



B128

EFEITO DA APLICAÇÃO DO PERÓXIDO DE CARBAMIDA COM ADIÇÃO DE FLÚOR E CÁLCIO SOBRE A RESISTÊNCIA INTRÍNSECA DO ESMALTE.

Alessandra Peres da Silva (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Marcelo Giannini (Orientador), Faculdade de Odontologia de Piracicaba - FOP, UNICAMP

Este estudo avaliou a resistência a tração (RT) do esmalte tratado com peróxido de carbamida a 10% (PC10) com ou sem adição de Ca^{++} ou F^- . Sobre a superfície oclusal de 15 molares hígidos foram confeccionados blocos de resina de 4 mm de altura, após condicionamento ácido e aplicação de adesivo (Single Bond - 3M/ESPE). Secções seriadas foram realizadas obtendo fatias com 0,7 mm de espessura. Na região central de cada fatia e abaixo da interface de união foi realizada uma constrição com área aproximada de $0,8 \text{ mm}^2$ em esmalte. Seis tratamentos foram propostos (n = 20): controle (C - sem clareamento); PC10 (W10 - Whiteness); PC10 com adição de F^- 0,2%, com F^- 0,5%, com Ca^{++} 0,05% e com Ca^{++} 0,2%. Os grupos foram submetidos à aplicação das soluções clareadoras por 6 horas diárias por 14 dias e no restante do período foram mantidos em saliva artificial a 37°C . Após o clareamento, os espécimes foram submetidos ao ensaio de microtração em máquina de ensaio universal (0,5 mm/min - Instron 4411). Os resultados foram submetidos a ANOVA (fator único) e teste de SNK ($p < 0,05$). As médias de RT foram (MPa): C: $38,11 \pm 4,09^a$; PC 10: $26,60 \pm 4,81^b$; PC10 F^- 0,2%: $29,17 \pm 6,14^b$; PC10 F^- 0,5%: $31,68 \pm 7,5^{ab}$; PC10 Ca^{++} 0,05%: $29,78 \pm 5,77^b$; e PC10 Ca^{++} 0,2%: $34,68 \pm 5,37^{ab}$. Os resultados sugerem que o esmalte tratado com agentes clareadores com adição de F^- 0,5% ou Ca^{++} 0,2% não reduziram a RT.

Clareamento - Esmalte - Microtração