



ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DA ASSOCIAÇÃO DE UM GLICOSÍDEO 2,3-INSATURADO COM A ANFOTERICINA B

Joyse Maria Braga dos Santos¹; Wylly Araújo de Oliveira².

Resumo

As infecções fúngicas tem sido um dos fatores que tem preocupado a saúde da população mundial devido as suas consideráveis taxas de morbimortalidade e por provocar alta nos custos em saúde. O gênero *Candida spp* engloba um dos principais micro-organismos causadores de infecções fúngicas invasivas, sendo a *Candida albicans* a espécie que mais prevalece, onde sua incidência relativa na infecção está em declínio devido a crescente prevalência de outras espécies, como *C. glabrata*, *C. tropicalis* e *C. parapsilosis*. Portanto, esse trabalho teve como objetivo avaliar a atividade antifúngica da associação de um glicosídeo 2,3-insaturado com a anfotericina B contra espécies de *Candida*. A atividade antifúngica do glicosídeo 2,3-insaturado foi avaliada a partir da técnica de microdiluição em caldo, e o mesmo não apresentou atividade antifúngica para a maioria das oito cepas de *Candida spp*. utilizadas no estudo. A combinação dessa substância com a anfotericina B foi realizada pelo método do checkerboard, e quando o glicosídeo 2,3-insaturado foi associada com a anfotericina B o efeito foi indiferente.

Palavras-chave: *Candida spp*; associação; atividade antifúngica.

¹ Graduanda do curso de Bacharelado em Farmácia pela Universidade Federal de Campina Grande (UFCG-CES), Cuité-PB, email: joyse.maria@outlook.com

² Orientador/Professor do curso de Bacharelado em Farmácia pela Universidade Federal de Campina Grande (UFCG-CES), Cuité-PB, email: wyllyoliveira@gmail.com

ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DA ASSOCIAÇÃO DE UM GLICOSÍDEO 2,3-INSATURADO COM A ANFOTERICINA B.

Abstract

Fungal infections have been one of the factors that have worried the health of the world population due to their considerable morbidity and mortality rates and to raise health costs. The genus *Candida* spp is one of the main microorganisms that cause invasive fungal infections, with *Candida albicans* being the most prevalent species, where its relative incidence of infection is declining due to the increasing prevalence of other species such as *C. glabrata*, *C. tropicalis* and *C. parapsilosis*. Therefore, this study aimed to evaluate the antifungal activity of the association of a 2,3-unsaturated glycoside with amphotericin B against *Candida* species. The antifungal activity of the 2,3-unsaturated glycoside was evaluated from the broth microdilution technique, and it did not present antifungal activity for most of the eight strains of *Candida* spp. used in the study. The combination of this substance with amphotericin B was performed by the checkerboard method, and when the 2,3-unsaturated glycoside was associated with amphotericin B the effect was classified as indifferent.

Keywords: *Candida* spp; association; antifungal activity.