

# POTENCIAL ANTICÁRIE DE DENTIFRÍCIOS À BASE DE PRODUTOS NATURAIS - ESTUDO IN VITRO

Raul Matheus Pitombeira de Sousa, Gabriela de Albuquerque Almeida Figueredo, Ramille Araújo Lima, Yasmin Marques Fernandes Figueiredo, Maria Laura Marreiro Mesquita, Vanara Florencio Passos

Dentifrícios livres de Triclosan, Lauril Sulfato de Sódio (LSS), parabenos e flúor estão disponíveis no mercado, reportando-se como naturais e de menor risco à saúde. Todavia, há poucos estudos rigorosos quanto à sua segurança e eficiência. Objetivou-se avaliar a eficácia de dentifrícios naturais referentes à prevenção de cárie. Realizou-se um estudo in vitro, randomizado, com 5 grupos (n= 9). Os tratamentos foram: dentifrício fluoretado com LSS (DS); dentifrício à base de nim, semente de uva, alcaçuz, erva-doce, cravo e hortelã-pimenta (DN); dentifrício à base de camomila, babosa, nim, hibisco, manjerição e chá verde (DC); dentifrício à base de melaleuca (DM); e controle negativo (CN) com água destilada, analisado seus potenciais antibiofilme. Os espécimes de esmalte foram submetidos à formação de biofilme e receberam os tratamentos supracitados, duas vezes ao dia, por 4 dias. As análises de biofilme foram avaliadas por Unidades Formadoras de Colônia (UFC) e peso seco de biofilme (PSB); as alterações na estrutura do esmalte foram avaliadas por Microdureza Longitudinal (ML), morfologia superficial de esmalte por meio da Microscopia Eletrônica de Varredura e da Microscopia de Luz Polarizada. Submeteram-se os dados obtidos aos testes de ANOVA e pós-teste de Tukey, com nível de significância de 5%. O DF mostrou menores valores na contagem de UFC e resultados similares ao DN e o de DM quanto ao PSB, sugerindo maior efeito inibitório de biofilme que o CN e o DC. Na análise de ML, CN e o DC apresentaram os menores valores nas profundidades de 10 até 100 µm. Qualitativamente, houve resultados parecidos entre o CN e o DC, ambos com maior perda mineral, e diferenças entre estes e os demais grupos. Baseado nos resultados obtidos e dentro das limitações do estudo, concluiu-se que o DF teve eficácia considerável no controle de biofilme, enquanto o DN e de DM apresentaram alguns resultados semelhantes ao DF, mas não impediram o surgimento de lesão de subsuperfície.

Palavras-chave: Cárie dentária. Dentifrícios. Fitoterapia. Esmalte dentário.