

Resposta do tecido pulpar à clareação dentária com fita a base de ditionito e peróxido de carbamida

Marcos Berti JACOMINE, Juliana GOTO, Isadora Larini DE SOUZA, Mylena Fernanda de Oliveira SANTOS, Almir Gabriel Bolonhez RODRIGUES, André Luiz Fraga BRISO, Renato de Toledo LEONARDO, Luciano Tavares Angelo CINTRA

Introdução: Com a popularização da clareação caseira, novos produtos como fitas clareadoras com ditionito de sódio e peróxido de carbamida, têm sido criadas, porém, ainda demonstram potencial inflamatório pulpar, sendo necessária melhor avaliação dos agentes clareadores. **Objetivo:** Este trabalho avaliou a resposta do tecido pulpar após procedimento clareador com fita à base de Ditionito, produto ainda não comercializado no Brasil, e comparou à fita clareadora à base de peróxido de carbamida. **Método:** Foram utilizadas 72 hemimaxilas de 48 ratos, divididas em três grupos: controle (sem tratamento), fitas de peróxido de carbamida FPc e fitas clareadoras com ditionito de sódio (FDit). As fitas foram aplicadas por 1 h/dia durante 5 dias. Os animais foram eutanasiados imediatamente após o último tratamento (0 h), após 2 e 7 dias (n=8/grupo/tempo). As hemimaxilas foram processadas para avaliação do processo inflamatório em coloração de H.E. e para verificação da maturação do colágeno em coloração de PSR. Testes estatísticos foram aplicados ($p < 0,05$). **Resultado:** No período imediato, dois espécimes do grupo Fdit apresentaram inflamação discreta no corno pulpar, contra um espécime do grupo FPc, sem diferença significativa ($p > 0,05$). Aos 2 dias, apenas um espécime do grupo Fdit apresentou inflamação discreta, mas sem diferença significativa ($p > 0,05$). Quanto à maturação do colágeno, não houve diferença entre os grupos em nenhum período ($p > 0,05$). Entretanto, foi possível observar leve aumento da quantidade de fibras colágenas imaturas aos 2 e 7 dias nos grupos submetidos à clareação dentária. **Conclusão:** Conclui-se que o uso de fitas clareadoras à base de Ditionito ou peróxido de carbamida não foram capazes de produzir reações pulpares teciduais significativas. Estudo aprovado pelo CEUA de número 498-2023.

DESCRIPTORES: Peróxido de carbamida; endodontia; clareamento dental.