XX Jornada Odontológica de Piracicaba



**Diretor da Faculdade de Odontologia de Piracicaba**

Jacks Jorge Junior

**Vice-Diretor da Faculdade de Odontologia de Piracicaba**

Alexandre Augusto Zaia

## Comissão Organizadora da XX Jornada Odontológica de Piracicaba

**Presidente**

Natália Funari Gomes

Leonardo Sonehara

Mauricio Bottene Guarda

Natália Funari Gomes

**Vice-Presidente**

Pablo Alberto Andrade Vieira

Pablo Alberto Andrade Vieira

Rafael David Reco da Silva

Rodrigo de Arruda Vasconcelos

**Comissão Organizadora**

Augusto Del Pintor Pasotti

Thaiane Bregadioli

Thaís Barbin

Henrique Kors Quiles

Willian Matthew Negreiros

### Escovódromo

Maurício Guarda (presidente)  
Thaís Barbin (vice-presidente)

### Tesouraria

Natália Funari Gomes

### Design Gráfico

Pablo Alberto Andrade Vieira

### Secretaria

Marcela Alvarez Ferreti

### Marketing

Willian Matthew Negreiros (diretor)  
Rafael David Reco da Silva  
Henrique Kors Quiles  
Pablo Alberto Andrade Vieira

### Apoio Técnico-Científico

Prof. Dr. Alan Roger dos Santos  
Silva  
Profa. Dra. Dagmar de Paula  
Queluz  
Prof. Dr. Pablo Agustin Vargas



## Edital

### **Caros Congressistas,**

A Jornada Odontológica de Piracicaba é um evento científico promovido pela Faculdade de Odontologia de Piracicaba com o intuito de oferecer aos alunos, docentes e profissionais da área a oportunidade de divulgar seus trabalhos e se atualizar, adquirir novos conhecimentos e visões diferenciadas da odontologia.

A organização deste evento é feita em sua maioria por alunos da graduação, com o apoio técnico e científico do corpo discente da faculdade e da diretoria da FOP/UNICAMP.

Nós da comissão organizadora da XX JOP 2013 gostaríamos de agradecer a todos os envolvidos na organização deste evento pela colaboração e confiança, a todos nossos patrocinadores e apoios, a todos os funcionários da Faculdade que saíram de suas rotinas para nos ajudar na organização do evento, a diretoria, enfim, a todos que de alguma maneira tiveram participação na organização JOP 2013, nosso muito obrigado.

Agradecemos também aos congressistas pela participação neste evento, os quais são a razão de todo o nosso trabalho e esforço para a realização do mesmo.

Agradecemos especialmente os professores colaboradores e palestrantes em depositar suas confiança em nós e contribuir ainda mais para a grandiosidade deste evento, nos presenteando com seus conhecimentos e entusiasmo.

Por último, agradeço a Comissão Organizadora, que faz o possível para a realização deste evento sem nunca pedir nada em troca e enfrentando tudo com um grande

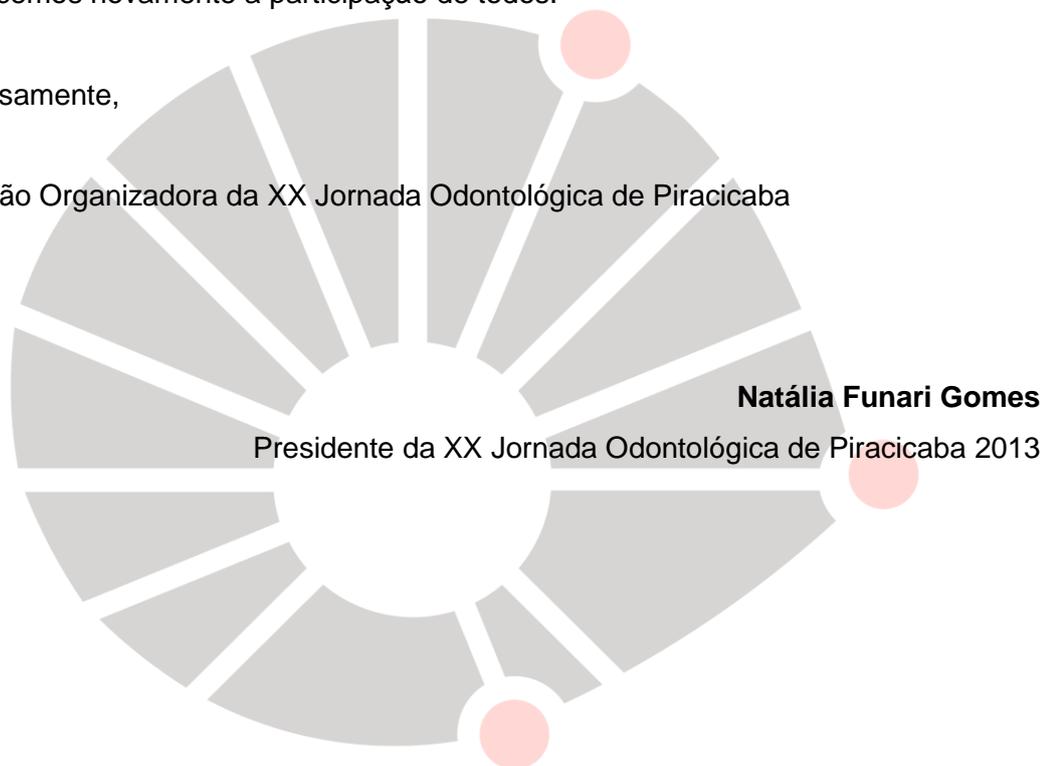
sorriso no rosto, e sem a qual nada disso teria sido possível, obrigada a cada membro por sua dedicação e esforço.

Temos muita honra em anunciar o Anais da XX Jornada Odontológica de Piracicaba, onde poderão ser encontrados todos os resumos em português submetidos a XX Jornada Odontológica de Piracicaba.

Agradecemos novamente a participação de todos.

Atenciosamente,

Comissão Organizadora da XX Jornada Odontológica de Piracicaba



**UNICAMP**

### INDÍCE DE RESUMOS

ANATOMIA -----	6
CIRURGIA A TRAUMATOLOGIA BUCO-MAXILO-FACIAL – ORAL -----	8
CIRURGIA A TRAUMATOLOGIA BUCO-MAXILO-FACIAL – PAINEL -----	14
DENTÍSTICA – ORAL -----	16
DENTÍSTICA – PAINEL -----	17
ENDODONTIA – ORAL -----	20
ENDODONTIA – PAINEL -----	25
HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA – ORAL -----	32
MATERIAIS DENTÁRIOS – PAINEL -----	35
ODONTOLOGIA PREVENTIVA E SAÚDE PÚBLICA E EDUCAÇÃO PARA SAÚDE – ORAL -----	40
ODONTOLOGIA PREVENTIVA E SAÚDE PÚBLICA E EDUCAÇÃO PARA SAÚDE – PAINEL -----	42
ODONTOPEDIATRIA – ORAL -----	57
ODONTOPEDIATRIA – PAINEL -----	58
ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL E ODONTOLOGIA DO TRABALHO – PAINEL -----	60
ORTODONTIA – ORAL -----	63
PATOLOGIA – ORAL -----	64
PERIODONTIA – ORAL -----	65
PERIODONTIA – PAINEL -----	66
PRÓTESE FIXA – ORAL -----	67
PRÓTESE FIXA – PAINEL -----	70
PRÓTESE TOTAL – PAINEL -----	72
RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA – ORAL -----	74
RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA – PAINEL -----	75
SEMIOLOGIA – ORAL -----	78

## ANATOMIA - PAINEL

### **ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS DA ATM E DO PROCESSO CORONÓIDE EM DIFERENTES TIPOS DE DENTIÇÃO E BIÓTIPOS FACIAIS**

ROLFINI, E.C.S.\*; FREIRE, A.R.; ROSSI, A.C.; CARIA, P.H.F.; GROppo, F.C.; PRADO, F.B.  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

A ATM possui características anatômicas e funcionais peculiares dentre as articulações sinoviais do corpo humano, assim, é um importante objeto de estudo dentro da odontologia. A perda dos dentes reduz a função mastigatória interferindo na morfologia da ATM, o que desperta interesse sobre o tema. O objetivo foi avaliar as características morfológicas da ATM e do processo coronóide em indivíduos dentados, parcialmente dentados e desdentados de diferentes biótipos faciais. Foram avaliadas 360 radiografias panorâmicas de indivíduos com idade entre 20 e 80 anos, divididas em três grupos: Grupo I: 120 dentados, 60 mulheres e 60 homens, subdivididos em 20 braquifaciais, 20 mesofaciais e 20 dolicocefais de cada sexo. Grupo II: 120 parcialmente dentados, sendo 60 mulheres e 60 homens, subdivididos em 20 braquifaciais, 20 mesofaciais e 20 dolicocefais de cada sexo Grupo III: 120 desdentados, sendo 60 mulheres e 60 homens, subdivididos em 20 braquifaciais, 20 mesofaciais e 20 dolicocefais de cada sexo. Para determinar os biótipos faciais, mediu-se o quadrado glenóide, o ângulo de deflexão condilar e o ângulo maxilo-mandibular. Feito isso, avaliou-se a altura e área do côndilo da mandíbula, altura, base e área do processo coronóide e profundidade da fossa mandibular. Os dados foram submetidos à análise de variância, teste t de Student e Kruskal-Wallis. Indivíduos edêntulos possuíam o côndilo mais alto, independente do gênero e biótipo facial, bem como braquifaciais apresentaram fossas mandibulares menos profundas, independente de gênero e tipo de dentição. Conclui-se que a morfologia da ATM e do processo coronóide não obedecem a um padrão de alterações de acordo com o tipo de dentição e do biótipo facial.

### **AVALIAÇÃO MORFOMÉTRICA DO SEIO FRONTAL EM TELERRADIOGRAFIAS PARA DETERMINAÇÃO DO SEXO EM DIFERENTES BIÓTIPOS FACIAIS**

MIGUEL, B.S.\*; ROSSI, A.C.; FREIRE, A.R.; CARIA, P.H.F.; GROppo, F.C.; PRADO, F.B.  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA-UNICAMP

A avaliação morfológica do seio frontal é utilizada em identificação humana para determinação

do sexo devido ao seu dimorfismo sexual. O objetivo deste estudo foi determinar o sexo por meio da avaliação morfométrica do seio frontal em diferentes biotipos faciais utilizando telerradiografia laterais. Foram utilizadas 300 telerradiografias de indivíduos adultos de ambos os sexos, as quais foram distribuídas em subgrupos de acordo com o biotipo facial de cada indivíduo. A determinação do biotipo facial foi realizada em radiografias panorâmicas, correspondentes aos indivíduos das telerradiografias, pelo método de Tatis. As dimensões do seio frontal (mm) foram mensuradas no software ImageLab2000®. Os testes ANOVA e Tukey, com nível de significância de 5% e o modelo de regressão logística foram realizados. Apenas o sexo ( $p < 0,00001$ ) influenciou as médias em relação à área do seio frontal. Não houve diferenças estatisticamente significantes (ANOVA e Tukey,  $p > 0,05$ ) entre as medidas obtidas em ambos os sexos e os diferentes biotipos faciais. Considerando a área do seio frontal, um indivíduo com área maior do que  $770 \text{ mm}^2$  teria quase 6 vezes mais chance (71% de probabilidade) de pertencer ao sexo masculino e teria 29,8% de probabilidade de pertencer ao sexo feminino. Para uma largura de seio frontal maior do que 14 mm, o indivíduo teria 8 vezes mais chance (71% de probabilidade) de ser do sexo masculino e 22% de pertencer ao sexo feminino. Conclui-se que as dimensões do seio frontal, quando medidas em telerradiografias, são úteis para determinação do sexo.

A large, light gray watermark of the UNICAMP logo is centered on the page, featuring the letters 'UNICAMP' in a bold, sans-serif font.

## CIRURGIA BUCO-MAXILO-FACIAL - ORAL

### UTILIZAÇÃO DA DISTRAÇÃO OSTEOGÊNICA MEDIANA SAGITAL PARA TRATAMENTO DA ATRESIA MANDIBULAR

ANDRADE, V.A.\*; RODRIGUEZ, E.A.S.; SANTOS, Z.T.B.V; ASPRINO, L.; BARBOSA J.R.A.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Introdução: deficiências mandibulares transversas em pacientes em crescimento são comumente corrigidas com expansões, utilizando aparelhos ortopédicos. Estas terapias mostram resultados estáveis para pacientes jovens, particularmente pacientes que apresentam inclinações dentárias linguais que precisam ser descompensadas. Entretanto, expansões mandibulares em pacientes adultos são instáveis e tendem a recidivar para dimensão original. A osteotomia da sínfise mentoniana tem sido proposta como solução para correção das deficiências transversais nestes pacientes. Consiste em secção e liberação óssea onde ocorre um processo biológico de nova formação óssea entre os dois segmentos ósseos que foram gradualmente separados por tração. Objetivo: relatar a etapa cirurgia da distração osteogênica na sínfise mandibular em um paciente com mandíbula atrésica. Resultados: este tratamento proporcionou um aumento da largura mandibular o que era necessário para proporcionar um início do tratamento ortodôntico satisfatório sem extrações. Conclusão: A distração osteogênica mediana de mandíbula é uma técnica cirúrgica efetiva para correção de deficiências mandibulares transversais severas, onde os resultados obtidos com ortodontia exclusiva são limitados. Essa técnica permite movimentos esqueléticos amplos com um mínimo de recidiva pela expansão concomitante do osso e dos tecidos moles.

### ANÁLISE MECÂNICA DE DUAS OSTEOTOMIAS SAGITAIS DO RAMO FIXADOS COM PLACAS E PARAFUSOS PARA DIFERENTES POSIÇÕES MANDIBULARES

POZZER, L.S.\*; ANDRADE, V.C; CIDADE, C.P.V.; ALBERGARIA-BARBOSA, J.R.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

O objetivo nesta pesquisa foi analisar a resistência mecânica de duas diferentes osteotomias sagitais do ramo mandibular (OSRM). O grupo I - osteotomia angulada proposta por Epker BN (1977) e o grupo II - osteotomia linear sem ângulos proposta por Farrel & Tucker (2011) fixadas com uma miniplaca de titânio com 4 furos do sistema de 2,0 mm com quatro parafusos de 5

mm variando a posição mandibular, desde 0 milímetros e com avanço de 3mm e 7 milímetros. O grupo I e II foram subdivididos em três subgrupos: IA/IIA (sem avanço); IB/IIB (com 3 milímetros de avanço) e IC/IIC (com 7 milímetros de avanço). As réplicas de hemi mandíbulas de poliuretano foram testadas em uma máquina de ensaio universal para carregamento linear Instron, modelo 4411 para obter o máximo deslocamento de carga e da falha do sistema anotado pelo Software Bluehill. Foi realizado o teste t para amostras não pareadas, considerando distribuição normal com desvio padrão semelhante entre os grupos de estudo ( $p < 0,05$ ). Os deslocamentos dos segmentos foram maiores em todos os subgrupos II antes da falha do sistema ( $p < 0,05$ ). Os deslocamentos do grupo IIA, IIB e IIC foram mais elevados do que o grupo IA, IB e IC ( $p < 0,05$ ). Finalmente, pode-se concluir que a OSRM mais linear (grupo II) tem comportamento mecânico melhor do que a OSRM angulada (grupo I).

#### **TRATAMENTO CIRÚRGICO DE CEMENTOBLASTOMA: REVISÃO DE LITERATURA E RELATO DE CASO**

GOULART, D.R.\*; PINTO, C.M.S.A.; SILVA, B.N.; MORAES, M.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

O Cementoblastoma Benigno é uma neoplasia odontogênica relativamente rara, foi primeiramente descrita por Dewey em 1927. Esta lesão acomete geralmente pessoas jovens e representa cerca de 1% a 6,2% de todos os tumores odontogênicos. Caracteriza-se pela proliferação de tecido semelhante ao cimento associado à raiz dentária. Sinais e sintomas podem estar ausentes, quando presentes são geralmente expansão das corticais, aumento de volume e dor. Assim, o objetivo deste trabalho é apresentar o relato de um caso clínico de cementoblastoma e discutir o tratamento com base na literatura. O trabalho apresenta o caso de uma paciente do gênero feminino, com 9 anos de idade, Com queixa de aumento de volume em face e dor há 8 meses. Ao exame físico foi observado aumento de volume na região de corpo mandibular à direita, com expansão das corticais vestibular e lingual. Ao exame da radiografia panorâmica foi observada lesão radiopaca não uniforme, associada às raízes dos dentes 85 e 46, com halo radiolúcido e diâmetro de 4 cm. Foi realizada exérese da lesão por acesso submandibular e adaptação de placa de reconstrução. A paciente evoluiu sem complicações, com manutenção da continuidade mandibular e oclusão estável por o período de acompanhamento atual de 13 anos. A literatura reporta que a remoção incompleta da lesão pode causar recidiva. Quanto ao tratamento empregado, é consenso que a lesão deve ser removida, além da realização de curetagem e ostectomia periférica, porém há controvérsias quanto à preservação do dente envolvido na lesão, tratado de modo conservador com tratamento endodôntico e apicectomia ou radical com exodontia.

### **DESLOCAMENTO ACIDENTAL DE DENTES PARA ESPAÇOS FASCIAIS DURANTE EXODONTIAS**

RIBEIRO, R.C.\*; PEREIRA-SANTOS, D.; CARDOSO, P.M.; ASPRINO, L.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

A cirurgia de remoção de dentes inclusos é um dos procedimentos mais comumente realizados na unidade de cirurgia bucomaxilofacial e apresenta uma baixa taxa de complicações e morbidade. Embora seja uma complicação conhecida, o deslocamento dentário é raramente relatado na literatura especializada. Os sítios mais comuns de deslocamento são o seio maxilar e o espaço submandibular, porém outros espaços, tais como, infratemporal, pterigomandibular e mesmo o faríngeo lateral podem estar envolvidos. Além das considerações anatômicas, como angulação distolingual do dente ou deiscência na placa cortical lingual, força excessiva ou descontrolada, manipulação inapropriada e inadequado exame clínico e radiográfico são fatores importantes que podem levar ao deslocamento dentário. Em muitos casos, o exame radiográfico pode complementar o exame clínico, porém em alguns casos, onde a sobreposição de imagens pode dificultar o diagnóstico, a tomografia computadorizada está bem indicada para a correta localização do dente ou fragmento dentário. Este trabalho visa relatar três casos de deslocamentos dentais para espaços fasciais adjacentes durante exodontias.

### **COMPLICAÇÕES NO TRATAMENTO CIRÚRGICO DE PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA ORTOGNÁTICA**

PEREIRA-SANTOS, D.\*; RIBEIRO, R.C.; CARDOSO, P.M.; ASPRINO, L.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Estima-se que 20% da população apresente comprometimento estético e funcional. A cirurgia ortognática é um procedimento cirúrgico para tratamento de deformidades dentofaciais, promovendo uma melhor função mastigatória e estética facial. Assim, a proposta deste estudo é discutir as principais complicações da cirurgia ortognática, por meio da apresentação de casos clínicos de pacientes submetidos à este procedimento cirúrgico, utilizando as técnicas de osteotomia Le Fort I e osteotomia sagital do ramo mandibular. Concluiu-se que, apesar da possibilidade de complicações, trata-se de um procedimento cirúrgico seguro que oferece excelentes resultados estético e funcional.

**ANÁLISE FRACTOGRÁFICA DE PLACAS DE TITÂNIO EM FRATURAS SIMULADAS EM CORPO DE HEMIMANDÍBULAS DE ALUMÍNIO**

LAURIA A\*, MEDEIROS RC, RODRIGUES DC, MENDES MBM, MOREIRA RWF, ARAÚJO MM.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

O propósito no estudo foi avaliar comparativamente, através de teste de carregamento linear para posterior análise fractográfica, duas marcas de material de fixação interna estável com dois métodos de fixação em fraturas simuladas em corpo de hemimandíbulas de alumínio. O trabalho foi dividido em dois grupos: Grupo I com duas estruturas de alumínio semelhantes a hemimandíbulas e fixação com duas placas de titânio de quatro furos do sistema 2,0mm, sendo uma placa na zona de compressão e outra zona de tensão, totalizando 20 placas de titânio; e grupo II, com duas estruturas de alumínio semelhantes a hemimandíbulas e fixação de uma placa de titânio de quatro furos do sistema 2,0mm na zona neutra de corpo de mandíbula, totalizando 10 placas de titânio. Testes de carregamento linear foram realizados através da máquina para ensaio universal mecânica Instron®, até a fratura do material. Após os testes, foram realizadas as análises fractográficas das superfícies de fratura dos materiais de fixação (grupos I e II) através de microscópio eletrônico de varredura FEI®, com o objetivo de analisar orientações, texturas e falhas dos materiais. Médias e desvio padrão das cargas e deslocamentos foram avaliados aplicando-se a Análise de Variância (ANOVA) two-way e teste de Tukey em nível de significância de 5%. A análise fractográfica informou que todas as fraturas ocorreram por sobrecarga dúctil e micromecanismo alveolar.

**PROPRIEDADES MECÂNICAS E MICROESTRUTURAIS DOS MATERIAIS DE FIXAÇÃO USADOS EM PROCEDIMENTOS MAXILOFACIAIS**

MENDES, MBM\*; MOREIRA, RWF; RODRIGUES, DC; LAURIA, A; MEDEIROS, RC  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Este trabalho tem o objetivo de analisar, através de metalografia, análise da composição de gases oxigênio e nitrogênio e por meio de teste de dureza Vickers, 4 marcas de material de fixação interna utilizadas na cirurgia buco-maxilo-facial (grupo I = Leibinger; grupo II = Tóride; grupo III = Engimplan; grupo IV = Medartis). Inicialmente, foram confeccionados três corpos de prova com segmento de placa de três elos e três corpos de prova com parafusos, para cada grupo. Realizou-se preparação e análise metalográfica, de acordo com as normas da ASTM E3-95. Em seguida, as amostras foram submetidas ao teste de dureza Vickers, obedecendo às

normas da ASTM E92. Após, foi realizada análise da composição de gases oxigênio e nitrogênio, com um segmento de elo de placa e um parafuso, para cada grupo. Os dados foram submetidos à análise de variância e teste de Tukey para comparação dos resultados. Todas as etapas dos processos foram registradas e fotografadas. De acordo com os resultados encontrados, os parafusos apresentaram maior dureza, em comparação com as placas. Entre estas, as placas do grupo IV apresentaram os grãos de maiores dimensão. A análise da composição dos gases revelou que todos os grupos atendem às normas ASTM.

### **COMPLICAÇÃO INFECCIOSA SEVERA APÓS EXTRAÇÃO DE TERCEIRO MOLAR: SERIE DE CASOS CLÍNICOS**

SANTOS Z-T\*; ALBERTO SIGUA-RODRIGUEZ; POZZER L-S  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

As infecções odontogênicas são condições comumente observadas na prática odontológica e, na maioria das vezes, apresentam-se localizadas e bem delimitadas. Entretanto, quadros severos estão associados a alta taxa de mortalidade. O conhecimento dos fatores envolvidos na etiopatogenia e no desenvolvimento das infecções é fundamental para se estabelecer o diagnóstico correto e o tratamento definitivo. O objetivo do presente trabalho é avaliar 3 casos de infecções odontogênicas severas associadas a extração de terceiros molares em pacientes jovens ASA I onde foi necessária: internação hospitalar, antibioticoterapia endovenosa e drenagem cirúrgica sob anestesia geral. Em todos os casos obteve-se sucesso com a terapia empregue. Concluiu-se que, o diagnóstico precoce e o tratamento adequado foram fundamentais para sobrevivência destes pacientes.

