

**1359****DETERMINAÇÃO DE CURVAS DE MORTE DE FUNGOS DERMATOFÍTICOS MULTIRRESISTENTES EM RESPOSTA AO TRATAMENTO COM SAIS IMIDAZÓLICOS**

Daiane Flores Dalla Lana, Vanessa Zafaneli Bergamo, Bruna Pippi, Gabriela da Rosa Machado, Ricardo Keitel Donato, Henri Stephan Schrekker, Alexandre Meneghello Fuentesfria. Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

As dermatofitoses são consideradas, em todo o mundo, uma das micoses superficiais mais comuns e uma das primeiras infecções fúngicas relatadas. Os sais imidazólicos (SIM), estruturalmente equivalentes iônicos dos antifúngicos comerciais, têm atraído um grande interesse científico e comercial, demonstrado em numerosas publicações e patentes, em relação às atividades biológicas já comprovadas (antimicrobiana, anticancerígena, anti-inflamatória, entre outras) e baixa toxicidade. Uma série de SIM, estudados pelo nosso grupo de pesquisa, vêm apresentando uma forte atividade antidermatofítica e um sal em especial (C16MImMeS) apresentou atividade fungicida contra isolados dermatofíticos, inclusive aqueles multirresistentes, em baixíssimas concentrações. Desse modo, o objetivo deste trabalho foi realizar um estudo de determinação do tempo de início da ação fungicida desse SIM, analisando curvas de morte fúngica (isolados dermatofíticos multirresistentes) em função do tempo. Os inóculos dermatofíticos multirresistentes – um de cada espécie – ou seja, um *Trichophyton rubrum*, um *Trichophyton mentagrophytes*, um *Microsporum canis* e um *Microsporum gypseum* ( $0,4 \times 10^4$  -  $0,5 \times 10^4$  - Unidades Formadoras de Colônias - UFC/mL-1) foram incubados na presença de diferentes concentrações de C16MImMeS e fez-se um controle sem tratamento. Nos tempos 1h, 6h, 12h, 24h e 48 h, alíquotas da suspensão de conídios foram removidas e diluídas ( $10^{-1}$  a  $10^{-3}$ ). Posteriormente, 0,1 mL de amostra foi semeada em placas de agar batata dextrose, as quais foram incubadas a 32 °C durante 96 h. O número de UFC/mL-1 foi determinado e as curvas de morte foram construídas através da representação gráfica da média de  $\log_{10}$ UFC/mL-1 contra o tempo de exposição de conídios dermatofíticos a várias concentrações do SIM. O ensaio foi realizado em triplicata. O C16MImMeS teve seu início de ação desde a primeira hora de contato com as espécies dermatofíticas e manteve o seu pronunciado efeito fungicida durante toda às 48 horas de análise. Então, neste surpreendente curto período de tempo, esse SIM matou 100% das espécies de fungos dermatofitos multirresistentes, provando ser uma substância que rapidamente é capaz de eliminar dermatofitos que comumente não respondem a terapêutica tradicional. Palavra-chave: sais imidazólicos; curva de morte, dermatofitos multirresistentes.