

ATIVIDADE DA PRÓPOLIS VERMELHA BRASILEIRA EM MODELO DE BIOFILME MULTIÉSPECIE

Jennifer Toledo Damaceno¹; Bruno Bueno Silva²
E-mail: jenh321@gmail.com

RESUMO

Introdução: o biofilme periodontopatogênico é o principal agente etiológico das periodontites. Assim, a busca por novos agentes antimicrobianos naturais é importante, destacando-se a própolis vermelha brasileira devido a sua composição química distinta e atividade antimicrobiana. No entanto, não há relatos na literatura sobre atividade da própolis vermelha sobre biofilme subgingival multiespécie. **Objetivo:** o objetivo do presente trabalho é avaliar o efeito do extrato bruto da própolis vermelha (EBPV) sobre modelo de biofilme subgingival multiespécie. **Método:** o biofilme subgingival contendo 35 espécies relacionadas com a periodontite foi formado por 7 dias, utilizando o dispositivo de Calgary, sendo que a partir do 3 dia, foram realizados dois tratamentos diários por 1 minuto, totalizando 8 tratamentos. Após 7 dias de formação do biofilme, foram avaliadas a atividade metabólica do biofilme por meio de reação colorimétrica e a composição microbiana por meio de hibridização de DNA-DNA. **Resultados:** os resultados foram submetidos a análise estatística por meio de ANOVA com dados transformados via BOX-COX seguido do post-hoc de Dunnett. EBPV a 1600 e 800 µg/mL reduziram a atividade metabólica do biofilme em 60 e 50 %, respectivamente e ambas concentrações apresentaram atividade antimicrobiana contra 21 espécies diferentes. **Conclusão:** EBPV demonstrou ser um promissor agente antimicrobiano que poderá ser útil no controle da doença periodontal. No entanto, novos estudos utilizando modelos *in vivo* de doença periodontal experimental devem ser realizados para comprovar tal efeito.

Descritores: Placa Dentária; Própolis; Periodontite.

Projeto elaborado com o apoio do programa Institucional de inscrição Científica da Universidade Guarulhos – PIBIC-CNPq II Rodada de 2016.

¹ Aluna do Curso de Graduação em Odontologia da Universidade Guarulhos (UNG).

² Dentista. Professor da Universidade Guarulhos (UNG). Orientador