

Desenvolvimento de um Produto à Base de Óleo Essencial de Lippia Sidoides como Auxiliar para Prevenção e Tratamento da Estomatite Protética

Melo CBF*, Barreto JO, Regis RR, Silva FJA, Silva-Lovato CH, Oliveira VC, Fonseca SGC, Nobre Júnior HV

Universidade Federal do Ceará, Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Odontologia. CE, Brasil.

E-mail: cirobenevides@gmail.com

Resumo

O presente estudo tem como objetivo apresentar os resultados preliminares relacionados a atividade antimicrobiana de uma solução a base de óleos essenciais de *Lippia sidoides* (OELS) frente a microrganismos envolvidos na formação de biofilme sobre superfícies protéticas. Após obtenção da planta e identificação taxonômica, extração dos OELS e confirmação dos seus constituintes por meio de cromatografia, foram obtidas soluções iniciais em três diferentes solventes - Twin 80, Lauril sulfato de sódio (LSS) e álcool. A atividade antimicrobiana das mesmas foi testada por meio da determinação da concentração inibitória (CIM) e bactericida/fungicida mínimas (CBM/CFM) frente aos microrganismos *Staphylococcus aureus* (*S. aureus*, gram positivo), *Pseudomonas aeruginosa* (*P. aeruginosa*, gram negativo) e *Candida albicans* (*C. albicans*, levedura), separadamente. Após realização do teste de microdiluição em caldo, em duplicata, o solvente LSS demonstrou o melhor resultado com MIC de 1,25mg/ml para *P. aeruginosa*, 0,039mg/ml para *S. aureus* e 0,078mg/ml para *C. albicans*. Os resultados para CBM/CFM encontrados foram: 1,25mg/ml para *P. aeruginosa*, 0,039mg/ml para *S. aureus* e 0,156mg/ml para *C. albicans*. A solução de OELS em LSS mostrou-se atividade antimicrobiana efetiva frente aos microrganismos testados. Sua efetividade será testada em biofilmes mistos, seguido da determinação do tempo regime de utilização mais adequado, toxicidade e efeito sobre os materiais utilizados em próteses dentárias, como resina acrílica.

Palavras-chave: Prótese Dentária. Estomatite sob Prótese. *Lippia*

Apoio: CNPq - 444449/2014-0