

# EFEITO DA INCORPORAÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPIA SIDOIDES NA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE MATERIAIS REEMBASADORES TEMPORÁRIOS DE PRÓTESES DENTÁRIAS

Rodrigo Medeiros Costa, Joel Oliveira Barreto, Viviane Cassia Oliveira, Claudia Helena Silva Lovato, Romulo Rocha Regis

**Introdução:** A incorporação de agentes antimicrobianos nos materiais reembasadores resilientes de uso protético pode atuar aumentando sua efetividade no tratamento de estomatite protética (EP). Como alternativa aos fármacos sintéticos, o uso de extratos provenientes de plantas medicinais tem sido bastante explorado, a exemplo dos óleos essenciais da planta *Lippia sidoides* (OELS), típica do nordeste brasileira, rica em compostos fenólicos de atividade antimicrobiana. **Objetivo:** Avaliar a atividade antimicrobiana da incorporação do OELS em materiais reembasadores resilientes de uso protético. **Método:** Foram obtidos espécimes de reembasador resiliente a base de resina acrílica para prótese dentária. Os espécimes foram divididos em quatro grupos: A - sem adição de antimicrobiano; B - incorporação de nistatina 0,032g/mL; C e D - incorporação de OELS nas concentrações de 1% e 2%. Biofilmes multiespécies foram formados sobre os espécimes. Posteriormente, realizou-se avaliação da atividade metabólica do biofilme formado e da viabilidade do biofilme. **Resultados:** A atividade metabólica do biofilme misto foi estatisticamente menor nos espécimes incorporado com o OELS, em ambas as concentrações, sendo inferior ao grupo controle negativo, e semelhante ao grupo incorporado com nistatina. Dos microorganismos testados, o número de colônias viáveis nos grupos incorporados com o OELS foi estatisticamente menor que o grupo controle negativo para o *Staphylococcus aureus*, e inferior ao grupo com Nistatina para a *Pseudomonas aeruginosa*. Todos os grupos apresentaram contagem de células viáveis semelhante entre si para a *Candida albicans*. **Conclusões:** Diante dos resultados obtidos, conclui-se que a adição de OELS em materiais reembasadores de uso protético possui o potencial de auxiliar no tratamento de lesões infecciosas associadas ao uso de próteses dentárias.

**Palavras-chave:** lippia sidoides. reembasadores de prótese. estomatite protética. atividade antimicrobiana.