

AVALIAÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE CANELA NA INATIVAÇÃO DE *CANDIDA ALBICANS*

Carmem Costa MARTINS*
Janaína Aparecida Soares Ferro LARANJO**
Enrique Cinel AGOSTINELI***
Alexandre BORGES****
Thaísa Fernanda Queiroz de SOUZA*****
Rogerio Rodrigues RIGUETTO*****
Dora Inés KOZUSNY-ANDREANI*****

RESUMO

Introdução: As infecções por *Candida* representam um significativo problema de saúde pública, agravado pelo aumento da resistência a antifúngicos convencionais. Os biofilmes formados por estas leveduras são particularmente resistentes, o que impulsiona a busca por novas estratégias terapêuticas. Nesse cenário, os óleos essenciais surgem como uma alternativa promissora devido ao seu reconhecido potencial antimicrobiano. **Objetivo:** Este estudo teve como objetivo avaliar a eficácia do óleo essencial de canela (*Cinnamomum verum*) na inativação de *Candida albicans*. **Metodologia:** A linhagem *Candida albicans* ATCC 25923 foi exposta a diferentes concentrações do óleo essencial de canela (0,39% a 100%). A atividade antifúngica foi avaliada pela técnica de microdiluição em placas para determinar a Concentração Inibitória Mínima (CIM) e a Concentração Fungicida Mínima (CFM). Também foi analisada a cinética de morte microbiana ao longo de 240 minutos. **Resultados:** A CIM e a CFM do óleo essencial de canela contra *C. albicans* foram de 0,8% para CIM e 1,6% para CFM. A análise da cinética de morte mostrou uma redução progressiva na contagem de células fúngicas. A concentração de 1,6% eliminou completamente as leveduras em 30 minutos, enquanto a concentração de 0,4% o fez em 150 minutos. **Conclusão:** O óleo essencial de canela demonstrou ser eficaz na inativação de *Candida albicans*, com sua atividade dependendo da concentração e do tempo de exposição, o que sugere seu potencial como agente antifúngico.

Palavras-chave: antifúngico; antimicrobiano; resistência antifúngica.

* Docente do Curso de Medicina do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. carmen@funecsantafe.edu.br

** Docente do Curso de Medicina do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. drajanainalaranjo@gmail.com

*** Docente do Curso de Medicina do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. enriquecinelagostineli@gmail.com

**** Docente do Curso de Medicina do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. alexbrgs12@gmail.com

***** Docente do Curso de Medicina do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. thaisaqueirozdesouza@gmail.com

***** Docente do Curso de Medicina do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. rrigueto@funecsantafe.edu.br

***** Orientadora, Doutora, Docente da Universidade Brasil, Instituto Científico e Tecnológico, Engenharia Biomédica, São Paulo, SP. dora.andreani@ub.edu