

# ANAIS

## Fóruns Acadêmicos



# CIOGO 2013

Congresso Internacional de  
Odontologia de Goiás

Realização



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

## Fac-01 Imunoexpressão da proteína Oct 3/4 em Carcinoma de Boca: Correlação clinicopatológica

Teixeira SR\*, Vencio EF, Gonloren BH  
Universidade Federal de Goiás  
sarahrozette@hotmail.com

Teorias atuais da carcinogênese sugerem participação das células-tronco tumoral (CSC) no processo de crescimento e invasão/metástase tumoral. Oct-3/4 é uma proteína envolvida na auto-renovação das células-tronco embrionárias. Esta proteína tem sido utilizada como marcador de CSC em diversos tumores, incluindo carcinomas mamários, renais e prostáticos. Poucos estudos foram realizados para demonstrar a relação clinicopatológica da expressão desta proteína no câncer bucal. Neste trabalho, foi analisada a expressão de Oct3/4 no carcinoma bucal e em linfonodos cervicais metastáticos, correlacionando-a com achados clinicopatológicos. Foram selecionados 83 pacientes com CEC, sendo 71,1% eram do gênero masculino. A idade média foi de 57 anos e o local mais prevalente foi a língua (42,1%). Os carcinomas mais frequentes foram carcinoma espinocelular (SCC) invasor (67,5%), o microinvasivo (24,1%) e carcinoma escamoso basalóide (BSC) (8,4%). A expressão de Oct3/4 foi maior na região intratumoral do SCC microinvasivo e SCC invasor com 57,1% e 21,4%, respectivamente. Expressões maiores que 50% (71,43%), apresentaram um estadiamento tumoral avançado, lesões maiores (T2 e T4), alta atividade metastática e gradação tumoral variando de moderadamente à pobremente diferenciado, independentemente da localização da lesão. Conclui-se que, a expressão de Oct3/4 foi maior em SCC invasor, principalmente em regiões intratumoral, a gradação mais prevalente foi a moderadamente diferenciada e em lesões maiores, sugerindo sua participação no crescimento tumoral.

“Oct 3/4; Células-tronco; Carcinoma de boca”

## Fac-02 Comportamento das vias aéreas após cirurgia ortognática em pacientes com deformidade dentofacial de Classe III

Farias RQP\*, Ribeiro RC, Luiz de Freitas PH  
Universidade Federal de Sergipe  
kellynha.farias@hotmail.com

“Objetivo: avaliar cefalometricamente o comportamento dimensional das vias aéreas de pacientes portadores de deformidade dentofacial de classe III submetidos à cirurgia ortognática bimaxilar (reco mandibular e avanço maxilar). Material e método: foram realizados estudos cefalométricos dos tecidos duros e das vias aéreas no pré- e no pós-operatório de 5 casos de pacientes portadores de deformidade dentofacial de classe

III submetidos à cirurgia ortognática bimaxilar. Radiografias foram solicitadas na semana anterior à cirurgia e 6 meses após a cirurgia. As seguintes medidas cefalométricas foram registradas por um único examinador (RCR): ANB, SNA, SNB, Co-Gn, Co-Ponto A, ANS-PNS-UPW (para avaliação da nasofaringe), ponto B-Go-MPW, (para avaliação da orofaringe) e Me-V-LPW (para avaliação da hipofaringe). As medidas pré e pós-operatórias foram submetidas a análise estatística através do teste t de Student. Resultados: em todos os casos, houve estreitamento das vias aéreas na região da orofaringe; por outro lado, houve aumento dimensional da nasofaringe. A hipofaringe estreitou-se em 4 dos 5 casos apresentados, e o único caso de aumento dimensional dessa região foi considerado clínica e estatisticamente irrelevante. Conclusão: no planejamento cirúrgico do paciente portador de deformidade dentofacial de classe III, os recuos mandibulares devem ser evitados sempre que possível. Se o recuo mandibular for imprescindível, as cirurgias bimaxilares podem contribuir para minimizar os efeitos indesejados do recuo mandibular sobre as vias aéreas.”