### **AVALIAÇÃO MECÂNICA DE PLACAS 2,0 MM COM SISTEMA DE TRAVAMENTO EM FRATURAS SIMULADAS DE CORPO MANDIBULAR**

MEDEIROS, R.C.\* LAURIA, A; MENDES, M B M; RODRIGUES, D.C; MOREIRA, R W F.  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

O objetivo deste trabalho foi avaliar comparativamente a resistência in vitro de duas marcas de sistema de fixação de 2.0 mm com sistema de travamento de parafusos em hemimandíbulas em alumínio com fraturas de corpo mandibular simuladas. Quatro hemimandíbulas em alumínio com seccionamento linear simulando uma fratura de corpo mandibular foram utilizadas como

substrato e fixadas de acordo com duas técnicas de fixação de duas marcas nacionais: Tóride ( Tóride Indústria e Comércio Ltda. – Mogi Mirim, São Paulo – Brasil ) e placas e parafusos experimentais da Traumec (Traumec – Tecnologia e Implantes Ortopédicos Imp. E Exp. Ltda. – Rio Claro, São Paulo – Brasil. As técnicas foram: uma placa de quatro parafusos de 10 mm na zona de compressão; e uma placa de quatro furos com quatro parafusos de 6 mm na zona neutra. As hemimandíbulas foram submetidas a testes de carregamento linear vertical por uma unidade de testes mecânicos Instron 4411 (Instron Corp, Norwood, MA) para registro de carga de pico e da carga nos deslocamentos de 3 mm, 5 mm e 7 mm. As médias e o desvio padrão foram avaliados aplicando – se a Análise de Variância e teste de Tukey em nível de significância de 5%. Em relação aos resultados dos testes mecânicos, não houve diferença estatisticamente significante entre as marcas, tanto no grupo I quanto no grupo II, em relação as cargas suportadas no deslocamento de 3 mm e 5 mm, nem entre as cargas de pico. Houve diferença apenas entre as marcas, para os dois grupos estudados, quanto a carga suportada no deslocamento de 7 mm. As placas Tóride suportaram, de maneira geral, uma carga maior nos dois grupos. Para o grupo I, a carga de pico variou de 426,6 N a 757,9N. Já para o grupo II, a carga de pico foi significativamente menor, variando entre 68,5N a 342,9N. Nesta análise in vitro, não houve diferenças estatísticas entre duas cargas nacionais testadas sendo a marca Tóride de maior resistência.



## CIRURGIA BUCO-MAXILO-FACIAL - PAINEL

### EXODONTIA DE MESIODENTE TRASALVEOLAR: RELATO DE CASO CLÍNICO

JARDIM PM \*, MARCHIORI EC, RODRIGUES D, SATO FRL, MOREIRA RWF  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Dentes supranumerários são encontrados com maior frequência na dentição permanente, com maior incidência na maxila e em pacientes do gênero masculino. Os mesiodentes são as anomalias dentárias mais comuns, sendo classificados por esta nomenclatura devido estarem localizados entre os incisivos centrais superiores. São divididos quanto a forma em suplementares e rudimentares. Suplementares são aqueles que apresentam a morfologia similar à dentição normal, e os rudimentares são os que apresentam diferentes formas, sendo menores e cônicos. A grande maioria dos mesiodentes apresenta características de dentes rudimentares. As radiografias panorâmicas, oclusais e periapicais são de essencial importância para o seu diagnóstico, uma vez que esses dentes apresentam-se com frequência retidos e normalmente são assintomáticos. A localização radiográfica dos mesiodentes é essencial para o planejamento cirúrgico, podendo ser realizada através da Técnica de Clark ou por meio de tomografia computadorizada. Complicações podem surgir devido a presença do mesiodente, como atraso na erupção dos dentes, desenvolvimento de cistos odontogênicos, reabsorção radicular de dentes adjacentes, alterações no posicionamento de dentes permanentes, alterações oclusais, sequência anormal de erupção dentária, apinhamento dentário, cáries, inflamação gengival e abscessos periodontais. O tratamento de escolha para o mesiodente é a extração, com o objetivo de eliminar possíveis complicações futuras. A remoção precoce é justificada como prevenção a instalação de uma má oclusão. Este trabalho se propõe a apresentar um caso clínico de um paciente pediátrico do gênero masculino, portador de mesiodente em que a remoção cirúrgica foi indicada como prevenção da instalação de possíveis complicações.

**TRATAMENTO CIRÚRGICO DE TORUS PALATINO: RELATO DE CASO CLÍNICO**

JARDIM PM \*, MARCHIORI EC, RODRIGUES D, SATO FRL, MOREIRA RWF

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

O torus maxilar consiste na formação de uma exostose óssea na área do palato. Existem várias formas e configurações, variando desde uma suave e única elevação até uma massa óssea multiloculada e pediculada. Quando a dentição maxilar está presente, o torus pode ocasionalmente apresentar alguns problemas, interferindo na fonação ou tornando-se ulcerado devido ao traumatismo frequente no palato. Em pacientes edêntulos ou parcialmente dentados, a presença do torus palatino pode prejudicar a adaptação de próteses totais ou parciais, gerando ulcerações no palato. Para o tratamento cirúrgico, uma incisão linear na linha média do torus é realizada juntamente com duas relaxantes oblíquas em cada extremidade da incisão vertical. Torus que apresentam pequena base pediculada são normalmente removidos com osteótomo e martelo para remover a massa óssea. Em torus maiores, indica-se seccionar em múltiplos fragmentos com uma broca adaptada a uma peça de mão rotatória, removendo com cinzel e martelo ou pinça goiva, regularizando a área com uma broca de desgaste ou lima óssea, tomando sempre cuidado para não lesionar o assoalho da fossa nasal. A sutura deve ser livre de tensão, sendo geralmente utilizada a técnica de sutura interrompida. As complicações que podem ocorrer com a remoção do torus é a formação de hematoma pós operatório, fratura ou perfuração do assoalho da fossa nasal e necrose do retalho. O tratamento cirúrgico tem como objetivo aumentar a área de suporte da prótese, proporcionando uma melhor retenção e estabilidade, eliminando interferências e/ou desregularizações dos tecidos duros de suporte para a prótese. Este trabalho se propõe apresentar um caso clínico de uma paciente do gênero feminino, portadora de tórus palatino em que a remoção cirúrgica foi indicada para melhor adaptação da prótese total.

UNICAMP

## DENTÍSTICA - ORAL

### AVALIAÇÃO DE DIFERENTES TEMPERATURAS DE VOLATILIZAÇÃO DO SOLVENTE SOBRE AS PROPRIEDADES DOS SISTEMAS ADESIVOS

BARBOSA, I.F\*; ARAÚJO C.T.P; PRIETO L.T; ARAUJO L.S.N; PEREIRA G.D.S; MARCHI G.M; PAULILLO L.A.M.S

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

O solvente tem papel importante na remoção de água da dentina e carrear o monômero, porém o seu excesso proporciona locais de incompleta polimerização destes monômeros. A aplicação de jatos de ar em diferentes temperaturas ou a aplicação ativa do primer possibilita maior evaporação do solvente e, portanto melhor qualidade de camada híbrida. Este avaliou a influência de diferentes tempos (5, 20, 30 e 60s) e forma de volatilização de solventes (jatos de ar  $\pm 23^{\circ}$ ,  $\pm 40^{\circ}$  C e controle negativo) sobre resistência máxima à tração (UTS) (n=10), resistência à flexão (RF) (n=5) e módulo de elasticidade (ME) (n=5) de dois sistemas adesivos: Scotchbond Multipurpose-SMP e Clearfil SE-CSE. Os corpos de prova, em barra (2x1x7mm), foram confeccionados com 10  $\mu$ L de primer, realizava-se a evaporação do solvente de acordo com o grupo experimental. Em seguida 20  $\mu$ L de bond foi depositado sobre o primer e homogeneizado ao sistema por 60s, seguido de fotoativação por 60s. Analizou-se os dados usando three-way ANOVA, e Teste Tukey post-hoc. Não houve diferenças significativas entre os tempos e modos de volatilização para o UTS. O CSE apresentou maiores valores de RF. A volatilização à  $\pm 40^{\circ}$ C resultou em melhor ME, para os dois adesivos e em cada tempo estudado. O tempo de 30s para volatilização do solvente presente no sistema adesivo autocondicionante CSE elevou seu ME. Os resultados deste estudo indicam que a volatilização à temperatura de  $\pm 40^{\circ}$  C foi capaz de favorecer a propriedade mecânica, baseada na rigidez relativa do material, de ambos os adesivos testados independentes do tempo de volatilização.

UNICAMP

## DENTÍSTICA - PAINEL

### **AVALIAÇÃO DE DIFERENTES MÉTODOS DE CIMENTAÇÃO DE PINO DE FIBRA DE VIDRO.**

BARRETO SC\*, ARAÚJO CTP, PRIETO LT, PONTES DG, PEREIRA GDS, LAMS PAULILLO  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Este estudo avaliou a efetividade de fixação de pinos cimentados com técnicas convencionais, autocondicionantes e auto-adesivas através de resistência de união push-out e investigar a influência da clorexidina 2% em cimentos auto-adesivos. 80 raízes bovinas foram tratadas endodonticamente e divididas em 6 grupos de sistema de fixação: RelyX ARC/Scotchbond Multipurpose - ativação química ou física, Panavia/Clearfil SE - ativação dual ou física e auto-adesivos RelyX U100 e RelyX Unicem. Os pinos foram cimentados de acordo com as recomendações de cada fabricante e o teste foi conduzido em máquina de ensaio universal na velocidade de 0,5 mm/min. Para a análise da influência da clorexidina 2% na resistência à união de cimentos auto-adesivos, foram formados 4 grupos: RelyX Unicem; RelyX U100; Clorexidina 2% + RelyX Unicem; Clorexidina 2% + RelyX U100. Os resultados foram submetidos a análise de variância, com parcelas subdivididas ( $p < 0,05$ ) e teste de Tukey. Apenas Panavia ativação dual apresentou diferença estatística entre os terços radiculares, com o pior resultado no terço apical em relação ao terço cervical. No terço médio, RelyX ARC/Scotchbond Multipurpose - ativação química apresentou a maior resistência à união com diferença significativa dos cimentos RelyX Unicem e Panavia ativação dual e física. A clorexidina reduziu a resistência à união dos cimentos auto-adesivos. Portanto o sistema convencional apresentou maior resistência à união e a clorexidina 2% influenciou negativamente a efetividade de união dos cimentos auto-adesivos.

UNICAMP

### **INFLUÊNCIA DA APLICAÇÃO DE AGENTE DESSENSIBILIZANTE EM TRATAMENTO CLAREADOR**

GOUVEIA, T.H.N.\*; PÚBLIO J.C; D'ARCE, M.B.F; AMBROSANO, G.M.B; PAULILLO LAMS,  
LIMA, D.A.N.L.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Foi avaliada a eficácia do clareamento dental na superfície do esmalte e dentina oposta com peróxido de hidrogênio (PH) 35% e aplicação prévia de dessensibilizante (nitrato de potássio 5% associado ao fluoreto de sódio 2%). Utilizou-se 30 fragmentos dentais bovinos previamente manchados em solução de chá preto por 6 dias e divididos aleatoriamente em 3 grupos (n=10), com as espessuras de 1,0 mm de esmalte e 1,75 mm de dentina, com os protocolos: flúor neutro 2% + clareamento; dessensibilizante + clareamento; sem dessensibilizante + clareamento. Amostras foram armazenadas em saliva artificial durante as 3 semanas de clareamento. Os produtos foram aplicados seguindo as recomendações do fabricante. A eficácia do clareamento avaliadas em 4 tempos: após o manchamento com chá (baseline) e cada uma das 3 semanas de clareamento, por meio do método CIE Lab espectrofotômetro de reflectância (Konica Minolta CM 700d). A coordenada L\* foi avaliada por meio de análise de medidas repetidas PROC MIXED e teste de Tukey Kramer e, os valores de  $\Delta E$  submetidos à análise de variância ANOVA em esquema de parcelas subdivididas e teste de Tukey ( $\alpha=0.05$ ). Superfícies de esmalte das amostras de cada grupo, e somente com aplicação de flúor neutro 2% e dessensibilizante foram analisadas em microscopia eletrônica de varredura (JEOL-JSM 5600 LV-Tóquio, Japão) em 2000x. O PH35% apresentou maior eficiência em dentina profunda após a remoção de pigmentos do esmalte, com médias crescentes durante os tempos em todos os tratamentos. Aplicação prévia de dessensibilizante ao clareamento dental não interferiu na ação do peróxido de hidrogênio 35%.

Palavras chaves: agente dessensibilizante, clareamento dental, pigmentação dental.

#### **EFEITO DA SALIVA SOBRE O ESMALTE MICROABRASIONADO: AVALIAÇÃO IN SITU**

VIEIRA-JUNIOR, W.F.\*; PINI, N.P.; AMBROSANO, G.M.B; AGUIAR, F.H.B.; LIMA, D.A.N.L.; LOVADINO, J.R.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Avaliar, in situ, a remineralização do esmalte após diferentes técnicas de microabrasão. Blocos de esmalte (incisivos bovinos - 16 mm<sup>2</sup>), foram divididos em 9 grupos (n=19), sendo 1 grupo controle (sem tratamento), 4 grupos microabrasionados com ácido fosfórico 35% e pedrapomes (H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>+PP) e 4 grupos tratados com ácido clorídrico 6,6% e sílica (HCl+Sil). Um grupo de cada tratamento foi submetido a um regime diferente de exposição à saliva: sem exposição, 1 hora, 24 horas ou 7 dias. Dezenove voluntários foram convidados a participar do estudo e utilizaram um dispositivo intrabucal. A microdureza superficial (MS) foi avaliada antes e após a microabrasão, e após exposição salivar; e a microdureza longitudinal (ML) foi avaliada somente após exposição salivar. Espécimes representativos foram analisados em microscópio eletrônico

de varredura (MEV). Os resultados foram avaliados utilizando a análise de variância, e os testes de Tukey-Kramer e Dunnet ( $p < 0,05$ ). Todos os grupos tratados apresentaram redução na MS após a microabrasão. Após a exposição salivar, os resultados mostraram que o tratamento com HCl+Sil foi mais propenso à remineralização, pois, com 1 hora em regime in situ foi verificado aumento nos valores de MS, e o com 7 dias a MS e a ML das camadas mais superficiais do esmalte foram restabelecidas, sem diferenças em relação ao controle. A MEV demonstrou o efeito remineralizador da saliva nos diferentes tempos observados. O tratamento com HCl+Sil resultou em uma superfície de esmalte mais propensa à remineralização.

#### **AVALIAÇÃO DO CLAREAMENTO EM PROFUNDIDADE DENTAL**

ZECKOWSKI M\*, PÚBLIO JC, D'ARCE MBF, AMBROSANO GMB, PAULILLO LAMS, LIMA DANL

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Este estudo avaliou a influência da espessura do esmalte na eficácia em profundidade do clareamento dental, com peróxido de carbamida (PC) 10% e peróxido de hidrogênio (PH) 35%. Foram utilizados 80 fragmentos dentais bovinos previamente manchados em solução de chá preto por 6 dias, em 8 grupos ( $n=10$ ), com as espessuras de 1,75 mm de dentina e de diferentes espessuras de esmalte 0,5mm, 1,0mm planificada, 1,0mm não planificada (esmalte aprismático) e sem esmalte. As amostras foram armazenadas em saliva artificial durante as 3 semanas de clareamento. Os géis clareadores foram aplicados seguindo as recomendações do fabricante, e a eficácia do clareamento na dentina oposta foi avaliada em 4 tempos: após o manchamento com chá (baseline) e após cada uma das 3 semanas de clareamento, por meio do método CIE Lab espectrofotômetro de reflectância (Konica Minolta CM 700d). Os valores de  $\Delta E$ ,  $\Delta L$ ,  $\Delta a$  e  $\Delta b$  datados foram submetidos à análise de variância ANOVA em esquema de medidas repetidas e teste de Tukey ( $\alpha=0,05$ ). Os resultados demonstraram que o clareamento com PC 10% foi mais efetivo que o PH 35% em profundidade dentinária, e a presença da camada aprismática no esmalte não interferiu diretamente na eficácia do PH35%.

## ENDODONTIA - ORAL

### ANÁLISE MICROBIOLÓGICA E DE ENDOTOXINAS EM CASOS DE INSUCESSO ENDODÔNTICO ANTES E APÓS O PREPARO QUÍMICO-MECÂNICO.

RIBEIRO, M.B.\*; ENDO, M.S.; ZAIA, A.A.; FERRAZ, C.C.R.; ALMEIDA, J.F.A.; GOMES, B.P.F.A.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

O objetivo deste estudo foi investigar: a) a prevalência de *Enterococcus faecalis* em casos de insucesso do tratamento endodôntico de dentes com presença de lesão periapical através de cultura, PCR e nested PCR; b) avaliar a suscetibilidade antimicrobiana e fatores de virulência dos *E. faecalis*; c) quantificar bactérias e endotoxinas (LPS) e correlacioná-las com os aspectos clínicos e radiográficos; d) avaliar o efeito do preparo químico-mecânico (PQM) com clorexidina 2% gel + EDTA 17% sobre bactérias e LPS. Coletou-se amostras de 30 canais radiculares após a remoção da guta-percha (C1) e após o PQM (C2). Unidades formadoras de colônias e níveis de LPS foram monitorados utilizando-se a cultura e o teste de LAL, respectivamente. *E. faecalis* foi encontrado pela cultura em 23% dos casos, por PCR em 43% e por nested PCR em 76%. *P. nigrescens* (26%) e *P. intermedia* (13%) foram as bactérias mais frequentemente detectadas. LPS foi encontrado em todos os casos. Correlação positiva foi encontrada entre níveis de LPS e destruição óssea periapical. *E. faecalis* apresentou-se suscetível à amoxicilina, amoxicilina + ácido clavulânico, benzilpenicilina, moxifloxacina e vancomicina; sendo resistente à eritromicina, azitromicina, rifampicina, tetraciclina e doxiciclina. Os fatores de virulência identificados foram ace, efaA, gelE, asa, esp e cylA. Concluiu-se: *E. faecalis* foi encontrado em maior prevalência pelo nested PCR; apresentaram fatores de virulência relacionados com a aderência e resistência a antibióticos utilizados na Odontologia; níveis de LPS apresentaram correlação positiva com o tamanho da lesão periapical; PQM foi efetivo na redução de bactérias e LPS. Apoio: FAPESP 2011/50510-0, 2012/23697-4; CNPq 302575/2009-0 & CAPES

**APLICABILIDADE DO TIOSSULFATO DE SÓDIO PARA NEUTRALIZAR AS SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS EMPREGADAS EM UM PROTOCOLO ENDODÔNTICO**

CORRÊA, A.C.P\*.; LACERDA, A.C; MIYAGAKI, D.C; ZAIA, A.A; GOMES, B.P.F.A; FERRAZ, C.C.R.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

As resinas compostas têm sido os materiais restauradores de escolha após a conclusão da terapia endodôntica, porém a resistência de união à dentina fica comprometida quando esta é tratada com NaOCl ou EDTA. O estudo avaliou a eficiência antioxidante do Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (tiossulfato de sódio), em diferentes concentrações e tempos de aplicação, em restabelecer a resistência de união à dentina intrapulpal tratada com NaOCl a 5,25% e EDTA 17%. Coroas de incisivos bovinos foram cortadas de forma a expor a dentina da câmara pulpar, a qual foi tratada. No grupo 1: cloreto de sódio a 0,9%; no grupo 2: NaOCl por 30 min + EDTA por 3 min + NaOCl por 1 min; nos grupos 3 ao 9: após o mesmo protocolo realizado no grupo 2, aplicações finais de solução de Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> a 0,5% por 1, 5 e 10 minutos (grupos 3, 4 e 5, respectivamente), ou de solução de Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> a 5% durante 1, 5 e 10 minutos (grupos 6, 7 e 8, respectivamente) ou de cloreto de sódio a 0,9% (grupo 9). O sistema adesivo foi aplicado na superfície dentinária e esta restaurada com resina composta. Após o armazenamento, os palitos obtidos de cada grupo foram submetidos ao ensaio de microtração. Não houve diferença estatisticamente significativa entre os grupos 1 e 8, mas ambos foram estatisticamente diferentes dos grupos 2, 3 e 9. A resistência de união à dentina tratada com NaOCl a 5,25% e EDTA 17% foi completamente restabelecida quando o Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> a 5% foi utilizado durante 10 minutos, enquanto que apenas a lavagem com NaCl a 0,9% durante o mesmo tempo (grupo 9) não foi efetiva para a obtenção do mesmo resultado. Os grupos que apresentaram os maiores valores de resistência de união foram também os que apresentaram os maiores percentuais de fraturas do tipo coesiva em resina ou dentina.

