



B0347

**EFEITO DO CLAREAMENTO DENTAL COM PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO A 7,5% COM HIDROXIAPATITA EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES SOBRE A DUREZA SUPERFICIAL E DE SUBSUPERFÍCIE DO ESMALTE DENTAL**

GABRIEL FELIPE MARINO CERQUEIRA (Bolsista SAE/UNICAMP), Juliana do Carmo Públio e Profa. Dra. DEBORA ALVES NUNES LEITE LIMA (Orientadora), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

O Clareamento dental tem a alteração na dureza do esmalte com um dos efeitos colaterais. O objetivo deste estudo foi determinar a microdureza superficial e subsuperfície do esmalte dental submetido a tratamentos clareadores com peróxido de hidrogênio a 7,5% (PH) adicionados ou não a diferentes concentrações de hidroxiapatita (HA). Os clareadores foram aplicados por 2 horas/dia, e imersos em solução de saliva artificial até o próximo tratamento, durante 21 dias. O grupo sem tratamento (controle) permaneceu em saliva artificial ao longo do experimento. As microdurezas foram obtidas da média aritmética de 5 indentações, com penetrador Knoop e carga estática de 25g/5s. As indentações da microdureza da subsuperfície foram realizadas na região interna do esmalte até profundidade de 125 µm em relação à superfície, com intervalos de 25 µm entre elas. Os resultados demonstraram que na microdureza superficial os grupos tratados com PH associados a diferentes concentrações de HA não diferiram entre si e apresentaram maiores valores de dureza em relação aos grupos sem PH e PH 7,5%, quais não diferiram entre si. Na microdureza de subsuperfície os grupos não diferiram entre si em profundidade. Assim, observou que PH associado a diferentes concentrações HA foi eficaz na manutenção da dureza do esmalte durante o clareamento.

CLAREAMENTO - HIDROXIAPATITA - DUREZA