“Radiografia cefalométrica; Cirurgia ortognática; Vias aéreas superiores”

## Fac-03 Avaliação da degradação sub-superficial de 3 compósitos comerciais: efeito da temperatura e da solução de armazenamento

Silva JC\*, Reges RV, Castro FLA  
UNIP  
jexkinhaa@hotmail.com

“Objetivo: Avaliar a degradação sub-superficial de 3 compósitos disponíveis no mercado via análise da densidade radiográfica, observando-se o efeito do tipo de compósito, do pré-aquecimento e do meio de armazenamento. Materiais e métodos: Trinta corpos de prova foram confeccionados usando matriz metálica (2x8mm) e as resinas Durafil (Heraeus/Kulzer), Z-250 (3M/ESPE) e Z-350 (3M/ESPE). As resinas foram polimerizadas a 25°C ou a 60°C. Os corpos de prova foram armazenados sequencialmente: 1- água destilada 37°C, 7 dias + hidróxido de sódio 0,1N, 14 dias, 60°C; 2- nitrato de prata a 50%, 10 dias, 60°C. Antes e após cada armazenamento, os espécimes foram radiografados usando aparelho digital e as radiografias avaliadas para se verificar os tons de cinza obtidos. Os dados de densidade radiográfica foram analisados pelos testes de ANOVA, tanto para medidas repetidas quanto para dados independentes. O teste de Tukey foi empregado para comparações a posteriori (?=5%). Resultados: As resinas avaliadas apresentaram a seguinte densidade radiográfica: inicial > água/hidróxido de sódio < nitrato de prata (p< Z-350 < Z-25.”

“Resina composta; densidade radiográfica; degradação”

## Fac-04 Avaliação da obrigação dos profissionais da ortodontia junto às decisões dos tribunais: Uma revisão de 10 anos

Jesus GO\*, Barbosa ACF, Paranhos LR  
Universidade Federal de Sergipe  
givanildoodonto@uol.com.br

“Objetivo: avaliar as decisões dos tribunais nos processos judiciais movidos contra os cirurgiões-dentistas. A pesquisa analisa como a natureza da responsabilidade civil do profissional, se “de meio” ou “de resultado”, influencia no julgamento dos magistrados, além de traçar o perfil dos apelantes e dos apelados e de como esses processos se distribuem nas diferentes regiões do país. Material e Métodos: trata-se de um estudo observacional analítico sobre as decisões proferidas nos tribunais regionais de todas as unidades da federação no período de 01/01/2001 a 31/12/2011 em processos envolvendo tratamento ortodôntico, considerando-se somente aquelas relacionadas aos aspectos clínicos do tratamento e as decisões de 2ª instância. Os dados foram compilados em gráficos e tabelas por meio de análise descritiva e teste Exato de Fisher ( $p < 0,001$ ). Resultado: num total de 60 processos avaliados na presente pesquisa, a maioria se concentra nas regiões sudeste (45%) e sul (33,33%). Quanto ao resultado da ação verificou-se que 65% foram julgadas procedentes e 33% improcedentes. Em relação à obrigação, 83% das decisões consideraram a responsabilidade civil como “de meio” e 17% como “de resultado”. As mulheres são maioria como apelantes (83%), e os apelados são em sua maioria (41%) pessoa jurídica. Conclusão: Verificou-se que os tribunais tendem a julgar a responsabilidade civil do cirurgião-dentista como “de meio”, e dessa forma a ação é considerada primordialmente como improcedente”

“Ortodontia; Responsabilidade legal; Normas jurídicas”

## Fac-05 Avaliação da morfologia do ligamento periodontal de dentes permanentes humanos acondicionados em leite bovino

Ribeiro JRC\*, Bruno KF, Alencar AHG  
Universidade Paulista  
joseriocardocr@gmail.com

