

## O tempo de aplicação e a concentração do gel clareador influenciam os danos causados à polpa dentária de ratos Wistar ap

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

Quanto maior a concentração e o tempo de exposição do tecido dentário ao gel clareador, maior será a liberação de espécies reativas de oxigênio e melhor será o efeito estético. Este estudo verificou a influência do tempo de aplicação e da concentração do gel clareador sobre a polpa dentária de ratos Wistar. 50 ratos machos foram divididos em 10 grupos: grupos 1 a 5 foram tratados com H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> a 35% por 5', 10', 15', 30' e 45', assim como os grupos de 6 a 10, com H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> a 20%. Após 2 e 30 dias os animais foram mortos e as maxilas processadas. O tecido pulpar foi dividido em terços e atribuiu-se escores para inflamação: 1-ausência de células inflamatórias ou 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 resultados foram submetidos à análise estatística pelo teste de Kruskal-Wallis/Dunn ( $p < 0,05$ ). Aos 2 dias observou-se aumento do infiltrado inflamatório a medida que se aumentou a concentração e o tempo de aplicação do gel clareador, chegando à áreas de necrose nos grupos de maior concentração e tempo. Aos 30 dias, os danos causados ao tecido pulpar foram reparados, porém houve uma redução percentual da área da câmara pulpar ocupada por dentina reacionária.

**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