

A UTILIZAÇÃO DO EXTRATO DE OCIMUM BASILICUM NO DESAFIO EROSIVO EXTRÍNSECO EM SUBSTRATOS DENTINÁRIO

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

Produtos ricos em polifenóis são capazes de reduzir o desgaste erosivo da dentina e têm sido relatados como inibidores da atividade de diferentes metaloproteinases de matriz (MMPs). Devido as suas propriedades, acredita-se que o extrato de *Ocimum basilicum* (OB), popularmente conhecido como manjerição, pode atuar dificultando a degradação de dentina, bem como aumentando a proteção contra o desafio erosivo. O objetivo do presente estudo foi de avaliar a utilização do extrato de OB no desafio erosivo extrínseco em dentina. Trata-se de um estudo *in vitro* no qual foram confeccionados espécimes provenientes de dentina humana que foram submetidos a desafio ácido extrínseco com ácido cítrico 1%. As variáveis independentes do estudo foram: água destilada [AD]; proantocianidina 6,5 p/p% (90% PA, *Vitis vinífera*, Gold Mega-Natural, Polifenóis, Madera, USA) [PA 6,5]; extrato de OB 0,1 p/p% [OB01]; extrato de OB 1 p/p% [OB1]; extrato de OB 10 p/p% [OB10]. Analisou-se a microdureza dos espécimes por intermédio de um microdurômetro ($n=10$). Os dados obtidos foram submetidos ao teste de normalidade Shapiro-Wilk ($p<0,05$), seguido pelo ANOVA um critério e pós-teste de Tukey ($p<0,05$). O grupo OB10 ($-41,1\pm12,7$) apresentou perda de dureza estatisticamente semelhante ($p>0,05$) ao grupo OB01 ($-58,3\pm15,7$) e inferior aos demais grupos testados ($p>0,05$) - AD ($-91,1\pm21,2$), PA6,5 ($-73,6\pm20,5$) e OB1 ($-87,3\pm6,7$) -, os quais não apresentaram diferenças significantes entre si ($p>0,05$). Além disso, OB0,1 apresentou valores de perda de dureza semelhantes aos obtidos com PAC ($p>0,05$) e inferiores aos de OB1 e AD ($p<0,05$). O OB01 e OB10 demonstraram ser uma estratégia promissora para proteção contra o desafio erosivo extrínseco em dentina, sendo ainda necessários mais estudos laboratoriais e clínicos. Agradecimentos à Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FUNCAP) pelo financiamento do estudo.

Palavras-chave: Erosão dentária. Desafio erosivo. Substrato dentinário. *Ocimum basilicum*.