

Eficácia do Extrato de Própolis Verde no Controle de *Staphylococcus aureus* em Superfície de Prótese Ocular

Moreno A*, Mesquita RA, Santos VR, Novy LFS, Magalhães CS, Moreira AN, Barreiros ID

Universidade Federal de Minas Gerais, Faculdade de Odontologia, Departamento de Clínica, Patologia e Cirurgia Odontológicas. MG, Brasil.

E-mail: amalia_moreno@yahoo.com.br

Resumo

O objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia do extrato de própolis verde na desinfecção de resina acrílica específica para prótese ocular contaminada com cepa de estafilococos. Para isso a simulação “in vitro” das condições de implantação do biofilme de *Staphylococcus aureus* foi realizada. Discos de resina acrílica foram tratados com gel dental de própolis verde industrializado na concentração de 5% (Néctar Farmacêutica Ltda., Belo Horizonte, Brasil), ou com solução desinfetante etanólica de extrato de própolis verde, nas concentrações de 2,5%, 5% ou 10%. Todos os tratamentos foram realizados para os períodos de tempo de 5min, 10min, 15min, 30min e 60 min. Adicionalmente, gluconato de clorexidina a 4% e água destilada foram avaliadas, seguindo os mesmos períodos de tempo, respectivamente como controle positivo e negativo. Na sequência, os discos permaneceram imersos em meio de cultura com implantação da bactéria por 24 horas. Após esse período, o aumento visível de turbidez na cultura foi considerado como indicativo de adesão bacteriana aos discos. Os resultados foram analisados de maneira qualitativa, baseado na turbidez. O extrato de própolis verde indicou atividade antimicrobiana, sendo que, apenas a solução etanólica de própolis verde, na concentração de 10%, apresentou efetividade constante, assim como o gluconato de clorexidina a 4%. Pode-se concluir que o extrato de própolis verde apresentou efeito antimicrobiano promissor contra o biofilme de *S. aureus* em discos de resina acrílica específica para prótese ocular.

Palavras-chave: Resinas Acrílicas. Biofilmes. Própolis.

Apoio: Pharma Nectar.