

Efeito de substâncias de irrigação final na resistência de união do cimento obturador à dentina do canal radicular

Magro MG*, Venção AC, Fonseca TS, Vazquez-Garcia FA, Aranda-Garcia AJ, Kuga MC

miriammagro85@hotmail.com

O objetivo deste estudo foi avaliar a eficiência de QMiX, SmearClear e EDTA 17% na remoção de smear layer do canal radicular e seus efeitos sobre a resistência de união push-out do cimento AH Plus. Quarenta caninos humanos extraídos ($n = 10$) foram divididos em: G1 – água destilada (controle), G2 – EDTA 17%, G3 – SmearClear e G4 – QMiX. Os espécimes foram submetidos à análise em MEV e ampliações de 500x e 2000x foram obtidas para avaliar a presença de lama dentinária nos segmentos médio-apical e médio-cervical. Outros 40 caninos superiores humanos extraídos foram instrumentados e divididos em quatro grupos ($n = 10$), como anteriormente. Após a obturação com AH Plus, as raízes foram seccionadas transversalmente e os espécimes foram submetidos ao teste de push-out. A análise estatística com os testes de Kruskal-Wallis e Dunn ($\alpha = 5\%$) mostrou que a capacidade de G3 e G4 de remover os detritos foi semelhante ao G2 ($p > 0.05$) e todos foram superiores ao grupo controle ($p < 0.05$). As forças de adesão de todas as soluções foram superiores ao grupo controle ($p < 0.05$). Não houve diferenças entre G2, G3 e G4, independente da região analisada ($p > 0,05$). Concluiu-se que a capacidade de remover smear layer por SmearClear e QMiX foi semelhante ao EDTA 17% e que o enxágüe final com estas soluções promoveu valores semelhantes de resistência de união.

Palavras-chave: *Obturação do canal radicular; microscopia eletrônica de varredura; resistência ao cisalhamento.*