

Alteração do pH e liberação de cálcio de forradores cavitários fotoativados usados em capeamento pulpar

Vitório Eduardo Quina de AGUIAR, Kamila de Figueiredo PEREIRA, Milton Carlos KUGA,
Andrea Abi Rached DANTAS

Introdução: Forradores cavitários à base de hidróxido de cálcio são amplamente utilizados para proteção pulpar, mas apresentam baixa resistência mecânica e alta solubilidade, o que limita sua eficácia clínica. Para superar essas desvantagens, foram desenvolvidos forradores fotoativáveis com resina incorporada, visando aprimorar suas propriedades físico-químicas. **Objetivo:** Avaliar a liberação de íons cálcio e a alteração do pH promovidas por diferentes materiais forradores fotoativados indicados para capeamento pulpar. **Método:** Foram testados os materiais Ultra-Blend® plus, Biocal® (fotoativáveis) e Hydro C® (controle convencional). Amostras (n=10) foram armazenadas em 10 mL de água destilada a 37 °C e avaliadas após 24 horas, 7 e 14 dias quanto à liberação de cálcio (espectrofotometria de absorção atômica) e pH (pHmetro digital). A análise estatística foi realizada por ANOVA e pós-teste de Tukey ($\alpha=0,05$). **Resultado:** O Hydro C apresentou os maiores valores de pH em todos os tempos, seguido por Ultra-Blend® plus e Biocal®, que obteve os piores resultados. Quanto à liberação de cálcio, Ultra-Blend® plus não fotoativado apresentou os maiores valores iniciais, enquanto Biocal® obteve o menor desempenho em todos os períodos. **Conclusão:** Os forradores cavitários fotoativáveis demonstraram menor capacidade de liberação de cálcio e menor alteração no pH em comparação ao material convencional.

DESCRIPTORIOS: Hidróxido de cálcio; materiais dentários; concentração de íons hidrogênio.