UNICAMP

**AVALIAÇÃO CLÍNICA E RADIOGRÁFICA DE DENTES TRAUMATIZADOS SUBMETIDOS A DOIS PROTOCOLOS DE REVASCULARIZAÇÃO PULPAR**

SOARES, AJ\*.; NAGATA, J; PINHEIRO, E; FARIA, D; GOMES BPF, ZAIA, AA, FERRAZ, CR; ALMEIDA JF, SOUZA-FILHO, FJ

FOP-UNICAMP E SL MANDIC

O Estudo avaliou os resultados clínicos e radiográficos de dentes imaturos acometidos de injúrias dentárias que utilizaram a pasta tripla antibiótica e do hidróxido de cálcio associado a

clorexidina gel 2% como medicação intracanal. Vinte e três dentes de pacientes jovens (7-17 anos de idade) com incisivos superiores necrosados foram divididos em dois grupos: grupo com pasta tripla antibiótica (TAP: metronidazol, ciprofloxacina e minociclina) (n=12), e outro grupo medicado com a associação de hidróxido de cálcio e clorexidina gel 2% (CHP) (n=11). Os pacientes foram acompanhados por um período de 9 a 20 meses. Na avaliação clínica o Grupo TAP demonstrou redução significativa na dor espontânea, à percussão horizontal, e dor à palpação,, já o Grupo CHP apresentou redução significativa na dor à percussão vertical ( $p=0.03$ ). Entretanto, escurecimento coronário foi observado mais significativo nos dentes do Grupo TAP (83.3%/  $p<0.002$ ). Radiograficamente, todos os dentes do grupo TAP demonstraram reparo de lesão periapical, e apenas um dente do grupo CHP não apresentou. O fechamento apical foi observado nos dois grupos ( $p<0.05$ ). Observou-se um aumento no comprimento da raiz em 5 (41.7%) e três (27.3%) dentes de os Grupos TAP e CHP, respectivamente, e um aumento da espessura das paredes da dentina em cinco dentes de cada grupo. Os achados clínicos e radiográficos demonstraram que a resposta da revascularização pulpar pode ser influenciada pela severidade do trauma dental

#### **ANÁLISE DA ANATOMIA DOS CANAIS RADICULARES DISTAIS DE MOLARES INFERIORES MEDIANTE A MICROTOMOGRÁFIA COMPUTADORIZADA**

FILPO PÉREZ, C.A\*; BRAMANTE, C.M; DUARTE, M.A.H; ORDINOLA ZAPATA, R.  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE BAURU/UNIVERSIDADE DE SAO PAULO

O objetivo deste estudo foi avaliar, por meio de imagens obtidas a partir da microtomografia computadorizada (micro-ct), a morfologia interna de canais radiculares distais de molares inferiores. Com imagens de raízes distais de primeiros e segundos molares inferiores foram obtidas com os microtomógrafos (Skyscan 1176 e 1174, Bélgica) utilizando uma resolução de 18.1 $\mu$ m. Após, a reconstrução das imagens foram feitos os modelos 3D com ajuda da ferramenta CTan e CTvol para a visualização e padronização segundo a classificação de Vertucci. Os seguintes parâmetros foram estudados: classificação morfológica, prevalência do canal principal e ramificações, classificação e prevalência de istmos, forma dos canais, diâmetro apical por meio das distâncias mesiodistais e vestibulolinguais e avaliação do volume apical. Para a avaliação do número, forma dos canais e a presença de istmos foi feito um registro de 9 cortes de cada imagem desde 1,0 até 5,0 mm apicais, considerando 0,5 mm aquém do comprimento real do canal. Para fazer a mensuração do diâmetro mesiodistal e vestibulolingual foi alinhada cada imagem por meio do programa DataViewer e depois foram feitas as anotações das medidas dos canais nos 5,0 mm apicais. O volume apical foi calculado

de acordo com a ferramenta 3D Analysis do software CTan. Os resultados foram submetidos ao análise descritiva com o cálculo da porcentagem de ocorrência. Os resultados mostraram que a morfologia do canal mais prevalente foi a tipo I de Vertucci (76%), seguida do tipo V de Vertucci (11%). A forma do canal mais comum foi a circular de 1,0 a 3,5 mm, seguido pela oval de 4,0 a 5,0 mm. A presença de um canal único foi a mais prevalente nos níveis de 1,0 a 5,0 mm. O istmo mais observado foi o do tipo I de Hsu & Kim (86%) no nível de 1,0 mm, seguido do tipo 5 (39%) a 5,0 mm. Na mensuração das distâncias, a vestibulolingual foi maior que a mesiodistal e o volume aumentou de apical para cervical. Conclui-se que nos canais distais a classificação de Vertucci mais comum foi a tipo I, seguida do tipo V; a presença de um canal único foi o mais prevalente tanto nos níveis de 1,0 como 5,0 mm; quanto a forma do canal, a circular foi a mais predominante desde 1,0 a 3,5 mm (65%), seguida pela forma oval em 4,0 a 5,0 mm (40%); a forma achatada foi a menos prevalente em todos os níveis. A presença de istmos mais observada foi a do tipo I, nos níveis de 1,0 a 5,0 mm. As medidas das distâncias vestibulo-linguais foram maiores em todos os níveis da raiz comparadas com as medidas mesio-distais, e o volume aumentou de apical para cervical.

**LACERDA TF\*, AGUIAR K, EVANGELISTA ACR, HERRERA DR, GOMES BPFA**

LACERDA TF\*, AGUIAR K, EVANGELISTA ACR, HERRERA DR, GOMES BPFA  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

O acúmulo de endotoxinas (LPS) no canal radicular e na região periapical pode estimular macrófagos e fibroblastos presentes na área a produzirem citocinas pró-inflamatórias, tais como a IL-1 $\beta$ ; e TNF- $\alpha$ ; que são potentes estimuladores da reabsorção óssea. O objetivo deste estudo foi identificar bactéria Gram-negativa por PCR, a partir de coletas de canais radiculares de dentes com necrose pulpar e lesão periapical, correlacionando a microbiota e conteúdo endotóxico com a expressão de IL-1 $\beta$ ; e TNF- $\alpha$ ; . Amostras microbiológicas, LPS e de citocinas foram coletadas antes e depois do preparo químico-mecânico (PQM) de 8 dentes. Reação de PCR simples foi realizada utilizando primers específicos e as amostras de LPS foram analisadas pelo método LAL (Limulus Amoebocyte Lysate). As coletas para quantificação das citocinas foram processadas utilizando kits específicos para dosagem de amostras humanas. Os valores obtidos foram tabulados e estatisticamente analisados. As bactérias mais frequentemente detectadas através do método de PCR foram *P. gingivalis* e *P. micra*, enquanto *P. intermedia* e *F. nucleatum* não estiveram presentes em nenhuma amostra (0/8). Correlação positiva foi encontrada entre o número de bactérias Gram-negativas e os níveis de LPS. Os níveis de LPS foram reduzidos

significativamente após o PQM. Os resultados mostraram uma correlação positiva entre os níveis de LPS e a expressão das citocinas avaliadas. Concluiu-se que o conteúdo infeccioso/endotóxico de canais radiculares com infecção endodôntica primária estimula a resposta imune do hospedeiro na produção de IL-1&#946; e TNF-&#945;. ([Apoio FAPESP 10/17877-4;10/19136-1 & CNPq302575/2009-0).

### **AVALIAÇÃO ENDOTÓXICA, MICROBIOLÓGICA E INFLAMATÓRIA DE CANAIS RADICULARES E BOLSAS PERIODONTAIS EM PACIENTES COM PERIODONTITE CRÔNICA**

DUQUE, T.M.\* ; ALMEIDA, J. F. ; ZAIA, A. A. ; FERRAZ, C. C. ; GOMES, B. P. F. A.  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

O objetivo desse estudo foi investigar a correlação entre a presença de microrganismos, os níveis de endotoxinas e a expressão de TNF-&#945; em canais radiculares (CR) e bolsas periodontais (BP) de pacientes com periodontite crônica. A reação em cadeia da polimerase (16S rDNA) foi utilizada para detectar bactérias Gram negativas. O ensaio LAL foi utilizado para quantificar os níveis de LPS. As quantidades de TNF-&#945; foram medidos através do ensaio de ELISA. Os dados foram analisados através da regressão linear múltipla ( $P < 0,05$ ). Bactérias, endotoxinas e citocinas foram detectadas em 100% das amostras de BP. Endotoxinas e citocinas foram detectados em 100% das amostras de CR, mas em menor concentração do que as encontradas nas BP. Microrganismos não foram encontrados em todas as amostras de CR. Os níveis de endotoxinas das BP variaram de 15,00-625,00 UE / mL, enquanto nos CR foram detectados níveis abaixo de 0,1 UE / ml. Uma correlação positiva foi encontrada ( $P < 0,05$ ) entre os níveis de endotoxina das BP e a expressão de TNF-&#945; nos CR. O conteúdo endotóxico parece ser um potente fator de estímulo para a expressão de citocinas. Microrganismos, endotoxinas e citocinas nos CR de dentes com periodontite crônica estão em menor concentração do que os encontrados nas BP. Apoiado pela FAPESP (2010/13984-0, 2010/19136-1, 2010/17877-4), CNPq (302575/2009-0) e CAPES.

## ENDODONTIA - PAINEL

### EFEITO DO ASCORBATO DE SÓDIO NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO À DENTINA TRATADA COM HIPOCLORITO DE SÓDIO E/OU EDTA

LACERDA, A.C.\*; MIYAGAKI, D.C.; CORRÊA, A.C.P.; ALMEIDA, J.F.A.; ZAIA, A.A.; GOMES B.P.F.A.; FERRAZ, C.C.R.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

O objetivo deste estudo foi avaliar in vitro o ascorbato de sódio (AS) em diferentes tempos de aplicação e concentrações na resistência de união (RU) do sistema adesivo Adper Scotchbond Multi-Purpose (ASMP) à dentina da câmara pulpar tratada com hipoclorito de sódio (NaOCl), EDTA ou suas associações. Amostras do terço médio vestibular da coroa de incisivos bovinos foram obtidas e distribuídas em 14 grupos (n=6). G1: cloreto de sódio (NaCl) 0,9%; G2: NaOCl 5,25%; G3 e G4: NaOCl 5,25% seguido de AS 10 ou 20%, respectivamente, por 10 minutos; G5: NaCl 0,9% seguido de EDTA 17%; G6 e G7: NaCl 0,9% + EDTA 17% seguido de AS 10 ou 20%, respectivamente, por 10 minutos; G8: NaOCl 5,25% + EDTA 17% + NaOCl 5,25%; G9, G10 e G11 semelhantes ao G8 seguido de AS 10% por 1, 5 ou 10 minutos, respectivamente; G12, G13 e G14 semelhantes ao G8 seguido de AS 20% por 1, 5 ou 10 minutos, respectivamente. A dentina foi hibridizada com ASMP e preparada para o teste de resistência à microtração. Os dados foram analisados estatisticamente ( $\alpha = 0.05$ ). Os valores de RU do Grupo 1 foram estatisticamente maiores do que os dos demais grupos experimentais, exceto Grupo 4. O Grupo 4 apresentou média superior aos Grupos 9 e 14 ( $p < 0.05$ ). No entanto, não foram verificadas diferenças estatísticas entre os demais grupos, independente do protocolo de tratamento das superfícies dentinárias, tempo de aplicação e concentração do AS. Concluiu-se que o NaOCl e o EDTA, sozinhos ou associados, reduziram significativamente os valores de RU na interface resina-dentina da câmara pulpar. O AS restabeleceu os valores de adesão da dentina da câmara pulpar apenas quando utilizado na concentração de 20% por 10 minutos após o uso isolado de NaOCl.

### **INCIDÊNCIA E INTENSIDADE DA DOR PÓS-OPERATÓRIA EM URGÊNCIAS ENDODÔNTICAS**

CARDOSO, R.A.\*; ALMEIDA, P.E.; LINS, F.F.; SOUZA-FILHO, F.J.; ZAIA, A.A.; SOARES, A.J.  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

As dores odontogênicas associadas às patologias pulpares ou periapicais são os principais motivos pelos quais os pacientes procuram os serviços de urgência. Dessa forma, um diagnóstico eficaz e um tratamento efetivo se tornam imprescindíveis para o sucesso da remoção da dor. O objetivo desse estudo foi avaliar a incidência e intensidade da dor pós-operatória de pacientes que compareceram ao curso de tratamento de urgências endodônticas na FOP-UNICAMP. Foram avaliados 83 pacientes relatando dor odontogênica. O protocolo de atendimento clínico de urgência foi realizado conforme preconizado no curso, onde o canal mais amplo é instrumentado parcialmente, o hidróxido de cálcio em pó é inserido na entrada dos canais e nenhuma medicação sistêmica é prescrita aos pacientes. O controle foi feito por meio de ligação telefônica 24 horas após a intervenção, em que os pacientes foram questionados sobre a intensidade da dor que porventura sentiram, sendo classificada como nenhum desconforto, apenas um desconforto ou sensibilidade no dente, dor moderada e dor severa. Os resultados mostraram que 90,36% dos pacientes atendidos não tiveram nenhum sintoma e 9,64% apresentaram algum tipo de sintomatologia. Na análise estatística, através do teste do qui-quadrado, não houve diferença significativa entre a ocorrência de dor e os fatores avaliados: gênero, idade, grupo dental, condição periapical e condição pulpar. Portanto, o protocolo utilizado no curso de tratamento de urgências endodônticas foi eficaz no controle da dor pós-operatória de pacientes acometidos por pulpites irreversíveis ou necrose pulpar associada à periodontite apical.

### **AVALIAÇÃO DAS SEQUELAS CLÍNICAS E RADIOGRÁFICAS DE DENTES LUXADOS E REIMPLANTADOS**

CERQUEIRA-NETO A.C.C.L.\*; LIMA T.F.R.; NAGATA J.Y.; ZAIA A.A.; SOUZA-FILHO F.J.; SOARES A.J.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

O objetivo do presente estudo foi avaliar, por meio de análise clínica e radiográfica, as principais sequelas de luxações severas e reimplantes dentários. Foram avaliados 83 pacientes, que apresentaram 180 dentes traumatizados, dos quais 67 foram acometidos por luxação extrusiva, 69 por luxação lateral, 10 por intrusão e 34 dentes sofreram avulsão seguida

de reimplante. O tratamento desses pacientes foi realizado no Serviço de Traumatismos Dentários da Faculdade de Odontologia de Piracicaba (FOP-UNICAMP) no período de 2007 a 2011. As sequelas verificadas foram: calcificação pulpar, necrose, reabsorções inflamatórias e por substituição. Os resultados revelaram que a necrose pulpar foi a principal sequela, ocorrendo em 147 dentes (82.7%), sendo que na luxação intrusiva e nos reimplantes dentários todos os dentes apresentaram ausência de vitalidade. A reabsorção inflamatória foi verificada em 20.5% dos casos e a reabsorção por substituição foi mais frequente nos reimplantes dentários (94.1%), apresentando diferença estatística em relação às luxações dentárias ( $p < 0,0001$ / Teste Exato de Fisher). Por meio do Teste de Odds Ratio, verificou-se que os pacientes que procuraram tratamento após 9 semanas do trauma apresentaram 10 vezes mais chance de desenvolver reabsorções inflamatórias do que os pacientes que procuraram atendimento logo após o traumatismo. Conclui-se que a necrose pulpar foi a principal sequela encontrada nos dentes traumatizados e que a demora na procura por tratamento pode prejudicar o prognóstico dos dentes traumatizados.

#### **PREVALÊNCIA DAS REABSORÇÕES RADICULARES EM DENTES TRAUMATIZADOS: ESTUDO RETROSPECTIVO**

PEREIRA, A. C\*; SOUZA, GA; LIMA, TFR; ZAIA, AA; SOUZA-FILHO, FJ; SOARES, AJ  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

O trauma dental encontra-se bastante frequente na clínica odontológica e seus danos podem afetar não somente os tecidos duros dentários e a polpa dental, mas também os tecidos de sustentação. O objetivo deste estudo retrospectivo foi avaliar a prevalência do desenvolvimento das reabsorções radiculares nos traumatismos dentários aos tecidos de suporte, considerando como fatores o tipo de injúria dentária e o tempo decorrido da data do trauma até o primeiro atendimento. Os dados foram coletados de fichas clínicas e as radiografias periapicais foram avaliadas de 125 pacientes atendidos no Serviço de Traumatismos Dentários da Faculdade de Odontologia de Piracicaba no período de abril de 2010 a junho de 2012. Do total da amostra de 249 dentes, 72 foram acometidos por luxação extrusiva, 66 luxação lateral, 55 luxação intrusiva e 56 dentes reimplantados. As radiografias foram avaliadas por dois endodontistas calibrados e os parâmetros observados foram: presença das reabsorções radiculares inflamatórias externas, internas e por substituição. Os resultados demonstraram que o tempo decorrido até o primeiro atendimento e o tipo de injúria interferem estatisticamente na ocorrência das reabsorções inflamatórias externas e o tipo de injúria interfere estatisticamente na ocorrência de reabsorções por substituição (teste exato de Fisher;  $p < 0,05$ ). As reabsorções externas

estiveram mais presentes nas luxações intrusivas (92,86%) e as reabsorções por substituição nas avulsões (87,27%). Concluiu-se que o tipo de trauma pode ser um fator determinante para o desenvolvimento das reabsorções radiculares.

### **AVALIAÇÃO DO ASCORBATO DE SÓDIO NO RESTABELECIMENTO DA RESISTÊNCIA DE UNIÃO DE PINOS ANATÔMICOS APÓS IRRIGANTES ENDODÔNTICOS**

MIYAGAKI, D.C\*; LACERDA, A.C; CORRÊA, A.C.P; ZAIA, A.A; GOMES, B.P.A; FERRAZ, C.C.  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

O prognóstico do tratamento endodôntico é favorecido quando se sela corretamente o acesso coronário logo após a conclusão da terapia endodôntica. No entanto, os efeitos adversos relacionados ao tipo de substância química auxiliar utilizada na resistência de união, e investigação de meios de reversão destes carecem de maiores esclarecimentos. O objetivo deste estudo foi analisar a influência de diferentes protocolos de irrigação na resistência de união e longevidade adesiva após cimentação de pinos anatômicos com cimento auto-adesivo. 96 raízes bovinas foram preparadas com auxílio de broca de largo n<sup>o</sup> 6 e aleatoriamente divididas em 8 grupos (n=12): G1(controle)- NaCl 0,9%, G2-hipoclorito de sódio 5.25% (NaOCl) + EDTA 17% + NaOCl; G3- G2 + ascorbato de sódio 10%(ASC); G4-digluconato de clorexidina gel 2% (CHX) + EDTA17%; G5-NaOCl; G6-EDTA17%; G7-ASC e G8-CHX. Os pinos foram modelados e cimentados com RelyX U100®. Após períodos de 1 dia e 1 ano de armazenagem em água a 37 ° C, discos de 2mm de espessura foram confeccionados e submetidos ao ensaio de push out. O modo de fratura foi classificado por meio de microscopia eletrônica de varredura em: adesivas (interface dentina/resina), coesivas (dentina, resina, cimento ou pino) ou mistas (2 ou mais substratos). Os resultados obtidos foram analisados estatisticamente com Shapiro-Wilk, Anova e Tuckey. Após 24h, o ascorbato de sódio sozinho ou associado ao NaOCl ( $12,14 \pm 1,27$ ) obteve os maiores valores de resistência adesiva quando comparados ao G1 ( $p < 0,05$ ). G2, G5 e G8 obtiveram valores similares ao G1, mas sem diferença estatisticamente significativa entre eles. Após 1 ano, apenas G2 e G5 mostraram diferença estatística significativa. O padrão de fratura foi predominante mista.

**INFLUÊNCIA DO USO DE ULTRASSOM DURANTE O PREPARO QUÍMICO-MECÂNICO NA DESINFECÇÃO DOS CANAIS RADICULARES**

CONDO-CASTRO E, DURAND-RAMIREZ E, HERRERA DR, GOMES BP  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

O objetivo do presente estudo foi avaliar in vitro a influência da irrigação e do uso do ultrassom na desinfecção de canais radiculares contaminados com *Enterococcus faecalis*, Foram selecionados 40 pré-molares humanos unirradiculares. Estes foram contaminados por 21 dias (*E. faecalis* ATCC 29212) e divididos aleatoriamente em 8 grupos segundo a substâncias químicas auxiliar (SQA) utilizada durante o preparo químico-mecânico (PQM) e o protocolo de irrigação final: G1: água destilada (AD); G2: AD + ativação ultrassônica (US); G3: AD + ácido etilenodiamino-tetra-acético (EDTA) 17%; G4: AD + EDTA + US; G5: clorexidina gel 2% (CHX); G6: CHX + US; G7: CHX + EDTA; G8: CHX + EDTA + US. Foram realizadas coletas microbiológicas iniciais (S1), após PQM (S2), após irrigação final (com AD ou EDTA com ou sem US) (S3) e após 7 dias de incubação (S4). A contagem das unidades formadoras de colônia (UFC/mL) foi analisada estatisticamente pelos testes de Kruskal-Wallis e Mann-Whitney ( $p < 0,05$ ). Após o PQM (S2) e após o uso de EDTA (S3) não foi possível recuperar *E. faecalis* em nenhum dos grupos. A carga microbiana após a irrigação final foi mais alta nos grupos que receberam AD durante o PQM e EDTA no final, sem influencia da ativação ( $p > 0,05$ ). Nos grupos onde foi utilizada CHX durante o PQM não foi possível detectar microrganismos. Conclui-se que a utilização do ultrassom na irrigação final promoveu a remoção de smear layer favorecendo assim a recontaminação do canal quando foi utilizada uma substância inerte (AD) durante o PQM.

**AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DO EDTA NA REMOÇÃO DAS MEDICAÇÕES INTRACANAL**

DO VALE, G.I.C\*; ABI RACHED, G.P.C; ZAIA, A.A; FERRAZ, C.R; ALMEIDA, J.F.A; GOMES, B.P.F.A.  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

O objetivo desse estudo foi avaliar in vitro a efetividade do EDTA associado ou não às substâncias químicas auxiliares: clorexidina gel 2% (CLX) e hipoclorito de sódio 1% utilizadas no preparo químico-mecânico, na remoção das seguintes medicações intracanal:  $\text{Ca(OH)}_2$  + soro fisiológico e  $\text{Ca(OH)}_2$  + CLX através da Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). Cento e vinte premolares inferiores humanos foram usados. Os terços cervical e médio de cada canal foram preparados com brocas de Largo e de Gates Glidden e limas rotatórias. O terço

apical foi modelado com limas manuais. A inserção da medicação intracanal foi realizada por meio de lentulo. Após sete dias, a medicação foi removida com instrumentação e irrigação com uma das substâncias testadas. Um sistema de escore de 1 a 4 foi utilizado para avaliar a quantidade de debris nos terços cervical, médio e apical dos canais. Restos de medicamentos foram encontrados em todos os canais radiculares, independente da substância utilizada ou do uso de EDTA 17%. O agente quelante EDTA 17% melhorou significativamente a remoção da medicação quando utilizado sozinho na remoção das medicações intracanaís. Foi concluído que o EDTA 17% apresentou os melhores resultados quando utilizado sozinho, sem utilização de substâncias químicas auxiliares na remoção da medicação intracanal.

#### **AVALIAÇÃO DA ANATOMIA DO FORAME APICAL DURANTE O ALARGAMENTO FORAMINAL UTILIZANDO DIFERENTES SISTEMAS DE INSTRUMENTAÇÃO.**

SILVA, DH\*; SILVA, EJ; GOMES, AC; HERRERA, DR; ZAIA, AA;  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

O objetivo do presente estudo foi avaliar a anatomia do forame apical durante o alargamento foraminal utilizando três diferentes sistemas de instrumentação: (1) Limas manuais; (2) Limas NiTi em movimento rotatório; e (3) Limas NiTi em movimento recíprocante. Foram selecionadas trinta raízes de dentes humanos extraídos. Posteriormente, as amostras foram divididas em três grupos (n=10) de acordo com o sistema de instrumentação a ser utilizado: (1) Limas manuais do tipo K; (2) Sistema MTwo de tratamento endodôntico; e (3) Limas RECIPROC em movimento recíprocante. Todos os grupos foram preparados com o nível de instrumentação um mm além do ápice radicular. Fotomicrografias foram realizadas em microscopia eletrônica de varredura (MEV), para registro da anatomia foraminal antes da instrumentação, e após a utilização de cada instrumento. Os resultados foram analisados utilizando o software BioEstat realizando ANOVA, seguida do teste t de Tukey com um nível de significância de 5%. Os resultados do presente estudo demonstraram que o grupo instrumentado com limas manuais apresentou maior desvio apical quando comparado com o grupo instrumentado com o sistema RECIPROC ( $P < 0.05$ ). Não foram observadas diferenças estatisticamente significantes entre o grupo no qual o tratamento foi realizado com o sistema MTwo em relação à instrumentação manual e com o sistema RECIPROC ( $P > 0.05$ ). No que se refere à qualidade da ampliação foraminal não houve diferença estatística entre nenhum dos grupos testados. Conclui-se que a análise em microscópio eletrônico de varredura mostrou um menor desvio apical para o grupo no qual foi realizado a instrumentação com ampliação foraminal utilizando o sistema RECIPROC.

