



RESUMO

RESISTÊNCIA DE UNIÃO DE UM CIMENTO À BASE DE MTA À DENTINA RADICULAR

AUTOR PRINCIPAL:

Fernanda Dalbem

E-MAIL:

fe.dalbem@hotmail.com

TRABALHO VINCULADO À BOLSA DE IC::

Não

CO-AUTORES:

Sabrina De Carli, Ana Paula Farina, Doglas Cecchin

ORIENTADOR:

Doglas Cecchin

ÁREA:

Ciências Biológicas e da Saúde

ÁREA DO CONHECIMENTO DO CNPQ:

40201000

UNIVERSIDADE:

Universidade de Passo Fundo

INTRODUÇÃO:

A migração de microorganismos pela interface dentina-cimento é uma das principais causas da reinfecção do canal radicular e pode ocorrer devido a presença de falhas na união do cimento endodôntico à dentina radicular. O uso do MTA nos procedimentos reparadores em Odontologia, sobretudo em endodontia, iniciou um processo determinante no que diz respeito à sua especial atuação frente à reparação biológica. Nesta acepção, surge o cimento endodôntico obturador MTA Fillapex com a proposta de aliar a capacidade seladora dos cimentos à base de resinas, e o efeito indutor de reparação biológica do agregado trióxido mineral. No entanto, não foi realizado estudos mostrando o impacto de um protocolo de irrigação na adesão deste cimento. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar a resistência de união do sistema obturador endodôntico guta-percha/MTA Fillapex à dentina radicular após o tratamento da dentina com diferentes substâncias químicas auxiliares.

METODOLOGIA:

Foram utilizados 15 dentes bovinos unirradiculares. A porção coronária foi removida padronizando as raízes em 15 mm de comprimento. O preparo químico-cirúrgico foi realizado com instrumentos manuais. As amostras foram divididas aleatoriamente e tratadas da seguinte forma: grupo 1: soro fisiológico (controle); grupo 2: digluconato de clorexidina gel 2% (CHX) seguido do EDTA; e, grupo 3: hipoclorito de sódio (NaOCl) seguido de EDTA. Após o preparo, os canais foram secos com cones de papel absorvente e obturados com cones principais de guta-percha e cones acessórios associados ao cimento MTA Fillapex. O cimento obturador foi inserido no canal com um lentulo. Os dentes foram armazenados em ambiente úmido por três semanas. Cada raiz foi seccionada transversalmente em seis fatias com aproximadamente 1 mm de espessura. Em uma máquina universal de ensaios foi realizado o teste de push out. Os dados de resistência de união (em Mpa) foram submetidos à análise estatística pelo teste ANOVA/Tukey.

RESULTADOS E DISCUSSÕES:

A média e desvios-padrão para os diferentes grupos foram: G1: 0,21 (0,06); G2: 0,21 (0,05); e, G3: 0,22 (0,09).

Os resultados do presente estudo mostraram que os diferentes protocolos de irrigação não influenciaram na resistência de união do sistema obturador guta-percha/MTA Fillapex à dentina radicular, uma vez que não houve diferença estatisticamente significativa entre os grupos em estudo. Esses resultados estão parcialmente de acordo com Rocha et al. (2012). Esses autores observaram que a CHX seguido por EDTA não influenciou nos valores de resistência de união; por outro lado, esses autores mostraram que o NaOCl seguido de EDTA influenciou negativamente. No entanto, Rocha et al. (2012) utilizaram cimentos resinosos para obturação dos canais radiculares.

Um fator a ser observado nesse estudo são os baixos valores de resistência de união quando comparado com outros estudos. Cecchin et al. (2012) encontraram para o sistema obturador Resilon/Epiphany valores de 3,13 (1,91) MPA e para o sistema Guta-percha/Sealer 26 valores de 3,24 (1,42). Por isso, novos estudos devem ser realizados para comparar a resistência de união do sistema obturador guta-percha/MTA Fillapex.

CONCLUSÃO:

Com base nos resultados do presente estudo, pode-se concluir que os diferentes protocolos de irrigação não influenciaram nos valores de resistência de união do sistema obturador guta-percha/MTA Fillapex à dentina radicular.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

Cecchin D, Souza M, Carlini-Júnior B, Barbizam JV. Bond strength of Resilon/Epiphany compared with Gutta-percha and sealers Sealer 26 and Endo Fill. Aust Endod J. 2012 Apr; 38(1): 21-5.

Rocha AW, de Andrade CD, Leitune VC, Collares FM, Samuel SM, Grecca FS, de Figueiredo JA, dos Santos RB. Influence of endodontic irrigants on resin sealer bond strength to radicular dentin. Bull Tokyo Dent Coll. 2012; 53(1): 1-7.

Assinatura do aluno

Assinatura do orientador