

415

ASSOCIAÇÃO DO HIDRÓXIDO DE CÁLCIO EM DIFERENTES VEÍCULOS: EFEITOS SOBRE O PH. Bianca Silva Magalhães, Rafael Guerra Lund, Francisco Augusto Del Pino, Josue Martos (orient.) (UFPEl).

As propriedades antimicrobianas e indutoras da mineralização do hidróxido de cálcio estão relacionadas com a liberação de íons cálcio além da elevação do pH do meio. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito de diferentes veículos empregados na associação com o hidróxido de cálcio sobre a variação no pH em diferentes períodos de tempo. Os veículos utilizados foram: 1) soro fisiológico, 2) anestésico lidocaína, 3) água destilada, 4) propileno glicol, 5) clorexidina. Foram preparados 5 amostras para cada grupo valendo-se de 0.8 gramas de hidróxido de cálcio P.A. associados a 1.8 ml de cada veículo testado. A determinação do pH foi feita por meio de pHmetro nos tempos de 0, 60 minutos e 72 horas. As diferenças de pH entre os veículos nos diferentes tempos de armazenamento investigados foram submetidas a análise de variância ANOVA e comparações múltiplas com teste de Scheffe's ao nível de 5% de significância. *A lidocaína e o soro fisiológico apresentaram aumento progressivo do pH com o maior tempo de armazenamento ($p < 0.05$) enquanto que entre os veículos testados apenas a lidocaína no tempo inicial e o propilenoglicol após 72 h apresentaram valores de pH significativamente inferiores ($p < 0.05$).*