



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v5i0.1925>

Painel 30 - Efeito de diferentes anti-inflamatórios no tecido pulpar de ratos após procedimento clareador

Oliveira PHC*, Ferreira LL, Benetti F, Álamo L, Bosísio AC, Santana A, Rahal V, Sipert CR, Briso ALF, Cintra LTA

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho – Faculdade de Odontologia de Araçatuba / FOA-UNESP, Araçatuba - SP

Objetivo: Comparar o potencial anti-inflamatório de um gel de curcumina, do Ibuprofeno e do Otosporin no tecido pulpar de ratos após clareação dentária. **Métodos:** 50 ratos Wistar foram divididos nos grupos (n=10): GC: Grupo Controle – gel placebo; CLA: clareação com peróxido de hidrogênio 35% (30 minutos); CLA-I: clareação e administração oral de Ibuprofeno (2 dias, 12/12 horas); CLA-C: clareação seguida de aplicação do gel de curcumina (10 minutos); CLA-O: clareação seguida de aplicação do Otosporin (10 minutos). O Ibuprofeno foi administrado por gavagem, enquanto que o gel de curcumina e o Otosporin foram aplicados na superfície oclusal dos molares dos ratos. Após 2 dias, os ratos foram mortos e as maxilas processadas para análise histológica. Os dados foram avaliados por meio de escores atribuídos à inflamação e submetidos aos testes de Kruskal-Wallis e Dunn ($p < 0,05$). **Resultados:** CLA, CLA-I e CLA-C apresentaram inflamação severa ou necrose no terço oclusal da polpa coronária ($p > 0,05$); CLA-O apresentou inflamação leve, sem diferença significativa quando comparado ao GC ($p > 0,05$), e diferente dos demais grupos ($p < 0,05$). No terço médio, CLA-O permaneceu diferente do grupo CLA ($p < 0,05$) e semelhante ao GC ($p > 0,05$); não houve diferença entre os grupos CLA, CLA-I e CLA-C ($p > 0,05$). No terço cervical, CLA, CLA-I e CLA-C apresentaram redução na inflamação, sem diferença significativa entre os grupos clareados ($p > 0,05$); a diferença permaneceu entre os grupos CLA e GC ($p < 0,05$). **Conclusão:** Otosporin foi capaz de reduzir a resposta inflamatória no tecido pulpar de ratos após clareação dentária; esse potencial não foi observado usando Ibuprofeno ou gel de curcumina.