

P.03 - Avaliação da difusão de íons hidroxila com diferentes pastas à base de hidróxido de cálcio

Chula DG, Tanomaru-Filho M, Lima RKP, Guerreiro-Tanomaru JM

jutanomaru@foar.unesp.br

A capacidade de difusão dos íons hidroxila (OH^-) é importante fator para atuação das pastas à base de hidróxido de cálcio (CaOH_2). O objetivo deste estudo foi avaliar a capacidade de difusão dos íons OH^- de pastas com diferentes veículos e associações: G1: (CaOH_2) + soro; G2: Calen; G3: Calen + PMCC, G4: Calen + Clorexidina 0,4%. Canais radiculares de dentes bovinos foram instrumentados de forma padronizada. Uma cavidade foi confeccionada no terço médio radicular até exposição da dentina. A superfície externa radicular foi selada, exceto na área da cavidade preparada. Os canais radiculares foram preenchidos pelas medicações em estudo, sendo armazenados em frascos com água destilada a 37 °C. As medições do pH foram realizadas após 1, 3, 5, 7, 14, 21, 30 e 45 dias, com pHmetro digital. Os resultados mostraram aumento significativo do pH a partir de 3 dias até os 14 dias. Para a pasta Calen este aumento de pH ocorreu a partir dos 5 dias até os 21 dias. A pasta Calen/PMCC apresentou pH mais elevado até 21 dias, sendo os resultados semelhantes para todos grupos a partir de 30 dias.

Apoio: CNPq/PIBIC

Palavras-chave: *pH; hidróxido de cálcio; difusão.*