

O número de sessões clareadoras influencia nos danos causados à polpa dentária de ratos

Benetti, F.; Ferreira, L.L.; Rahal, V.; Briso, A.L.F.; Gomes-Filho, J.E.; Cintra, L.T.A.

O peróxido de hidrogênio contido no gel clareador é capaz de causar alterações nas estruturas dentárias e danos no tecido pulpar. Este estudo verificou a influência do número de sessões de clareação sobre a polpa dentária de ratos Wistar. 50 ratos machos foram divididos em 5 grupos experimentais: 1S- 1 sessão clareadora; 2S- 2 sessões; 3S- 3 sessões; 4S- 4 sessões e 5S- 5 sessões. Os animais foram anestesiados e receberam o gel clareador sobre os molares superiores direito. Após 2 dias, foram mortos e as maxilas removidas e processadas para avaliação sob microscopia óptica. As reações no tecido pulpar foram analisadas através de escores: 1-ausência de células inflamatórias ou em número desprezível; 2-infiltrado inflamatório discreto (menos de 25 células por campo); 3-infiltrado inflamatório moderado (entre 25 e 125 células por campo); 4-infiltrado inflamatório severo (mais que 125 células por campo). Os molares esquerdo serviram como controle (GC). Os resultados foram submetidos à análise estatística pelo teste de Kruskal-Wallis/Dunn ($p < 0,05$). Com uma sessão, os cornos pulpares apresentaram tecido pulpar necrosado, e infiltrado inflamatório subjacente. Todos os grupos apresentaram diferenças significativas com o GC nesta região. Com aumento do número de sessões clareadoras, houve maiores alterações teciduais, e após 5 sessões observou-se tecido pulpar necrosado até o terço médio da polpa radicular, e infiltrado inflamatório severo no terço apical. Concluiu-se que o número de sessões clareadoras influencia diretamente nos danos causados à polpa dentária.

Palavras-chave: Clareamento dental; peróxido de hidrogênio; polpa dentária.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alício Rosalino Garcia"
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados