

AVALIAÇÃO DO EFEITO DE UM DESSENSIBILIZANTE DENTINÁRIO NA REMINERALIZAÇÃO DE LESÕES INICIAIS DE CÁRIE EM ESMALTE DE DENTES HUMANOS E BOVINOS

Simone MOCELLIN, Amanda Caroline ZARPELLON, Aline Carla MANTOVANI, Gabriela Cristina SANTIN, Fernanda Morais FERREIRA

O objetivo deste estudo foi avaliar o potencial de remineralização de lesões iniciais de cárie dentária de um novo dessensibilizante dentinário (Desensibilize NANO P[®], DentsCare/FGM, Joinville, Brasil). Foi realizado estudo *in vitro* com blocos de 4x4x2mm de esmalte bovino e 3x3x2mm de esmalte permanente e decíduo. As amostras foram embutidas individualmente em resina cristal e lixadas e polidas em politriz. Em seguida, foi determinada a dureza de superfície inicial dos blocos em microdurômetro. As lesões iniciais de cárie foram induzidas em 10 blocos de cada substrato em solução desmineralizadora por 16h a 37°C, e novamente a dureza de superfície foi determinada. As amostras receberam 3 ciclos de tratamento com o material dessensibilizante e posteriormente uma nova medição de dureza de superfície. Com a média das durezas iniciais, após desmineralização e após tratamento, foi calculada a porcentagem de recuperação (ganho) de dureza de superfície para cada bloco de esmalte. A maioria dos blocos ganharam dureza após o tratamento com o dessensibilizante. A % GDS apresentou grande variação sendo em média de 136,5% para dentes bovinos, 104,3% para dentes permanentes e 244,2% para dentes decíduos. O dessensibilizante dentinário avaliado possui potencial para favorecer a remineralização dos três tipos de substrato dentário.

Palavras-chave: Remineralização dentária, Cárie dentária, Esmalte dentário.