

PN1192 Desempenho de dois instrumentos recíprocos de glide path em canais mesiais de molares inferiores

Pereira RP*, Alcalde MP, Duarte MAH, Vivan RR, Bueno CES, Duque JA, Calefi PHS, Bramante CM
Dentística, Endodontia e Materiais Odont - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - BAURUR.

Não há conflito de interesse

O objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho de dois sistemas recíprocos, WaveOne Gold Glider e R-PILOT, para a realização do glide path em 60 canais mesiais de molares inferiores, divididos em dois grupos (n = 30), de acordo com o sistema utilizado. Os dentes foram escaneados por microtomografia computadorizada antes e depois da realização do glide path. O tempo de preparo, a frequência em alcançar a patência, a taxa de deformação plástica dos instrumentos, bem como o transporte do canal e a capacidade de centralização do preparo foram registrados e comparados estatisticamente. Os dados foram analisados pelo teste Exato de Fisher e pelo teste de Mann-Whitney ($\alpha = 5\%$). Não foram encontradas diferenças significativas entre os grupos quanto ao tempo necessário para realização do glide path, bem como as distribuições de frequência dos canais classificados como patência alcançada e instrumentos com deformação plástica após o uso ($P > 0,05$). Não foram encontradas diferenças significativas entre os grupos em relação ao grau de transporte do canal e capacidade de centralização do preparo nos terços cervical, médio e apical ($P > 0,05$).

Concluímos que os instrumentos WaveOne Gold Glider e R-PILOT apresentaram desempenho semelhante em termos de tempo de preparo, deformação plástica após o uso, sucesso no alcance da patência, grau de transporte do canal e capacidade de centralização do preparo.

PN1193 Análise da penetrabilidade e ocorrência de fenda de dois cimentos biocerâmicos

Araújo LBB*, Calefi MS, Calefi PHS, Tartari T, Andrade FB, Vivan RR, Duarte MAH
Dentística, Endodontia e Materiais - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - BAURUR.

Não há conflito de interesse

Este estudo comparou cimentos a base de silicato de cálcio: Bio-C Sealer e Sealer Plus BC, em relação ao AH Plus quanto à penetração dentinária e ocorrência de fenda e resistência adesiva. Incisivos centrais superiores humanos extraídos foram instrumentados de maneira padronizada e divididos em três grupos, sendo obturados de acordo com os cimentos em questão, acrescidos do corante fluorescente Fluoro tree. Completado o tempo de presa, as raízes foram seccionadas transversalmente a 2, 4 e 6 mm do ápice e os fragmentos analisados em microscópio confocal a fim de verificar a penetração dentinária e a integridade perimetral dos referidos cimentos. As imagens obtidas foram analisadas pelo software ImageJ. Posteriormente os espécimes foram submetidos ao teste de push-out para verificar a força de adesão entre as interfaces material obturador-dentina. Os dados foram analisados estatisticamente. No teste de Push-out, o AH Plus apresentou melhores resultados do que os cimentos biocerâmicos. Na análise intragrupo, o terço apical mostrou força de adesão significativamente maior do que o terço cervical em todos os grupos. Quanto à penetração dentinária, não houve diferença significativa quando comparado o terço apical intergrupo. Com relação à integridade perimetral, não houve diferença estatística entre os grupos testados.

O AH Plus ainda se destaca como padrão ouro na força de adesão, enquanto os biocerâmicos testados, por não se ligarem de maneira covalente ao colágeno dentinário, apresentaram valores mais baixos, porém ainda satisfatórios para este teste.

(Apoio: FAPESP Nº 18/23875-6)

PN1194 Prevalência do traumatismo dentário na Clínica de Odontologia da PUCPR no período de cinco anos

Martins JRA*, Westphalen VPD
PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ.

Não há conflito de interesse

O traumatismo dentário é considerado um problema mundial pois acomete boa parte da população tendo as mais diversas etiologias e o prognóstico dependente se o tratamento indicado foi realizado em tempo hábil e se houve acompanhamento por até cinco anos ou mais. O objetivo da pesquisa foi verificar a prevalência dos traumatismos aprendidos no Pronto Atendimento da Clínica de Odontologia da PUCPR, e também verificar a continuidade do tratamento na disciplina de Clínica Integrada de Traumatismo Dento-Alveolar do curso de Odontologia da PUCPR, por um período de cinco anos. Para a condução desta pesquisa foram avaliadas as fichas clínicas e radiografias de pacientes que sofreram trauma dentário e os dados foram agrupados em planilhas no software Excel para análise estatística com o IBM SPSS (v. 24.0). Houve diferença estatística significante apenas quanto ao cruzamento da etiologia do trauma e sexo do paciente, sendo que a causa mais comum foi queda de mesmo nível (168 [54,72%]). A prevalência do traumatismo relacionando idade e gênero do paciente ($p=0,322$) foi de 66% no sexo masculino (202 casos) e 34% no feminino (105 casos), sendo a maioria crianças. A avulsão (23,92%) e a fratura coronária (21,89) foram os traumas mais frequentes. Os dentes mais acometidos foram os antero-superiores permanentes (206 dentes [46,50%]), e em relação a continuidade do tratamento, a maioria (239 pacientes [77,8%]) retornou.

Estes dados devem ser utilizados para se atuar ativamente na divulgação de uma abordagem preventiva e educativa buscando principalmente atingir os grupos de maior risco.

(Apoio: Fundação Araucária)

PN1195 Redução antimicrobiana intratubular de medicações utilizadas na terapia regenerativa endodôntica

Cunha-Neto MA*, Coelho JA, Cuéllar MRC, Silva EJNL, Andrade FB, Sassone LM
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.

