

083

**AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA IN VITRO DE 2-(2'-HIDROXI-5'-AMINO-FENIL) BENZOXAZOL (HAMBO) EM AMOSTRAS DE CANDIDA SPP.** Tatiane Caroline Daboit, Cheila Denise Ottonelli Stopiglia, Julia Medeiros Sorrentino, Valeriano Antonio Corbellini, Valter Stefani, Maria Lucia Scroferneker (orient.) (UFRGS).

O desenvolvimento de antifúngicos azólicos beneficiou o tratamento de muitas infecções fúngicas. Porém, tem sido observada incompatibilidade terapêutica com esta classe de compostos em virtude de sua hepatotoxicidade ou pela associação de fármacos, principalmente em resistência à monoterapia. Assim, a investigação de novos compostos com potencial antifúngico se faz essencial. Os derivados benzoxazólicos estão entre as classes de protótipos moleculares promissores quanto ao potencial para desenvolvimento de novos agentes antifúngicos. 2-(2'-hidroxifenil)benzoxazolas (HBXs) são moléculas versáteis do ponto de vista fotofísico, por apresentarem fluorescência e por apresentarem propriedades antibacterianas, antivirais, antifúngicas, entre outras. Uma molécula derivada de HBXs, 2-(2'-hidroxi-5'-aminofenil)benzoxazol (HAMBO), foi testada como antifúngico contra *Fonsecaea pedrosoi* sem efeitos mutagênicos para este agente causador da cromoblastomicose. Esta característica motiva a investigação detalhada da atividade antifúngica *in vitro* deste composto contra leveduras do gênero *Candida*, microrganismos associados à alta morbi-mortalidade em pacientes imunocomprometidos e cuja resistência intrínseca ou adquirida é rapidamente atingida. O objetivo deste trabalho é caracterizar o perfil antifúngico *in vitro* de HAMBO contra amostras de *Candida* spp. A determinação dos valores de Concentração Inibitória Mínima do HAMBO frente a 25 amostras do gênero *Candida* bem como a padronização do inóculo fúngico foram executadas segundo o documento M27-A do *National Committee for Clinical Laboratory Standarts* (NCCLS) modificado, pela técnica de microdiluição. Cetoconazol foi utilizado como antifúngico padrão. Os resultados obtidos demonstraram que todas as amostras de *Candida* spp. apresentaram inibição na faixa de concentração avaliada.