**MÉTODO DE DETECÇÃO DE VESTÍGIOS DE SANGUE EM INSTRUMENTAL ODONTOLÓGICO (LIMAS ENDODÔNTICAS) COM O AUXÍLIO DE LUMINOL**

VASCONCELOS, R.A\*; RIBEIRO, M.B; LOPES, C.C; GOMES, B.P.F.A

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Infecção cruzada é um termo amplamente discutido entre os profissionais da área de saúde e compreende a passagem de agente etiológico de doença de um indivíduo para outro susceptível. A saliva e o sangue são fluidos biológicos de alto potencial de transmissão infecciosa em ambientes odontológicos. Deste modo, as principais doenças infecciosas relacionadas à atuação do Cirurgião-Dentista são: Herpes Simples, Hepatites e AIDS. A recomendação aos profissionais é que adotem medidas de segurança durante o atendimento aos pacientes, atuando como se todos fossem portadores de microrganismos com potencial para causar doença infecciosa. Portanto, o objetivo do presente estudo foi de investigar a presença ou ausência de vestígio de tecido sanguíneo em 50 limas endodônticas, visível a olho humano ou não, após a realização de tratamentos endodônticos e após os processos de limpeza e esterilização, realizados na Clínica de Graduação da Faculdade de Odontologia de Piracicaba da Universidade Estadual de Campinas. Para a detecção de sangue presente no material odontológico analisado, empregou-se um composto amplamente conhecido e utilizado pela polícia científica em cenas onde ocorreram crimes violentos: Luminol. Os resultados observados por cada examinador foram tabulados e submetidos à análise estatística, utilizando o teste Friedman, com nível de significância de 5% ( $p < 0,05$ ). Destas limas, 31 não apresentaram vestígios de sangue, 8 apresentaram discreta presença de sangue e 11 apresentaram presença considerável de sangue quando analisadas à olho humano. Por outro lado, após utilizar a solução de Luminol para a detecção de sangue, 16 limas endodônticas não apresentaram vestígios, 19 apresentaram leve presença, e 15 apresentaram presença considerável de sangue. Após o processo de esterilização, todas as limas mostraram-se isentas de sangue. Concluiu-se que a solução de Luminol é eficaz na detecção de sangue presente nas limas endodônticas. Mais ainda, que é de fundamental importância a detecção de sangue em instrumentos utilizados na prática odontológica, principalmente após o processo de esterilização, uma vez que o sangue é um material biológico com alto potencial de transmissão infecciosa.

## HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA - ORAL

### ANÁLISE DO EFEITO DO ESTABILIZADOR DE G-QUADRUPLEX 360A NO PADRÃO DE METILAÇÃO DE DNA

MOFATTO, L.S.; SILVA, R.A.; SOUZA, A.P.; LINE, S.R.P.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Os G-quadruplexes são estruturas secundárias de DNA altamente organizadas, constituídas por sequências ricas em guaninas capazes de formar tétrades ligadas por pontes de hidrogênio. Essas sequências são capazes de modular a transcrição gênica e o splicing alternativo de éxons. Além disso, os G-quadruplexes também estão presentes na região promotora de oncogenes (como c-MYC) e nas regiões terminais dos telômeros, indicando que o G-quadruplex pode ser um possível alvo terapêutico contra o câncer.

A metilação do DNA é uma modificação bioquímica que frequentemente aparece na posição C5 de citosinas seguidas de guanina (CpG) em células eucarióticas. As alterações no padrão normal de metilação do DNA estão associadas a situações patológicas, como inflamação e câncer. Assim, a metilação anormal de citosinas pode ser responsável pela indução de câncer através de mutações pontuais em genes supressores de tumor presentes em células somáticas e germinativas.

Este trabalho estudou a formação de G-quadruplex e sua influência na metilação do DNA. Para isso, foi analisado se G-quadruplexes em DNA dupla fita poderia influenciar no padrão de metilação de citosinas através de oligonucleotídeos. Também foi estudado o efeito do ligante de G-quadruplex 360A no padrão de metilação do DNA em cultura de linhagens de células normais e tumorais.

Apoio financeiro: FAPESP (2010/07731-2)

UNICAMP

### INFLUÊNCIA DO USO TÓPICO DE T3 NO REPARO ÓSSEO EM RATOS.

ROMANI, L.A.C.\*; ZANETTI, H.H.V. ; MARIANO, R.C. ; FERREIRA S, MATSUMOTO, M.A. ; SARAIVA, P.P.

UNIVERSIDADE DO SAGRADO CORAÇÃO - BAURU

INTRODUÇÃO: Os hormônios tireoideanos são essenciais para o crescimento e desenvolvimento normal do tecido ósseo e alteram seu processo de remodelação em adultos,

além de influenciarem a formação e a reabsorção óssea in vivo e in vitro, regulando a atividade de osteoblastos e de osteoclastos. Alterações sistêmicas dos hormônios tireóideos modificam o padrão de resposta celular, levando ao aumento ou diminuição do remodelamento ósseo, em casos de hipertireoidismo e hipotireoidismo, respectivamente. Como não existem relatos prévios da utilização tópica de T3 para a regeneração óssea, avaliamos uma nova forma de aplicação do hormônio tireóideo, que possa melhorar a formação de tecido ósseo em uma lesão, sem trazer consequências sistêmicas para o paciente.

**OBJETIVO:** O objetivo deste estudo foi avaliar o reparo ósseo promovido pela utilização de T3 tópico, em defeitos ósseos críticos em calvária de ratos.

**MATERIAIS E MÉTODOS:** Os animais foram divididos em três grupos, de acordo com a concentração de hormônio utilizada em uma base de pomada, para preenchimento de defeito ósseo crítico realizado na calvária de ratos. Os grupos foram: controle (placebo), T3 a 0,03% e T3 a 3%, analisados nos períodos de 30 e 60 dias. Foram realizadas análises histométricas e histológicas do tecido ósseo.

**RESULTADOS:** A maior formação de tecido ósseo foi observada aos 30 dias, nos animais tratados com T3 a 0,03%, significante em relação ao controle e tratados com T3 a 3%.

**CONCLUSÃO:** A ação tópica de T3, na menor concentração utilizada, promoveu uma aceleração no processo de formação óssea inicial, indicando aumento na fase inicial do remodelamento ósseo.

#### **AVALIAÇÃO POR MEIO DA TOMOGRAFIA DE COERÊNCIA ÓPTICA DO ESMALTE BOVINO RESTAURADO FRENTE AO DESAFIO CARIOGÊNICO**

RODRIGUES, R.V.\*; SAMPAIO, C.S.; GIROTTO, A.C.; FREITAS, A.Z.; AMBROSANO, G.M.B.; PUPPIN-RONTANI, R.M.; PASCON, F.M.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA-UNICAMP

#### **RESUMO**

O objetivo foi avaliar in vitro o efeito da ciclagem de pH sob o coeficiente de atenuação óptico (CAO) do esmalte bovino restaurado utilizando como método de avaliação tomografia de coerência óptica (TCO). Cavidades (1,5 x 0,5 mm) foram preparadas em 24 dentes bovinos e divididas aleatoriamente em 3 grupos (n = 8): cimento de ionômero de vidro convencional - Ketac™ Molar Easymix; cimento de ionômero de vidro modificado por resina - Vitremer™; resina composta - Filtek™ Z350. Após 24 horas; as restaurações receberam acabamento/polimento e foram submetidas à ciclagem de pH (5 dias; 6 horas/solução desmineralizadora e 18 horas/solução remineralizadora; 2 dias/solução remineralizadora). As

imagens obtidas a partir da TCO; antes e após a ciclagem de pH; foram analisadas por software para se obter o CAO de duas distâncias a partir da margem da restauração: 0-200  $\mu\text{m}$  e 200-400  $\mu\text{m}$ . Concordância intra-examinador foi considerada excelente (0,97). Os dados foram submetidos ao procedimento PROC MIXED para medidas repetidas e ao teste Tukey-Kramer ( $\alpha=0,05$ ). Não houve interação significativa entre os fatores material; ciclagem e distâncias. Independentemente do material ou distância; observou-se diferença significativa apenas entre antes e após a ciclagem de pH ( $p<0,0001$ ). Após a ciclagem observou-se que os valores de OAC aumentaram indicando desmineralização do esmalte. Conclui-se que; considerando os valores de OAC; a ciclagem de pH afetou o esmalte bovino restaurado independente dos materiais restauradores e distâncias analisadas a partir da margem da restauração.



UNICAMP

## MATERIAIS DENTÁRIOS - PAINEL

### ESTUDO DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL, MORFOLOGIA E COMPOSIÇÃO DAS PARTÍCULAS DE CARGA DE RESINAS COMPOSTAS

RUIVO, M.A.\*; PACHECO, R.R.; GIANNINI, M; AMBROSANO, G.M.B.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Os objetivos deste estudo foram analisar a morfologia e composição das partículas de carga de cinco resinas compostas e a superfície dos materiais em microscopia eletrônica de varredura (MEV) e em rugosímetro, após acabamento/polimento (AP) e após 6 meses de armazenamento e escovação (AE). Foram confeccionados 20 discos (2mm espessura e 5mm diâmetro) de cada um dos materiais: Z100 (Z1, 3M), Z350XT (Z3, 3M), Estelite Sigma (ES, Tokuyama), Beautiful II (BE, Shofu) e Dyad Flow (DF, Kerr). O sistema Sof-Lex (3M) foi utilizado para o AP. Após o AP, metade das amostras de cada resina foi armazenada em água destilada (37°C) por 1 semana, antes da análise de rugosidade superficial (SE 1700, Kosaka) e MEV (5600LV, Jeol). Outra metade foi submetida à simulação de escovação (30.000 ciclos) e armazenada em água destilada por 6 meses (n=5). Os dados de rugosidade (Ra, µm) foram analisados pela ANOVA (2 fatores) e teste de Tukey (5%). No estudo da composição e a morfologia das partículas foram utilizados o sistema de detecção de energia dispersa de raio X (Link ISIS) e MEV. Na avaliação da rugosidade inicial, os materiais não mostraram diferença estatística. Após AE, as resinas ES, BE e DF tiveram aumento significativo da rugosidade. As resinas mostraram partículas com tamanho e formatos variados. Todas contem silício. Z1 e Z3 apresentaram zircônia na composição, enquanto a DF a presença de sódio. A AE aumenta a rugosidade dependendo do material. As resinas apresentam diferenças quanto ao tamanho e morfologia das partículas. O componente silício foi detectado em todos os materiais.

UNICAMP

### AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE UNIÃO DE CIMENTOS RESINOSOS CONTEMPORÂNEOS EM DENTINA

LACERDA RFS\*<sup>1</sup>, SHINOHARA MS<sup>2</sup>, DE GOES MF<sup>1</sup>

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Com o propósito de simplificar a técnica e interagir mecânica e quimicamente com a dentina, cimentos resinosos autocondicionantes e autoadesivos têm sido desenvolvidos. Avaliou-se a

resistência da união (RU), por tração, de cimentos resinosos em dentina. Dezoito terceiros molares hígidos tiveram suas superfícies oclusais removidas para exposição da dentina média. Os dentes foram distribuídos aleatoriamente em três grupos, de acordo com o cimento: ML-Multilink Automix (IvoclarVivadent); MAX-Maxcem Elite (Kerr) e U200-Unicem 200 (3M ESPE). Blocos de resina composta indireta Sinfony foram confeccionados (2mm de espessura e 10mm de diâmetro) e jateados com óxido de alumínio 50  $\mu\text{m}$  por 10s. Em seguida, os cimentos foram aplicados seguindo instruções dos fabricantes, 500g de peso foram aplicados durante a presa dos cimentos e fotoativados por 20s cada face. O conjunto foi armazenado em água destilada a 37°C por 24h, seccionado em palitos com  $0.8 \pm 0.2 \text{mm}^2$  e submetidos ao ensaio de microtração. As fraturas foram observadas e classificadas em microscopia eletrônica de varredura. Os valores foram submetidos ao ANOVA e teste de Fisher's PLSD ( $\alpha = 0,05$ ). Os valores em MPa (desvio padrão) foram: ML=20,71(9,16)A; U200=15,05(6,67)B e MAX=5,47(3,10)C. O cimento ML apresentou os maiores valores de RU, seguido do U200 e MAX. Quanto às análises das fraturas, os grupos ML(52,94%) e U200(84,71%) apresentaram predominância de fraturas coesivas em cimento e o MAX(75%), fraturas adesivas. Conclusões: o cimento autocondicionante ML apresentou maior valor de RU em relação aos cimentos autoadesivos e dentre estes, o U200 apresentou melhores valores.

#### **AVALIAÇÃO IN VITRO DA ADAPTAÇÃO MARGINAL DE DIFERENTES MATERIAIS RESTAURADORES FRENTE AO DESAFIO CARIOGÊNICO**

GIROTTO AC\*, PASCON FM, PUPPIN-RONTANI RM, RODRIGUES RV  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Apesar dos avanços dos materiais restauradores fendas marginais podem ocorrer favorecendo o aparecimento de cáries secundárias. O objetivo neste estudo foi avaliar in vitro a adaptação marginal de materiais restauradores frente ao desafio cariogênico. 60 cavidades foram preparadas em esmalte e dentina de dentes bovinos e foram divididas aleatoriamente em 3 grupos de materiais (n=10): G1 - Ketac<sup>TM</sup> Molar Easymix, G2 - Vitremer<sup>TM</sup> e G3 - Filtek<sup>TM</sup> Z350. Após 24 horas da restauração, réplicas foram realizadas e os espécimes foram submetidos à ciclagem de pH (5 dias, 6 hrs/solução DES e 18 hrs/solução RE + 2 dias/solução RE). Após a ciclagem de pH, novas réplicas foram realizadas e observadas em microscopia eletrônica de varredura para a mensuração das fendas formadas (em porcentagem) utilizando-se o software Image J 1.45. Calculou-se ainda a diferença entre as fendas finais e iniciais formadas ( $\mu\text{m}$ ;F). Os resultados foram submetidos aos testes de normalidade, Wilcoxon,

Kruskall-Wallis e Dunn ( $\alpha=0,05$ ). Para o esmalte, observou-se que não houve diferença significativa entre as fendas formadas antes e após o desafio cariogênico ( $p0,05$ ). Concluiu-se que a adaptação marginal do esmalte não foi influenciada pelo desafio cariogênico, entretanto, para a dentina houve formação de fendas para todos os materiais, sem diferença entre eles.

### **INFLUÊNCIA DA RADIOTERAPIA E DO PRÉ-TRATAMENTO DENTINÁRIO COM DOXICICLINA NA UNIÃO A DENTINA EM DIFERENTES SISTEMAS ADESIVOS**

SOARES EF\*, NAVES LZ, CORRER AB, COSTA AR, SINHORETI MAC, SOARES CJ, GARCIA-GODOY F, CORRER-SOBRINHO L  
FOP-UNICAMP, UFU, UNIVERSITY OF TENNESSEE

O objetivo deste estudo *in vitro* foi avaliar a ação da radioterapia na resistência adesiva à dentina, mediadas por sistemas adesivos, com ou sem doxiciclina. A superfície oclusal de 60 terceiros molares humanos foram desgastadas e divididas em 3 grupos ( $n=20$ ): Grupo Controle, não radiotratado; Grupo (IrrRe), submetido a radioterapia antes de ser restaurado; e, Grupo (Relrr), submetido a radioterapia após ser restaurado. Em metade das amostras foi utilizado o Adper Scotchbond MP,3M, e metade o Clearfil SE, Kuraray, com ou sem aplicação da doxiciclina. Nas amostras radiotratadas foi usado 60 Gy, fracionados em doses de 2Gy/dia, por 6 semanas. Um bloco de resina Z250, com 5 mm de espessura foi unido ao dente e fotoativado por 40 segundos. Após 24 horas à 37° C, as amostras foram seccionadas perpendicular à área de união, para obter palitos com 1mm<sup>2</sup> de área e submetidas ao ensaio de resistência de união à microtração a velocidade de 0,5mm/min. Os dados foram submetidos à Análise de Variância e ao teste de Tukey (5%). Os valores de resistência de união, MPa, Adper ScotchBond MP (25,5±11,1) e Clearfil SE (27,6±9,1) não apresentaram diferença estatística entre si. O uso da doxiciclina (21,7±7,6) reduziu significativamente a resistência de união em relação aos grupos sem doxiciclina (33,6±8,6). O grupo controle (30,5±10,9) e o grupo Relrr (29,2±10,4) foram significante maiores que o grupo IrrRe (23,1±7,2). A radioterapia das amostras antes do procedimento da restauração com compósito diminuiu significativamente a resistência de união à microtração. O uso da doxiciclina reduziu significativamente a resistência de união.

**INFLUÊNCIA DO TEMPO DE FOTOATIVAÇÃO NA SORÇÃO E SOLUBILIDADE DE ADESIVOS DENTÁRIOS.**

RUY LGM\*, POMACÓNDOR-HERNÁNDEZ C, FEITOSA VP, SINHORETI MAC, CONSANI S.  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP)

O objetivo do estudo foi avaliar a influência de diferentes tempos de fotoativação na sorção de água (WS) e solubilidade (SO) de adesivos dentários. Foram utilizados dois adesivos convencionais de frasco único: Single Bond 2 (SB - 3M ESPE) e Ambar (AM - FGM). Cada um dos adesivos foi dispensado em moldes de silicone para a confecção de espécimes em forma de disco (6,0 mm x 1,0 mm). Os espécimes foram separados em 4 grupos de acordo com os diferentes tempos de fotoativação aplicados: G1: 5s (sub-fotoativação), G2: 10s (recomendado), G3: 30s, e G4: 60s (n = 6). A fotoativação foi realizada com o aparelho LED Bluephase 2 (Ivoclar Vivadent) com irradiância de 1050 mW/cm<sup>2</sup>. Os valores de WS e SO foram obtidos após 7, 30, 60 e 90 dias de armazenagem dos espécimes em frascos contendo 1 mL de água destilada a 37°C. Os valores de WS e SO foram analisados para cada adesivo usando ANOVA de dois fatores de medidas repetidas e teste de Student-Newman-Keuls ( $\alpha = 0,05$ ). Após 90 dias de armazenagem observou-se que aumentando o tempo de fotoativação recomendado pelo fabricante é obtida maior WS em SB (G2: 159,7  $\mu\text{g}/\text{mm}^3$  < G4: 204,6  $\mu\text{g}/\text{mm}^3$ ) e AM (G2: 95,9  $\mu\text{g}/\text{mm}^3$  < G4: 121,3  $\mu\text{g}/\text{mm}^3$ ). A influência do tempo de fotoativação na SO foi material dependente (SB - G2: 82,1  $\mu\text{g}/\text{mm}^3$  = G4: 85,9  $\mu\text{g}/\text{mm}^3$ ; e AM - G2: 112,4  $\mu\text{g}/\text{mm}^3$  > G4: 76,9  $\mu\text{g}/\text{mm}^3$ ). Em ambos os adesivos observou-se diminuição da WS e aumento da SO com um maior tempo de armazenagem.

**TRATAMENTOS DA SUPERFÍCIE: EFEITO NA RESISTÊNCIA DA UNIÃO E ANÁLISE POR MICROSCOPIA CONFOCAL DE VARREDURA A LASER.**

GUARDA, M.B\* ; FUGOLIN, A.P.P; GUARDA, G.B.; CONSANI, S.  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Objetivo neste trabalho foi avaliar a influência dos métodos de tratamento da superfície da resina composta indireta na resistência da união à microtração e analisar a infiltração do cimento resinoso por meio de microscopia confocal de varredura a laser. Foram confeccionados 50 blocos (5,0 x 5,0 x 2,0 mm) divididos em 5 grupos (n=10), de acordo com os tratamentos de superfície: grupo A - abrasão com ponta diamantada esférica; B - abrasão com ponta diamantada esférica, aplicação de bond e silano, C - condicionamento com ácido fluorídrico a 10%, D - condicionamento com ácido fluorídrico a 10%, aplicação de bond e silano

e, E (controle) - nenhum. Os blocos de resina foram cimentados em dentes bovinos condicionados com ácido fosfórico a 37% e aplicação do sistema adesivo. As amostras foram submetidas ao ensaio de resistência de união à microtração em máquina de ensaio universal (EZ Test). Outras amostras (n=3) confeccionadas da mesma maneira foram analisadas em microscópio confocal de varredura a laser para análise da penetração do cimento nos blocos de resina composta. Ao cimento resinoso foi misturado corante (Rodamina). Os dados foram submetidos à ANOVA e ao Teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). Resultados: os valores de resistência de união a micro-tracao (MPa) foram: grupo A -  $27,41 \pm (7,40)$  B, B -  $28,48 \pm (7,64)$  B, C -  $26,62 \pm (3,03)$  B, D -  $39,46 \pm (7,40)$  A, E -  $33,71 \pm (2,78)$  AB.

O melhor tratamento de superfície para cimentação de próteses de resina composta indireta parece ser o que combina a aplicação de ácido hidrofúorídrico, bond e silano. E, é possível estabelecer correlação entre penetração do cimento e resistência de união à microtração.



UNICAMP

## ODONTOLOGIA PREVENTIVA, SAÚDE PÚBLICA E EDUCAÇÃO PARA A SAÚDE – ORAL

### DENTIÇÃO HUMANA: PERMANENTE E DECÍDUA, FUNÇÕES E PARTES DOS DENTES

OLIVEIRA, G.B.; MARTINS, S.M.; SANTOS, P.H.M.; QUELUZ, D.P.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA – UNICAMP

O objetivo deste trabalho é apresentar sobre as dentições permanentes e decíduas (dentes de leite ou dentição temporária), assim como as partes e funções dos dentes. Temos duas dentições. A primeira dentição, ou dentição decídua, é formada por 20 dentes temporários, popularmente conhecidos como dentes-de-leite. A segunda dentição, ou dentição definitiva (permanente) é formada de 32 dentes. Os dentes são estruturas duras, calcificadas, presas aos maxilares superior e inferior, cuja atividade principal é a mastigação. Estão implicados, de forma direta, na articulação das linguagens. Cada dente tem uma função ou tarefa específica. A educação e a informação sobre os cuidados e com a saúde bucal têm sido ressaltadas. O desconhecimento sobre cuidados necessários de higiene bucal representa um fator a ser considerado, uma vez que a informação, embora disponível nas grandes mídias, não chega a todas as camadas da população da mesma forma e, dificilmente, é apreendida de modo a produzir conhecimento e autonomia em relação aos cuidados com a saúde. Concluímos que é importante que a população cada vez mais tenha conhecimentos adequados sobre a saúde bucal, pois dessa maneira se empenhará em cuidar dos seus dentes para ter uma boa saúde bucal e geral.

### HIGIENIZAÇÃO ORAL: APARELHO ORTODÔNTICO, PRÓTESES DENTÁRIAS E DENTES NATURAIS

ARAÚJO, L.M.; SANTOS, A.G.; QUELUZ, D.P.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA – UNICAMP

As ações de cuidado à saúde bucal, historicamente, têm sido estruturadas como uma prática caracterizada pelo curativismo. Entretanto, nas últimas décadas tem se reorganizado em torno de ações direcionadas à promoção à saúde bucal, tanto em países desenvolvidos quanto em

países emergentes, alcançando ganhos reais em saúde coletiva. A higiene oral é a melhor forma de prevenir as doenças, como o mau hálito, que podem levar à perda de dentes. Além disso, faz parte de uma boa higiene pessoal. Isso porque elas costumam ser causadas pelo acúmulo de biofilme, que deveria ter sido removido. É difícil saber qual é a melhor forma de fazer a higiene oral. Muitos mitos ainda são divulgados, conselhos da vovó que não se aplicam mais e falta de tempo para agendar horário no dentista. O objetivo deste trabalho é apresentar sobre a importância da higienização oral em aparelhos ortodônticos, próteses dentárias e dentes naturais. Considera-se a escova dental o instrumento mais efetivo para a remoção do biofilme, desse modo, a ação mecânica das cerdas da escova sobre as superfícies bucais promove desagregação e remoção dos microrganismos aderidos nestas superfícies, possibilitando a manutenção de uma flora bucal sadia higienização bucal. Uma pessoa que usa aparelho ortodôntico e prótese dentária deve ter alguns cuidados com a higiene da boca. A melhor forma de remover o biofilme que causa a cárie é escovar os dentes e limpar os espaços entre eles diariamente. Concluímos que existem várias maneiras e técnicas de escovação para manter uma boa higienização oral.

### **MEDICINA PERIODONTAL E DOENÇA PERIODONTAL**

GONÇALVES, G.F.; ORLANDO, D.A.; QUELUZ, D.P.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA – UNICAMP

A doença periodontal é uma infecção que afeta a gengiva e os ossos dos dentes. Uma das principais causas da doença é o acúmulo de bactérias responsáveis pela formação da placa bacteriana e do tártaro. O objetivo desse trabalho é apresentar sobre a medicina periodontal e a doença periodontal. Doença periodontal é um nome genérico que engloba uma série de alterações patológicas que ocorrem no periodonto. Periodonto é a denominação dada aos tecidos que circundam o dente; salientam-se entre eles as gengivas, o osso alveolar, o cimento e o ligamento periodontal (fibras que unem as gengivas e o osso alveolar ao cimento). Há anos que tem sido um consenso em odontologia que as infecções crônicas dos dentes e seus periodontos, mesmo que o paciente não sinta desconforto, podem resultar em lesões orgânicas insidiosas à distância, eventualmente fatais. Um acúmulo de evidências tem levado a considerar se as condições bucais não como problemas isolados, mas em suas relações com o corpo humano como um todo. Concluímos que as doenças periodontais são causadas principalmente pela má higienização da boca, podendo causar desde gengivite e perda dos dentes até doenças mais graves como as cardíacas.

## ODONTOLOGIA PREVENTIVA, SAÚDE PÚBLICA E EDUCAÇÃO PARA A SAÚDE – PAINEL

### INFLUÊNCIA DA TERAPIA AURICULAR NO ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO DO PACIENTE INFANTIL

MARQUES L\*, FORTINGUERRA MLB, GRILLO CM, ZOTELLI VLR, SOUSA MLR  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Este trabalho propõe um projeto para avaliar a percepção de pacientes infantis frente ao tratamento odontológico com o uso da terapia auricular, um ramo da acupuntura destinado ao diagnóstico e tratamento das enfermidades físicas e mentais através de estímulos de pontos reflexos situados no pavilhão auricular, que correspondem a todos os órgãos e funções do corpo relacionados. É uma técnica simples que desde 1990 é reconhecida pela Organização Mundial de Saúde (OMS). Baseado na experiência profissional de renomados pesquisadores da área e da revisão bibliográfica de clássicos desta técnica, elaborou-se um protocolo de atendimento específico para controle da ansiedade (pontos: Ansiedade, Neurastenia, Área da neurastenia, Occipital, Subcórtex, Shen Men, Coração) em crianças que irão se submeter a tratamento odontológico. Desta forma, amplia-se a atuação do odontólogo ao limite da intervenção bucal; pois aplicada por dentistas, os pacientes passariam a ter uma perspectiva diferente do profissional e do tratamento em si. Serão avaliadas crianças atendidas na Clínica do Extramuros da Faculdade de Odontologia de Piracicaba, subdivididas em dois grupos: Grupo Experimental (GE), com aplicação do protocolo e Grupo Controle (GC). A autopercepção de ansiedade será avaliada pela escala facial infantil adaptada (FIS-a), a criança escolherá antes e depois do tratamento odontológico a face referente à sua autopercepção frente ao atendimento, e o aluno responsável por este avaliará como foi o atendimento da criança segundo a Escala de comportamento de Frankl modificada. Espera-se a diminuição da ansiedade infantil e uma nova visão profissional.

UNICAMP

**SERVIÇOS ODONTOLÓGICOS ESPECIALIZADOS EM CIDADES DE GRANDE PORTE DO PARANÁ: IMPACTO DA POLÍTICA NACIONAL DE SAÚDE BUCAL**

SILVA, F.R.\*; BALDANI, M.H.; PADILHA, E.Z.; BRIZON, V.S.C.; PEREIRA, A.C.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Objetivando a avaliação do impacto da implantação dos Centros de Especialidades Odontológicas (CEOs) nos municípios de maior porte demográfico do Paraná realizou-se um estudo utilizando-se dados secundários de 2003 à 2009. Foram calculadas as médias anuais para 1ª consulta odontológica programática, exodontias, procedimentos periodontias e ações de endodontia nas cidades de: Cascavel, Foz do Iguaçu, Londrina, Maringá e Ponta Grossa. O estudo sugeriu que apenas a maior oferta de tratamentos especializados não é suficiente para aumentar o acesso aos serviços e que, para alguns municípios, o impacto na quantidade de procedimentos especializados ficou evidenciado imediatamente após a instalação do CEO

**USO DO APARELHO NEURO ESTIMULADOR MAGNÉTICO HAIHUA CD9 NO TRATAMENTO DA DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR**

FLORIAN MR\*, ZOTELLI VLR, GRILLO CM, SOUSA MLR

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

A Disfunção Temporomandibular (DTM) é a segunda causa de dor orofacial, indicando-se as terapias conservadoras como tratamento, entre elas Acupuntura. A associação da eletroterapia nos pontos de acupuntura é um método conhecido para obtenção de analgesia. O objetivo deste trabalho foi verificar os resultados da aplicação de neuroestimulação magnética (tipo T.E.N.S.) em pontos de acupuntura em pacientes com DTM muscular com ou sem limitação de abertura bucal. A amostra foi de 9 pacientes, de ambos os sexos, com idades variando entre 15 e 68 anos. O aparelho utilizado foi da marca Hai Hua CD9. A intensidade de dor foi mensurada através da Escala Visual Analógica (EVA), no pré e pós-tratamento, respectivamente EVA inicial e EVA final; e para medir a abertura bucal foi utilizada uma régua milimetrada. Foram realizadas sessões semanais, no total de 3 sessões. A redução na intensidade de dor, (EVA) média, ao final de 3 sessões foi de 94,2% e quanto à abertura bucal, houve um aumento de abertura em 59,3% das sessões realizadas. Os resultados obtidos indicam que a aplicação do aparelho Hai Hua nos pontos de acupuntura foi útil na redução dos sintomas dolorosos e também no aumento da abertura bucal em pacientes com DTM muscular. Por ser simples e de fácil uso pode ser indicado como prática terapêutica nestes casos.

**INFLUÊNCIA DE HÁBITOS NOCIVOS NA OCORRÊNCIA DE REAÇÕES ADVERSAS A MEDICAMENTOS ENTRE IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS**

GARBIN, C.A.S.\*; LIMA, T.J.V.; GARBIN, A.J.I.; ROVIDA, T.A.S.; SALIBA, O.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE ARAÇATUBA – UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA “JÚLIO DE MESQUITA FILHO” – UNESP.

As reações adversas a medicamentos (RAM) estão relacionadas a desfechos negativos da terapia, aumentando o risco de morbidade e mortalidade. Devido à sua importância na saúde pública, este estudo teve o objetivo de verificar a influência de hábitos nocivos na ocorrência de RAM. Realizou-se um estudo transversal com 261 idosos residentes em Instituições de Longa Permanência para Idosos (ILPI) de 4 municípios do estado de São Paulo. Os dados foram obtidos através da análise dos prontuários médicos dos idosos e entrevistas às enfermeiras responsáveis. Análises uni e multivariadas foram realizadas para descrever as variáveis categóricas e os fatores associados à ocorrência de RAM, sendo o nível de significância adotado igual a 0.05. O software estatístico utilizado para as análises foi o Biostat 5.3. Dos 253 idosos que utilizavam medicamentos diariamente, 17,4% apresentaram RAM, totalizando 68 ocorrências. 95,4% dos idosos que utilizavam um medicamento potencialmente inapropriado (MPI) para idoso, apresentaram uma RAM. Entre os medicamentos que provocaram RAM, o ácido acetilsalicílico e a risperidona foram os medicamentos associados à maior prevalência de RAM (31,2%). Hábitos nocivos como o etilismo e o tabagismo, apesar de constituírem fatores de risco para uma série de doenças crônicas, não influenciaram a ocorrência de RAM. Por outro lado, o sedentarismo e o uso de MPI apresentaram associação estatística significativa com a ocorrência de RAM. Concluiu-se que a prevalência de RAM entre idosos institucionalizados aponta risco mais elevado para idosos que não praticam atividades físicas e que consomem medicamentos potencialmente inapropriados para idosos.

**ACUPUNTURA: QUANDO E COMO UTILIZAR ESTA PRÁTICA TERAPÊUTICA**

FORTINGUERRA MLB\*; GRILLO CM; ZOTELLI VLR; SOUSA MLR

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Nos últimos anos na área da saúde ampliou-se a busca por tratamentos conservadores e menos invasivos, desta maneira, as terapias integrativas como acupuntura, tornaram-se mais conhecidas pela população em geral, sendo ofertadas também no âmbito do sistema de saúde pública. Acupuntura é uma técnica de tratamento oriental utilizado como método terapêutico e na prevenção e manutenção da saúde. O objetivo deste trabalho foi identificar as indicações e

contra-indicações do tratamento com acupuntura. Foi realizada uma revisão de literatura sobre esta terapia em livros e atlas específicos da Medicina Tradicional Chinesa (MTC). De acordo com os resultados o uso da acupuntura está indicado para 12 patologias (Doenças do sistema locomotor e de sustentação; neurológicas; distúrbios e doenças psíquicas e psicossomáticas; doenças broncopulmonares; cardíacas e circulatórias; gastrintestinais; urológicas; ginecológicas; otorrinolaringológicas; oculares; dermatológicas; outras. As contra-indicações referem-se a estados crônicos com risco de morte, distúrbios de coagulação, localização de pontos em áreas da pele feridas ou danificadas, queimaduras na pele, infecções na pele, eczema, enfisema pulmonar acentuado e doença pulmonar obstrutiva crônica, distúrbios esquizofrênicos, distúrbios maníacos depressivos e no caso de gravidez, evitar os pontos IG-4; BP-6; B-60; B-67 e pontos do abdome. Diante dos resultados foi possível concluir que acupuntura pode ser utilizada para tratamento de várias patologias, porém o terapeuta deve conhecer todas as suas contra-indicações para ter segurança na sua aplicação.

#### **PAPEL DOS CONSELHOS MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO**

QUELUZ DP\*

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

O objetivo deste estudo é discutir sobre o papel dos Conselhos Municipais de Educação (CME). O papel fundamental dos CME é dividir com os Municípios a preocupação com a educação na busca de alternativas para os problemas existentes nessa esfera política. Esse papel exige legitimidade do Conselho, que resulta da relação que ele for capaz de estabelecer com a sociedade por meio dos segmentos nele representados. A legitimidade da representação confere-lhe o papel de interlocutor das demandas sociais, assegurando assim a participação da sociedade no aperfeiçoamento da educação municipal. Essas demandas não se restringem ao ensino fundamental, responsabilidade do Município compartilhada com o Estado, nem à educação infantil, área prioritária de atuação municipal. Entende-se que o CME deve atuar também junto a outras esferas públicas para atendimento à demanda dos demais níveis de ensino no Município. Ao fixar na Lei a composição, as funções e as atribuições de um Conselho, o Município estará definindo o perfil do colegiado. Esse perfil deve responder às peculiaridades, às necessidades e às possibilidades locais, determinadas pelo estágio de desenvolvimento do Município. Pode-se concluir que inúmeras são as atribuições que pode ter um Conselho Municipal de Educação. Porém, é importante ressaltar que o CME deve ter responsabilidades proporcionais às condições objetivas de sua atuação e à realidade do Município. Independentemente da simplicidade ou da complexidade das atribuições do

colegiado, há de exercê-las com a autonomia, pois esta, como a participação social, é um dos princípios da gestão democrática do ensino público.

### **DIAGNÓSTICO DE ODONTALGIA AGUDA DE ACORDO COM EXAME CLÍNICO E SINAIS OBSERVADOS EM PRÉ-ATENDIMENTO.**

PINHEIRO RN\*; ZOTELLI VLR; GRILLO CM; SOUSA MLR.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Para a presente pesquisa, foram utilizados dois métodos de tratamentos, derivados da Medicina Tradicional Chinesa (MTC): Acupuntura e Sangria. Na acupuntura, são utilizadas agulhas específicas que são inseridas em alguns pontos da pele; na sangria são retiradas gotas de sangue de um ponto específico do corpo para, dentre outras coisas, eliminar substâncias tóxicas, tranquilizar a mente e aliviar a dor - especificamente nos casos de sangria aqui analisados, foram retiradas entre 8 e 20 gotas de sangue dos pacientes. O objetivo do presente trabalho é descobrir o motivo da dor dos pacientes que buscaram atendimento no plantão da FOP entre 2009 e 2010 e foram pré-atendidos com acupuntura ou sangria. Os dados necessários foram buscados em questionários e fichas, derivados dos pré-atendimentos de tal plantão, onde os pacientes preenchiem informando a sua dor numa escala visual analógica denominada EVA (EVA inicial) entre 0 e 10; ao fim deste atendimento, respondiam à EVA final, informando sua dor após esta sessão única de acupuntura ou sangria. Nos resultados, de 56 pacientes, constam que 76,8% dos pacientes buscaram por atendimento na área de Endodontia; 9% buscaram na área de Cirurgia; 7% na área de Dentística; 3,6% na área de Pericoronarite; 1,8% em DTM Bilateral; e, também, 1,8% em Periodontia. Com isso, nota-se que a grande maioria dos pacientes tiveram problemas em Endodontia e, portanto, a maioria dos casos eram relacionados à pulpite.

**UNICAMP**

### **REDUÇÃO DE DOR NA DTM EM PACIENTES ATENDIDOS COM ACUPUNTURA NO SERVIÇO PÚBLICO**

CAMARGO, B.A.B.\*; GRILLO, C.M.; SOUSA, M.L.R.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Introdução: Acupuntura é um método terapêutico que faz parte da Medicina Tradicional Chinesa e seu uso é amplo para o manejo da dor. As Disfunções Temporomandibulares

(DTMs) apresentam sintomas como dores na face, na região da articulação temporomandibular (ATM), nos músculos mastigatórios, dores de cabeça e no ouvido. Objetivo: o objetivo deste estudo foi descrever os resultados obtidos na redução da intensidade de dor na DTM em pacientes atendidos com acupuntura no serviço público. Métodos: é uma análise descritiva de pacientes com DTM tratados com acupuntura no Centro de Especialidades Odontológicas I do município de Piracicaba (SP), no período de Setembro de 2010 a Outubro de 2011. A amostra foi de 31 pacientes, de ambos os sexos, com idade entre 14 e 68 anos. A dor foi mensurada através da Visual Analog Scale de dor (VAS), denominada VAS inicial (VASi) e VAS final (VASf), respectivamente no início da sessão e ao final da sessão. Foram divididos em dois grupos: Grupo VASi > 5 (n=19) e Grupo VASi ≤ 5 (n=12). Cada paciente recebeu três sessões de acupuntura, uma vez por semana com a duração de 20 minutos. Resultados: Acupuntura reduziu a intensidade de dor em 81,6% do total da amostra (n=31), sendo que em 67,7% deste total a VASf = 0. No Grupo VASi > 5 (n=19) em 57,9% dos pacientes a VASf = 0 e no Grupo VASi ≤ 5 (n=12), 83,3% a VASf = 0. Conclusão: Concluiu-se que três sessões de acupuntura reduziram a intensidade de dor em pacientes com DTM independente do grau de dor inicial.

#### **CONDIÇÃO PERIAPICAL E QUALIDADE DAS OBTURAÇÕES DE CANAIS EM IDOSOS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA**

BRIZON, V.S.C.\*; SILVA, F.R.S; PADILHA, E.Z; CARVALHO, E.M; PEREIRA, A.C; HEBLING, E.  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

A qualidade do tratamento endodôntico e a saúde periapical são importantes parâmetros no prognóstico da realização de tratamentos dentais. Os idosos têm menos dentes remanescentes, porém maior proporção de canais obturados e periodontite apical (AP), quando comparados com populações mais novas. Por isso, há necessidade de tratamento para o restabelecimento da saúde periapical. A proposta deste estudo foi investigar a relação entre a condição do periápice e a qualidade das obturações do sistema de canais radiculares em pacientes idosos. Trata-se de uma revisão sistemática de literatura, realizada por meio da análise de estudos que focalizaram as condições periapicais e a qualidade das obturações dos canais radiculares em idosos. Os critérios de inclusão foram: a) estudos com humanos; b) amostra incluindo indivíduos com idade igual ou maior que 60 anos; c) definição de critérios claros e bem estabelecidos para a avaliação da qualidade das obturações endodônticas; d) definição de critérios claros e bem estabelecidos para a avaliação da saúde periapical; e) estabelecimento de relação entre a qualidade dos tratamentos endodônticos e a presença de

lesões periapicais, f) artigos publicados entre 01 janeiro de 1986 a 01 julho de 2013. Um total de 1.398 registros potencialmente relevantes foram encontrados em duas bases de dados, dos quais, 393 foram duplicados. Assim, os resumos de 1.005 estudos foram lidos. Foram excluídas 866 referências com base nos resumos, e 139 foram selecionados para análise de texto completo, dos quais 15 foram incluídos na revisão sistemática. Conclui-se condições do periápice estão intimamente ligadas à qualidade das obturações do sistema de canais radiculares em pacientes idosos.

### **ACUPUNTURA EM ODONTOLOGIA: DA ACUPUNTURA TRADICIONAL A OUTRAS TÉCNICAS AFINS.**

TANAKA ES\*, GRILLO CM, ZOTELLI VLR, SOUSA MLR  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Acupuntura faz parte do sistema médico oriental e no ocidente a sua aplicação principal é no manejo da dor. Utilizada na sua forma tradicional, na qual as agulhas são inseridas nos pontos clássicos de acupuntura, ou combinada com outras técnicas como a Escalpeana e Punho-tornozelo, nas quais os locais de inserção das agulhas correspondem a áreas do corpo. O objetivo deste trabalho foi descrever o caso clínico de uma paciente com 73 anos, com dores na região da articulação temporomandibular (ATM) esquerda, cefaléia frontal, dor na região lombar, nas pernas e pés. A paciente foi tratada semanalmente no total de 7 sessões de acupuntura tradicional nos pontos Yintang, VB20, ID3, ID18, ID19, IG4, IG11, IG15 e TA14; Escalpeana (pontos: 3 frontais) e Punho-tornozelo: U1, U2, U3, com duração de 20 minutos. Utilizou-se a escala visual analógica (EVA) para mensurar a intensidade de dor, denominada EVAi e EVAf, no pré e pós tratamento, respectivamente. Observou-se redução na intensidade de dor (média da EVAi = 4,8 e média EVAf = 2,1), finalizando a 7ª sessão com EVAf = 0. Concluiu-se que o uso combinado destas técnicas de acupuntura auxiliaram na redução da intensidade de dor em uma paciente com múltiplos locais dolorosos, mesmo sendo o tratamento direcionado para dor orofacial.

### **PROTOCOLO DE HIGIENE BUCAL EM PÉRIODO PÓS-OPERATÓRIO DO HRAC/USP**

SOUZA, M.E.\*; SILVA, T.R.; PERNAMBUCO, R.A.; DALBEN, G.S.; PALONE, M.R.T.

HOSPITAL DE REABILITAÇÃO DE ANOMALIAS CRANIOFACIAIS (HRAC/USP)

Pacientes com fissuras labiopalatinas apresentam pior higiene bucal, maiores índices de cárie dentária e gengivite e maior período de clearance bucal comparados a indivíduos sem fissuras. Além disso, devido à necessidade de ganho de peso para realização das cirurgias e também por questões culturais, crianças com fissuras labiopalatinas têm contato precoce e frequente com alimentos cariogênicos. A presença de suturas no lábio, rebordo alveolar e/ou palato, combinada ao edema pós-operatório, pode complicar a escovação dentária, principalmente durante os primeiros dias após a cirurgia. Mesmo com a implementação de programas rotineiros de higiene bucal, pacientes com fissuras labiopalatinas usuários de aparelhos ortodônticos demonstraram altos índices de placa. Considerando esses fatores, o objetivo deste protocolo é descrever as técnicas de escovação mais simples e efetivas que possam ser utilizadas após as cirurgias de reparo das fissuras labiopalatinas. Serão descritas técnicas de escovação individualizadas por tipo de cirurgia, queiloplastia superior (primária ou secundária) ou inferior, cirurgia de alongamento de columela, fechamento de fístula buconasal, aprofundamento de sulco, expansão cirúrgica da maxila, enxerto ósseo alveolar, cirurgia ortognática, distração osteogênica e correção de macrostomia. Os pacientes devem ser incentivados a realizar higiene bucal cuidadosa após as cirurgias para reparo das fissuras labiopalatinas, utilizando técnicas adequadas de acordo com o tipo de cirurgia. Este procedimento evita o acúmulo de bactérias sobre os dentes, mucosa bucal e suturas, reduzem o odor e principalmente promove o bem estar do paciente.

### **PROTETOR BUCAL: PREVENINDO RISCOS À SUA FACE E A SUA BOCA.**

IGAWA DY\*, QUELUZ DP

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

A Odontologia Desportiva não é uma especialidade odontológica ligada à Educação Física, mas sim uma área de atuação da própria Odontologia. Ela visa oferecer cirurgões-dentistas com visão esportiva, a fim de melhorar o rendimento dos atletas, promovendo a saúde bucal e prevenindo possíveis lesões decorrentes de atividades esportivas. O protetor bucal é um aparelho que se encaixa nos dentes para protegê-los de qualquer tipo de impacto. Dado sua importância enfocaremos neste estudo os tipos de protetores, quando usá-los, em quais esportes, como higienizá-los. Os protetores bucais devem ser usados sempre que a pessoa

participa de atividades esportivas que envolvam a possibilidade de quedas, contatos físicos bruscos ou choques com objetos voadores, tais como: boxe, judô, karatê, jiu-jítsu, luta greco-romana, sumô, futebol, basquetebol, voleibol, handebol, mountain bike, motocross, hockey in line, patins in line, etc. Nestes esportes, as chances do atleta sofrer contusões orofaciais durante a carreira variam de 33% a 56% . Podem ocorrer choques, cabeçadas, cotoveladas, traumatismos craniofaciais, fraturas nasais, ferimentos corto-contusos e lacerantes, e até mesmo quedas acidentais ou agressões físicas como socos e pontapés. Existem três tipos de protetores bucais: os pré-fabricados (com tamanhos P, M e G), os termoplásticos (também pré-fabricados,) e os confeccionados pelo dentista. Os protetores duram em média um ano, devem ser lavados com água corrente após o uso e armazenados em estojos próprios. Concluímos que se você é praticante de esportes que representem risco à sua face e a sua boca, pratique esporte com segurança e tenha sua boca preservada - utilize um protetor bucal.

**“PERFIL DE SAÚDE BUCAL DE ESCOLARES DE 7-12 ANOS QUE ADERIRAM AO PROJETO DE PREVENÇÃO, EDUCAÇÃO E PROMOÇÃO DE SAÚDE BUCAL”**

SANTOS, F.R. DE F.\*; ZEEBERG, C.; SOUSA, M.DA L.R.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Estudos transversais são de suma importância para avaliar e planejar programas de controle de doenças, para tanto é necessário levantamentos epidemiológicos eficientes para identificar os problemas de saúde numa dada população. O objetivo deste trabalho foi verificar o perfil de saúde bucal das crianças que aderiram ao projeto preventivo e educativo no âmbito escolar.

Foi realizado um levantamento epidemiológico, com escolares de 7-12 anos de idade, alunos da escola “José Antônio de Souza” localizada no bairro Parque Orlanda em Piracicaba-SP, quanto a presença de cárie, placa bacteriana e risco a cárie. Os escolares foram examinados segundo os critérios da Organização Mundial de Saúde (OMS), em local claro e arejado, utilizando-se de um espelho plano e sonda CPI para o exame clínico. A amostra foi constituída apenas por alunos que os pais aderiram ao projeto, resultando na participação de 109 alunos de um total de 238 (adesão de 45,75%). Mais da metade dos escolares ( 60,6%) apresentaram-se com alto risco à cárie. Em relação a presença de placa 55,5% apresentaram placa visível. Verificou-se a dificuldade de adesão ao projeto, mesmo sendo devidamente explicado aos pais dos escolares. O perfil dos alunos que aderiram ao projeto são em sua maioria de alto risco a carie e com placa visível nas faces de seus dentes, provavelmente pela percepção que estes pais tiveram sobre a necessidade de seus filhos e assim permitir a adesão ao programa preventivo, dado este a ser avaliado nas próximas etapas da pesquisa.

### **A SAÚDE COMO CONCEITO ENTRE INGRESSANTES DE ODONTOLOGIA**

ZEEBERG, C.\*; SANTOS, F. R. DE F.; FERREIRA, N.P.; SOUSA, M. L. R. DE.  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Os conceitos de saúde de uma população refletem a conjuntura política, econômica e sociocultural da época. O objetivo deste trabalho foi identificar os conceitos de saúde entre os ingressantes da FOP/UNICAMP nos anos de 2012 e 2013. Compuseram a amostra 130 estudantes que responderam “O que é saúde?”, cujas respostas foram analisadas pela técnica de análise de conteúdo. As categorias encontradas foram: Conceito biomédico (considera a saúde como ausência de doença); Conceito da Organização Mundial de Saúde (define saúde como completo bem-estar físico, mental e social); e, Conceito de Ottawa/Promoção da Saúde (aponta a saúde como conceito positivo, enfatizando os recursos sociais e pessoais). O conceito predominante entre os estudantes analisados foi o da OMS (66,0%), seguido do conceito de promoção de saúde (17,6%) e do conceito biomédico (16,4%). Assim, observa-se que a maioria dos ingressantes da FOP/UNICAMP conceituam saúde sob a ótica da OMS.

### **AVALIAÇÃO CLÍNICA DO ART EM CRIANÇAS EM IDADE PRÉ-ESCOLAR**

AYRES, K.C.M.\*; COSTA, E.D; QUELUZ, D.P.  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

O Tratamento Restaurador Atraumático (ART) é uma técnica simples, pois utiliza somente instrumentos manuais na remoção dos tecidos cariados e requer restauração imediata da cavidade com um material restaurador adesivo, o ionômero de vidro convencional (CIV). É uma opção de tratamento viável, pois esta baseado na filosofia atual de mínima intervenção e máxima preservação do elemento dentário. O objetivo desse trabalho foi restaurar e avaliar o comportamento clínico das restaurações realizadas pela técnica do ART em crianças em idade pré-escolar por um período de 6 meses. Após autorização dos pais e da diretoria da escola, foram realizadas triagem e agendamento para atendimento na escola (ART). As restaurações foram realizadas de agosto de 2012 a agosto de 2013. Dentro de um universo de cerca de 180 alunos de uma pré-escola localizada na cidade de Piracicaba, foram realizadas 94 restaurações de acordo com a indicação de uso do ionômero (classe I,III e IV). Os resultados mostraram que das 94 restaurações realizadas, apenas 10 tiveram insucesso, ou seja, 89,36% das restaurações mostraram-se satisfatórias. Conclui-se que o ART é uma opção viável para o tratamento das lesões de cárie, mostrando boa relação custo benefício, pois além da praticidade da técnica e bom desempenho clínico, diminui a ansiedade, trazendo maior conforto ao paciente.

**RELATO DE EXPERIÊNCIA PARA INCLUSÃO SOCIAL COMUNITÁRIA EM DEFESA DA VIDA**

NEVES PR\*, MONTANINI R, QUELUZ DP.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Historicamente, as enormes desigualdades sociais, econômicas e culturais expressam uma das características mais marcantes do país. Em anos recentes, percebe-se um crescimento da consciência da sociedade e do governo quanto à necessidade de reverter-se essa condição, criando-se mecanismos de participação e controle social, programas, projetos e ações que indicam um movimento de transformações positivas. O objetivo desse trabalho é relatar a experiência da participação de alunos da graduação junto ao Projeto Associação de Presbiterianos para Inclusão Social Comunitária em Defesa da Vida (APRISCO) na cidade de Rio Grande da Serra -SP. A APRISCO nasceu para atender as necessidades da cidade de Rio Grande da Serra localizada entre Santo André, Ribeirão Pires e Suzano. Sabemos da dificuldade de contar com voluntários, mas existem profissionais que dispõem suas habilidades em prol de outros. O aluno de graduação da FOP dispôs e desenvolveram atividades educativas preventivas em saúde bucal para crianças, adolescentes, adultos e idosos. Destacaremos as atividades direcionadas as crianças como: evidênciação de placa, ensino de técnicas de escovação, palestras, etc. É importante ressaltar que, apesar das mudanças positivas refletidas, as melhoras ainda são insuficientes para promover a boa saúde bucal dessa população. Pode-se concluir que tudo o que você faz bem pode fazer bem para alguém. Os alunos em prol de outros se sentiram mais úteis e recompensados, além de aplicar os conhecimentos adquiridos na sua formação.

**RELATO DE EXPERIÊNCIA DA PARTICIPAÇÃO DA FOP NA UNICAMP DE PORTAS ABERTAS**

GIOVANI PA\*, QUELUZ DP.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

A preocupação pelo sucesso profissional atinge a população de jovens cada vez mais cedo, mas como optar por uma profissão sendo tão inexperiente? Se por um lado a leitura sobre a profissão e testes vocacionais pode orientar o adolescente revelando sua aptidão, por outro a experiência de visitar a universidade em que se pretende estudar e conversar com alunos e profissionais atuantes na área pode ser mais eficaz nessa fase de escolha por tantas possibilidades diferentes. O objetivo desse trabalho é relatar a experiência da participação da

Faculdade de Odontologia de Piracicaba (FOP) na Unicamp de Portas Abertas (UPA). A UPA tem por objetivo mostrar, principalmente a alunos, pais e professores, o funcionamento da Unicamp. Isso significa apresentar os cursos técnicos e de graduação, as unidades, projetos desenvolvidos por alunos e professores, além de informações sobre bolsas sociais e bolsas de mobilidade estudantil. Desde 2003 a FOP contribui com o evento levando mesas clínicas, exibição de vídeos, banners, exposição de peças, aula expositiva, relato de casos clínicos despertando curiosidade e solucionando dúvidas dos jovens visitantes do ensino médio. São montadas duas salas sendo uma de área básica e outra clínica e diversos alunos (monitores) da graduação e pós-graduação ficam explicando o funcionamento da faculdade, narrando experiências e dispostos a solucionar as questões levantadas pelos visitantes. Por ser apresentada a vida acadêmica por estudantes e profissionais atuantes na área, ocorre uma motivação diferenciada relevante na época de empenho aos estudos além de sanar muitas dúvidas. A qualidade da formação oferecida pela Unicamp deve-se à estreita relação que historicamente é mantida entre ensino e pesquisa. Pode-se concluir que o evento permite que jovens sejam bem apresentados a vida acadêmica e revela as realidades do curso em questão, assim como os alunos monitores ficam extasiados.

### **MOTIVAÇÃO PARA ESCOLHA DO CURSO E PERSPECTIVA PROFISSIONAL DE ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA DA FOP/UNICAMP EM 2013**

PORTO, G\* ; FERREIRA-NÓBILO, N.P ; SOUSA, M.L.R.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

A perspectiva profissional de um indivíduo sintetiza suas aspirações a partir da escolha do curso e determina o modo como o mesmo conduz seus estudos e planeja sua carreira. O objetivo deste trabalho foi investigar os motivos para escolha do curso e a perspectiva profissional dos estudantes de Odontologia da FOP/UNICAMP. Foi aplicado um questionário aos estudantes de todos anos (1º ao 4º) contendo: idade; gênero; nacionalidade; motivo para escolha do curso de Odontologia; opinião sobre a finalidade da Odontologia; perspectiva profissional – tipo de serviço onde pretende atuar, razões para escolha do tipo de serviço, tipo de clientela que pretende atender; pretensão de cursar especialização e especialidade pretendida. As respostas discursivas foram analisadas pela técnica de análise do discurso, e os achados foram expressos em números absolutos e percentuais. A maioria dos estudantes (68,3%) escolheram o curso pelo ideal de profissão, e a principal finalidade da Odontologia citada foi a Prevenção/Promoção da Saúde Bucal (43,6%). Sobre a perspectiva profissional, a maioria dos estudantes (42,0%) pretendem trabalhar tanto em consultório particular quanto no

serviço público, e não sabem que tipo de clientela pretendem atender (45,8%). Cerca de 70% dos estudantes desejam se especializar, sendo Ortodontia e Cirurgia Bucomaxilofacial as especialidades mais pretendidas. Os estudantes escolheram a profissão pela representação social da mesma e almejam trabalhar em serviços público e privado, apresentando tendência para especialização.

(Apoio: FAPESP N° 2012-15108-9)

### **CARREIRA ODONTOLÓGICA: FORMAÇÃO PROFISSIONAL VINCULADA A FORMAÇÃO SOCIAL**

MORAES HC\*, QUELUZ DP.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Com a chegada dos novos alunos no ano de 2013, as Instituições de Ensino Superior de Piracicaba desenvolveram um evento chamado “Manhã Solidária”. O maior objetivo do evento é buscar estratégias e desenvolver ações que visem alimentar a cultura da recepção de alunos ingressantes, encaminhando-os para ações solidárias que favoreçam o estreitamento de sua relação com a sociedade. Este evento é semelhante aos desenvolvidos pela Faculdade de Odontologia de Piracicaba (FOP) individualmente desde 2005: o Trote Cidadão, depois o Ato de Cidadania. A FOP buscou promover a saúde bucal junto à população, estimulando a mudança de cultura na valorização dos dentes, conscientizando o futuro cirurgião-dentista sobre a importância de se promover a saúde bucal, contribuindo assim, para a conscientização de forma geral. Os alunos ingressantes e veteranos junto a população conheceram os projetos desenvolvidos pelo Centro de Energia Nuclear na Agricultura (USP/CENA), Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (USP/ESALQ), Faculdade de Odontologia de Piracicaba (FOP/UNICAMP), Fundação Municipal de Ensino de Piracicaba (EEP/FUMEP), SENAC e Universidade Metodista de Piracicaba (UNIMEP) dentro de suas especificidades, além de atividades culturais. Pode-se concluir que o evento atingiu o objetivo, que o de integrar os alunos novos com os veteranos e com os da universidade da cidade; assim como com a população.

### **INTERSETORIALIDADE COMO FERRAMENTA FACILITADORA NA PROMOÇÃO DA SAÚDE**

FERREIRA, D.G.A.\*.; CÔRREA, K.; BARBOSA, L.F.N.; QUELUZ, D.P.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Para ocorrer o desenvolvimento humano sustentável, faz-se necessário a contribuição da saúde, dos diversos setores da sociedade e das políticas em uma estrutura globalizada. O objetivo desse estudo é discutir a utilização da intersectorialidade como ferramenta facilitadora na promoção da saúde e superação da fragmentação das estruturas sociais. A intersectorialidade está evidenciada como estratégia de escolha para alcançar a melhoria nas condições de vida da população. É uma ferramenta facilitadora no processo de construção de políticas públicas, com ênfase no papel do sujeito e desenvolvimento social. Promover a saúde é um desafio que exige contribuição dos diversos setores da sociedade, com seus aspectos gerais, estabelecendo conexões e redes para o fortalecimento da ação intersectorial. A intersectorialidade pode ser vista como nova forma de governar, produzindo maior impacto na saúde da população, com articulação entre diversos sujeitos, setores, saberes e poderes para enfrentamento de problemas complexos. Pode-se concluir que se faz necessário maior entendimento sobre a intersectorialidade e construção de redes, visto amplas facetas que envolvem uma única situação.

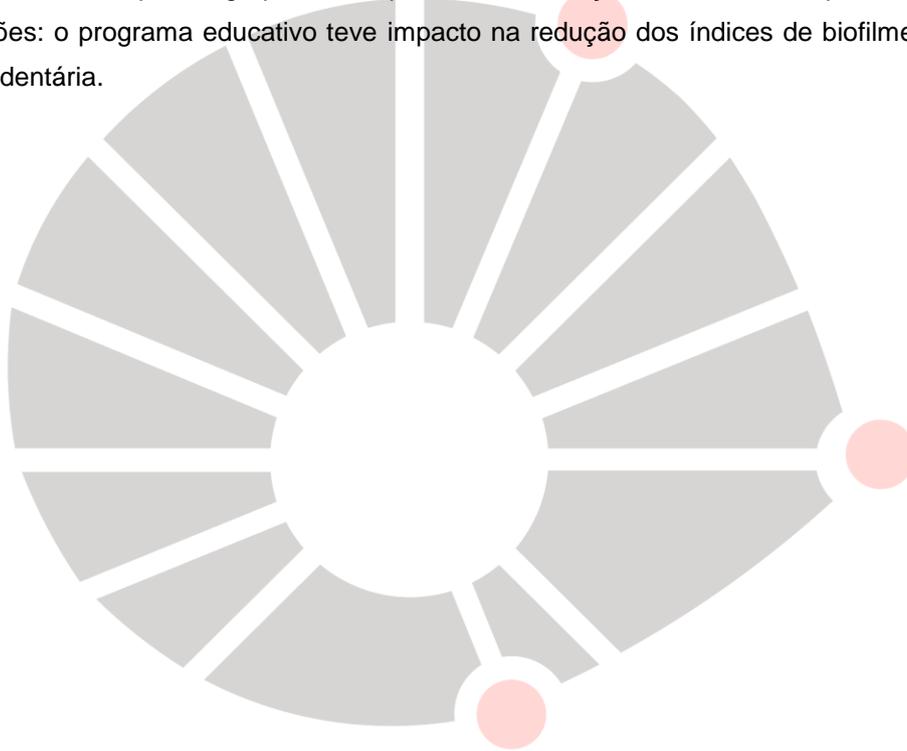
### **AVALIAÇÃO DE UM PROGRAMA DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE BUCAL PARA ESCOLARES UTILIZANDO METODOLOGIAS ATIVAS DE APRENDIZAGEM**

SOARES, A.C.B.; MENEGHIM, Z.M.A.P.; ESMERIZ, C.E.C.; MIALHE, F.L.; AMBROSANO, G.M.B.; MENEGHIM, M.C.; PEREIRA, A.C.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

O objetivo foi avaliar o impacto de um programa de educação em saúde bucal no controle da cárie e do biofilme em escolares com e sem experiência de cárie dentária, na idade de 12 anos, num período de 12 meses. A amostra foi calculada baseada em estudos anteriores, com margem de erro de 10%, perda amostral de 20% e nível de confiabilidade de 95%, num total de 197 voluntários, provenientes de 3 escolas públicas. Foram preconizados os critérios da OMS (1997) para cárie, o registro clínico de lesões ativas em esmalte os critérios de Nyvad et al., 1999 e Fyfe et al., 2000 e a presença do biofilme dental verificado pelo Índice de Placa de Loe (1967). O programa de educação foi pautado em métodos ativos de aprendizagem, desenvolvido ao longo de um ano e com frequência trimestral. Para a análise dos dados do

índice de placa foi utilizada a mediana e aplicado o teste de Mann Whitney, quando comparados os grupos tratado e controle e, o teste de Friedman, quando comparados dentro dos grupos ao longo do tempo. Para a cárie foi utilizada a análise de sobrevivência pelo método de Kaplan-Meier. Em todos os testes foi considerado o nível de significância de 5%. Não se observou diferença estatisticamente significativa na incidência de cárie, embora uma redução tenha sido observada de 7,32% e de 4,15%, do grupo tratado em relação ao grupo controle, considerados os grupos sem e com experiência de cárie, respectivamente. Em relação ao índice de placa, ocorreu redução significativa para o grupo sem experiência de cárie aos 6 e 9 meses e, para o grupo com experiência, a redução ocorreu no tempo 9 e 12 meses. Conclusões: o programa educativo teve impacto na redução dos índices de biofilme, mas não da cárie dentária.



UNICAMP

## ODONTOPEDIATRIA - ORAL

### PIGMENTAÇÃO DENTÁRIA DECORRENTE DE PARTO PREMATURO

ALBUQUERQUE, Y.E.; FRAGELLI, C.M.B.; COSTA, J.H.; GIRO, E.M.A.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE ARARAQUARA – UNESP

O recém-nascido prematuro pode desenvolver uma série de problemas transitórios ou permanentes por não apresentar órgãos e sistemas suficientemente desenvolvidos para executar uma série de funções básicas. A colestase neonatal, doença resultante da redução da síntese dos ácidos biliares associado a imaturidade hepática, pode afetar o recém-nascido prematuro. Esta enfermidade pode gerar problemas sistêmicos, como colúria, acolia fecal, hipercolesterolemia, hiperbilirrubinemia, entre outros. Durante o desenvolvimento dentário pode haver alterações na composição estrutural ou na espessura dos tecidos mineralizados no período em que a doença se manifesta e pigmentações intrínsecas decorrentes da hiperbilirrubinemia. O objetivo deste trabalho é apresentar o caso clínico de uma paciente de 2 anos de idade com uma faixa de coloração azul-esverdeada nos dentes decíduos, envolvendo toda a coroa dos incisivos e cúspides dos caninos e molares. Inicialmente desconfiou-se que tal pigmentação pudesse ser decorrente de eritroblastose fetal. Durante a anamnese realizada com o pai da paciente, a suspeita foi descartada. A criança nasceu prematura, seguida de morte materna, e desenvolveu colestase neonatal. Após a determinação dos fatores etiológicos, o plano de tratamento foi estabelecido visando a prevenção da cárie, com aplicação de verniz fluoretado a cada três meses e acompanhamento do caso para avaliar o impacto da doença na dentição permanente. Conclui-se que é necessário que o cirurgião-dentista se mantenha sempre atualizado e que faça o levantamento da história médica do paciente para diagnosticar corretamente e estabelecer o plano de tratamento adequado nos casos de pigmentações dentárias.

## ODONTOPEDIATRIA - PAINEL

### COMPARAÇÃO ESTRUTURAL E MORFOLÓGICA DO CANAL RADICULAR DE DENTES DECÍDUOS HUMANOS E BOVINOS

COSTA BM, IWAMOTO AS, PUPPIN-RONTANI RM, PASCON FM.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Devido às dificuldades de obtenção e padronização de dentes humanos, dentes bovinos têm sido utilizados como substitutos em pesquisas odontológicas tanto em estudos in vitro como in situ. O objetivo neste estudo foi avaliar as diferenças estruturais e morfológicas dos substratos radiculares de dentes decíduos humanos e bovinos. Raízes de incisivos centrais superiores decíduos humanos (H) (n=9) e incisivos inferiores decíduos bovinos (B) (n=9) foram selecionadas, seccionadas no sentido vestibulo-palatino/lingual e planificadas com lixas de carboneto de silício (granulações #400 e #800). Em seguida, o comprimento total das raízes foi mensurado, e os terços cervicais, médios e apicais foram delimitados. As raízes foram preparadas e observadas em microscopia eletrônica de varredura (MEV) para a contagem dos túbulos dentinários (1000X) e mensuração do diâmetro dos túbulos (5000X), utilizando-se o software Image J 1.47. Os resultados obtidos foram submetidos à ANOVA dois fatores (substratos X terços radiculares) e ao teste Tukey ( $p < 0,05$ ). Verificou-se que não houve interação entre os fatores de estudo ( $p > 0,05$ ). Maior quantidade de túbulos dentinários foi observada em B ( $315 \pm 69$ ) comparado a H ( $176 \pm 24$ ) ( $p < 0,05$ ) e nos terços cervicais ( $292 \pm 129$ ) em comparação aos apicais ( $198 \pm 65$ ) ( $p < 0,05$ ). Em relação ao diâmetro ( $\mu\text{m}$ ) dos túbulos dentinários, não foi observada diferença significativa entre os substratos (B -  $3,63 \pm 0,06$ ; H -  $3,29 \pm 0,14$ ) e em entre os terços cervicais ( $3,50 \pm 0,08$ ), médios ( $3,45 \pm 0,30$ ) e apicais ( $3,42 \pm 0,33$ ) ( $p > 0,05$ ). Conclui-se que tanto os substratos humanos e bovinos, quanto os terços radiculares apresentaram diferenças estruturais entre eles.

UNICAMP

### ANÁLISE DA EFETIVIDADE DE SELANTES DE FÓSSULAS E FISSURAS. UM ESTUDO RETROSPECTIVO – PARTE I.

CAMARGO JAL\*, PUPPIN-RONTANI RM, PASCON FM.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

O objetivo neste estudo foi avaliar a efetividade de selantes de fósulas e fissuras, aplicados

em pacientes, em longo prazo. O estudo foi do tipo coorte retrospectivo. A amostra compreendeu pacientes de 5 a 14 anos, que receberam selantes em dentes permanentes, aplicados por graduandos da FOP-Unicamp, no período de 2008 a 2011. Analisou-se os prontuários quanto ao risco à cárie do paciente (Alto/Baixo), disciplina clínica (DC) que foi realizado o tratamento, número de retornos e tipo de dentes selados. Em seguida, avaliou-se clinicamente os pacientes e classificou-se os dentes selados quanto à presença, presença parcial ou ausência do material, com ou sem cárie, ou substituição do selante por restauração em Satisfatórios ou Insatisfatórios, considerando a presença/ausência de cárie. Desfecho de sucesso foi considerado na ausência de cárie. Os dados foram analisados descritivamente. Analisou-se 88 prontuários e destes, 57 pacientes foram avaliados clinicamente (50,9% - gênero feminino e 49,1% - masculino). A maioria dos pacientes recebeu o 1º selante aos 7 anos de idade (35,1%), 100% eram de alto risco à cárie e retornaram mais que 3 vezes. Os tratamentos foram realizados nas DCs 502 (35,1%), 602 (28,1%), 702 (26,3%), 802 (10,5%). Dos 57 pacientes avaliados, 194 dentes foram selados (86,8% - 1os molares permanentes). 91,2% dos tratamentos foram classificados com Satisfatórios, ou seja, sem cárie, com desfecho de sucesso. Quanto ao tempo de efetividade, 47,5% dos dentes classificados como Satisfatórios foi avaliado no período de 2 anos após a aplicação do selante. Concluiu-se que, na amostra estudada, a aplicação do selante foi efetiva contra o desenvolvimento de lesões de cárie em dentes permanentes.

