



XI Encontro do Instituto Adolfo Lutz

Desafios do Laboratório de Saúde Pública: conhecer, monitorar e responder

04 a 07 de novembro de 2024

São Paulo/SP

e40806

• Biologia Médica

Avaliação da atividade antifúngica de fluconazol com Tacrolimus e Ciclosporina A, em isolados de *Trichophyton rubrum*, de lesões ungueais em pacientes renais HC-FMUSP

Antônio Marques dos Santos Filho¹ , Isabel Feitosa Maciel^{2*} , Roseli Santos de Freitas-Xavier¹ , Gil Benard¹ 

¹ Laboratório de Micologia, Laboratórios de Investigação Médica, Instituto de Medicina Tropical de São Paulo, Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil.

² Laboratório de Imunologia em Imunodeficiências Primárias e Secundárias, Laboratório de Investigação em Dermatologia e Imunodeficiências, Departamento de Dermatologia, Hospital das Clínicas, Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil.

*Autor de correspondência: biomed.isabelmaciel@hotmail.com

Coordenadora da Comissão Científica: Adriana Pardini Vicentini

Trichophyton rubrum é o principal agente de dermatofitoses, responsável por infecções em pele, pelo e unhas. Pessoas transplantadas de órgãos sólidos estão expostas ao agente e podem desenvolver infecção ungueal. A Ciclosporina A e o Tacrolimus participam da modulação da imunidade pós-transplante hepática e renal; ambos são inibidores da calcineurina. A calcineurina é uma fosfatase específica de Ca²⁺ que governa múltiplos aspectos da fisiologia fúngica, suscetibilidade a medicamentos e virulência. O objetivo desse estudo foi avaliar a atividade *in vitro* de Tacrolimus e Ciclosporina A frente a isolados de *T. rubrum* e a atividade sinérgica quando em associação com Fluconazol. Os isolados de *T. rubrum* foram identificados de acordo com técnicas classicamente descritas em micologia médica. O perfil de susceptibilidade foi determinado pelo método de microdiluição com modificações, e pelo método *checkerboard* para determinar atividade sinérgica com base na concentração inibitória fracionada FICI. A cepa de referência ATCC[®]28188[™] foi utilizada para validação dos testes. Foram testados cinco isolados de *T. rubrum* sendo que os inibidores da calcineurina isoladamente foram capazes de matar 100% destes, cujas concentrações variaram de 0,13 µg/mL a 1 µg/mL, para ambos os inibidores de calcineurina. Enquanto o FICI dos isolados avaliados ficaram entre 0,16 µg/mL e 0,49 µg/mL. Estes resultados comprovam atividade sinérgica dos inibidores de calcineurina e fluconazol, frente a *T. rubrum*, podendo ser uma nova abordagem terapêutica, com doses mais baixas de fluconazol, neste grupo de pacientes com micoses superficiais.

Palavras-chave. Dermatofitos, Transplantes de Órgãos, Inibidores de Calcineurina.

Comitê de Ética: Cappesq HCFMUSP: 0887/11.