



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v7i0.3910>

ANÁLISE DO EFEITO ANTI-INFLAMATÓRIO DO CARVEDIOL EMPREGADO APÓS CLAREAÇÃO DENTÁRIA EM MOLARES

RODRIGUES, M. J. S. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); LOUZADA, L. M. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba); BENETTI, F. (UNESP Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); VIEIRA, L. B. (UFSCar - Universidade Federal de São Carlos); OLIVEIRA, P. H. C. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); DEZAN JÚNIOR, E. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); BRISO, A. L. F. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); CINTRA, L. T. A. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho")

Tema: Clínica Odontológica

Com efeito antioxidante e anti-inflamatório, o Carvediol possui capacidade de reduzir citocinas pró-inflamatórias. Na clareação dentária, o peróxido de hidrogênio (H₂O₂) do gel clareador compromete o tecido pulpar, podendo gerar inflamação até quadros de necrose. O objetivo desse estudo foi analisar a ação anti-inflamatória do Carvedilol junto ao tecido pulpar de molares de ratos que foram submetidos à clareação dentária. Molares superiores esquerdos serviram de controle e os molares superiores direito de 20 ratos receberam H₂O₂ a 35% por 30 minutos. Metade dos animais recebeu gel de Carvedilol por 10 min, formando os seguintes grupos: Controle - sem tratamento, Cla - clareado; Cla+Carv - clareado seguido do Carvedilol. Aos 2 e 30 dias, os ratos foram mortos e as maxilas processadas para análise histológica de todos os terços da polpa coronária, seguido da análise estatística ($p < 0,05$). O grupo clareado apresentou necrose no terço oclusal da polpa coronária na maior parte dos espécimes aos 2 dias, Cla+Carv, inflamação severa ($p > 0,05$), com diferença quando comparada ao controle ($p > 0,05$). No terço médio, Cla apresentou inflamação severa, e Cla+Carv, moderada ($p > 0,05$). Aos 30 dias, a inflamação se apresentou ausente ($p > 0,05$), e presença de dentina terciária nos dentes clareados. Foram realizados os testes de Kruskal-Wallis seguido de Dunn ($p < 0,05$). Conclui-se que o Carvediol apresenta potencial anti-inflamatório quando empregado após procedimento clareador com H₂O₂, especialmente em regiões profundas da polpa dentária de molares de ratos.

Apoio Financeiro: CNPq - 455943/2014-1

Descritores: Inflamação; Clareação Dentária; Anti-Inflamatório.