

Tratamento Remineralizador Biomimético em Dentina Radicular de Raízes Restauradas com Pino de Fibra de Vidro

Sousa RS*, Souza NO, Isolan CP, Lima GS, Moura MEM, Feitosa VP

Universidade Federal do Ceará. CE, Brasil.

E-mail: raisasantiago@hotmail.com

Resumo

O objetivo foi avaliar os efeitos de uma restauração adesiva utilizando o EDTF (etilenodiamino tetrametileno-fosfonato) como solução condicionadora e o adesivo contendo beta-tri-cálcio fosfato (β -TCP) na resistência de união e estabilidade de adesão de pinos de fibra de vidro em dentina radicular. Para tanto 30 dentes humanos unirradiculares extraídos foram selecionados. A restauração intracanal foi realizada com pino de fibra de vidro (Angelus) e a cimentação com o cimento resinoso dual RelyX ARC (3M). As raízes restauradas foram cortadas em fatias de 1mm de espessura e submetidas ao teste de resistência de união ao push-out após 24 horas e 6 meses de armazenamento em água destilada. Os grupos foram divididos de acordo com a solução condicionadora e o sistema adesivo com e sem acréscimo de β -TCP. O sistema adesivo foi o Scotchbond Multi Purpose (3M). As soluções condicionadoras utilizadas foram o ácido fosfórico a 37%, EDTA 15% (ácido etilenodiamino tetra-acético) e EDTF 15%. Os dados foram submetidos à ANOVA dois fatores e teste de Tukey ($p < 0,05$). A análise estatística mostrou que o EDTF 15% sem β -TCP foi o grupo com maior resistência de união tanto imediato como após 6 meses e foi estatisticamente diferente de todos os outros grupos ($p < 0,05$). Porém, o grupo do EDTF 15% com β -TCP apresentou os menores valores de resistência de união, estatisticamente, após 24 horas e 6 meses. Conclui-se que o EDTF pode ser um potencial agente condicionante dentinário intracanal, pois, mesmo quando usado de forma isolada, foi capaz de melhorar consideravelmente a resistência de união.

Palavras-chave: Remineralização Dentária. Fosfatos de Cálcio. Materiais Restauradores do Canal Radicular.