

Influência da conicidade de cones de guta-percha na penetração de espaçadores digitais de NiTi e aço-inox.

Trindade-Junior A, Viapiana R, Guerreiro-Tanomaru JM, Tanomaru-Filho M*

adinaeltjunior@gmail.com

A condensação lateral é a técnica mais usada de obturação dos canais radiculares. Este estudo avaliou a penetração de espaçadores digitais em canais preparados com sistema rotatório MTwo e obturados com cones de diferentes conicidades. Canais radiculares curvos foram preparados até diâmetro apical #25.06 foram divididos em grupos (n = 18) de acordo com a conicidade do cone principal de guta-percha utilizado na obturação (25.02, 25.04 e 25.06). Cada grupo foi subdividido (n = 6) de acordo com o espaçador utilizado (NiTi #30, #35 e aço-inox B) na condensação lateral. O conjunto cone-espaçador-bloco foi posicionado na máquina de ensaios mecânicos EMIC e carga de até 1,5 Kg foi aplicada sobre o espaçador. A distância entre a porção final do espaçador e limite apical após a aplicação de carga foi obtida e os dados foram submetidos aos testes ANOVA e Tukey. Os cones.02 permitiram maior penetração dos espaçadores quando comparado aos cones.04 e.06 (p < 0,05), os quais foram semelhantes entre si (p > 0,05), independente do espaçador testado. Na comparação dos diferentes espaçadores, o espaçador aço-inox B mostrou maior penetração em relação aos de NiTi (p < 0,05). Pode-se concluir que o espaçador de aço-inox apresenta maior capacidade de penetração, destacando-se na menor conicidade do cone principal de guta-percha.

Palavras-chave: *Endodontia; obturação; guta-percha.*