

# PERFIL DE SENSIBILIDADE A ANTIFÚNGICOS DE DERMATÓFITOS ISOLADOS DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA

Suelen Vigolo<sup>1</sup>, Cibele Massotti Magagnin<sup>1,2</sup>, Cheila Denise Ottonelli Stopiglia<sup>1,2</sup>, Fabiane Jamono Vieira<sup>1</sup>, Daiane Heidrich<sup>2</sup>, Madeline Machado<sup>1</sup>, Gerson Vettoratto<sup>3</sup>, Flávia Maria Lamb<sup>2</sup> e Maria Lúcia Scroferneker<sup>1,2</sup>

1 - Laboratório de Fungos Patogênicos, Departamento de Microbiologia, ICBS, Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

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

3 - Serviço de Micologia, Complexo Hospitalar Santa Casa de Misericórdia de Porto Alegre.

[cheila.dos@hotmail.com](mailto:cheila.dos@hotmail.com), [scrofern@ufrgs.br](mailto:scrofern@ufrgs.br)

## INTRODUÇÃO

Dermatófitos são um grupo de fungos que invadem tecidos queratinizados como pele, cabelo, pelo e unha, causando infecções denominadas dermatofitoses<sup>1</sup>. As dermatofitoses apresentam alta prevalência em pacientes com insuficiência renal crônica. Dessa forma, a escolha do tratamento adequado (de uso tópico ou sistêmico) é determinada pelo local e extensão da infecção, pela espécie envolvida, bem como pela eficácia, perfil de segurança e cinética dos medicamentos disponíveis. As espécies que mais frequentemente causam a infecção em humanos são *Trichophyton rubrum*, *Trichophyton mentagrophytes*, *Microsporum canis*, *Trichophyton tonsurans* e *Epidermophyton floccosum*<sup>2</sup>. A análise *in vitro* da atividade antifúngica destes agentes permite a comparação entre diferentes antifúngicos, podendo vir a auxiliar na escolha de uma terapia eficaz para os pacientes acometidos por estas infecções.

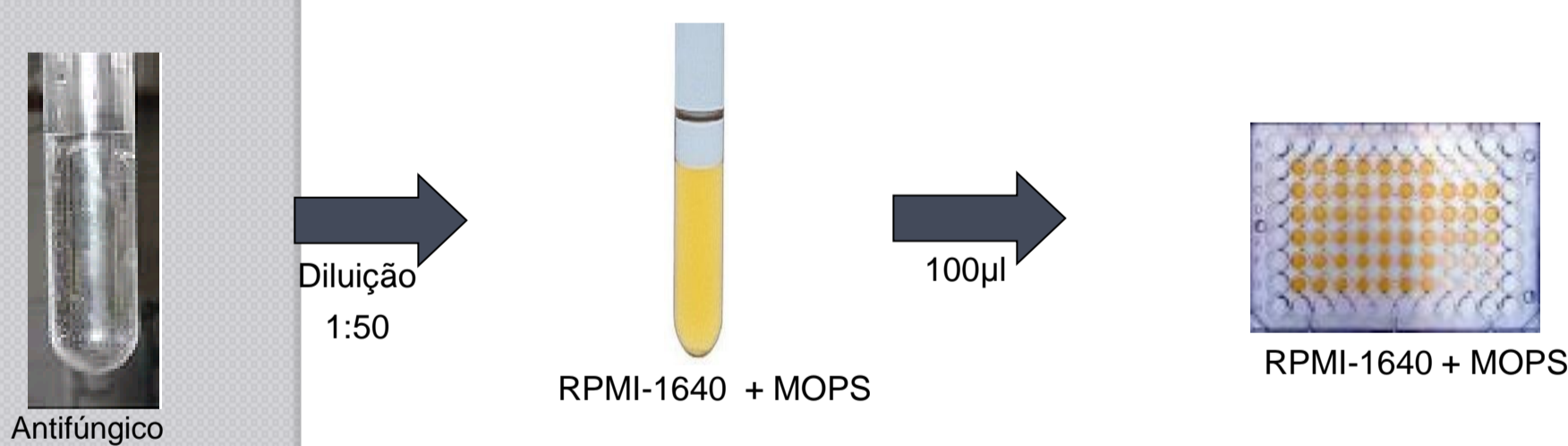
## OBJETIVO

Avaliar o perfil de suscetibilidade de diferentes espécies de dermatófitos, isolados de pacientes com insuficiência renal crônica, frente a nove antifúngicos disponíveis comercialmente para o tratamento de dermatofitoses.

## METODOLOGIA

Foram utilizados 26 isolados clínicos de dermatófitos oriundos de pacientes com insuficiência renal crônica do Ambulatório de Dermatologia do Complexo Hospitalar Santa Casa de Porto Alegre frente aos antifúngicos cetoconazol, ciclopirox olamina, griseofulvina, itraconazol, miconazol, fluconazol, piroctona olamina, terbinafina e tioconazol.