“Objetivo: Avaliar a morfologia do ligamento periodontal aderido ao dente permanente, após a manutenção do mesmo em leite bovino integral e desnatado, por períodos de tempo de uma, seis e doze horas. Material e método: Foram utilizados 16 pré-molares hígidos extraídos por finalidade ortodôntica, distribuídos nos seguintes grupos: I- seis dentes acondiciona-

dos em leite integral (sendo dois dentes para cada período de tempo testado), II- seis dentes acondicionados em leite desnatado (sendo dois dentes para cada período de tempo testado), III- dois dentes com fixação imediata em glutaraldeído (controle positivo) e IV- dois dentes mantidos a seco por seis horas (controle negativo). Após o processamento dos mesmos, esses dentes foram analisados por microscopia eletrônica de varredura para análise descritiva da morfologia de suas superfícies radiculares. Resultados: O leite desnatado no tempo de uma hora revelou presença de ligamento periodontal aderido em toda extensão do cimento, com feixes de fibras colágenas regulares, homogêneos e dispostos de forma organizada, similar ao encontrado nas amostras de controle positivo; já o leite integral para este mesmo período de tempo apresentou resultado compatível, todavia, com menor número de feixes de fibras colágenas; em ambos os leites, quanto maior o tempo de manutenção do dente na solução, maiores os danos ocasionados ao ligamento periodontal, sendo possível verificar no tempo de 12 horas a presença de feixes de fibras colágenas espessos, irregulares e dispostos de forma desordenada. Conclusão: Os leites bovinos integral e desnatado, no tempo de uma hora, mostraram-se meios de conservação adequados para a manutenção da morfologia do ligamento periodontal, todavia, estudos complementares são necessários para avaliar a viabilidade das células deste ligamento.”

“Leite; Conservação; Avulsão”

## Fac-06 Expressão de CD90 no microambiente do câncer bucal: Um estudo clinicopatológico

Azevedo MN\*, Vêncio EF  
Universidade Federal de Goiás  
monarckoazevedo@hotmail.com

A identificação e caracterização das células-tronco tumorais (CSC) no carcinoma bucal através da análise proteica com anticorpo CD90 foi objetivo no presente estudo. Dados clinicopatológicos foram analisados de 100 casos de carcinoma bucal obtidos de prontuários médicos e foram registradas informações sobre gênero, idade, localização, estadiamento clínico, variantes microscópicas, grau de diferenciação tumoral, tratamento e acompanhamento clínico. Blocos de linfonodos regionais também foram selecionados. A marcação imunoistoquímica foi feita em tumores primários e respectivos nódulos linfáticos. O CD90, antígeno monoclonal específico para marcação de células-tronco, foi adquirido pela BD Biosciences (USA). A idade média dos pacientes foi de 57 anos, a marcação foi maior no gênero masculino (73,7%), em tumores moderadamente diferenciados (70,7%) e nos pacientes com tratamento apenas cirúrgico (39,3%). A respeito da localização do tumor, este se mostrou prevalente na língua (40,4%). A maioria dos pacientes (65,6%) apresentou CEC Invasivo com a média de células inflamatórias CD90+ significativamente maior no FI (47,0) que na região IT (28,1). Porém quando comparamos a positividade dos vasos

sanguíneos notamos que essa distribuição é maior na região IT (5,8) quando comparada ao FI (2,0). A grande quantidade de células inflamatórias encontrada na região de frente de invasão desse tipo de tumor sugere que essas células estejam atuando de alguma forma na progressão, invasão e consequente metástase da doença. Porém, novos estudos são necessários para confirmar essa suspeita.

“CD90; Imunoistoquímica; Carcinoma bucal”

## Fac-07 Sedação moderada com midazolam oral reduz o nível de cortisol salivar de crianças entre duas sessões odontológica

Gomes HS, Moterane MM\*, Costa LRRS.  
Universidade Federal de Goiás  
mmoterane@hotmail.com

Objetivo: O comportamento infantil durante tratamento odontológico pode mudar entre sessões consecutivas e a sedação com midazolam oral oferece uma experiência mais agradável para crianças com comportamento difícil. Este ensaio clínico randomizado controlado triplo-cego objetivou avaliar o comportamento e o nível de cortisol salivar de crianças entre duas sessões de tratamento odontológico consecutivas. Material e Métodos: Foram incluídas 18 crianças saudáveis de 28 a 68 meses ( $46,8 \pm 13,9$ , média  $\pm$  DP). Metade destas ( $n=9$ ) receberam midazolam oral (1,0 mg/kg) e outra metade placebo. Um observador treinado avaliou o comportamento através de vídeos usando a escala OSUBRS. O nível de cortisol salivar foi avaliado em 3 momentos: chegada na Faculdade de Odontologia (A), 25 minutos após a anestesia (B) e 25 minutos após o término do procedimento (C). Resultados: Os resultados mostraram diferença no nível de cortisol salivar e no comportamento da primeira para a segunda sessão, principalmente no B ( $p=0,05$ ) e C.

