



Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo

Relato de Caso

DIGITE AQUI O TÍTULO DO SEU TRABALHO, APRESENTANDO A DELIMITAÇÃO DO TEMA DE FORMA CLARA E CONCISA. DEVE CONTER NO MÁXIMO 200 CARACTERES.

AUTOR PRINCIPAL: Jessica Monteiro Sordi

CO-AUTORES: Yuri Dal Belo, Douglas Cechin, Ana Paula Farina, e Matheus Albino Souza

ORIENTADOR: Daniela Cristina Miyagaki

UNIVERSIDADE: Universidade de Passo fundo, Faculdade de Odontologia

Avaliação de diferentes protocolos de irrigação e efetividade de um agente anti-oxidante na resistência de união de cimento à base de silicato de cálcio

INTRODUÇÃO

Os cimentos endodônticos devem apresentar propriedade físicas, químicas e biológicas desejáveis, para o bom desempenho da obturação endodôntica

DESENVOLVIMENTO:

Foram utilizados 64 dentes humanos unirradiculares com morfologia semelhante. Foram executados os protocolos de irrigação seguindo os grupos experimentais estabelecidos (n=16): GI: solução de soro fisiológico por 30 minutos; GII: clorexidina 2% + EDTA 17% por 3 minutos; GIII: hipoclorito de sódio 5,25% por 30 minutos + EDTA 17% por 3 minutos; GIV: hipoclorito de sódio 5,25% por 30 minutos + EDTA 17% por 3 minutos + extrato de uva 6,5% por 5 minutos. Os grupos foram subdivididos de acordo com o cimento utilizado (n=08): AH Plus/MTA Fillapex, obturados com a técnica de condensação lateral. Os dentes foram armazenados a 37°C, 100% umidade por 15 dias. Após as raízes foram seccionadas transversalmente obtendo seis discos com 1mm de espessura. Depois as fatias foram submetidas ao teste *push out*, e os valores obtidos em N (Newton) foram convertidos em Mega Pascal (Mpa). Os dados foram tabulados e submetidos ao teste de Holm-Sidak. Resultado: mostrou que o cimento AH Plus em média geral, obteve os melhores resultados para todos os grupos experimentais, exceto para a CHX que não teve diferença estatística para os

dois cimentos. E no MTA Fillapex todos os irrigantes mantiveram a mesma média que o grupo controle, não apresentando diferença estatisticamente significativa. CHX e o GSE interferiram negativamente na resistência de união quando utilizado AH Plus.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Conclusão: Pode-se concluir que o cimento AH Plus obteve melhores resultados de resistência de união, comparado ao MTA Fillapex. Quando utilizado AH Plus, NaOCl e o EDTA mostrou-se mais eficaz, enquanto que o agente anti-oxidante diminuiu drasticamente os valores.

REFERÊNCIAS

AL-AMMAR. DRUMMOND, L. J A; BEDRAN-RUSSO. K.A. The Use of Collagen Cross-Linking Agents to Enhance Dentin Bond Strength. *J Biomed Mater Res B, Appl. Biomater*, v. 10, n. 1002, p 419-424, 2009.

ASSMANN, E.; SCARPARO, R. K.; BOTTCHEER, D. E.; GRECCA, F. S.; Dentin Bond Strength of Two Mineral Trioxide Aggregate-based and One Epoxy Resin-based Sealers. *American Association of Endodontists*, v.38, n. 2, p. 219-221, 2012.

AYRANCI, LB.; KOSEOGLU, M. The evaluation of the effects of different irrigating solutions and laser systems on adhesion of resin-based root canal sealers. [Photomed Laser Surg.](#), v. 32, n 3, p. 152-9, 2014.

NÚMERO DA APROVAÇÃO CEP OU CEUA (para trabalhos de pesquisa): Número da aprovação.

n° 1.000.003

ANEXOS

Poderá ser apresentada somente uma página com anexos (figuras e/ou tabelas), se necessário.