Avaliação do pH e da Liberação de Íons Cálcio de um Cimento Endodôntico Biocerâmico

Lima FRL*, Iglecias EF, Gavini G, Candeiro GTM.

Universidade de São Paulo, Faculdade de Odontologia. SP, Brasil.

E-mail: fabioruan@hotmail.com

Resumo

O objetivo do presente trabalho foi avaliar o pH e a liberação de íons cálcio (Ca^{2+}) de um cimento endodôntico biocerâmico, Endosequence BC Sealer (Brasseler USA, Savannah, GA, EUA), comparando-os aos do cimento AH Plus (Dentsply De Trey GmbH, Konstanz, Alemanha). A liberação de íons cálcio (Ca^{2+}) e o pH foram medidos nos períodos de 3, 24, 72, 168 e 240 horas, com o auxílio de um espectrofotômetro e pHmetro, respectivamente. Os resultados foram analisados estatisticamente pelos testes ANOVA e Tukey, sendo considerado significativo quando $p < 0,05$. Observou-se que o cimento biocerâmico apresentou estatisticamente maior pH em todos os períodos experimentais do que o cimento AH Plus, com valores máximos de 11,21 e 7,81, respectivamente ($p < 0,05$). Observou-se ainda que o cimento biocerâmico maior liberação de íons cálcio (Ca^{2+}) do que o cimento AH Plus ($p < 0,05$). Concluiu-se que o cimento Endosequence BC Sealer apresentou valores pH e de liberação de íons cálcio (Ca^{2+}) favoráveis para um cimento endodôntico.

Palavras-chave: Endodontia. Materiais Dentários. Odontologia.