

# ATIVIDADE ANTIFÚNGICA IN VITRO DO CLORIDRATO DE SERTRALINA ISOLADO E ASSOCIADO AO ITRACONAZOL FRENTE A CEPAS DE CANDIDA spp. SENSÍVEIS E RESISTENTES AO FLUCONAZOL

## XV Encontro de Pesquisa e Pós-Graduação

Daniel Sampaio Rodrigues, Vitória Pessoa de Farias Cabral, Amanda Dias Barbosa, Lara Elloyse Almeida Moreira, Lívia Gurgel do Amaral Valente Sá, Helio Vitoriano Nobre Junior

**INTRODUÇÃO:** As infecções fúngicas têm ganhado destaque devido ao aumento no número dos casos e à gravidade das doenças, principalmente em indivíduos com condições de imunodeficiência. Dentro destas, o gênero *Candida* se mostra importante devido sua presença em grande parte dos isolados clínicos, sendo o fungo mais prevalente principalmente em pacientes hospitalizados. Ainda, com o limitado número de agentes antifúngico presentes no mercado e o aumento de cepas resistentes a estes, fazem-se necessárias a adoção de estratégias para solução desse problema, como o reposicionamento e a associação de fármacos. Assim, o cloridrato de sertralina se mostra um bom candidato para estudos de atividade antifúngica, visto que fármacos da mesma classe são relatadas com tal efeito. **OBJETIVO:** O presente trabalho objetivou a avaliação da atividade in vitro do cloridrato de sertralina isolado e associado ao itraconazol em cepas de *Candida* spp. sensíveis e resistentes ao fluconazol na forma planctônica. **MÉTODOS:** A determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM) das drogas foi feita pelo método de microdiluição em caldo, e o tipo de interação farmacológica determinado de acordo com Jorge et al. (2017), sendo realizadas com 3 cepas de *C. albicans*, 3 *C. tropicalis*, 5 *C. parapsilosis*, e 1 *C. krusei*. **RESULTADOS:** As CIMs variaram entre 2 - 16 µg/mL e 0,03 - 2 µg/mL para o cloridrato de sertralina e o itraconazol isolados, respectivamente, nas cepas testadas. Quanto à interação farmacológica entre o cloridrato de sertralina e o itraconazol, sinergismo foi obtido em cerca de 17% das cepas, 42% aditivas, e 42% indiferentes. **CONCLUSÃO:** a partir dos resultados, observa-se que o cloridrato de sertralina apresenta atividade frente a cepas de *Candida* spp., sendo uma alternativa para estudos mais aprofundados para o desenvolvimento de medicamentos antifúngicos. **Agradecimentos:** UFC/CAPES.

**Palavras-chave:** Infecções fúngicas. *Candida* spp.. Reposicionamento de fármacos. cloridrato de sertralina.