

# EFEITO DO OCIMUM BASILICUM NA RUGOSIDADE DE SUPERFÍCIE EM DENTINA DE DENTES SUBMETIDOS A DESAFIO EROSIVO EXTRÍNSECO

Samuel Chillavert Dias Pascoal, Maria Clara Ayres Estellita, Talita Arrais Daniel Mendes, Vanara Florêncio Passos, Sérgio Lima Santiago, Juliano Sartori Mendonca

A erosão dentária (ED) tem se evidenciado como uma condição crescente em gravidade na Odontologia, principalmente pela sua alta prevalência, assim, tornando-se um dos principais problemas de saúde bucal presente em diversas faixas etárias da população. Tendo isso em vista, a utilização de compostos naturais como o extrato de *Ocimum basilicum* (OB), popularmente conhecido como manjericão, por possuir propriedades de potencial antioxidante, antimicrobiano e antineoplásico, pode mitigar a degradação dentinária e aumentar a proteção contra o processo erosivo superficial. Objetivou-se avaliar a ação do extrato de *Ocimum basilicum* em diferentes concentrações na proteção da perda tecidual em dentina humana desmineralizada por erosão. As variáveis independentes do estudo foram: proantocianidina 6,5 p/p% [PA 6,5]; extrato de OB 0,1 p/p% [OB01]; OB 1 p/p% [OB1]; OB 10 p/p% [OB10] e controle negativo com água destilada [AD]. Confeccionou-se blocos de esmalte e dentina radicular e fixados em uma placa de acrílico com godiva termoativada, assim realizando cortes por meio de uma cortadeira metalográfica com disco diamantado sob constante refrigeração, até a obtenção dos blocos com dimensões de 4x4x2 mm. Os espécimes foram submetidos a ciclos de erosão com ácido cítrico 1% (1 min), lavagem com água destilada, tratamento (1 min), repetido 3 vezes ao dia por 3 dias. A análise de superfície foi realizada por meio de um perfilômetro mecânico. Os dados foram tabulados e submetidos ao teste de ANOVA One Way. Os grupos testados não apresentaram diferença significativa entre si ( $p>0,05$ ), onde todos apresentaram aumento da rugosidade de superfície em substrato dentinário. Assim, o OB não foi capaz de impedir o aumento da rugosidade de superfície em dentina. Além disso, faz-se necessário o desenvolvimento de mais estudos a fim de se avaliar a capacidade de extratos naturais na redução dos efeitos deletérios nos substratos dentários submetidos a desafios erosivos extrínsecos ou intrínsecos.

Palavras-chave: Erosão dentária. Compostos naturais. Dentina. Odontologia.