

**PI0330 Análise in vitro da perda de retenção de oito sistemas de encaixes utilizados em overdenture sobre implantes**

Tarzo W\*, Souza-Júnior OB, Kapczinski MP

Prótese - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL.

E-mail: waleska.tarzo@gmail.com

O uso de dois implantes com encaixes na região de caninos na mandíbula melhora a retenção e a estabilidade da prótese total. Este trabalho avaliou e comparou a retenção de oito sistemas de encaixes: 1 colchete metálico (Dalla Bona), 4 cápsulas de nylon (ERA branco, ERA laranja, OT CAP transparente e OT CAP azul) e 3 anéis de borracha (ORS OD preto, ORS OD amarelo e Micro O'ring), em ciclos de inserções e remoções de início (1), 500, 1.000, 1.500, 2.000, 2.500 e 3.000 ciclos. Para realizar os testes de inserção e remoção dos corpos de prova foi construída uma máquina cíclica que permitia realizar movimentos verticais. Os testes de resistência ao movimento axial dos encaixes por tensão foram realizados na máquina de ensaios Universal (EMIC – DL-3000) em períodos cíclicos pré-estabelecidos, antes e após o término do ciclo. Utilizou-se a análise de variância ANOVA e o Teste de Tukey-Kramer.

*Concluiu-se que há diminuição da retenção em todos os sistemas de encaixes. O do tipo colchete metálico apresentou melhor resultado desde o início, seguido em ordem decrescente, o sistema ERA e o sistema OT CAP, e, com valores menores de retenção os sistemas Micro O'ring e ORS OD. O sistema Dalla Bona apresentou o melhor resultado de retenção quando comparado com os outros sistemas de encaixes utilizados em overdenture sobre implantes. Palavras-Chave: Encaixes de precisão de dentadura; Prótese total; Overdenture.*

**PI0332 Avaliação dos níveis de colesterol em ratos com infecção endodôntica suplementados com ômega-3**

Cardoso CBM\*, Azuma MM, Narciso LG, Bonfim SRM, Dezan-Junior E, Gomes-Filho JE, Sivieri-Araújo G, Cintra LTA

Odontologia Restauradora - UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA - ARAÇATUBA.

E-mail: carol.barros93@hotmail.com

O objetivo deste trabalho foi avaliar se a presença de periodontites apicais em 4 molares é capaz de alterar os níveis de colesterol de ratos Wistar suplementados ou não com ômega-3. Trinta ratos foram divididos em 3 grupos, contendo 10 animais cada grupo: ratos normais (C), ratos com infecções endodônticas (IE), ratos com infecções endodônticas suplementados com ômega-3 (IE+O). Para a indução das infecções endodônticas, as polpas dos primeiros e segundos molares superiores e inferiores do lado direito foram expostas ao meio bucal durante 30 dias. Dez ratos foram suplementados com ômega-3 (40mg/kg- 40% EPA e 60% DHA), via oral, 15 dias antes da exposição pulpar e 30 dias depois da exposição pulpar. Após 30 dias, as amostras sanguíneas foram coletadas por punção cardíaca e os ratos foram eutanasiados por sobredose anestésica. O colesterol total foi mensurado pelo método enzimático de Trinder e os dados submetidos a análise estatística por meio da análise de variância (ANOVA) e pelo teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). Os resultados mostraram que não houve diferença estatística entre os grupos ( $p > 0,05$ ).

*Pode-se concluir que a presença de quatro focos de periodontites apicais não altera os níveis de colesterol total em ratos suplementados ou não com o ácido graxo ômega-3.*

**PI0334 Influência do comprimento de trabalho na dor pós-operatória de dentes tratados endodônticamente com necrose pulpar**

Silva LG\*, Rothbarth CP, Alexandrino LD, Silva LJM

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ.

E-mail: myllagsn@hotmail.com

O objetivo deste estudo foi avaliar a influência do limite apical de trabalho na dor pós-operatória em dentes com necrose pulpar. Pacientes que apresentavam necessidade de tratamento endodôntico de dentes unirradiculares com necrose pulpar foram selecionados e divididos de forma randomizada em dois grupos, grupo um (G1) e grupo dois (G2), totalizando 16 pacientes. No G1 os dentes foram instrumentados um milímetro aquém do forame apical e a patência realizada com lima K#15 a um milímetro além do CRT; no G2 o CRT foi definido no limite do forame apical, para ambos os grupos o comprimento real de trabalho foi verificado com o auxílio de um localizador apical eletrônico. Os dentes foram preparados com o sistema Protaper® (Dentsply Maillefer, Baillagues, Suíça) até o instrumento Finishing File 4 (F4). Após o preparo os canais foram preenchidos com pasta de Ca(OH)2. Ao final da sessão de preparo os pacientes receberam um questionário contendo perguntas de múltipla escolha sobre o seu nível de dor pós-operatória a 4, 6, 12 e 24 horas após o tratamento. Os resultados indicaram que 100% dos pacientes do G1 e G2 não apresentaram dor pós-operatória em nenhum dos períodos de tempo avaliados.