Midazolam. Comportamento infantil. Tratamento odontológico para crianças.

## Fac-08 Influência do aquecimento do silano aplicado em fibra de vidro nas propriedades mecânicas de um compósito experimental

Paula MS\*, Favarão IN, Fonseca RB  
UFG  
marcellasp\_000@hotmail.com

“Objetivo: avaliar a influência da secagem do silano e tipo de fibra de vidro industrializadas ou in natura (sem tratamento prévio) na resistência à compressão e resistência flexural de barras de resina de metacrilado reforçadas. Material e méto-

do: seis grupos ( $N=10$ ) foram criados utilizando um compósito experimental (CE) reforçado com as fibras (CE: 30% de fibra; 70% matriz resinosa); G1: CE com fibras de vidro silanizadas (industrializadas: -I); G2: CE com fibras de vidro silanizadas (in natura: -N); G3: CE com fibras de vidro -I silanizadas e aquecidas a 1000; G4: CE com fibras de vidro -N silanizadas e aquecidas a 1000; G5: CE com fibras -I não silanizadas; e G6: CE com fibras -N não silanizadas. Amostras foram confeccionadas (10mm x 2mm x 1mm) para resistência flexural e (9,5mm x 5,5mm x 3mm) para resistência à compressão sendo submetidas aos teste a velocidade constante de 0,5 mm/min, sendo a carga máxima registrada em N. Os dados foram submetidos aos testes de ANOVA e Tukey. Resultados: análises estatísticas demonstraram para o teste de flexão.”

“Fibra de vidro; Silano; Aquecimento”

## Fac-09 Análise da estabilidade do comprimento da coroa clínica dos dentes ântero-inferior pós-tratamento com aparelho Frankel-2

Souza AMR\*, Vasconcelos AC, Paranhos LR  
Universidade Federal de Sergipe  
akassiarabelo@hotmail.com

Objetivo: Avaliar a estabilidade do comprimento da coroa clínica dos dentes ântero-inferiores em indivíduos com má oclusão Classe II tratados com o aparelho Regulador de função Frankel-2. Material e métodos: Para a realização desse trabalho utilizou-se a amostra composta por 17 modelos em gesso de nove indivíduos do sexo masculino e oito do feminino, com idade média de T1 (final do tratamento com aparelho regulador de função de Frankel-2) de 12 anos e 6 meses ( $dp=7$  meses), e em T2 (7,11 anos após o final do tratamento) de 19 anos e 8 meses ( $dp=7$  meses). A distância da borda incisal até a porção mais côncava da margem gengival dos incisivos e caninos inferiores foi avaliada nos modelos em gesso. Para a análise dos dados, foi utilizado o teste t de Student e do teste t pareado. Resultados: Após a obtenção dos dados ficou nítido que dentre os dentes ântero-inferiores, os dentes 31, 33, 42 e 43 apresentaram uma aumento estatisticamente significativa no comprimento da coroa, enquanto que nos dentes 32 e 41 não ocorreu nenhuma diferença. Conclusão: Há uma tendência de aumento da coroa dos dentes ântero-inferiores com o passar dos anos após o tratamento de avanço mandibular com o aparelho regulador de função de Frankel-2.

“Má Oclusão de Angle Classe II; Dente; Ortodontia”

## Fac-10 Avaliação da expressão da IL-10 em carcinoma espinocelular de cavidade oral e linfonodos metastáticos e não-metastáticos

Santana ENG\*, Gonçalves AS, Batista AC  
Universidade Federal de Goiás  
elainenayara@hotmail.com

