



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

ESTUDO DA ASSOCIAÇÃO ENTRE UM O-GLICOSÍDEO 2,3-INSATURADO COM A ANFOTERICINA B OU COM O CETOCONAZOL CONTRA ESPÉCIES DE *candida não-albicans*

Gustavo Lima Soares¹, Wylly Araújo de Oliveira²

RESUMO

As leveduras do gênero *candida* fazem parte da microbiota normal do homem, porém as infecções invasivas provocadas pelas mesmas representam uma importante causa de morbidade e mortalidade. Seu tratamento é dificultado pelo surgimento de cepas resistentes aos tratamentos convencionais. Nesse contexto, o objetivo deste estudo foi avaliar a ação antifúngica de um O-glicosídeo 2,3-insaturado contra espécies de *candida não-albicans* assim como avaliar sua atividade antimicrobiana quando associado com anfotericina B ou com cetoconazol. O teste da atividade antifúngica foi realizado pelo método da microdiluição em caldo, e a associação com anfotericina B ou com cetoconazol, pelo método do checkerboard. O glicosídeo não apresentou atividade antifúngica nas concentrações testadas (512 - 0,5 µg/mL), quando ensaiado isoladamente, porém quando associado com a anfotericina B (CIM 2 µg/mL) ou com o cetoconazol (CIM 0,5 µg/mL), observou-se sinergismo e indiferença, respectivamente, na associação com as drogas.

Palavras-chave: fármaco sintético, *Candida não-albicans*, associação.

¹ Graduando em farmácia, unidade acadêmica de saúde, UFCG, Cuité, PB, e-mail: gustavolmsr@gmail.com.

² Graduado em farmácia. Doutor em Produtos Naturais e Sintéticos Bioativos – Universidade Federal da Paraíba. Unidade Acadêmica de saúde, UFCG, Cuité, PB, E-mail: wyllyoliveira@gmail.com.



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

ASSOCIATION STUDY BETWEEN A O- GLUCOSIDE 2,3- UNSATURATED TO AMPHOTERICIN B OR KETOCONAZOLE AGAINST *Candida* SPECIES *non- albicans*

ABSTRACT

Yeasts of the genus *Candida* are part of the normal human microbiota, but invasive infections caused by them are a major cause of morbidity and mortality. Treatment is complicated by the emergence of strains resistant to conventional treatments. In this context, the aim of this study was to evaluate the antifungal activity of an O- glucoside 2,3-unsaturated against non- albicans *Candida* species and to evaluate its antimicrobial activity when combined with amphotericin B or ketoconazole. The test of antifungal activity was performed by broth microdilution method and combination with amphotericin B or ketoconazole by the checkerboard method. The glycoside showed no antifungal activity at the concentrations tested (512 - 0.5 ug/mL) when tested alone, but when combined with amphotericin B (MIC 2 ug/mL) or with ketoconazole (MIC 0.5 ug/mL), there was synergism and indifference, respectively, in association with drugs.

Keywords: synthetic drug, *Candida non- albicans*, association.