

# ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DA NIMESULIDA FRENTE A LEVEDURAS DO GÊNERO CANDIDA ALBICANS

## XIII Encontro de Pesquisa e Pós-Graduação

Fatima Daiana Dias Barroso, Lisandra Juvêncio da Silva, Helaine Almeida Queiroz, Lívia Gurgel do Amaral Valente Sá, Cecília Rocha da Silva, Helio Vitoriano Nobre Junior

Os avanços nos tratamentos médicos, como a quimioterapia, transplantes de órgãos e uso prolongado de medicamentos em ambientes como a unidade de terapia intensiva (UTI), aumentaram a sobrevida dos pacientes, porém por outro lado, deu espaço para o aparecimento de infecções fúngicas cada vez mais resistentes aos tratamentos convencionais. As infecções causadas por fungos, principalmente pela espécie *Candida albicans*, aumentam a morbidade e mortalidade dos pacientes, além de elevarem os custos da assistência à saúde, tornando-se assim, um importante problema de saúde pública. A classe dos anti-inflamatórios não-esteroides, os quais agem inibindo a enzima ciclooxygenase, tem sido amplamente pesquisada devido a sua ação anti-fúngica, pois sabe-se que a espécie de *Candida albicans* produz prostaglandinas que são importantes no processo de colonização da superfície. O objetivo do estudo foi avaliar a ação da nimesulida frente a leveduras do gênero *Candida albicans* utilizando o protocolo M27-A3 do CLSI, 2008. A concentração inibitória mínima (CIM) da nimesulida, definida como a menor concentração capaz de inibir 50% do crescimento fúngico foi de  $>512 \mu\text{g/mL}$  para todas as cepas testadas. Para as cepas utilizadas como controle nos testes, *Candida parapsilosis* ATCC 22019 e *Candida krusei* ATCC 6258 a CIM foi  $> 512 \mu\text{g/mL}$ . De acordo com os achados de Alem e Douglas (2004), a nimesulida em concentrações de 1mM possui atividade antibiofilme potente in vitro e pode ser útil na terapia combinada com agentes antifúngicos convencionais. Zhou et al (2012) encontraram CIM para aspirina, outro AINE entre 2 e 4 mg/mL. Nas concentrações testadas a nimesulida não se mostrou ativa com as cepas de *Candida albicans*. A nimesulida não apresentou atividade antifúngica acentuada nas concentrações testadas, sendo necessários mais testes para elucidar sua atividade antifúngica.

Palavras-chave: *Candida albicans*. Reposicionamento. AINEs. Nimesulida.