*O limite apical de trabalho não influenciou na dor pós-operatória dos dentes tratados endodônticamente com necrose pulpar, considerando os comprimentos adotados nesse estudo. (Apoio: CNPq)*

**PI0331 Papila dental de incisivo de ratos repletada em canais radiculares de dentes humanos e implantados em tecido subcutâneo**

Silva CF\*, Tames DR, Mezadri TJ, Ortolan XR

Centro de Ciências da Saúde - UNIVERSIDADE DO VALE DO ITAJAÍ.

E-mail: claudia.schoepping@hotmail.com

Objetivando-se estudar a possibilidade de reparo pulpar, dez incisivos humanos obtidos do banco de dentes da Universidade do Vale do Itajaí foram endodônticamente preparados; seccionando-se dois discos com 3 mm de espessura da região média de cada raiz, sendo uma das extremidades selada com trióxido mineral agregado (MTA)®. Os discos foram divididos em grupo experimental repletados com papila apical de rato (n=10) e controle/sem repleção (n=10). Preparou-se duas bolsas receptoras no tecido subcutâneo da região dorso-cervical do rato doador da papila apical, separadas por 5 mm da linha média. Nas bolsas do lado direito foram implantados os discos do grupo experimental e no esquerdo os do controle. Trinta dias pós-implante, os animais foram eutanasiados, removendo-se os discos e processados à microscopia, realizando-se cortes semisseriados (1:5) com 7 µm de espessura e corados com H.E. Em análise qualitativa verificou-se em 60% das amostras do grupo experimental reestruturação pulpar, caracterizada pela presença intracanal de tecido conjuntivo na região central e três camadas na região periférica: odontoblástica, acelular e de condensação celular, próprias de tecido pulpar; necrose parcial em 30% e total em 10%. No grupo controle, em 60% das amostras houve presença de inflamação e ausência de tecido nas demais 40%.

*Com a metodologia utilizada neste estudo, os resultados indicam uma perspectiva de regeneração pulpar.*

**PI0333 Efeito de retentores intrarradiculares nas dimensões das imagens de TCFC em dentes tratados endodônticamente**

Chaves LS\*, Estrela C, Guedes OA, Alencar AHG, Silva JA, Decurcio DA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS.

E-mail: lukas-1414@hotmail.com

O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito de retentores intrarradiculares nas dimensões das imagens de tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC). Dezesseis canais radiculares de dentes bovinos foram preparados até instrumento K-File de número 50. Os dentes foram obturados e, em seguida, desobturados em 10mm, e preparados para retentores intrarradiculares. Foram adquiridas imagens tomográficas de dois aparelhos de feixe cônico (I-Cat e Prexion). Os dentes foram divididos aleatoriamente em 4 grupos: 1) Pinos de fibra de vidro e cimento U200; 2) Pinos de fibra de vidro e cimento Monocem; 3) Pinos metálicos fundidos e cimento U200; 4) Pinos metálicos fundidos e cimento Monocem. Após a cimentação dos retentores, foram realizadas as aquisições finais das imagens de TCFC, para análise. Foi comparada a medida do espaço antes e após a cimentação dos retentores intrarradiculares. Para a análise dos retentores a medição foi realizada à 5mm da cervical dos dentes. A análise de variância (ANOVA) e teste de Tukey foram aplicados para análise estatística ( $\alpha = 5\%$ ). Foram observadas diferenças estatisticamente significantes em todos os grupos, independente do cimento utilizado e aparelho de TCFC. Os retentores metálicos fundidos apresentaram maiores aumentos dimensionais nas imagens quando comparados aos de fibra de vidro, com significância estatística ( $p < 0,05$ ).

*Os retentores intrarradiculares metálicos fundidos apresentaram maiores distorções nas imagens da TCFC, indiferente ao cimento ou tomógrafo utilizado.*

**PI0335 Detecção de falhas na superfície ativa de instrumentos de níquel-titânio**

Brito DAD\*, Estrela C, Decurcio DA, Silva LRM, Guedes OA, Alencar AHG, Silva JA

Dce - UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS.

E-mail: douglas\_adb@hotmail.com

O Objetivo deste estudo foi detectar falhas de fabricação na superfície de instrumentos endodônticos de NiTi movidos a motor, sem uso, por meio da microscopia eletrônica de varredura. Foram utilizados 20 (vinte) instrumentos endodônticos de níquel-titânio, distribuídos em quatro grupos de acordo com a procedência: Grupo 1 (G1) – WaveOne; Grupo 2 (G2) – Reciproc; Grupo 3 (G3) – BioRaCe; e Grupo 4 (G4) – Mtwo. Instrumentos endodônticos novos com ponta 40 e 25 mm de comprimento foram retirados da embalagem e direcionados para a análise de falhas em superfície ativa em imagem de microscopia eletrônica de varredura. A parte ativa foi dividida em 16 partes com 2 mm de comprimento cada. O instrumento WaveOne apresentou maior quantidade de defeitos com relação significativa entre as demais marcas. Na análise entre D0 a D16 o instrumento WaveOne apresentou um maior número de defeitos e o instrumento Mtwo apresentou um maior número de embotamento. A relação entre o número de defeitos observados nas diferentes marcas de instrumentos foi avaliada pelo Teste do Qui-quadrado. Foram considerados significativos valores de  $p < 0,05$ .

*Todos os instrumentos apresentaram defeitos na superfície ativa. O instrumento WaveOne apresentou a maior quantidade de defeitos com relação significativa entre as demais marcas.*