

Volume 30 • Supplement 1
September • 2016

Brazilian Oral Research

Official Journal of the SBPqO - Sociedade
Brasileira de Pesquisa Odontológica
(Brazilian Division of the IADR)

PN0032 Comparação in vivo da sintomatologia pós-operatória de tratamentos endodônticos realizados em sessão única com instrumentos Reciproc

Andrade CA*, Bueno CES, Braith AH, Kato AS, Martin AS, Pelegrine RA, Fontana CE, Rocha DGP
Mestrado Em Campinas - FACULDADE DE ODONTOLOGIA SÃO LEOPOLDO MANDIC.
dracamilandrade@hotmail.com

A proposta deste trabalho foi comparar a dor pós-operatória em tratamentos endodônticos realizados em sessão única com ampliação intencional do forame em dentes com polpas necrosadas (grupo 1) e vitais (grupo 2) utilizando instrumentos Reciproc R-40 de acordo com as recomendações do fabricante. Cinquenta dentes unirradiculares, com forame apical compatível com a lima #20 foram divididos em 2 grupos de acordo com a condição pulpar. O quadro algóico foi avaliado através de ligações telefônicas, nos intervalos de 24 horas, 48 horas e 1 semana a partir de 4 critérios: ausente, leve (não houve necessidade de medicamento), moderada (houve necessidade de medicamento e a dor cessou com o uso deste), severa (quando a dor não cessou com o uso de medicamento). Os 2 grupos receberam o mesmo protocolo de instrumentação com comprimento de trabalho à nível do forame apical, identificado com auxílio de localizador foraminal eletrônico. Observou-se que em ambos os grupos predominou a ausência de dor. No grupo 1 houve decréscimo da dor com o decorrer do tempo, embora a mudança não tenha sido estatisticamente significante. Já no grupo 2, foi marcante a ausência de dor já nos tempos iniciais. Quando comparados os grupos em cada tempo, observou-se diferença estatística entre eles apenas nas primeiras 24 horas. Nos outros tempos, o Grupo 2 não apresentou dor e o Grupo 1 apenas poucos casos tiveram dor leve e moderada, sem diferença estatística entre eles.

Em conclusão, apenas houve diferença estatística nas primeiras 24 horas entre os grupos com polpa viva e necrosada.

PN0033 Avaliação bidimensional do transporte do canal radicular após preparo apicais largos

Vieira VCG*, Silva EJNL
UNIVERSIDADE DO GRANDE RIO.
vania.vieira.endo@gmail.com

Este estudo avaliou a habilidade dos sistemas rotatórios (ProTaper Universal [PTU] e ProTaper Next [PTN]), reciprocantes (Reciproc [R] e Waveone [WO]) e adaptativos (Twisted File Adaptivo [TFA]) na manutenção do perfil original da anatomia do canal radicular após preparações apicais de tamanho #40. Para isso, cinquenta canais radiculares curvos simulados em blocos de resina foram divididos aleatoriamente em 5 grupos (n = 10) de acordo com o sistema de instrumentação. Imagens estereoscópica de cada bloco foram tomadas exatamente na mesma posição antes e após a instrumentação. Avaliação do transporte de canal foi obtido para 2 regiões do canal independentes: porções retas e curvas. Os resultados demonstraram que os sistemas de instrumentação influenciaram significativamente o transporte de canal (P = 0,000). O transporte foi maior na porção curva do canal (P = 0,000). Ao avaliar toda a extensão do canal simulado, o sistema TFA induziu a menor média de transporte do canal seguido por PTN, R, WO e PTU. Uma interação significativa entre o sistema de instrumentação e porção do canal radicular também foi encontrada; na porção reta, os sistemas TFA e R produziram transporte de canal similar (P > 0,05), que foi significativamente menor do que WO, PTN e PTU (P = 0,000); na porção curva, o sistema TFA resultou no menor transporte do canal seguido pelos sistemas PTN, R, WO e PTU (P = 0,000).

