

AValiação DO POTENCIAL ANTIFÚNGICO DE SULFONAMIDAS E DERIVADOS DE ÉSTER DE SULFONATO EM CANDIDA ALBICANS

LUIS FERNANDO QUEJADA SANCHEZ; GUILHERME PEGAS TEIXEIRA; KEYLA FARIAS GOMES; PAULO ANASTÁCIO FURTADO PACHECO

Introdução: Anualmente, as infecções fúngicas invasivas (IFIs) são responsáveis pela internação de um milhão de pacientes nos serviços de saúde em todo o mundo. As IFIs acometidas pelo gênero *Candida* spp. ocupam o primeiro lugar de relevância por serem associadas a taxas de mortalidade entre 40 - 60%. *Candida albicans* é o agente etiológico mais isolado a partir de amostras clínicas de pacientes imunossuprimidos e neonatais. Atualmente, casos de resistência às moléculas convencionais como o fluconazol e toxicidade associada ao aumento de doses terapêuticas destacam a necessidade de alternativas para o tratamento destas IFIs. Recentemente, foi relatada a atividade antiviral e antimicrobiana de derivados de sulfonamidas e de éster sulfonato. Portanto, no presente estudo avaliou-se o efeito inibitório contra o *Candida albicans*. **Objetivo:** avaliar o potencial antifúngico de novos derivados de sulfonamidas e éster de sulfonato sobre *C. albicans* e verificar sua aplicabilidade no tratamento experimental. **Metodologia:** Foram testados 15 derivados, realizou-se o teste de suscetibilidade antifúngica (MIC) e ensaio de citotoxicidade em macrófagos peritoneais de camundongos. **Resultados:** O derivado PS04 apresentou um valor de MIC de 250 µg/ml para *C. Albicans* SC5314, adicionalmente, os derivados PS07, PS08, PS10, PS11, PS13 e PS15 mostraram atividade em um valor MIC de 500 µg/ml. Quanto à citotoxicidade, após 24 horas de exposição contínua nenhum derivado apresentou citotoxicidade significativa quando comparados com células não tratadas (controle negativo). **Conclusão:** O derivado PS04 mostrou resultados preliminares promissores em *C. albicans*. A sua atividade contra outras cepas do gênero e o mecanismo de ação ainda devem ser elucidados.

Palavras-chave: Sulfonamidas, Candida, Antifúngicos, Infecções fúngica invasiva, éster de sulfonato.