A Interleucina 10 (IL-10) é uma citocina que desempenha um importante papel na progressão tumoral devido seu efeito anti-inflamatório e imunossupressor. O presente estudo propôs avaliar a expressão de IL-10, utilizando a técnica de imunistoquímica, em Carcinoma Espinocelular (CEC) de cavidade oral de pacientes que não apresentaram metástase para linfonodo cervical (n=09) e que apresentaram metástase linfonodal (n=10), bem como em seus respectivos linfonodos. Amostras de mucosa oral saudável (n=09) foram utilizadas como controle. Todas as amostras foram avaliadas por um método semi-quantitativo (escore 0=nenhuma expressão de IL-10, 1= 2 amostras com alta expressão de IL-10. Nossos resultados evidenciaram uma alta expressão de IL-10 pelas células neoplásicas do CEC de cavidade oral metastático e não metastático se comparados com as células epiteliais da mucosa saudável, (p=0,0198 e p=0,0004, respectivamente). Sendo que, essa alta expressão é mantida pelas células neoplásicas metastáticas no linfonodo cervical. No entanto, não se demonstrou diferença estatística, quando comparados os grupos de CEC de cavidade oral metastático e o não metastático (p>0.05). Considerando esses achados sugerimos que a secreção da IL-10 pelas células neoplásicas do CEC de boca pode representar um possível mecanismo de evasão destas células a resposta imunológica antitumoral, no entanto a expressão desta citocina parece não possuir relação direta com a presença ou não de metástase linfonodal.

“Interleucina 10; Células neoplásicas; Metástase linfonodal”

## Fac-11 Comprometimento periodontal de dentes traumatizados: estudo retrospectivo de 4 anos

Matos FCL\*, Nagata JY, Soares AJ  
Universidade Federal de Sergipe  
fabio.08clecio@gmail.com

Dentes traumatizados devem receber um planejamento baseado numa visão multidisciplinar, considerando os danos periodontais que podem estar associados. Objetivo: Este estudo epidemiológico retrospectivo se propôs a avaliar o comprometimento periodontal de dentes traumatizados atendidos no Serviço de Trauma Dental da Faculdade de Odontologia de Piracicaba/UNICAMP durante um período de 4 anos. Material e Método: Prontuários clínicos dos pacientes acometidos por trauma dental (n=203) atendidos entre os anos de 2006 e 2009 foram analisados retrospectivamente. Um total de 295 dentes traumatizados foram avaliados quanto à história, tipo de trauma dentário e dano ao tecido periodontal detectados durante o exame clínico e radiográfico. Além disso, o tratamento realizado para a resolução do dano periodontal foi tabulado. Resultados: Foi observado comprometimento periodontal em 184 dentes (62,3%), dos 295 dentes traumatizados, e desse total, as

fraturas corono-radiculares com invasão do espaço biológico foram encontradas em 42% dos casos, seguidas pelas injúrias ósseas (30%). Com relação ao tratamento periodontal realizado, a cirurgia periodontal para recuperação do espaço biológico prevaleceu entre os procedimentos com 39% dos casos. Conclusão: Dessa forma, pode-se concluir que a Periodontia apresenta um papel essencial no planejamento multidisciplinar para o tratamento de pacientes traumatizados e que o trabalho conjunto torna-se importante para restabelecer a completa saúde bucal.

“Traumatismo dentário; periodontia; planejamento multidisciplinar”

## Fac-12 Avaliação comparativa da expressão da molécula HLA-G em carcinoma espinocelular e leucoplasia de boca

Capeletti LR\*, Gonçalves AS, Batista AC  
FO-UFG  
lucascapeletti@hotmail.com

Objetivo: A HLA-G é uma molécula HLA-I não-clássica que exerce importante efeito inibitório contra células efectoras da imunidade antitumoral. Nesse contexto, o objetivo do estudo foi avaliar a expressão da molécula HLA-G em amostras de carcinoma espinocelular (CEC) e leucoplasias de boca. Material e método: foram utilizadas amostras de carcinoma espinocelular (CEC) de cavidade oral (n=20), leucoplasia com displasia (LCD) (n=10), leucoplasia sem displasia (LSD) (n=10) e mucosa saudável (controle) (n=10), as quais foram submetidas à técnica de imunistoquímica. Todas as amostras foram avaliadas por um método semi-quantitativo (escore 0= ausência de células HLA-G+, 1= 2 alta expressão. Para a análise estatística dos dados foi utilizado o teste exato de Fisher, considerando. Câncer oral, Antígenos HLA, Evasão tumoral.