Dentro das limitações deste estudo, podemos concluir que o sistema TFA produziu menor transporte do canal quando comparado com os outros sistemas testados. O sistema de múltiplas limas PTU causou maior transporte do canal.

PN0034 Predicting pre- and post-operative pain of endodontic origin in a Brazilian subpopulation: an electronic database study

Gomes MS*, Bötcher DE, Blomberg LC, Scarparo RK, Waltrick SBG, Morgental RD, Borba MG, Figueiredo JAP
Clínica - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL.
endomax@gmail.com

This observational study aimed to identify the predictors of pre-operative endodontic pain (PREP) and post-operative endodontic pain (POEP) in a Southern Brazilian subpopulation, using clinical data from an electronic chart database (ECD). 563 consecutive individuals presenting for root canal treatment (RCT) were included. Demographic, medical and dental variables were extracted from a pre-structured and standardized ECD. The main outcomes PREP and incident POEP were collected through a 0-10 numeric rating scale. Predictive models calculating the prevalence ratios (PR) of PREP and the relative risks (RR) of incident POEP were carried out with Poisson regression analysis. The prevalence and incidence of moderate/severe PREP and POEP were 44.4% and 3.8%. Multivariate analysis revealed that group of teeth, location (mandibular teeth), pulpitis, necrotic pulp, preoperative swelling and periapical radiolucency were independently associated with moderate/severe PREP, whilst age ≥ 60 years and root canal retreatments were independent protective factors to PREP (p<0.05). Molar teeth (RR=8.60, 95%CI=1.31-56.6), PREP (RR=3.19, 95%CI=1.28-7.98) and history of ≥ 3 general ailments in medical evaluation (RR=10.1, 95%CI=1.28-79.1) independently predicted moderate/severe POEP after adjustments.

Moderate/severe PREP was independently associated with age, group of teeth, location, preoperative swelling, retreatments and pulp and periapical status. Group of teeth (molars), PREP and general health status independently predicted moderate/severe POEP following RCT.

Apoio: CNPq - 456415/2012-2

PN0035 Avaliação de um Novo Motor Rotatório Endodôntico com Localizador Apical Eletrônico Integrado

Cruz ATG*, Wichniewski C, Piasecki L, Araujo BMM, Carneiro E, Westphalen VPD, Fariniuk LF, Silva Neto UX
PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ.
aletimponi@gmail.com

O objetivo deste estudo foi avaliar, in vitro, a eficácia das funções de localizador apical eletrônico (LAE) e auto reverso (AR) de um novo motor rotatório endodôntico, MM Control, quando comparado ao Root ZX II. O comprimento real de 36 dentes unirradiculados foi obtido, com o auxílio de um paquímetro digital. Para as medidas realizadas com a função LAE dos aparelhos, utilizou-se um modelo de alginato. As medidas foram realizadas nas marcações "apex" e "0.5" dos aparelhos. Após as medidas, os dentes foram divididos aleatoriamente em dois grupos (n=18) e o preparo do canal radicular foi realizado, empregando o Sistema Protaper Universal (F3), utilizando a função AR dos motores. Em seguida, o instrumento F3 foi introduzido no canal até o limite apical do preparo para obter a medida produzida pelo AR dos aparelhos. As medidas obtidas pelas funções LAE e AR foram subtraídas da medida real dos espécimes. Foram estipulados valores negativos, quando a medida foi menor que o comprimento real e positivos, quando a medida foi maior que o comprimento real do dente. Os dados foram submetidos a análise estatística. Não houve diferença estatisticamente significante entre os motores quando comparados tanto os valores da função LAE, quanto de AR (ANOVA p>.05). O motor MM Control apresentou maior porcentagem de valores LAE >1.01mm além do comprimento real (qui-quadrado p<.01).

A função auto reverso dos dois motores apresentou um limite apical de preparo adequado, in vitro. Porém, o uso da função LAE do MM Control resultou em um número significante de leituras além do forame apical.