Não há conflito de interesse

Objetivou-se avaliar a redução microbiana intratubular de medicações utilizadas em técnicas regenerativas endodônticas por Microscopia Confocal de Varredura a Laser (MCVL). Confeccionaram-se 77 cilindros de dentina humana, os quais foram contaminados com uma cultura de *Enterococcus faecalis* por centrifugação durante 5 dias, para a formação de biofilme intratubular. As amostras foram divididas em 6 grupos antibióticos (n=10, cada): 1 - TAP/MP: ciprofloxacina (CP), metronidazol (MZ) e minociclina (MN) + veículos Macrogol e Propilenoglicol (MP); 2 - TAP/MPmod: CP, MZ e clindamicina (CN) + MP; 3 - BAP/MP: CP e MZ + MP; 4 - TAP: CP, MZ e MN + propilenoglicol (P); 5 - TAPmod: CP, MZ e CN + P; 6 - BAP: CP e MZ + P. Foi realizado um grupo com pasta de hidróxido de cálcio (HC) + P (n=10) e um grupo controle positivo (C+) (n=7) de espécimes contaminados, mas sem uso de medicação. Após 14 dias de medicação, os cilindros foram cortados e aplicado o corante LIVE/DEAD. As imagens de MCVL foram convertidas e processadas para quantificação bacteriana. O Teste Shapiro-Wilk demonstrou uma distribuição não normal dos dados. Dessa forma, os testes Kruskal-Wallis e de Dunn foram realizados. Nenhuma das medicações eliminou 100% das bactérias. Os grupos TAP/MPmod e TAP/MP apresentaram atividade antimicrobiana semelhante aos TAPmod e BAP ($p > 0,05$) e superior aos demais grupos ($p < 0,05$).

Conclui-se que as pastas apresentaram potencial de desinfecção em diferentes graus, tendo apenas a BAP/MP desempenho semelhante ao C+.

PN1196 Associação entre variáveis sazonais e o diagnóstico endodôntico em atendimentos odontológicos de urgência no Uruguai

Franciscatto GJ*, Picapedra A, Frichembruder K, Hugo FN, Hilgert JB, Olivera MLC, Gomes MS
PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL.

Não há conflito de interesse

O objetivo deste estudo foi analisar a associação entre variáveis sazonais e o tipo de diagnóstico em pacientes atendidos em um serviço de urgência de uma escola de odontologia no Uruguai. Este estudo observacional retrospectivo incluiu 32168 indivíduos, selecionados a partir de amostra de conveniência, entre os anos 2013 e 2019. Os dados foram extraídos de registros de prontuários. As variáveis sazonais (exposição) foram: estação do ano (verão, outono, inverno, primavera) e turno de atendimento (manhã, tarde, noite). O desfecho diagnóstico foi dicotomizado em "endodôntico" (pulpite, abscesso, celulite e periodontite apical) e "outros diagnósticos". Modelos multivariados de regressão de Poisson estimaram a associação entre as variáveis de exposição e o desfecho, ajustados para idade e sexo. A idade média foi de 34,1±16,4 anos, com 53% mulheres. A prevalência do diagnóstico endodôntico foi de 59,2%. As análises multivariadas revelaram maior prevalência do diagnóstico endodôntico em homens (RP=1,05; IC95%=1,04-1,06) e em pacientes jovens (RP=1,36; IC95%=1,31-1,41) ou adultos (RP=1,33; IC95%=1,28-1,38), bem como durante o verão (RP=1,02; IC95%=1,00-1,03) e no turno noturno (RP=1,03; IC95%=1,01-1,04).

Os resultados revelam que variáveis sazonais estão associadas ao tipo de diagnóstico em consultas odontológicas de urgência, sendo que o clima com maior temperatura (verão) e o turno noturno estão associados a um maior comparecimento dos pacientes ao serviço de urgência por causas endodônticas.

(Apoio: CAPES)

PN1197 Efeito da temperatura nas propriedades químicas de cimentos à base de silicato tricálcio

Antunes TBM*, Gomes BPFA, Almeida JFA, Soares AJ, Zaia AA, Ferraz CCR, Abuna GF, Marciano MA

Odontologia Restauradora - FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA.

Não há conflito de interesse

O objetivo do estudo foi avaliar qualitativamente a influência do aquecimento nas propriedades químicas de cimentos à base de silicato tricálcio. Os produtos da reação dos cimentos em contato com pó de dentina, simulando a interface de obturação, também foram avaliados. Os cimentos de silicato tricálcio testados foram: EndoSequence BC Sealer HiFlow, BioRoot RCS e Bio-C Sealer. O cimento AH Plus, à base de resina epóxi, foi testado como controle. As modificações químicas relacionadas ao aumento de temperatura (25 a 220°C) foram investigadas por espectroscopia Raman, com um estágio progressivo de aquecimento. Os produtos da reação dos cimentos após aquecimento a 37 e 100°C, em contato ou não com pó de dentina, foram avaliados por espectroscopia no infravermelho por transformada de Fourier (FTIR). O aquecimento progressivo (25°C a 220°C) não modificou as características espectrais Raman de todos os cimentos testados. A análise por FTIR detectou a banda de absorção de água O-H a 3400 cm⁻¹ para os cimentos a base de silicato tricálcio, que foi evidente uma redução ou supressão após o aquecimento para os cimentos Bio-C Sealer e Endosequence HiFlow, indicando desidratação. Não foram encontradas alterações químicas significativas para o AH Plus. Os espectros de FTIR dos cimentos misturados com pó de dentina aquecidos a 37 e 100 °C não revelaram alterações químicas.

A variação de temperatura não alterou quimicamente todos os cimentos testados, em contato ou não com a dentina. Os resultados sugerem a viabilidade do uso desses cimentos em técnicas de obturação termoplástica.

(Apoio: CAPES Nº 001)