



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v6i0.2255>

#### PPGr-046

### Uso de diferentes substâncias antiálgicas para minimizar inflamação em polpa dentária de ratos após tratamento clareador

Silva LMAV, Gallinari MO, Benetti F, Rahal V, Ervolino E, Cintra LTA, Briso ALF

Área: Dentística

Devido a sensibilidade provocada pelo clareamento dentário, foi objetivo deste estudo avaliar a influência de algumas substâncias associado a técnica de clareamento dentário na inflamação por meio da análise histopatológica. Para tanto, 63 ratos foram divididos em 3 lotes de acordo com tratamento antiálgico: LI-controle, LII-administração de Ibuprofeno 30 minutos antes do tratamento clareador e depois de 12 em 12 horas até o momento da eutanásia, LIII-aplicação tópica do agente dessensibilizante. Em todos os animais foi aplicado gel placebo na maxila esquerda e na direita foi aplicado peróxido de hidrogênio a 38%. Os animais foram subdivididos em 3 subgrupos de acordo com o tempo da eutanásia: imediatamente após o tratamento clareador, bem como 24 horas e 48 horas após o tratamento clareador. Em seguida as peças foram processadas e analisadas por meio histopatológico. A análise histopatológica das laminais foi realizada com o uso do microscópio ótico (DM 4000 B, LeicaR, Germany), e os escores obtidos foram submetidos ao teste não paramétrico Kruskal-Wallis, seguido do teste de Dun, ( $p < 0,05$ ). Os resultados obtidos mostraram que nos grupos clareados, com o passar do tempo, o processo inflamatório diminuiu, e que os animais que receberam a aplicação do agente dessensibilizante apresentaram melhores resultados no período de 24 horas. Conclui-se que o uso do agente dessensibilizante minimizou a processo inflamatório provocado pelo tratamento clareador na polpa dentaria de ratos.

**Descritores:** Inflamação; Peróxido de Hidrogênio; Ibuprofeno.