

Avaliação das propriedades físico-químicas de medicações intracanáis utilizadas no tratamento endodôntico de dentes decíduos

Julia Godoi LOPES, Aluísio Eustáquio de Freitas MIRANDA-FILHO,
Jardel Francisco Mazzi CHAVES, Mário TANOMARU-FILHO, Léa Assed Bezerra da SILVA,
Raquel Assed Bezerra SEGATO, Paulo NELSON-FILHO, Fernanda de Carvalho PANZERI

Introdução: Durante o tratamento endodôntico de dentes decíduos, a escolha da medicação intracanal é essencial para garantir o controle microbiológico e favorecer o reparo periapical. **Objetivo:** O presente estudo teve como objetivo avaliar as propriedades físico-químicas de medicações intracanáis empregadas no tratamento endodôntico de dentes decíduos. **Material e Métodos:** Após a seleção dos materiais Ultracal-XS® (UXS), Pasta de Hidróxido de Cálcio Fórmula e Ação® (PHCFA), BioC®-Temp (BCT), Metapex® (MPX) e Óxido de Zinco e Eugenol (OZE), foram conduzidos ensaios para investigar seus respectivos comportamentos em relação ao escoamento, radiopacidade, pH, solubilidade e liberação de íons cálcio. Os dados obtidos foram submetidos a análise estatística com nível de significância estabelecido em 5%. **Resultados:** MPX apresentou o menor índice de escoamento, seguido pelo OZE, UXS e PHCFA, enquanto o BCT demonstrou o maior escoamento ($P < 0,05$). Após um período de 7 dias, observou-se que o BCT foi o material mais suscetível à solubilização (97,8%), seguido por UXS, PHCFA, OZE, e MPX exibiu a menor perda de massa. Em relação ao pH, constatou-se uma variação de 5,11 a 9,99 para todas as medicações, sem que nenhum dos materiais tenha apresentado um pH significativamente superior ($P < 0,05$). Embora tenham sido observadas diferenças nas imagens radiográficas, não foram encontradas diferenças estatisticamente significativas em relação à radiopacidade dos materiais ($P < 0,05$). No que tange à concentração de íons cálcio, esta se mostrou significativamente diferente entre todos os materiais, sendo que o BCT apresentou a maior concentração e o OZE, a menor ($P < 0,05$). **Conclusão:** As medicações intracanáis apresentam propriedades distintas dependendo da composição, o que pode influenciar sua eficácia e aplicabilidade. Esses resultados fornecem subsídios importantes para a escolha adequada desses materiais.

DESCRITORES: Endodontia; odontopediatria; dente decíduo e materiais dentários.