



ASSOCIAÇÃO ENTRE ANTI-INFLAMATÓRIO NÃO ESTEROIDES E ANTIFÚNGICOS CONTRA *Candida spp.*

Paula M. Silva Sousa¹, Wylly Araújo de Oliveira²

RESUMO

Foi determinada a concentração inibitória mínima (CIM) de anti-inflamatórios e de antifúngicos contra *Candida spp.*, como também avaliação da eficácia dos agentes antifúngicos quando associados com anti-inflamatórios não esteroides. As determinações das CIMs foram realizadas utilizando o método de microdiluição. Com o resultado das CIMs foi possível realizar as associações entre o ibuprofeno e os antifúngicos (cetoconazol e anfotericina B) utilizando a técnica de checkerboard. Associações do ibuprofeno com cetoconazol contra cepa *C. krusei* (LM-120) e ibuprofeno mais anfotericina B contra *C. tropicalis* (ATCC-13803), mostraram atividade sinérgica. Entre os efeitos antagônicos evidenciados, no qual um medicamento diminui o efeito do outro, foram mostrados na combinação do ibuprofeno com cetoconazol contra *C. albicans* (ICB-12) e *C. tropicalis* (ATCC-13803), como também a combinação do ibuprofeno com anfotericina B nas cepas *C. guilliermondii* (LM-703) e *C. albicans* (ICB-12). A utilização da associação do ibuprofeno com alguns antifúngicos, como com a anfotericina B contra *C. krusei*, além da combinação com o cetoconazol contra *C. parapsilosis*, são importantes por oferecerem opções para o combate de infecções fúngicas, pois os AINES possuem uma janela terapêutica alta não causando efeitos tóxicos nas doses administradas para tal tratamento.

Palavras-chave: Checkerboard, *Candida spp.*, Anti-inflamatório.

ASSOCIATION BETWEEN NONSTEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY AND ANTIFUNGAL AGAINST CANDIDA SPP.

PAULA MARIANE SILVA SOUSA¹, WYLLY ARAÚJO DE OLIVEIRA²

ABSTRACT

The minimum inhibitory concentration (MIC) of anti-inflammatory and antifungal agents against *Candida spp.* and assessing the efficacy of antifungal agents when combined with anti-inflammatory drugs was determined. The determination of mics were performed using the broth microdilution method. With the result of mics was possible associations between ibuprofen and antifungals (ketoconazole and amphotericin B) using the checkerboard technique. Associations ibuprofen with ketoconazole against *C. krusei* strain (LM-120) and ibuprofen *C. tropicalis* against amphotericin more (ATCC 13803) showed synergistic activity. Among the evident antagonistic effects, a drug which reduces the effect of the other, have been shown ibuprofen in combination with ketoconazole against *C. albicans* (ICB-12) and *C. tropicalis* (ATCC 13803), as well as the combination of ibuprofen with amphotericin B on strains of *C. guilliermondii* (LM-703) and *C. albicans* (ICB-12). The use of the combination of ibuprofen with antifungals such as amphotericin B against *C. krusei* and the combination with ketoconazole against *Candida parapsilosis*, are important for providing options for fighting fungal infections because NSAIDs have a high therapeutic window without causing toxic effects at doses administered for such treatment.

Keywords: Checkerboard, *Candida spp.*, Anti-inflammatory.

¹Aluno do Curso de Farmácia, Unidade Acadêmica de Saúde, UFPG, Cuité, PB, e-mail: paullamaryanne@hotmail.com

²Farmácia, Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Saúde, UFPG, Cuité, PB, e-mail: wylly@ufpg.edu.br