

SENSIBILIDADE IN VITRO DA PRIMAQUINA EM BIOFILMES DE HISTOPLASMA CAPSULATUM NA FORMA FILAMENTOSA

Hevelin Railla dos Santos Silva, José Júlio Costa Sidrim, Marcos Fábio Gadelha Rocha, Raimunda Sâmia Nogueira Brilhante, Anderson da Cunha Costa, Raimunda Samia Nogueira Brilhante

Introdução e objetivo: **Histoplasma capsulatum** é um fungo dimórfico causador da histoplasmose, uma micose sistêmica de ampla distribuição mundial e endêmica no estado do Ceará. Apesar da infecção se manifestar de forma assintomática em imunocompetentes, causa anualmente uma grande quantidade de óbitos em pacientes imunocomprometidos em sua forma disseminada. A formação de biofilme da forma filamentosa de **H. capsulatum** configura um fator de virulência importante ao possibilitar sua adaptação em diferentes ambientes e aumentar a tolerância a drogas antifúngicas, o que os torna difíceis de serem combatidos. Hoje, existe um número limitado de drogas antifúngicas e, apesar de sua boa eficácia, existem vários relatos de infecções refratárias e recidivas. Neste sentido, a primaquina um antimarialárico com propriedades antimicrobianas e antifúngicas já relatadas, torna-se uma possível alternativa terapêutica aos fármacos atualmente utilizados para tratamento. Nesse contexto, o objetivo do estudo foi avaliar o efeito da primaquina **in vitro** frente ao biofilme de **Histoplasma capsulatum** na sua forma filamentosa.

Métodos: Para a avaliação da atividade frente a células fúngicas do biofilme, foram utilizadas 18 cepas de **H. capsulatum**. Estas foram expostas à primaquina e tiveram sua atividade metabólica quantificada pelo ensaio colorimétrico com o sal de brometo de 3-(4,5-dimetil tiazol-2-il)-2,5-difenil tetrazólio - (MTT) e sua biomassa pela coloração com Cristal Violeta.

Resultados: Foi observado que a primaquina reduziu em 50% a biomassa e atividade metabólica dos biofilmes formados por **H. capsulatum**.

Conclusão: Este estudo evidenciou que a primaquina possui efeito inibitório **in vitro** frente ao biofilme de **H. capsulatum** na forma filamentosa.

Palavras-chave: Histoplasmose. *Histoplasma capsulatum*. Biofilme. Primaquina.