

SUSCEPTIBILIDADE DE CEPAS DO COMPLEXO CANDIDA PARAPSILOSIS A ANTIFÚNGICOS E GERANIOL.

XV Encontro de Pesquisa e Pós-Graduação

Daniel Vieira Martins, Gessica dos Santos Araújo, Maria Gleiciane da Rocha, José Júlio Costa Sidrim, Raimunda Sâmia Nogueira Brilhante, Marcos Fábio Gadelha Rocha

O complexo Candida parapsilosis, composto por *C. parapsilosis* sensu stricto, *C. orthopsilosis* e *C. metapsilosis*, representa uma reconhecida ameaça no ambiente nosocomial. O uso de componentes naturais com atividade antifúngica oferece terapias alternativas no tratamento de infecções por *Candida* spp. Entre esses compostos, se destaca o álcool monoterpenóide geraniol. Este estudo avaliou a suscetibilidade de cepas do complexo *C. parapsilosis* a agentes antifúngicos e geraniol. Foram utilizadas 37 cepas de origem humana, veterinária e ambiental da micoteca do Centro Especializado em Micologia Médica (Fortaleza/CE), sendo 21 (56,7%) *C. parapsilosis* strictu sensu, 9 (24,3%) *C. metapsilosis* e 7 (19%) *C. orthopsilosis*. O ensaio de suscetibilidade foi realizado pelo método de microdiluição em caldo, de acordo com o documento M-27 (CLSI, 2017). A microdiluição foi realizada em placas de 96 poços de fundo U, em meio RPMI 1640 e o inóculo padronizado em 0,5 da escala McFarland. Anfotericina B, itraconazol, voriconazol foram usadas na concentração 0,0313 - 16 µg/mL, fluconazol a 0,125 - 64 µg/mL, caspofungina a 0,015 - 8 µg/mL e geraniol a 4 - 1024 µg/mL. Os controles foram *C. krusei* ATCC 6258 e *C. parapsilosis* ATCC 22019. A concentração inibitória mínima capaz de inibir 50% do crescimento fúngico (MIC50) foi determinado a partir da leitura visual após 24-48 horas, para todas as drogas. O intervalo de MIC50 observado para os compostos foram: Anfotericina B (0,0313 - 0,5 µg/mL), itraconazol (0,0313 - 0,25 µg/mL), voriconazol (0,0313 - 0,25 µg/mL), fluconazol (0,125 - 4 µg/mL) e caspofungina (0,125 - 1 µg/mL). Todas as cepas avaliadas foram sensíveis ao geraniol (64 - 256 µg/mL), sendo a espécie *C. metapsilosis* a mais suscetível, enquanto *C. parapsilosis* strictu sensu apresentou os maiores valores de CIM50. O conhecimento da suscetibilidade a antifúngicos e compostos alternativos fornece uma melhor compreensão acerca das diferentes possibilidades terapêuticas

Palavras-chave: Componentes naturais. *Candida*. atividade antifúngica. microdiluição.