

Pastas de hidróxido de cálcio contendo Aloe vera: avaliação da difusão dos íons hidroxila

Martins, C.M.; Batista, V.E.S.; Olian, D.D.; Mori, G.G.

Avaliar a difusão de íons hidroxila de diferentes pastas de hidróxido de cálcio contendo Aloe vera através dos túbulos dentinários. Foram utilizados 60 dentes bovinos unirradiculares. As coroas foram removidas, os canais radiculares foram instrumentados e divididos em 4 grupos de acordo com a medicação intracanal: grupo I – pasta de hidróxido de cálcio e soro fisiológico; grupo II – pasta de hidróxido de cálcio e propilenoglicol; grupo III – pasta de hidróxido de cálcio e Aloe vera gel; grupo VI – pasta de hidróxido de cálcio, propilenoglicol e Aloe vera. Após o preenchimento dos canais radiculares com as respectivas pastas, os dentes foram selados coronalmente e na região do ápice radicular com adesivo epóxi. Os dentes foram armazenados em água deionizada na estufa com 100% de umidade a 37°C. Após 3h, 24h, 72h, 7 dias, 15 dias e 30 dias, a água foi coletada e foi realizada a medição do pH com auxílio de um pHmetro. Os dados obtidos foram tabulados e comparados estatisticamente por meio do teste de Tukey ($p < 0,05$). Os resultados mostraram que todas as pastas estudadas promoveram a difusão dos íons hidroxila através dos túbulos dentinários. A associação do Aloe vera ao hidróxido de cálcio resultou em uma liberação de forma constante de íons cálcio no grupo III e um pH mais elevado que as demais pastas em 24 e 72 horas no grupo IV. As pastas experimentais contendo Aloe vera foram capazes de permitir a difusão de íons hidroxila através dos túbulos dentinários.

Palavras-chave: Aloe vera; hidróxido de cálcio; tratamento do canal radicular.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alício Rosalino Garcia"
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados