

182 - Efeito do peróxido de carbamida 10% e peróxido de hidrogênio 7,5% na microdureza do esmalte submetido ao esclareamento

*Robson Tetsuo SASAKI, Caroline de Azevedo SILVA,
Flávia Martão FLÓRIO, Roberta Tarkany Basting HÖFLING*

O objetivo foi avaliar o efeito de clareadores de peróxido de carbamida 10% (PL) ou de hidrogênio 7,5% (DW) na microdureza do esmalte submetido ao esclareamento. O grupo controle (CO) permaneceu em solução de saliva artificial. Quarenta e cinco fragmentos foram embutidos, planejados e separados em 3 grupos (n = 15). Os clareadores foram aplicados sobre os fragmentos dos grupos PL e DW pelo período de 1 hora e ficaram 23 horas em saliva artificial, num total de 42 dias (clareamento I). Durante 6 meses, todos os fragmentos foram armazenados em saliva artificial, aguardando o esclareamento (clareamento II) por 14 dias. Ensaio de microdureza foram realizados nos tempos baseline, após 14, 28 e 42 dias do início da fase de clareamento I e 14 dias da fase pós-clareamento I. Avaliou-se a microdureza 4 meses após o término do clareamento I, início do clareamento II, 7 e 14 dias após o início do clareamento II. ANOVA e o teste de Tukey ($p < 0,05$) mostraram que o grupo DW apresentou menores valores de microdureza que o grupo CO durante todas as fases, apesar de não haver diferenças entre PL e DW e entre PL e CO. O período entre as fases de clareamento I e II levou a um aumento de microdureza do esmalte, evitando sua diminuição durante o esclareamento.

Palavras-chave: *Clareamento; esclareamento; microdureza.*

Apoio: FAPESP