

## EFICÁCIA DA MINERALIZAÇÃO DE TÚBULOS DENTINÁRIOS PELO EXTRATO PURO E PASTA DENTAL DE *CASEARIA SYLVESTRIS* (SW.) EM BLOCOS DE DENTINA

Lais Kennerly Herrera<sup>1</sup>. Patrícia Gizeli Brassali de Melo<sup>2</sup>. Rafaela Pignatti de Freitas<sup>3</sup>.  
Patrícia Pinto Saraiva<sup>4</sup>. Paulo Henrique Weckwerth<sup>5</sup>.

<sup>1</sup>Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração –  
[lais.kennerly@gmail.com](mailto:lais.kennerly@gmail.com)

<sup>2</sup>Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – Universidade do Sagrado Coração –  
[patriciagizeli@zipmail.com.br](mailto:patriciagizeli@zipmail.com.br)

<sup>3</sup>Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – Universidade do Sagrado Coração –  
[rafaela.pignatti@gmail.com](mailto:rafaela.pignatti@gmail.com)

<sup>4</sup>Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – Universidade do Sagrado Coração –  
[patricia.saraiva@usc.br](mailto:patricia.saraiva@usc.br)

<sup>5</sup>Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – Universidade do Sagrado Coração –  
[paulo.weckwerth@usc.br](mailto:paulo.weckwerth@usc.br)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa

Agência de fomento: CNPq

Área do conhecimento: Saúde – Odontologia

Aproximadamente 15 a 75% dos adultos apresentam hipersensibilidade dentinária (HD), caracterizada por dor aguda e frequente. Os dentes humanos são compostos principalmente de hidroxiapatita altamente mineralizada (HA) contendo esmalte e menos mineralizada contendo dentina com túbulos dentinários de 2-5  $\mu\text{m}$ . A dor resulta de fluidos dentro dos túbulos dentinários expostos, que ocorre em resposta a estímulos térmico, evaporativo, tátil, osmótico, químico e elétrico. Para minimizar ou tratar a hipersensibilidade dentinária é necessária a oclusão dos túbulos expostos. Uma grande variedade de agentes tem sido utilizada para aliviar HD. Isto pode ser conseguido pela oclusão dos túbulos pelo fosfato de cálcio. A procura por medicamentos a base de plantas medicinais tem aumentado em todos os campos da medicina, devido à grande variedade de plantas medicinais conhecidas e a serem descobertas com alguma atividade fitoterápica (biológica). Além disso, os produtos naturais e seus derivados têm importância socioeconômica cada vez maior. A *Casearia sylvestris* Swart, conhecida por guaçatonga, é uma planta originária da América Latina, do México até a Argentina. No Brasil é encontrada no estado de São Paulo. As propriedades farmacológicas da planta são atribuídas aos diprêtenos clerodânicos, conhecidos por casearinas, além da presença de taninos e flavonóides, que possuem atividade cicatrizante, antifúngica, antibacteriana e anti-inflamatória. A utilização de diversas plantas na medicina popular representa uma investigação pré-clínica que não pode ser ignorada ou desprezada. Assim, o propósito desta pesquisa é avaliar a atividade mineralizante *in vitro* de casearina pura e de uma pasta à base de guaçatonga sobre blocos de dentina. Os blocos receberão os tratamentos e após diferentes variáveis de tempo, serão analisados em microscopia eletrônica de varredura. A análise estatística se dará pelo teste de Kruskal-Wallis para comparação global, com significância de 5% e o teste de Dunn para comparações individuais.

**Palavras-chave:** Sensibilidade da dentina. Dessensibilizantes dentinários. *Casearia sylvestris*. Taninos. Cremes dentais.