The word 'UNICAMP' in a large, bold, sans-serif font, centered at the bottom of the page.

## ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL E ODONTOLOGIA DO TRABALHO - PAINEL

### CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS DE PACIENTES PORTADORES DE AIDS, SUAS MANIFESTAÇÕES BUCAIS NOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE PIRACICABA, NO PERÍODO DE 1998 A 2011

LORIA, K.S.\*; QUELUZ, D.P.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

A Síndrome da Imunodeficiência adquirida (AIDS) é uma infecção viral crônica, persistente, fatal e transmitida pelo Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV), que é encontrado no sangue, sêmen, secreções vaginais e leite materno. O objetivo deste estudo foi caracterizar epidemiologicamente no período de 1998-2011 os pacientes portadores de AIDS e suas manifestações bucais. Os dados foram coletados a partir do banco de dados do Grupo de Vigilância Epidemiológica (GVE) XX Piracicaba, através das fichas de notificação sobre AIDS em adultos e AIDS em menores de 13 anos. Nos 26 municípios que compõe o GVE XX o número de casos de AIDS foi de 3209 em adultos e 58 em crianças menores de 13 anos. Analisando os adultos constatamos que 2137 (67%) são do sexo masculino, a faixa etária com maior frequência é de 30-39 anos (n=1288, 40,14%), a evolução a óbitos devido a AIDS é de 12%, n=381. Em crianças menores de 13 anos, a forma mais comum de adquirir a doença é a transmissão vertical (100%). Nos adultos 49,2% (n=1579) apresentaram manifestações bucais sendo: candidose oral 46% (n=1474), herpes simples 2% (n=76) e sarcoma de Kaposi 1% (n=29). Podemos concluir que os portadores de AIDS apresentam manifestação bucal, sendo importante o diagnóstico pelo dentista. Sendo necessário, programa de orientação aos profissionais da área de saúde e de prevenção para a população em geral.

UNICAMP

**PREVALÊNCIA DE MALFORMAÇÕES REGISTRADAS NA DECLARAÇÃO DE NASCIDOS VIVOS COM ÊNFASE NAS FISSURAS LABIOPALATAIS, NOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE PIRACICABA, NO PERÍODO DE 1998 A 2011**

BERTATO, R.\*; QUELUZ, D.P.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

O objetivo deste estudo é caracterizar a prevalência de malformações registradas na declaração de nascidos vivos com ênfase nas fissuras labiopalatais, nos municípios da região de Piracicaba, no período de 1998 a 2011. O estudo foi realizado através da coleta de dados do banco de dados do Grupo de Vigilância Epidemiológica (GVE) XX Piracicaba, através das fichas de Declaração de Nascido Vivo. Os resultados de 1998-2011 apresentaram um total de nascidos vivos de 268.429, sendo que desses, 176 apresentaram fissuras labiopalatais (0,0655%). Enfocando os portadores de fissuras labiopalatais, a maioria dos nascidos vivos é: do sexo masculino (58,5%, n=103), com peso ao nascer entre 3000-3999g (51,7%, n=91), apresentaram uma maior prevalência de fenda labial unilateral (30,7%, n=54), fenda do palato c/ fenda labial unilateral NE (27,8%, n=49) e fenda palatina NE (26,7%, n=47). A maioria das mães apresenta: entre 20-34 anos (71,6%, n=126), de raça branca (86,4%, n=152), duração de semanas de gestação de 37-41 semanas (83%, n=146), tipo de gravidez do tipo única (98,9%, n=174), tipo de parto de cesáreo (56,8%, n=100). Em relação ao número de consultas de pré-natal, a grande maioria realizou 7 ou mais vezes (69,3%, n=122). O número de consultas de pré-natal é uma maneira de diagnosticar a presença de fendas precocemente, influenciando assim, um tratamento adequado e possivelmente de ser planejado para o futuro da criança. Os resultados obtidos com o presente trabalho permitiram concluir que a prevalência de malformações de fissuras labiopalatais registradas é de 0,65/1000 nascidos vivos no período de 1998-2011.

**EXPERIÊNCIA DE ALUNOS DE GRADUAÇÃO NO TRATAMENTO MULTIDISCIPLINAR E PREVENTIVO DE PACIENTES JUNTO AO HOSPITAL DE REFERÊNCIA DE PIRACICABA E REGIÃO**

GOMES, N.F\*.; QUELUZ, D.P.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

O objetivo desse estudo é relatar a experiência de alunos de graduação no tratamento multidisciplinar e preventivo de pacientes junto ao Hospital de Referência de Piracicaba e Região. Nesse estudo alunos de graduação de Odontologia atuaram três vezes por semana

durante quatro semestres em três setores prioritários que foram: pediatria, alojamento conjunto (maternidade) e hemodiálise (nefrologia). As atividades desenvolvidas foram: capacitar pacientes em saúde bucal, incentivá-los e ensiná-los quanto à higienização da cavidade oral, a importância do aleitamento materno e a de levar as crianças ao dentista e delas realizarem o controle de biofilme para que assim evitem a cárie e outras doenças que possam afetar a cavidade oral. No setor de hemodiálise realizaram-se palestras explicando a importância de manter uma boa higiene bucal, de modo a reduzir os focos de infecção nesse nicho, já que estes poderiam ser agravantes para o desequilíbrio no processo saúde-doença. Durante esse período pudemos perceber a mudança positiva de comportamento de muitos pacientes no setor da nefrologia com relação à saúde bucal. Pudemos também instruir muitas mães quanto à importância do aleitamento materno exclusivo até os seis meses de vida do RN, bem como a não introdução de bicos, a higienização da cavidade oral do RN e a sempre observar quaisquer alterações que possam vir a ter nela. Realizamos também exames clínicos para detectar alterações de cárie ou outros focos de infecção. Pode-se concluir que a presença do cirurgião-dentista inserido em uma equipe multidisciplinar em ambiente hospitalar é de suma importância, tanto para prevenção de doenças bucais de mães e crianças recém-nascidas, quanto para pessoas que sofrem de distúrbios renais e crianças atendidas do setor de pediatria.

A large, light gray watermark of the UNICAMP logo, consisting of a stylized sunburst pattern, is centered on the page.

## ORTODONTIA - ORAL

### **AVALIAÇÃO CEFALOMÉTRICA DO ÂNGULO NASOLABIAL EM PACIENTES COM OS DIFERENTES TIPOS DE DEGLUTIÇÃO ATÍPICA**

VIEIRA, P.A.A.\*; MAGNANI, M.B.B.A.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

A análise do perfil facial torna-se cada vez mais importante no diagnóstico e no plano de tratamento, no qual o ângulo nasolabial apresenta-se como importante estrutura da estética facial, detendo as maiores discussões sobre as suas formas, variações e modificações. A presente pesquisa foi avaliar comparativamente as médias do ângulo nasolabial de pacientes com oclusão normal e pacientes com os diferentes tipos de deglutição atípica, que é definido pela posição da língua na cavidade bucal, podendo ser baixa, média ou alta. A amostra para a realização da pesquisa foi composta de 60 telerradiografias em normal lateral da cabeça, assim distribuídos: 20 pacientes com posicionamento lingual baixo, 20 com posicionamento lingual médio e 20 pacientes com posicionamento lingual alto, na faixa etária dos 6 as 10 anos de idade. Até o presente momento, foram traçados estruturas esqueléticas, dentárias e tegumentares de interesse, e também foi mensurado o ângulo nasolabial que é o ângulo formado pela borda inferior do nariz e o filtro labial de todas telerradiografias. Para os resultados e conclusão falta a análise comparativa dos valores normais com os valores encontrados na pesquisa.

UNICAMP

## PATOLOGIA - ORAL

### A IMPORTÂNCIA DAS MANIFESTAÇÕES ORAIS NO DIAGNÓSTICO DA SÍNDROME DE COWDEN

FLORES, I.L.\*; SANTOS-SILVA, A.R.; VARGAS, P.A.; ALMEIDA, O.P.; LOPES, M.A.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

A síndrome de Cowden (SC) é uma genodermatose autossômica dominante que afeta vários tecidos do corpo com crescimentos hamartomatosos. A cavidade bucal é frequentemente envolvida com lesões papilomatosas extensas que podem ser decisivas para o diagnóstico precoce da doença. Paciente do sexo masculino, 44 anos de idade foi encaminhado ao Orocentro da FOP-UNICAMP por seu dentista com queixa principal de “pequenas bolas” na boca há mais de 10 anos. Ao exame extraoral foram observados múltiplos triquilemomas ao redor do nariz e na região frontal, além de lesões de queratose acral no dorso das mãos e queratose punctata palmoplantar. Ao exame intra-oral foram notados múltiplos nódulos fibroelásticos na mucosa labial, mucosa jugal, rebordo alveolar, palato duro e mole, língua, comissuras labiais, além da presença de língua fissurada. A análise histopatológica de nódulos da mucosa bucal revelou a presença de hiperplasia fibrosa papilomatosa. Com associação dessas características foi estabelecido o diagnóstico de Síndrome de Cowden. Sendo assim, paciente foi encaminhado para avaliação médica. Ultrassonografia de tireóide mostrou nódulos de ecogenicidade heterogênea. No entanto, os exames de hormônios da tireóide e anti-tiroperoxidase não confirmaram disfunção na glândula. Pólipos hiperplásicos foram detectados no esôfago, estômago e duodeno, além de adenomas tubulares com displasia epitelial em cólon direito, esquerdo e descendente. Acantose glicogênica esofágica e prostatite crônica completam os achados clínicos do paciente. O paciente continua em acompanhamento médico e no Orocentro.

UNICAMP

## PERIODONTIA - ORAL

### TRATAMENTO MULTIDISCIPLINAR NA REABILITAÇÃO DE PACIENTE COM COMPROMETIMENTO PERIODONTAL – RELATO DE CASO

FERREIRA, C.I.M.\*; LIMA-RIVERA, L.M.; SAKIMA, M.T.; COLOMBINI-ISHIKIRIAMA, LOPES BMV

UNIVERSIDADE SAGRADO CORAÇÃO

A reabilitação odontológica em pacientes adultos apresenta várias limitações, como ausência e migração dentária, erupção patológica e diastemas. Essas alterações de posição são resultado da falta de equilíbrio entre o suporte periodontal e forças oclusais durante a mastigação e movimentos funcionais. O objetivo desse trabalho foi apresentar um caso clínico de reabilitação multidisciplinar em paciente com comprometimento periodontal. Paciente do gênero feminino, 43 anos apresentou-se em clínica solicitando a exodontia de todos os elementos para reabilitação posterior com prótese total, em consequência de sua insatisfação estética e funcional. Após anamnese e exames clínico e radiográfico foi diagnosticada presença de doença periodontal crônica generalizada; a paciente foi encaminhada para realização de terapia periodontal básica de raspagem supra e subgingival inserida em programa de manutenção. Após 4 meses deu-se início a terapia ortodôntica. Durante a movimentação verificou-se a necessidade de um enxerto gengival livre na região dos dentes 31 e 41, com o intuito de melhorar a qualidade e quantidade de mucosa ceratinizada, evitando que a movimentação ortodôntica agravasse a recessão gengival presente. Foi realizada instalação de implantes próteses na região dos dentes 15, 25, 35 e 46 com o intuito de devolver uma oclusão adequada. Durante todo o tratamento foi realizado o acompanhamento dos índices periodontais, verificando-se dessa forma a inatividade da doença. Após 3 anos pôde-se perceber que a abordagem terapêutica multidisciplinar de pacientes adultos com comprometimento periodontal, quando adequadamente realizada, pode restabelecer uma oclusão estável com uma incidência de forças mais adequadas e estética satisfatória.

## PERIODONTIA - PAINEL

### **CORRELAÇÃO ENTRE IGG ANTILEUCOTOXINA E ANTIPROTEASE DE AGGREGATIBACTER ACTINOMYCETEMCOMITANS EM PACIENTES COM PERIODONTITE AGRESSIVA**

SILVA BS, JESUS NC, RIGOBELLO FF, ITO FAN, CARNIO JGP, ITANO EN  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA - UEL

A bactéria *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* (Aa), é a principal habitante das bolsas periodontais de pacientes com periodontite agressiva localizada. Dentre os fatores de virulência do patógeno estão a leucotoxina, com capacidade de destruição de leucócitos polimorfonucleares e monócitos humanos, e as proteases, que podem atuar sobre as moléculas de IgG. Considerando a importância do microrganismo, o presente estudo teve como objetivo correlacionar o nível de IgG anti-leucotoxina e anti-protease encontrado no soro de pacientes que buscaram tratamento na Clínica Odontológica Universitária da Universidade Estadual de Londrina (UEL). Foram realizadas três coletas de soro, sendo que a 1ª contou com n amostral de 16 pacientes, a 2ª com n de 10 pacientes e a 3ª com n de 5 pacientes, sendo estas realizadas cerca de um mês após do tratamento periodontal básico. As amostras foram processadas e utilizadas para realização de ensaio imunoenzimático (ELISA), no qual as placas foram sensibilizadas com fração de leucotoxina ou de protease. As amostras de soro foram diluídas 1:200, seguido do conjugado peroxidase anti-IgG humano. A partir da obtenção dos resultados, realizou-se o teste estatístico de Pearson para correlacionar os níveis de anticorpos anti-leucotoxina e anti-protease. Observou-se que na 1ª coleta, o nível de correlação foi moderado ( $R=0,7440$ ), já na 2ª e 3ª coleta, observou-se forte correlação entre IgG anti-leucotoxina e anti-protease ( $R=0,9117$ ;  $R=0,9304$ ). Conclui-se que no período pós-tratamento ocorre resposta imune humoral de intensidade similar para a leucotoxina e à protease, sugerindo possível interferência desses fatores de virulência na fase anterior ao tratamento.

## PRÓTESE FIXA - ORAL

### REABILITAÇÃO PROTÉTICA ANTERIOR COM PRÓTESES FIXAS, ENXERTO GENGIVAL LIVRE E CONDICIONAMENTO TECIDUAL – RELATO DE CASO CLÍNICO.

FIGUEIREDO, L.A.A.\*; CORRADINI, G.F.; MORAIS, A.G.; SILVA, W.A.B.; PREZOTTO, A.F.S.; MICELLI, A.L.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

A reabilitação em espaços protéticos anteriores muitas vezes necessita de procedimentos clínicos multidisciplinares. Este fato, associado a crescente busca por estética, tem estimulado os profissionais de Odontologia a buscar tratamentos cada vez mais criteriosos e que mantenham a aparência natural dos dentes. Esse trabalho tem como objetivo descrever e discutir os procedimentos clínicos executados em uma paciente do sexo feminino, 55 anos, para a substituição de uma prótese fixa anterior entre os elementos 14 a 24, com ausência dos elementos 12 a 22 realizado na clínica de graduação da FOP/UNICAMP. A substituição da prótese justificou-se pela desadaptação dos retentores e situação insatisfatória do rebordo residual. Foi realizado um enxerto gengival livre e condicionamento gengival com provisórios; os pilares com cáries recorrentes tiveram seu tratamento endodôntico refeitos, restaurados com pinos de fibra de vidro e reparados. A prótese metalo-cerâmica confeccionada foi aceita estética e funcionalmente pela paciente, cimentada com cimento à base de fosfato de zinco e está sendo mantida sob controle há 2 anos.

### REABILITAÇÃO ORAL COM PRÓTESE FIXA TOTAL SUPERIOR E PRÓTESE FIXA IMPLANTOSSUPOORTADA INFERIOR. RELATO DE CASO CLÍNICO.

MORAES, A.G.\*; CORRADINI, G.F.; FIGUEIREDO, L.A.A.; FERNANDES, J.P.S.; SILVA, F.A.; SILVA, W.A.B.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

O objetivo do trabalho é demonstrar e discutir os procedimentos terapêuticos relacionados à reabilitação protética de um paciente do sexo masculino, com 58 anos de idade. Os exames clínicos e radiográficos demonstraram no arco superior a presença de próteses fixas desadaptadas e cáries recorrentes, no arco inferior espaço protético classe III de Kennedy com comprometimento e prognóstico desfavorável dos dentes remanescentes. O arco superior foi

confeccionada uma prótese parcial fixa metalo-cerâmica de 12 elementos, composta por pântico na região do 14, cantiléver nas regiões dos dentes 16 e 26 e retentores intraradiculares nas raízes dos pilares 11, 12, 13, 15, 21, 22, 23, 24 e 25. No arco inferior foi instalada prótese fixa implantossuportada e retida por 4 implantes (MasterScrew, Conexão Sist. De Próteses, SP, Brasil) com extensão de cantiléver até primeiro molar inferior. A relação maxilo-mandibular foi obtida através da técnica do arco gótico de Gysi com posterior remontagem do modelo inferior no articulador. Para ambos os arcos foram utilizados próteses provisórias, sendo que para a reabilitação inferior provisória utilizou-se de prótese fixa imediata fixada sobre os implantes. A técnica utilizada mostrou-se eficiente para a resolução do caso, o qual está sendo mantido sob controle há 3 anos.

**ASSOCIAÇÃO DE CIRURGIA DE ENXERTO PERIODONTAL COM REABILITAÇÃO PROTÉTICA EM ÁREA ESTÉTICA: RELATO DE CASO CLÍNICO.**

FERNANDES, D.T.\*; TEIXEIRA, F.O.\*; FERNANDES J.P.\*; MICELLI, A.L.P.\*; SILVA, W.A.B.\*; SALLUM, E.A.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

O objetivo deste trabalho foi apresentar um caso clínico de associação entre prótese fixa e enxerto gengival. Um ponto crítico nas próteses fixas é a necessidade de adequação dos tecidos gengivais. Quando grandes defeitos estão presentes, é imprescindível a atuação conjunta de diferentes especialidades capaz de promover a reconstrução dos tecidos perdidos, e proporcionar condições mais favoráveis para a obtenção de um adequado resultado estético. Utilizando-se de técnicas cirúrgicas de enxerto, consegue-se o aumento de volume tecidual, possibilitando condicionar o tecido até atingir um adequado contorno cervical, formação de papilas e promover a melhora das condições de higiene. Foi selecionado um voluntário do gênero feminino, 44 anos de idade, com ausência dos elementos 12, 11, 21 e 22. Foi feita a indicação de PPF de oito elementos, sendo pilares os elementos 14, 13, 23 e 24 e pânticos os elementos 12, 11, 21 e 22. Foram feitos tratamentos endodônticos e confecção de preparos para coroa total nos dentes pilares e confecção de uma prótese provisória de oito elementos. Devido a irregularidade e perda de tecido ósseo na região de rebordo edêntulo, foi feita uma cirurgia de enxerto conjuntivo e também biomaterial, com o intuito de aumento de volume de tecido mole. Após a cicatrização, foi feito o condicionamento dos tecidos enxertados por meio de acréscimo cervical de RAAQ na prótese provisória. Após cinco sessões quinzenais de condicionamento gengival, foi efetuada uma prótese fixa metalocerâmica definitiva. O resultado final obtido permite concluir que a associação de técnicas garante uma excelente qualidade estética e funcional, proporcionando sucesso no tratamento reabilitador.

**REABILITAÇÃO DE ESPAÇO PROTÉTICO CLASSE II MODIFICAÇÃO I DE KENNEDY POR MEIO DE ATTACHMENT DO TIPO O´RING MODIFICADO – RELATO DE CASO CLÍNICO.**

CORRADINI, G.F.\*; MORAES, A.G.; FIGUEIREDO, L.A.A.; RAMOS, G.G.; SILVA, F.A.; SILVA, W.A.B.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

O objetivo deste trabalho é mostrar por meio de um caso clínico a reabilitação de um espaço protético classe II modificação I de Kennedy, utilizando o sistema o´ring invertido. A estabilidade mecânica de próteses parciais removíveis em espaços protéticos com esta característica é crítica em função da ausência de suporte posterior. Neste sentido a utilização de raízes como suportes aumenta a estabilidade e o prognóstico da prótese. No caso clínico apresentado um paciente do sexo masculino, 66 anos de idade, desdentado superior, era portador de um espaço protético com as características citadas, com a presença do elemento 47 com destruição coronária superior a 2/3, implantação radicular satisfatória e diminuição do espaço interoclusal superior. Com o objetivo de aproveitar a raiz do elemento 47 foi confeccionado um attachment do tipo o´ring invertido, posicionado-se a fêmea na câmara pulpar, aproveitando-se o grande volume da mesma; associada ao núcleo metálico fundido e o macho na infraestrutura metálica da prótese parcial removível. Para o equilíbrio funcional das próteses confeccionadas foi utilizada a oclusão balanceada bilateral. A técnica utilizada mostrou ser uma opção válida e com relação custo-benefício favorável para casos clínicos com esta característica. Serão apresentados e discutidos os procedimentos clínicos e laboratoriais executados. O caso mantém-se em controle por 3 anos nos quais registrou-se a substituição dos anéis de borracha dos o´rings por 3 vezes.

UNICAMP

## PRÓTESE FIXA - PAINEL

### EFEITO DO CILINDRO PRÉ-FABRICADO OU TOTALMENTE CALCINÁVEL NA BIOMECÂNICA DE INFRAESTRUTURAS FUNDIDAS EM COCR

BHERING, CLB\*; MARQUES, ISV; TAKAHASHI, JMFK; CONSANI, RLX; MESQUITA, MF.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Introdução: A adaptação e passividade da infraestrutura protética são fundamentais para o sucesso das reabilitações sobre implantes. Apesar da importância desses fatores, sua obtenção muitas vezes é limitada pelas técnicas convencionais de fundição. Neste contexto, componentes com base pré-fabricada foram criados, a fim de minimizar as distorções da fundição. Objetivo: Avaliar a influência da ciclagem mecânica e do cilindro protético sobre o afrouxamento e adaptação de infraestruturas de próteses sobre implantes. Métodos: Infraestruturas de prótese parcial fixa (PPF) e prótese total fixa (PTF) retidas por 2 e 5 implantes foram enceradas com cilindros de mini pilar calcináveis (C) ou sobrefundidos (S) (n=10). Os modelos foram obtidos e as infraestruturas fundidas em CoCr. Os parafusos foram apertados com 10Ncm. Após 24 horas foram avaliados o torque reverso e o desajuste inicial. Os espécimes foram submetidos a 106 de ciclos mecânicos (2Hz/280N) e o desajuste e o torque reverso reavaliados. Os resultados foram submetidos à Anova – 2 fatores/Teste de Tukey ( $\alpha=0,05$ ). Resultados: As PPFs-C apresentaram maior desajuste que as PPFs-S ( $p<0,05$ ). O desajuste das PTFs foi similar ( $p>0,05$ ). A ciclagem mecânica não influenciou o desajuste marginal ( $p>0,05$ ). As infraestruturas sobrefundidas apresentaram maior torque reverso as calcináveis ( $p<0,05$ ). Após a ciclagem mecânica, as PPFs-C apresentaram redução do torque reverso ( $p<0,05$ ). Conclusão: Cilindros sobrefundidos permitem a obtenção de PPF com melhores níveis de adaptação e apresentam maior estabilidade dos parafusos protéticos. A ciclagem mecânica não influencia o desajuste da infraestrutura, mas reduz a estabilidade dos parafusos de retenção.

