

## ATIVIDADE ANTIBIOFILME DA *Casearia sylvestris* (guaçatonga) SOBRE BLOCOS DE DENTINA CONTAMINADOS COM *Enterococcus faecalis*: AVALIAÇÃO POR MICROSCOPIA CONFOCAL DE VARREDURA A LASER

Vitor Villas Bôas Weckwerth<sup>1</sup>; Rafaela Pignatti de Freitas<sup>2</sup>; Patrícia Pinto Saraiva<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração - vitorweck@terra.com.br

<sup>2</sup>Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – Universidade do Sagrado Coração - rafaela.pignatti@gmail.com

<sup>2</sup>Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – Universidade do Sagrado Coração - ppbau@uol.com.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa

Agência de fomento: CNPq

Área do conhecimento: Saúde – Odontologia

*Enterococcus faecalis* são cocos Gram positivos. Apresenta alta prevalência em infecções secundárias e persistentes endodônticas. Para o saneamento dos canais radiculares, as pastas de hidróxido de cálcio não têm demonstrado eficácia sobre *E. faecalis*. Com esta resistência do *E. faecalis* aos medicamentos, novas estratégias poderiam ser incrementadas, com a finalidade de agregar eficácia antibiofilme sobre esta bactéria. Os fitoterápicos poderiam ser uma dessas estratégias. *Casearia sylvestris* Swart, conhecida por guaçatonga, é uma planta originária da América Latina, encontrada em abundância no estado de São Paulo. As propriedades farmacológicas da planta são atribuídas aos dipertenos clerodânicos, conhecidos por casearinas, com atividade antibacteriana e anti-inflamatória. Assim, o propósito desta pesquisa foi avaliar a atividade antibiofilme do extrato etanólico de *Casearia* e suas frações sobre blocos de dentina contaminados com *E. faecalis*, utilizando a microscopia confocal de varredura a laser. Após a indução do biofilme por 21 dias, os blocos foram tratados por sete dias com os bioprodutos e posteriormente avaliados. Os dados foram submetidos à análise estatística pelo teste de Kruskal-Wallis com nível de significância de 5%. Não houve diferença significativa entre as frações diterpenos, flavonóides e extrato etanólico ( $P>0.05$ ). Não houve diferença significativa entre as frações sesquiterpenos e diterpenos ( $P>0.05$ ). Em conclusão, o extrato etanólico de *Casearia* mostrou melhor atividade antibiofilme em relação à pasta de hidróxido de cálcio.

**Palavras-chave:** *Enterococcus faecalis*. *Casearia sylvestris*. Atividade antibiofilme.