

Efeito de Soluções de Reumedecimento na Resistência de União de Materiais Endodônticos Biocerâmicos

Machado SIAC*, Gritti GC, Maia-Filho E, Bauer J, Bandéca MC, Gavini G, Gerage LKAR, Carvalho CN.

Universidade CEUMA, Odontologia. MA, Brasil.

E-mail: salmaaraujo12@hotmail.com

Resumo

Avaliar a influência de soluções de reumedecimento sobre a resistência de união à dentina radicular de uma guta-percha convencional (GP) e um composto experimental à base de vidro niobofosfato bioativo e guta-percha (GNB) associado a um cimento biocerâmico. Condutos de 80 pré-molares inferiores foram preparados utilizando instrumentos de NiTi e irrigação com hipoclorito de sódio e EDTA foram divididos aleatoriamente em quatro grupos segundo guta-percha utilizada: GNB ou GP associada com Endosequence BC Sealer- BC e solução de reumedecimento antes da obturação (água destilada - AD solução salina de tampão fosfato - PBS fluido corporal simulado - SBF ou sem solução - controle). Os espécimes foram obturados com cone único e condensação vertical. Após 30 dias, foram seccionados em fatias e realizado o teste de push-out para avaliar a resistência de união e o tipo de fratura analisado com lupa estereoscópica. Os dados foram analisados por two-way ANOVA e teste de Holm-Sidak ($p < 0,05$). Houve diferença significativa para os tipos de guta-percha ($P < 0,001$) e para as soluções de reumedecimento ($p < 0,003$). Interação guta-percha vs. soluções de reumedecimento não foi significativa ($p > 0,53$). Solução de SBF proporcionou um aumento na resistência de união para a guta-percha. Associação de GNB+BC aumentou os valores de resistência de união quando comparados com a GP+BC. Uso de SBF aumentou os valores de resistência de união dos grupos estudados. Associação de GNB+BC foi benéfica, aumentando os valores de resistência de união de dentina quando comparado com a associação com GP.

Palavras-chave: Endodontia. Guta-Percha. Materiais Biomiméticos.

Apoio: FAPEMA