

EXTRATO SECO DO *OCIMUM BASILICUM L.* E SUA APLICABILIDADE NA ODONTOLOGIA ADESIVA

Karlos Eduardo Rodrigues Lima¹; Samuel Chillavert Dias Pascoal²; Juliano Sartori Mendonça³; Talita Arrais Daniel Mendes^{2,3}

1Discente do Curso de Odontologia Centro Universitário Católica de Quixadá;
E-mail: karlosed99@gmail.com

2Discente do Curso de Odontologia da Universidade Federal do Ceará;
2Docente do curso de Odontologia e do Programa de Pós Graduação em Odontologia da
Universidade Federal do Ceará

2Docente do curso de Odontologia do Centro Universitário Católica de Quixadá
E-mail: talita_arrais@hotmail.com

RESUMO

O *Ocimum basilicum l.* (OB) é uma erva culinária que contém compostos fenólicos em sua estrutura. Objetivou-se avaliar o uso do extrato seco do OB e sua aplicabilidade na odontologia adesiva. Foram confeccionados e diluídos extratos secos de OB nas concentrações de 0,1% (OB0,1), 1% (OB1) e 10% (OB10) e realizou-se o teste de citotoxicidade celular (CC). Obteve-se amostras a partir de terceiros molares humanos hígidos, e usou-se os grupos OB0,1, OB1, OB10, Proantocianidina 6,5% (P6,5) e água destilada como pré-tratamentos. Testou-se as amostras quanto ao módulo de elasticidade [ME] (n=10), em um ensaio de flexão de 3 pontos, variação de massa [VM] (n=10), através de uma balança analítica de precisão, resistência de união [μ TSB] (n=4), mediante uma máquina de ensaio mecânico universal e micropermeabilidade [MI] (n=3), em um microscópio confocal a laser. Os dados foram tabulados e realizou-se ANOVA à um critério, seguido de pós teste de Tukey ($p < 0,05$). No CC não houve perda da viabilidade celular, havendo aumento nos grupos OB1 e OB0,1, mas não diferiram estatisticamente. No ME, OB0,1 ($4,5 \pm 4,1$), OB1 ($1,7 \pm 0,7$) e P6,5 ($2,71 \pm 5,35$) apresentaram melhores resultados. Na VM houve maior variação em OB10 ($17,8 \pm 5,4$) e P6,5 ($19,0 \pm 6,5$). Em relação à μ TSB, apenas OB10 apresentou diferença estatística ($p < 0,05$), com menor μ TSB em análise imediata. Na análise qualitativa de MI, viu-se que OB1 e PAC apresentaram melhor selamento da camada híbrida. Sugere-se, então, que o extrato de OB pode aprimorar as propriedades mecânicas do colágeno e evitar a degradação da interface adesiva.

Palavras-chave: Adesão; Agentes biomodificadores; Dentina; Colágeno.

Área temática: Materiais Dentários.

Categoria: Prêmio Dom Adélio Tomasin.