

Efeito anti-inflamatório da curcumina em dentes de ratos clareados

Proença, A.S.; Bosisio, A.C.; Ferreira, L.L.; Benetti, B.; Briso, A.L.F.; Cintra, L.T.A.

A curcumina é uma substância com ação antioxidante, imunomoduladora e anti-inflamatória, contudo não é conhecido seu potencial de ação junto ao complexo dentino-pulpar. Considerando que a clareação dentária é capaz de provocar sensibilidade dentária decorrente de processo inflamatório no tecido pulpar, o objetivo do estudo foi investigar o potencial anti-inflamatório de uma fórmula de curcumina em gel aplicada em dentes submetidos à clareação dentária com peróxido de hidrogênio (H₂O₂) 35% (HP Maxx 35%). 40 ratos foram divididos em 4 grupos de 10 animais onde foi realizada a clareação seguida do procedimento desensibilizante: G1A- agente clareador seguido do gel de curcumina, G1B- veículo do agente clareador seguido do gel de curcumina, G2A- agente clareador seguido do veículo do gel de curcumina, G2B- veículo do agente clareador seguido do veículo do gel de curcumina. Após 2 dias, os animais foram mortos, as maxilas removidas e processadas para análise em microscopia óptica. Foram estabelecidos escores para análise dos parâmetros histomorfológicos e os resultados foram submetidos à análise estatística por meio dos testes de Kurskal Wallis e de Miller ($p < 0.05$). Pode-se observar infiltrado inflamatório nos cornos pulpares dos grupos tratados com o agente clareador independente da aplicação do gel de curcumina ou do seu veículo ($p > 0.05$). Conclui-se que o gel de curcumina aplicado topicamente na superfície dentária após a clareação com H₂O₂ 35% não foi capaz de minimizar os efeitos do agente clareador junto ao tecido pulpar de ratos.

Palavras-chave: Clareamento dental; peróxido de hidrogênio; curcumina.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alcício 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