

CARACTERIZAÇÃO DE DENTIFRÍCIOS DESSENSIBILIZANTES – PH, FORMA E TAMANHO DAS MICROPARTÍCULAS (APOIO UNIP)

Aluno: Lucca Bertolino Ciottariello

Orientadora: Profa. Dra. Maristela Dutra-Correa

Curso: Odontologia

Campus: Indianópolis

A escovação é um procedimento importante para a manutenção da saúde bucal. No entanto, se a técnica de escovação for aplicada com força excessiva, poderá desgastar o esmalte cervical, expondo os túbulos dentinários, resultando em sensibilidade dentinária. A proposta mais simples, na tentativa de solucionar esse problema, é a aplicação de cremes dentais dessensibilizantes com micropartículas para promover a obliteração dos túbulos e/ou componentes para reduzir a sensibilidade. O objetivo deste estudo foi caracterizar as micropartículas dos dentifrícios dessensibilizantes quanto ao tipo, tamanho, forma, além da avaliação do pH. Foram utilizados os seguintes dentifrícios: TA= Colgate Tripla Ação® (Controle); PA= Colgate Sensitive Pró-Alívio - Reparação Completa™; PE= Sensodyne Pro-Esmalte™; REG= Regenerate™. As micropartículas foram avaliadas por meio da microscopia eletrônica de varredura (MEV), espectroscopia por energia dispersiva de raios-X (EDS) e pHmetro. Os resultados evidenciaram que o tamanho das micropartículas dos dentifrícios dos grupos TA (2 a 7 μm), SPA (2 a 6 μm) e REG (2 a 7 μm) foram semelhantes entre si. Diferentemente, no grupo PE (Sensodyne Pro-Esmalte) as micropartículas foram maiores, variando entre 2 e 23 μm . As micropartículas menores de todos os grupos apresentaram formato arredondado e, as maiores, formato irregular. Quanto à avaliação do pH, todos os dentifrícios apresentaram valores acima de 7, sendo o TA= $8,79\pm 0,1$; PA= $8,28\pm 0,04$; PE= $7,54\pm 0,38$ e REG= $9,15\pm 0,04$. Concluiu-se que os dentifrícios dessensibilizantes apresentam potencial para a redução da sensibilidade dentinária, em função de sua composição química, pois o PA contém arginina

8%, o PE contém nitrato de potássio 5% e o REG contém silicato de cálcio. No entanto, o grupo PE apresenta maior probabilidade de promover ranhuras na superfície dental, em função do tamanho das micropartículas (2 a 23 μm) em comparação aos demais dentifrícios que apresentaram micropartículas entre 2 e 7 μm .