



Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo

Relato de Caso

AVALIAÇÃO DE DIFERENTES PROTOCOLOS DE IRRIGAÇÃO E EFETIVIDADE DE UM AGENTE ANTI-OXIDANTE NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO DE CIMENTO ENDODÔNTICO À BASE DE SILICATO DE CÁLCIO

AUTOR PRINCIPAL: Júlia Marcon

CO-AUTORES: Matheus Albino de Souza, Doglas Cecchin, Ana Paula Farina e Yuri Dalbello.

ORIENTADOR: Daniela Cristina Miyagaki

UNIVERSIDADE: Universidade de Passo Fundo

INTRODUÇÃO:

Os cimentos endodônticos devem apresentar propriedade físicas, químicas e biológicas desejáveis, para o bom desempenho da obturação endodôntica. Tem como objetivo avaliar a resistência de união de um cimento à base de silicato de cálcio após diferentes protocolos de irrigação, juntamente com um agente anti-oxidante.

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 + tiosulfato de sódio 5% por 10 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 a CHX que não teve diferença estatística para os dois cimentos. E no MTA Fillapex todos os irrigantes mantiveram média semelhante ao grupo controle, não apresentando diferença estatisticamente significativa. A CHX interferiu negativamente na resistência de união quando utilizado o AH Plus, e o tiosulfato de sódio e hipoclorito de sódio mantiveram a mesma média do grupo controle.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

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 EDTA mostrou-se mais eficaz, e tiosulfato de sódio, obteve média semelhante ao controle.

REFERÊNCIAS

CORRÊA, A. C. P. Avaliação *in vitro* do tiosulfato de sódio, em diferentes concentrações e tempos de aplicação, na resistência de união à dentina intracoronária tratada com hipoclorito de sódio. 2013. Dissertação (Mestrado em Clínica Odontológica – Área de Endodontia) Faculdade de Odontologia de Piracicaba, Universidade Estadual de Campinas, São Paulo, 2013.

LEAL, F.; SIMÃO, RA.; FIDEL, SR.; FIDEL, RA.; DO, PRADO, M. Effect of final irrigation protocols on push out bond strength of an epoxyresin root canal sealer to dentin. *J Endod*, 2015.

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.

NÚMERO DA APROVAÇÃO CEP OU CEUA (para trabalhos de pesquisa):

1.000.003