**INFLUÊNCIA DA ADAPTAÇÃO DE PRÓTESES TOTAIS FIXAS EM TI CP NA ESTABILIDADE DE PARAFUSOS PROTÉTICOS SOB CICLAGEM MECÂNICA**

MARQUES, I.S.V.\*; BHERING, C.L.B.; TAKAHASHI, J.M.F.K.; CONSANI, R.L.X.; MESQUITA, M.F.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Introdução: A adaptação de infraestruturas protéticas é de fundamental importância para o sucesso de reabilitações sobre implantes. Porém, o efeito da simulação mastigatória sobre este tipo de prótese ainda não está bem definida com relação à sua biomecânica. Objetivo: Avaliar o torque de afrouxamento (TA) e desajuste vertical (DV) de infraestruturas múltiplas fundidas em monobloco em duas situações de ajuste sob ciclagem mecânica. Métodos: Dez infraestruturas foram fabricadas em titânio simulando barras tipo protocolo. Dois níveis de adaptação foram criados por meio de modelos para obter os grupos experimentais: passivo (P) e não-passivo (NP). No tempo inicial, o TA dos parafusos protéticos (PP) e de mini abutment (MA) foram mensurados 24 horas após o torque (10 e 20 Ncm, respectivamente) com o auxílio de um torquímetro digital. O DV foi quantificado utilizando um microscópio óptico por meio do teste do parafuso único. As análises foram realizadas antes e após a ciclagem mecânica. Resultados: Não houve diferença significativa para o TA PP dos dois grupos ( $p=0,64$ -P;  $p=0,99$ -NP), TA MA do grupo P ( $p=0,22$ ) e DV para ambos os grupos ( $p=0,97$ -P;  $p=0,69$ -NP) antes e após a ciclagem mecânica, porém houve diferença para o TA MA do grupo NP ( $p=0,0011$ ) entre os tempos. O grupo P apresentou maiores valores de TA PP no tempo inicial do que o grupo NP ( $p=0,03$ ). Houve correlação entre DV e TA PP ( $r=-0,49$ ;  $p=0,0011$ ). Conclusões: A ciclagem mecânica não influenciou o TA e o desajuste das infraestruturas passivas. Entretanto, aumentou os valores de TA MA para as não-passivas. As infraestruturas passivas apresentaram valores maiores de TA. Desajuste e TA PP apresentaram relação inversa, à medida que um aumenta o outro diminui.

UNICAMP

## PRÓTESE TOTAL - PAINEL

### INFLUÊNCIA DA INCLINAÇÃO DO IMPLANTE NA DISTRIBUIÇÃO DE TENSÃO EM OVERDENTURE TIPO BARRA-CLIQUE COM DESAJUSTE VERTICAL

CAETANO CR\*, NOGUEIRA MCF, CALDAS RA, CAMPANA JT, BACCHI A, SANTOS MBF, CORRER-SOBRINHO L, MESQUITA MF, CONSANI RLX

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Durante o planejamento, há uma preocupação com a inclinação dos implantes, uma vez que a má posição pode afetar a biomecânica de diversos sistemas de retenção, como o sistema barra-clipe. O presente estudo avaliou overdentures com sistema barra-clipe com: diferentes inclinações látero-lateral de um implante; desajuste vertical no outro implante (50, 100, 200  $\mu$ m); e material da barra (Au tipo IV, Ag-Pd, Ti cp, Co-Cr) através de análise por elementos finitos. Modelos tridimensionais de uma overdenture retida por 2 implantes e um sistema barra-clipe foram modelados usando software de modelagem 3-D. Modelos de elementos finitos foram obtidos através da importação do modelo geométrico em software de simulação mecânica. A inclinação  $+10^\circ$  apresentou o pior comportamento biomecânico, apresentando maiores valores de tensão de von Mises na barra e os maiores valores de tensão Máxima Principal no tecido ósseo peri-implantar. O grupo  $-5^\circ$  com barra de Au apresentou os valores mais baixos de tensão sobre os componentes protéticos (151 MPa; 9,37 MPa; na barra e parafuso protético, respectivamente), e  $-10^\circ$  com liga de Au, apresentou a melhor distribuição de tensão no tecido ósseo peri-implantar (5,08 MPa). O aumento do desajuste vertical e a dureza do material da barra causou um aumento nos valores de tensão em todas as estruturas avaliadas. A inclinação de implantes tem influência relevante sobre a distribuição de tensões em overdentures com retenção tipo barra-clipe. A amplificação do desajuste vertical e os diferentes materiais da barra levaram ao aumento nos valores de tensão.

UNICAMP

**INFLUÊNCIA DE SEÇÕES TRANSVERSAIS E DESAJUSTE VERTICAL DE BARRAS DE OVERDENTURES NA DISTRIBUIÇÃO DE TENSÕES. ANÁLISE DE ELEMENTOS FINITOS**

NOGUEIRA MCF\*, CAETANO CR, CALDAS RA, CAMPANA JT, BACCHI A, SANTOS MBF, CORRER-SOBRINHO L, MESQUITA MF, CONSANI RLX.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

O assentamento passivo é imperativo para o sucesso em longo prazo de reabilitações sobre implante, seja em próteses parciais fixas, totais fixas ou overdentures com sistema de retenção barra-clipe. Entretanto, a obtenção do assentamento passivo nem sempre é uma realidade devido a problemas inerentes da própria confecção da infraestrutura/prótese. Quando o assentamento passivo não existe, a infraestrutura mal adaptada, ao ser instalada, recebe o torque do parafuso e pode propagar tensões que são transmitidas para todos os componentes protéticos e osso peri-implantar. Este trabalho propõe avaliar por meio de análise de elementos finitos as tensões geradas em overdentures com sistema de retenção tipo barra-clipe variando os seguintes fatores: 1- desajuste vertical (50, 100, 200  $\mu$ m); 2- material da barra (Au tipo IV, Ag-Pd, Ti comercialmente puro e Co-Cr); e 3- seção transversal da barra (cilíndrica, oval e tipo Hader). Os modelos tridimensionais foram confeccionados com software de modelagem 3-D (SolidWorks 2010, USA) e exportados para software específico de análises mecânicas (ANSYS Workbench 11, USA). Um deslocamento simulando o torque de aperto do parafuso foi realizado até que a infraestrutura se assentasse adequadamente na plataforma protética. Todas as análises foram realizadas objetivando a obtenção da Tensão Máxima Principal e a tensão de von Mises, em MPa. Considerando os valores de tensão observados, os mesmos aumentaram proporcionalmente com o aumento do desajuste vertical, a barra tipo Hader em Co-Cr apresentou os maiores valores de tensão (730,71 MPa; 59,66 MPa; 42,96 MPa; em barra, parafuso e osso cortical respectivamente); barras circulares confeccionadas com liga Au apresentaram menores concentração de tensão na barra e parafuso protético (193,99 MPa; 10,27 MPa respectivamente). Maior complexidade da seção transversal da barra e aumento nos níveis de desajuste vertical aumentam a concentração de tensões estáticas na estrutura da barra, parafuso protético e osso peri-implantar.

## RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA - ORAL

### **AVALIAÇÃO SEIO MAXILAR DIMORFISMO SEXUAL TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO**

GARCIA, C.S.\*; GAMBA, T.O.; HAITER-NETO, F.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

O presente estudo teve por objetivo avaliar a acurácia e a confiabilidade de mensurações no seio maxilar (SM) em imagens por Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico (TCFC) com o intuito de estudar o dimorfismo sexual. Para tal, foram selecionadas 145 imagens de TCFC do seio maxilar (SM), selecionadas de um arquivo na clínica de Radiologia Odontológica da FOP/UNICAMP. Em seguida foram divididas em dois grupos, 67 imagens do SM de pacientes do sexo masculino e 78 imagens do SM de pacientes do sexo feminino. Suas idades abrangeram pacientes de 18 a 60 anos. Cinco mensurações, por sua vez, foram realizadas no SM em cortes axiais nas imagens de TCFC. Essas mensurações foram: a largura e o comprimento dos SMs do lado direito e esquerdo, além da medida total ao longo de ambos os SMs. Já as outras medidas executadas referentes à altura do SM em ambos lados utilizaram as imagens coronais como base. Para análise estatística, foi aplicada a Correlação Intraclasse na análise intra e interexaminador, Análise de Variância (ANOVA) para comparação entre os valores médios das mensurações presentes e também regressão logística (RL) foi criada para determinação do sexo. As mensurações evidenciaram valores do sexo masculino superiores aos do feminino com relação apenas as suas médias, exceto a variável largura do seio maxilar direito (LSMD). Quando as três variáveis, largura do seio maxilar esquerdo (LSME), Comprimento do seio maxilar direito (CSMD) e largura do seio maxilar direito foram associadas, obteve-se uma precisão de 96,8% na determinação sexual. Assim, pode-se concluir que a fórmula desenvolvida no presente estudo pode ser utilizada como um método auxiliar na rotina de identificação humana.

## RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA - PAINEL

### CONTROLE DE INFECÇÃO NAS EXPOSIÇÕES RADIOGRÁFICAS INTRABUCAIS

COSTA, E.D.\*; ALONSO, M.B.C.C.; AYRES, K.C.M.; TAGLIAFERRO, E.P.S.; AMBROSANO, G.M.B.; PINELLI, C.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Doenças como tuberculose, hepatites virais e AIDS são reconhecidas como doenças do trabalho entre profissionais de saúde. A equipe odontológica precisa realizar precauções padrão para evitar contaminação cruzada e transmissão de doenças. Embora aparentemente inofensiva, a prática de atendimento a pacientes em Radiologia Odontológica é de risco para contaminação cruzada, principalmente, durante a execução de exames radiográficos intrabuciais, quando filme ou sensor digital, mesmo embalado em barreiras plásticas, é retirado da boca do paciente. Outra situação que envolve risco biológico é durante a exposição radiográfica, pelo manuseio dos equipamentos (cabeçote, cilindro localizador, painel de controle, botão de disparo de raios X, processadoras de filmes) ou de áreas que possam ter contato com material ou mãos contaminadas. O objetivo deste estudo foi investigar e discutir, com base na literatura, publicações sobre protocolos e recomendações sobre controle de infecção em Radiologia e Odontologia. Realizou-se revisão da literatura por meio da base de dados das Ciências da Saúde: Medline, Bireme e Lilacs, utilizando-se as palavras-chave em português - “controle de infecção”, “radiologia”, “radiografia dental”, “radiografia digital” - e inglês - “infection control”, “radiology”, “dental radiography”, “digital radiography”. Pode-se concluir que a utilização de barreiras protetoras foi recomendação unânime para uso de filmes ou sensores digitais intrabuciais, superfícies e equipamentos manuseáveis em Radiologia. Recomenda-se o uso de posicionador radiográfico esterilizável e equipamento de proteção individual para os operadores.

UNICAMP

**ESTUDO COMPARATIVO DOS PARÂMETROS T1, T2 E DP EM IMR NO DIAGNÓSTICO DA ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR**

ARGENTO R\*, ALONSO MBCC, GAMBA TO, CRUZ AD, ALMEIDASM, HAITER-NETO F  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

O presente estudo se propôs a comparar três parâmetros de imagem por ressonância magnética (IMR) - T1, T2 e DP (densidade de prótons) - no diagnóstico de alterações dos componentes da articulação temporomandibular (ATM). Os autores tentaram esclarecer suas indicações e fornecer diagnósticos precisos e confiáveis uma vez que existe uma dificuldade na definição de critérios de padronização para o diagnóstico da ATM. 50 exames de ressonância magnética (RM) das ATM (100 ATMs) foram selecionados. Foi avaliada a posição do disco, a função do disco e anormalidades ósseas. A IMR foi obtida bilateralmente com seções sagitais em boca fechada e aberta, em três parâmetros cada: T1, T2 e DP. Três radiologistas orais treinados avaliaram todas as imagens. A confiabilidade da resposta intra e inter-observador foram analisadas usando o teste de concordância Fleiss Kappa ( $\kappa = 0,05$ ). A confiabilidade dos padrões de resposta intra-observador para diferentes protocolos variou de muito boa a boa. Examinadores eram menos constantes em seus padrões de resposta quando o exame em DP foi avaliado, mostrando uma menor força de concordância, quando comparado com T1 e T2. Posição do disco permitiu uma boa concordância, enquanto medula óssea dos componentes da ATMs mostrou uma grande variação, o que indica que os observadores não foram capazes de chegar à mesma resposta.

Pode ser determinada relação direta entre o tipo específico de exame e diagnóstico. Ossos medulares e corticais da fossa glenóide são influenciados pelo tipo de parâmetro selecionado.

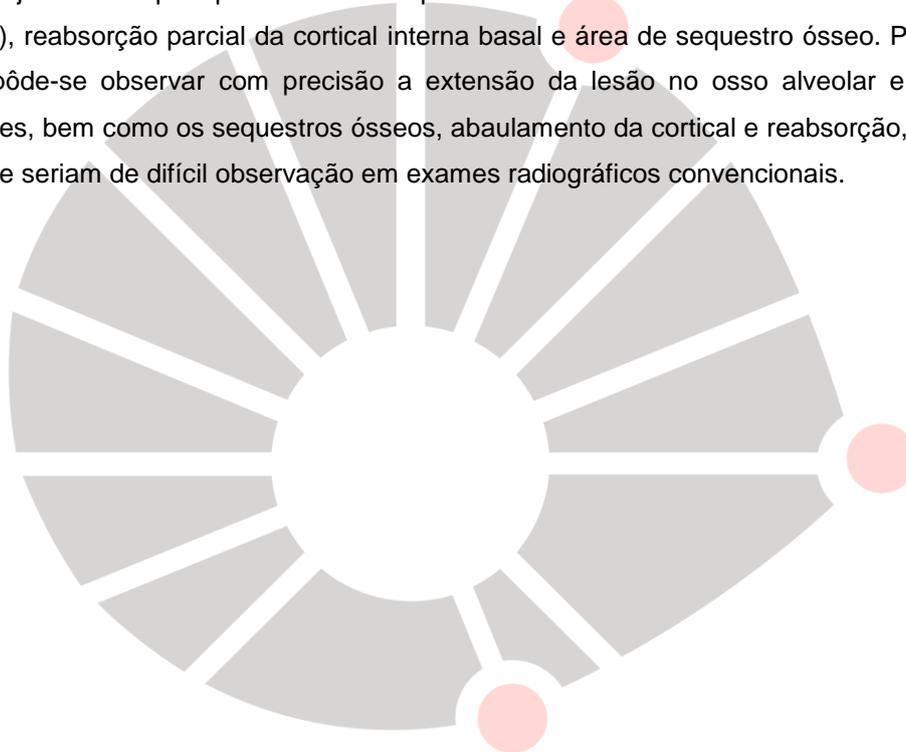
**DIAGNÓSTICO DE OSTEOMIELE CRÔNICA ESCLEROSANTE DIFUSA POR MEIO DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA POR FEIXE CÔNICO: RELATO DE CASO.**

BRITO, A.C.R.\*; ALONSO, M.B.C.C.; OLIVEIRA-SANTOS, C.; WATANABE, P.C.A.; MISSON, M.; FREITAS, D.Q.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Osteomielite é uma inflamação óssea, geralmente causada por infecção bacteriana ou fúngica, traumatismos ou complicações pós-cirúrgicas. Os ossos mais frequentemente acometidos são os ossos longos dos membros e a coluna vertebral, mas pode acometer qualquer parte do sistema ósseo, bem como a mandíbula. Pode permanecer localizada ou difundir-se, comprometendo parte medular, cortical, esponjosa e periosteio. Devido dificuldade na

angulação apropriada e problemas relacionados à sobreposição do osso subjacente, o exame por tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) tem provado ser consistentemente superior às radiografias convencionais. A paciente MJQG, 55 anos, leucoderma, compareceu à Clínica de Radiologia com indicação de TCFC, apresentando clinicamente aumento de volume lateral na borda posterior do corpo da mandíbula direita com ausência de dor, mas considerável incômodo à palpação, de consistência firme, normocrômica, com evolução de aproximadamente cinco meses, gerando assimetria facial. Ao exame intraoral foi observado abaulamento em fundo de véstíbulo. No exame tomográfico observou-se lesão hipodensa, difusa, adjacente ao periápice dos dentes posteriores inferiores da mandíbula do lado direito (46 e 47), reabsorção parcial da cortical interna basal e área de sequestro ósseo. Por meio da TCFC, pôde-se observar com precisão a extensão da lesão no osso alveolar e estruturas adjacentes, bem como os sequestros ósseos, abaulamento da cortical e reabsorção, condições estas que seriam de difícil observação em exames radiográficos convencionais.



UNICAMP

## SEMIOLOGIA - ORAL

### **SÍNDROME DE RUSSEL SILVER. APRESENTAÇÃO DE UM CASO CLÍNICO**

SANDRA BECERRA JOVA, ROGÉRIO DE ANDRADE ELIAS, MIRLENA MANSUR , MARIA LUCIA PEREIRA ANDRADE ELIAS, ALAN ROGER DOS SANTOS SILVA, MARCIO AJUDARTE LOPES

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Paciente com 17 anos de idade, gênero masculino, foi encaminhado ao Orocentro da Faculdade de Odontologia de Piracicaba- Unicamp em busca de tratamento odontológico especializado. A mãe do paciente relatou na anamnese ter notado que alguns dentes não tinham erupcionado. Ao exame extraoral observou-se face em formato triangular, baixa estatura e macrocefalia. Ao exame intrabucal notou-se a presença de agenesias dentais, e alterações de forma e tamanho dos dentes. Diante do quadro apresentado, foi estabelecido o diagnóstico de Síndrome de Russel Silver. O paciente será acompanhado no Orocentro onde receberá o tratamento odontológico necessário.

### **A MICROMORFOLOGIA DA JUNÇÃO AMELODENTINÁRIA ESTÁ PRESERVADA APÓS A RADIOTERAPIA EM CABEÇA E PESCOÇO**

GUILHERME BORGES MANTA\*, RODRIGO NEVES SILVA, ANA CAROLINA PRADO-RIBEIRO, THAÍS BIANCA BRANDÃO, MÁRCIO AJUDARTE LOPES, ALAN ROGER DOS SANTOS SILVA

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA

A eficiência da radioterapia de cabeça em cabeça e pescoço no controle do câncer de cabeça e pescoço é conseguida a expensas de diversas complicações e toxicidades bucais. Nesse contexto, estudos já publicados sugerem que as microestruturas dos tecidos dentais de pacientes que foram submetidos à radioterapia de cabeça e pescoço estão sujeitas aos efeitos diretos da radiação, podendo contribuir para o desenvolvimento da cárie relacionada à radiação (CRR). O objetivo desse estudo foi analisar se os efeitos diretos da radioterapia em cabeça e pescoço são capazes de afetar a micromorfologia da junção amelodentinária (JAD). Vinte e nove dentes permanentes humanos extraídos por motivos independentes deste estudo foram

submetidos a um estudo observacional baseado na microscopia de luz óptica (MLO), microscopia com luz polarizada (MLP) e pela análise em microscópio eletrônico de varredura (MEV); para análise da forma e integridade da JAD, dos fusos, tufos e lamelas do esmalte bem como da relação entre os túbulos dentinários e a JAD. A combinação da MLO com MLP identificou JAD preservada em 100% dos espécimes. Fusos, tufos e lamelas do esmalte também foram observados na maioria dos espécimes (75%, 74,7% e 71,4%, respectivamente). Apenas uma pequena proporção das amostras não apresentava túbulos dentinários se estendendo até a JAD (16.4%). Em conclusão, os aspectos microestruturais da JAD estão altamente preservados em dentes extraídos de pacientes submetidos à radioterapia em cabeça e pescoço, evidência que enfraquece a teoria que a destruição radiogênica da JAD é essencial para etiologia, apatogênese e a progressão da CRR.

#### **CONDIÇÃO BUCAL E MANEJO ODONTOLÓGICO PRÉVIO À RADIOTERAPIA DE CABEÇA E PESCOÇO**

VALÉRIO MV\*, IMADA TSN, TINOCO-ARAÚJO JE, CORREA D, FONSECA AT, SANTOS, PSS  
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE BAURU - USP

A avaliação e preparo odontológico prévios à radioterapia de pacientes com câncer de cabeça e pescoço auxiliam na redução dos efeitos indesejáveis desta terapia antineoplásica através da remoção dos focos infecciosos e fatores de risco para complicações. Apresentamos uma série de casos clínicos em que foram avaliadas as alterações bucais e respectivos tratamentos dos pacientes previamente à radioterapia de cabeça e pescoço.

Avaliamos 11 pacientes, 8 do sexo masculino e 3 do feminino, com idades entre 47 a 86 anos, em programação de radioterapia de cabeça e pescoço, 10 casos com diagnóstico de Carcinoma Espinocelular, localizados principalmente na gengiva, amígdala, base de língua, faringe, palato e garganta e 1 caso de Carcinoma Adenoide Cístico, no palato. Na avaliação clínica e radiográfica, diagnosticamos 1 lesão periapical e presença de Doença Periodontal em 6 casos. Diante dos diagnósticos, realizamos as terapias adequadas totalizando, 48 extrações dentárias, 6 raízes residuais removidas, 6 restaurações, 3 tratamentos endodônticos e 53 sessões de laserprofilaxia. Após início do tratamento radioterápico, notamos a presença de mucosite oral (OMS) em 10 casos, grau 1 (2 casos), grau 2 (5 casos), grau 3 (2 casos) e grau 4 (1 caso), radiodermite em 1 caso e xerostomia em 2 dos casos, enquanto, em 7 deles, houve presença de Candidíase oral.

Os resultados desta série de casos mostraram moderada incidência de mucosite oral grave

(graus 3 e 4) e outras complicações, sugerindo que a abordagem odontológica prévia à radioterapia tem efetividade na redução de complicações bucais.

### SÍNDROME DE ASCHER - RELATO DE CASO CLÍNICO

ROCHA, A.F.L. ; FLORES, I.L. ; PEDROSO, E.G. ; VARGAS, P.A. ; LOPES, M.A.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA - UNICAMP

Síndrome de Ascher é uma entidade rara de etiologia desconhecida que apresenta lábio duplo como uma das características. O lábio superior é acometido com maior frequência que o inferior, e ocasionalmente ambos podem ser acometidos. A ocorrência da síndrome é associada com a seguinte tríade: blefarocalse (aumento de volume da conjuntiva da pálpebra superior que se projeta sobre o globo ocular), lábio duplo, e o aumento de volume atóxico da tireóide. O tratamento indicado é cirúrgico e deve ser instituído quando houver alteração da fala, mastigação ou por razões estéticas, para restituir a harmonia facial do paciente. Neste relato apresenta-se um caso de síndrome de Ascher congênita em uma paciente do gênero feminino, parda, com 52 anos de idade, com queixa de aumento de volume nos lábios superior e inferior. Paciente relatou na anamnese que já havia sido submetida a plastia das pálpebras dos dois olhos. Exame de ultrassonografia da tireóide e dosagem dos hormônios T3, T4 e TSH foram normais. Objetivando melhorar a estética foi realizada plastia cirúrgica da mucosa interna de ambos os lábios. Paciente está em acompanhamento clínico e satisfeita com o resultado obtido.

UNICAMP