PN0036 Eficácia da tomografia computadorizada de feixe cônico no diagnóstico de canais méso-vestibulares: estudo ex vivo

Freitas JV*, Coelho BS, Oliveira KV, Leonardi DP, Baratto-Filho F
Odontologia - UNIVERSIDADE POSITIVO.
jessicavassori@hotmail.com

O objetivo do estudo foi comparar três protocolos de tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) no diagnóstico de canais méso-vestibulares (MV) de primeiros molares superiores. Material e métodos: trinta e cinco primeiros molares superiores foram submetidos a três protocolos de TCFC (I) i-CAT Classic: voxel 0,25 mm (campo de visão [FOV] 6 cm x 13 cm e tempo de aquisição de 40 s), (II) PreXion 3D: voxel 0,09 mm (FOV 5,6 cm x 5,6 cm e tempo de aquisição de 16,8 s), (III) PreXion 3D: voxel 0,09mm (FOV 5,6 cm x 5,6 cm e tempo de aquisição de 33,5 s). Após, o número de canais nas raízes MV foi determinado bem como sua classificação de acordo com Vertucci (1984). A microtomografia computadorizada foi utilizada como controle. Resultados: a correta identificação das variações anatômicas foi de 54,3% (n=19) no protocolo I e 80% (n=28) no protocolo II e III. A probabilidade de concordância do protocolo I com o grupo controle mostrou-se estatisticamente diferente quando comparados a probabilidade de concordância do protocolo II (p=0,0265) e protocolo III (p=0,0159). Os protocolos II e III apresentaram resultados similares quanto ao nível de concordância e discordância com o grupo controle (p=0,4795). As anatomias internas mais prevalentes segundo Vertucci foram do tipo I (25,7%) e tipo II (17,1%).

O protocolo do grupo II apresentou-se como o melhor protocolo para diagnóstico de variações anatômicas por resultar em menor tempo de radiação e imagem diagnóstica semelhante ao protocolo III. A anatomia interna mais prevalente foi o tipo I.

PN0037 Estudo comparativo, in vitro, na produção de defeitos na dentina durante o preparo do canal radicular entre três técnicas de instrumentação

Migueta R*, Migueta KB, Cunha RS, Martin AS, Davini F, Fontana CE, Kato AS, Bueno CES
Pos Graduação - FACULDADE DE ODONTOLOGIA SÃO LEOPOLDO MANDIC.
robertomigueta@gmail.com

Fraturas verticais das raízes, são muitas vezes atribuídas a defeitos produzidos pela ação das limas contra as paredes dos canais, como trincas e micro fraturas, que poderiam se manifestar tardiamente devido a estímulos da mastigação, uso de pinos e núcleos intracanais, etc. Este trabalho teve como objetivo comparar a produção desses defeitos pelas limas Reciproc, Wave One e One Shape, que apresentam desenhos diferentes em sua secção transversal e são acionadas com motores em diferentes movimentos, reciprocante e rotatório. Sessenta incisivos inferiores com canais único e raízes totalmente formadas foram divididos em 3 grupos experimentais, cujos canais foram preparados com a limas Wave One e Reciproc, usadas em movimento reciprocante e limas One Shape, em movimento rotatório, e o grupo controle, cujas canais não foram preparados. Após o preparo, as raízes foram seccionadas a 3mm, 6mm e 9mm do ápice radicular e os cortes analisados em microscópio digital com 200X de aumento, e os dados registrados e usado o pacote estatístico IBM SPSS (Statistical Package for Social Sciences), em sua versão 23.0, para a obtenção dos resultados. Os resultados mostraram que todos os sistemas produziram defeitos em comparação com o grupo controle, porém não houve diferença significativa entre os três sistemas. A 3mm do ápice, as limas One Shape causaram mais trincas.

Com base nos resultados concluímos que o desenho da lima e o tipo de movimento não interferem na produção desses defeitos e a necessidade de mais pesquisas para melhor entendimento da ação das limas durante o preparo do conduto.