



O-068

Clareamento dentário influencia na imunomarcação do TNF- α em tecido pulpar de ratos diabéticos

Ferreira LL*, Benetti F, Ervolino E, Gomes-Filho JE, Briso ALF, Cintra LTA

Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

Categoria – Pesquisa

Objetivos ou Proposição

O peróxido de hidrogênio (H₂O₂) é um agente clareador, antioxidante, capaz de penetrar nas estruturas dentárias e causar danos no tecido pulpar. O objetivo desse estudo foi analisar a influencia do clareamento dentário sobre o tecido pulpar de ratos diabéticos, caracterizando os perfis histológicos e imunoistoquímico para TNF- α .

Métodos

Vinte e oito ratos Wistar foram divididos em 4 grupos de 7 animais: N: normoglicêmico, NC: normoglicêmico-clareado, D: diabético, DC: diabético-clareado. Quatorze animais receberam uma dose de aloxano para indução da diabetes, sendo confirmada após 7 dias. Na sequência, todos os animais foram anestesiados e realizado o clareamento dentário com gel de H₂O₂ a 35% aplicado sobre os molares superiores direitos durante 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 TNF- α .

Resultados

Aos 2 dias, foi observado infiltrado inflamatório leve no grupo NC e severo no grupo DC (P<.05), reduzindo para ausente após 30 dias em ambos os grupos (P>.05). Para TNF-a os grupos NC e DC mostraram imunomarcação moderada e quando comparados a N e D apresentaram diferença estatística (P <.05). Aos 30 dias, houve redução da imunomarcação para leve nos grupos NC e DC, com diferença significante entre N e DCIa (P<.05).

Conclusões

O clareamento dentário influencia no aumento da imunomarcação de TNF-a no tecido pulpar de ratos normoglicêmicos e diabéticos. A diabetes influencia na inflamação após clareamento, entretanto esta inter-relação foi transitória, não sendo observada após 30 dias.

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