

AVALIAÇÃO DA 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 Weckwerth¹. Patrícia Gizeli Brassali de Melo². Rafaela Pignatti de Freitas³. Paulo Henrique Weckwerth⁴. Patrícia Pinto Saraiva⁵.

¹Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração –
vitorweck@terra.com.br

²Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração –
patriciagizeli@zipmail.com.br

³Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – Universidade do Sagrado Coração –
rafaela.pignatti@gmail.com

⁴Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – Universidade do Sagrado Coração –
paulo.weckwerth@usc.br

⁵Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – Universidade do Sagrado Coração –
patricia.saraiva@usc.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa

Agência de fomento: CNPq

Área do conhecimento: Saúde – Odontologia

Enterococcus faecalis são cocos Gram positivos, anaeróbios facultativos, habitantes do trato intestinal, genital e oral de humanos e animais. Causam doenças como cistites e endocardites. Apresenta alta prevalência em infecções secundárias e persistentes endodônticas. Sua habilidade em causar doença perirradicular depende de sua habilidade em sobreviver e persistir no canal radicular e nos túbulos dentinários. É de preocupação do cirurgião dentista um completo saneamento do sistema de canais radiculares pela aplicação de medicação antisséptica entre sessões. Apesar de ampla utilização, as pastas de hidróxido de cálcio não têm demonstrado eficácia sobre *E. faecalis*. Em virtude da resistência do *E. faecalis* aos medicamentos, novas estratégias poderiam ser incrementadas, com a finalidade de agregar eficácia antibiofilme sobre esta bactéria, como o uso dos fitoterápicos. 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 dipertenos clerodânicos, conhecidos por casearinas, metabólicos derivados a partir de unidades isopropenos encontradas em suas folhas, com atividade cicatrizante, antifúngica, antibacteriana, antiprotzoário 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 antibiofilme de casearina pura e uma pasta à base de guaçatonga 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 serão tratados por sete dias com as drogas e posteriormente avaliados. Obtidos os dados, os mesmos foram submetidos à análise estatística, empregando-se o teste Kruskal-Wallis para comparação

global, com nível de significância de 5% e o teste de Dunn para comparação individual entre os grupos.

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