

A Importância do uso das equinocandinas na inibição de *Candida* spp de origem nosocomial

Franz A. G. Santos¹, Adryelle I. S. Alves¹, Ertênia P. Oliveira¹, Melyna C. Leite¹, Michellangelo N. Silva¹, Maria Daniela S. Buonafina¹, Pamella B. X. Vilela¹, Danielle Patricia C. Macedo¹, Rejane P. Neves¹

¹Laboratório de Micologia Médica Sylvio Campos -Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

¹Av. Prof. Moraes Rego, 1235 - Cidade Universitária, Caixa Postal 7851, 50670-901 Recife, PE, Brasil. Email:oliveiraertenia@gmail.com

A incidência de *Candida* spp. tem aumentado consideravelmente, tornando um dos principais agentes etiológicos das infecções hospitalares sendo considerado o terceiro microrganismo mais isolado de amostras sanguíneas. A frequência de candidemia está associado, entre outros fatores, a internações prolongadas bem como a instituição terapêutica profilática ou empírica inadequada, levando a resistências aos antifúngicos. Neste sentido, este trabalho objetivou apresentar o perfil de susceptibilidade antifúngica da equinocandinas frente a isolado de *Candida* spp agente de candidemia. Foram realizadas coletas de sangue venoso em pacientes de ambos os sexos e com idade entre 18 e 76 anos, internos de Hospitais públicos da cidade de Recife-PE, e encaminhadas ao Laboratório de Micologia da UFPE, onde foi realizado exame direto do sangue a fresco. Concomitantemente, as amostras clínicas foram semeadas em duplicata em ágar Sabouraud com cloranfenicol e mantidas à temperatura de 30°C e 37°C. Após o surgimento das colônias, estas foram purificadas e identificadas por taxonomia clássica, proteômica MALDI-TOF e automação pelo VITEK 2. O perfil de sensibilidade antifúngica frente às Equinocandinas (caspofungina, micafugina e anidulafugina) foi determinado seguindo as condições descritas no documento M27-A3 e M27-S4. Os agentes etiológicos foram: *C. parapsilosis* (14) *C. albicans*(5), *C. tropicalis* (3) e *C. glabrata* (2). Quanto ao perfil de sensibilidade, os valores da Concentração Inibitória Mínima variaram entre 0,03 a 2µg/mL para caspofungina, 0, 015 a 1 µg/mL para micafugina e 0,015 a 0,5µg/mL para anidulafugina sendo todos os isolados considerados sensíveis. A utilização dessa classe antifúngico é promissora para o tratamento das infecções invasivas por espécies de *Candida* devido sua baixa toxicidade, custo reduzido do tratamento e pouca resistência. Portanto é necessário avaliar os pacientes no momento de instituir a terapia mais apropriada baseado nos estudo já existentes.

Palavra-chave: Candidemia, Equinocandinas, Terapia Antifúngica.

Apoio: CNPq