

Efeitos da irrigação do espaço protético com ácido peracético sobre a interface adesiva em pinos de fibra

Thais PIRAGINE LEANDRIN, Lauriê GARCIA BELIZÁRIO, Kátia Cristina KEINE,
Carlos MILTON KUGA

Introdução: O espaço protético deve ser irrigado com soluções que não interfiram na resistência adesiva e melhorem a penetração do cimento resinoso autocondicionante. **Objetivo:** Avaliação da resistência de união de pinos de fibra e penetração nos túbulos dentinários do cimento resinoso autocondicionante (RelyX U200), após irrigação com ácido peracético à 1% com diferentes concentração de peróxido de hidrogênio. **Material e métodos:** Após o preparo para pinos de fibra em 60 dentes tratados endodonticamente, os espécimes foram divididos em 4 grupos (n = 15) de acordo com o protocolo de irrigação: CG (controle), água destilada; NA (NaOCl), hipoclorito de sódio a 2,5%; LHPA, PA com baixa concentração de peróxido de hidrogênio; e HHPA, PA com uma alta concentração de peróxido de hidrogênio. Os pinos foram cimentados com cimento resinoso autocondicionante rotulado com rodamina. Secções transversais dos terços cervical, médio e apical foram obtidas e submetidas aos testes de push-out e à análise em microscopia confocal de varredura da penetração do cimento. Os dados obtidos no push-out foram avaliados pelo teste ANOVA e pelo teste post hoc de Tukey, e os dados obtidos na triagem confocal pelos testes de Kruskal-Wallis e Dunn ($\alpha = 0,05$). **Resultados:** Valores de resistência de união no terço cervical do GC foram maiores do que aqueles em NA ($P = 0,035$), mas semelhantes aos dos outros grupos ($P = 0,05$). Nos outros terços, os valores de CG e LHPA foram semelhantes entre si ($P = 0,05$), mas superiores aos de NA e HHPA ($P < 0,001$). A análise da taxa de penetração revelou resultados semelhantes no terço cervical para todos os grupos ($p = 0,075$), exceto do NA, que proporcionou a menor penetração. Nos terços restantes, o CG e o LHPA forneceram a maior taxa de penetração ($P = 0,015$). **Conclusões:** O grupo LHPA não teve efeitos negativos sobre a resistência adesiva e penetração nos túbulos dentinários do cimento resinoso autocondicionante.

DESCRITORES: Adesivo dentinário; Cimentação; Técnica para retentor intrarradicular