



P-034

Clareamento dentário: influencia na imunomarcção de IL-6 em tecido pulpar de ratos diabéticos

Carminatti M*, Ferreira LL, Benetti F, Ervolino E, Briso ALF, Cintra LTA

Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

Categoria – Pesquisa

Objetivos ou Proposição

Analisar a influência do clareamento dentário sobre o tecido pulpar de ratos diabéticos e caracterizar os perfis histológico e imunoistoquímico para IL-6.

Métodos

Vinte e oito ratos foram divididos em 4 grupos de 7 animais: N: normoglicêmico, NC: normoglicêmico-clareado, D: diabético, DC: diabético-clareado. 14 animais receberam uma dose de aloxano para indução da diabetes, sendo confirmada após 7 dias. Em seguida, todos os animais foram anestesiados e foi realizado o clareamento dentário com gel de peróxido de hidrogênio a 35% aplicado uma vez nos molares superiores direitos de cada rato por 30 minutos. Os molares esquerdos foram usados como controle. Após 2 e 30 dias os animais foram mortos e as maxilas processadas para análise histológica em HE e imunoistoquímica para IL-6.

Resultados

Aos 2 dias, a análise histológica do grupo NC mostrou infiltrado inflamatório leve a moderado no terço oclusal da polpa coronária enquanto o grupo DC mostrou inflamação predominantemente severa ($P < .05$). Quanto à IL-6, observou-se imunomarcção leve a moderada nos grupos NC e DC ($P < .05$). Aos 30 dias foi observado reparo no tecido pulpar pela coloração de H.E. e a imunomarcção de IL-6 mostrou diferença estatística quando comparados os grupos N e DC ($P < .05$).

Conclusões

O clareamento é capaz de exacerbar os danos celulares no processo inflamatório promovendo aumento de IL-6 no tecido pulpar de ratos independentemente da presença da diabetes. A diabetes influenciou na manutenção da expressão de IL-6 por um período de 30 dias.

Agradecimentos/Apoio Financeiro: CAPES (Processo 99999.014348/2013-06); Fundunesp (Processo 0021/009/14-PROPe/CDC)