

XIII



**SIMPÓSIO BRASILEIRO DE
MICROBIOLOGIA
APLICADA**

ANAIS

PORTO ALEGRE, 25 A 27 DE MARÇO DE 2021

XIII



**SIMPÓSIO BRASILEIRO DE
MICROBIOLOGIA
APLICADA**

Editado por

Andreza Francisco Martins

Amanda de Souza da Motta

Patricia Valente da Silva

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
PORTO ALEGRE, 25 A 27 DE MARÇO DE 2021**

Anais

XIII

**Simpósio Brasileiro de
Microbiologia Aplicada**

25 a 27 de março de 2021, Porto Alegre, Brasil

ISSN 2237-1672

Porto Alegre, Brasil

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

2021

SUSCETIBILIDADE ANTIFÚNGICA DE FUNGOS CAUSADORES DE MICOSES SUPERFICIAIS EM PACIENTES COM HANSENÍASE EM UM AMBULATÓRIO DE REFERÊNCIA DE PORTO ALEGRE

Amanda Carvalho Ribeiro¹, Alessandra Koehler², Danielle Machado Pagani³, Paulo Cezar Moraes^{2,4}, Rodrigo Vettoratto^{2,5}, Letícia Maria Eidt⁴, Maria Lúcia Scroferneker^{2,6}

(amandacarvalhor@icloud.com)

1 – Graduação em Farmácia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil.

2 – Programa de Pós-Graduação em Medicina: Ciências Médicas, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil.

3 – Programa de Pós-Graduação em Microbiologia Agrícola e do Ambiente, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil.

4 - Ambulatório de Dermatologia Sanitária de Porto Alegre, Porto Alegre, Brasil.

5 – Serviço de Dermatologia do Complexo Hospitalar Santa Casa de Misericórdia de Porto Alegre, Porto Alegre, Brasil.

6 – Departamento de Microbiologia, Imunologia e Parasitologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil.

Pacientes com hanseníase, doença crônica causada por *Mycobacterium leprae*, apresentam diversas lesões na pele. Estas podem ser provenientes da infecção bacteriana ou originadas indiretamente, pelo aumento do risco de lesionar-se devido à perda de sensibilidade nas extremidades. Essas lesões podem servir de porta de entrada para outros microrganismos, como fungos. Além disso, antibióticos administrados durante o tratamento da hanseníase e o corticoide utilizado durante as reações hansênicas, podem predispor a infecções fúngicas. O objetivo deste trabalho é avaliar a suscetibilidade antifúngica de fungos isolados de lesões de pacientes com hanseníase. Participaram do estudo 239 pacientes, atendidos pelo Serviço de Hanseníase do Ambulatório de Dermatologia Sanitária de Porto Alegre. As amostras coletadas foram submetidas a exame micológico direto (EMD) e cultural (EMC), e identificadas por sequenciamento genético. O perfil de sensibilidade a antifúngicos clínicos foi avaliado seguindo protocolos M38-A2 e M27-A3 do *Clinical and Laboratory Standards Institute*. Foram determinadas as concentrações inibitórias mínimas (CIM) de 8 antifúngicos para fungos filamentosos dermatófitos (FD): terbinafina (0,5-0,001 µg/mL), ciclopiroxolamina (32-0,06 µg/mL), fluconazol e griseofulvina (64-0,125 µg/mL), cetoconazol, itraconazol, posaconazol e voriconazol (16-0,03 µg/mL); e CIM de 6 antifúngicos para fungos filamentosos não-dermatófitos (FND) e leveduras: caspofungina (8-0,015 µg/mL), fluconazol (64-0,125 µg/mL), cetoconazol, itraconazol, posaconazol e voriconazol (16-0,03 µg/mL); Foram identificados molecularmente 48 isolados: 20 leveduras, 23 FD e 5 FND. Todas as amostras de FND foram resistentes aos antifúngicos testados. Dos FD testados: apenas quatro isolados foram sensíveis a fluconazol (CIM entre 2-4 µg/mL), a maioria apresentou resistência ao antifúngico (CIM entre 8-64 µg/mL). Das leveduras testadas: somente quatro isolados foram sensíveis ao itraconazol (CIM 0,03 µg/mL), os demais apresentaram resistência a droga (CIM entre 0,06-16 µg/mL). Itraconazol e fluconazol são antifúngicos amplamente utilizados para tratamento de micoses superficiais, entretanto grande número dos isolados testados apresentaram resistência *in vitro* a estes fármacos. Isso mostra a relevância de estudos avaliando a suscetibilidade antifúngica de fungos associados a lesões de pacientes com hanseníase, uma vez que estes possuem predisposição para infecções.

Palavras-chave: hanseníase; suscetibilidade antifúngica; micoses