

# Avaliação de eficiência de óleos essenciais como alternativa na remissão de infecções por microrganismos oportunistas em queimaduras: Um estudo *in vitro*

Ana C.C. Xavier<sup>1</sup>; Angela M. Bezerra<sup>2</sup>; Gleidisson S. Silva.<sup>2</sup>; Kassy J.S. Silva<sup>2</sup>; Henrique J.P. Neves<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Bacharelada em Farmácia da Associação Caruaruense de Ensino Superior. E-mail: carolinexavier@outlook.com.br. <sup>2</sup>Bacharelados em Biomedicina da Associação Caruaruense de Ensino Superior. <sup>3</sup>Discente e Orientador da Associação Caruaruense de Ensino Superior.

**Introdução:** Nas estações frias do ano, que ocorrem de junho a agosto no Brasil, há um aumento na ocorrência de queimaduras, sobretudo de pacientes pediátricos. A este fato pode-se atribuir a maior frequência de preparo de alimentos quentes e um item cultural presente em várias regiões brasileiras, trata-se das fogueiras e balões, constituintes alusivos às chamadas festas juninas, período em que ocorrem mais de um terço das internações por queimaduras no país. Tais pacientes correm maiores riscos de infecções, destacando-se os seguintes microrganismos: *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii*, *Candida sp* e *Aspergillus spp*. Diante da problemática exposta, o presente trabalho visa testar a eficiência de compostos naturais como possível alternativa no combate a tais infecções, onde foram efetuados a princípio testes com *Syzygium aromaticum*, o cravo-da-índia. **Objetivo:** Avaliar *in vitro* a eficiência antimicrobiana do óleo essencial de *Syzygium aromaticum* na remissão de infecções por microrganismos mais incidentes em pacientes vítimas de queimaduras. **Métodos:** Extraído o óleo essencial de cravo-da-índia com método de arraste de vapor de água em extrator de clevenger o mesmo foi aplicado às colônias em antibiograma em placa com disposição de discos impregnados com o óleo. **Resultados e Discussão:** Efetuando-se o antibiograma com colônias de *S. aureus*, *C. albicans* e *A. niger* diluídas em cloreto de sódio 0,9% a 0,5 segundo a escala de Mc Farland incubadas juntamente com os discos impregnados com o extrato bruto observou-se a formação de halos entre 10 a 15 mm sobre as colônias de *S. aureus* e leve inibição sobre as colônias de *A. niger* e *C. albicans*. **Conclusão:** O extrato de cravo-da-índia apresentou potencial inibitório, sugerindo-se novas pesquisas aplicando-se métodos cromatográficos de eficiência para aumentar a concentração do óleo essencial dentro dos limites seguros à sua utilização, aumentando assim a sua atividade.

**Palavras chave:** Queimaduras. Infecção. Óleos Essenciais.