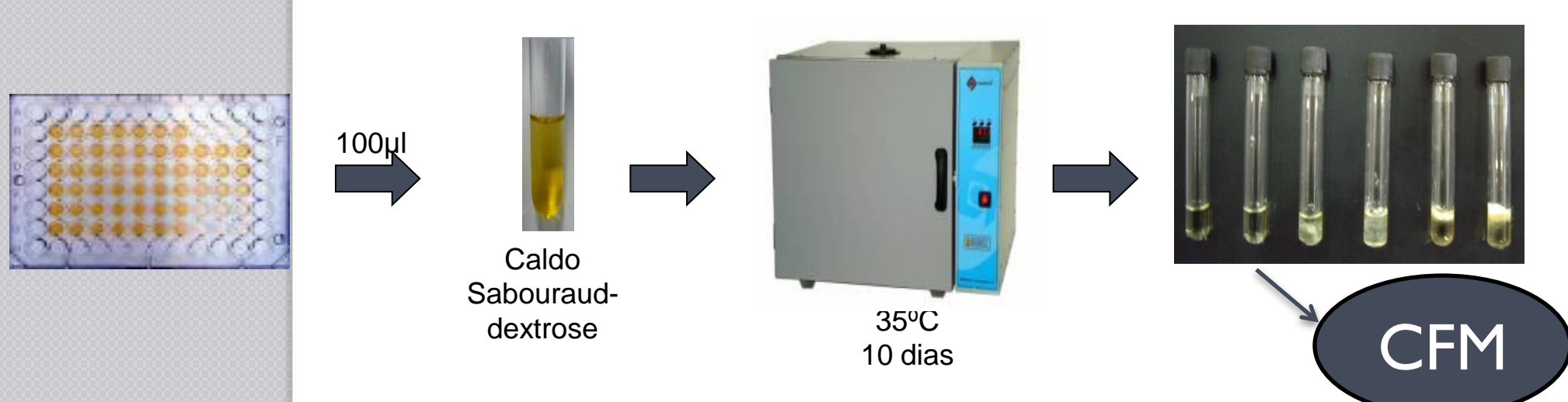
### 1) Diluição dos antifúngicos<sup>3</sup>:



### 2) Determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM)<sup>3</sup>:



### 3) Determinação da Concentração Fungicida Mínima (CFM)<sup>4</sup>:



## RESULTADOS E CONCLUSÕES

As figuras abaixo representam o perfil de sensibilidade dos dermatófitos frente aos antifúngicos testados, de acordo com a média geométrica da Concentração Inibitória Mínima (CIM) e da Concentração Fungicida Mínima (CFM).

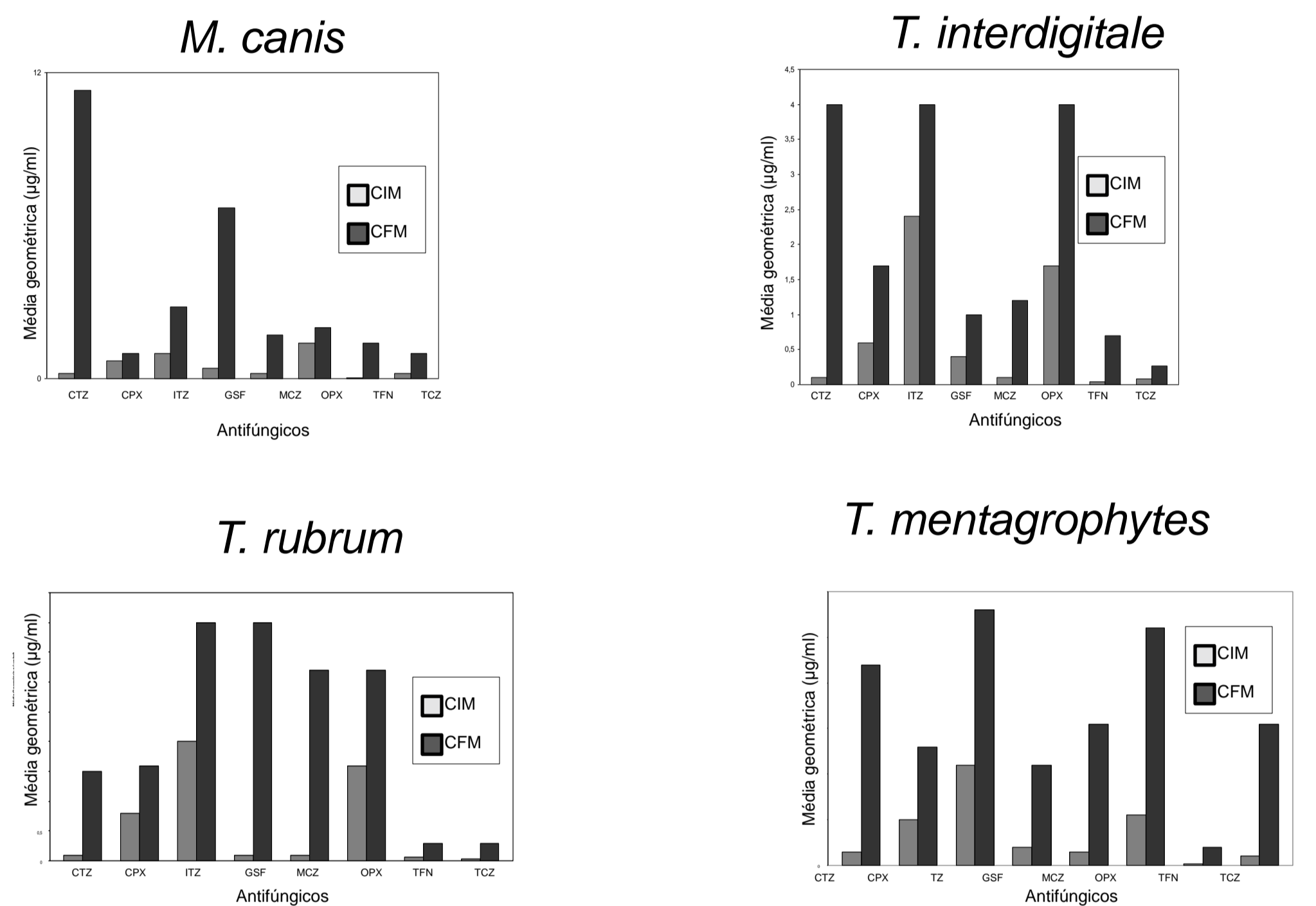


Figura 2: Perfil de sensibilidade das espécies de dermatófitos analisadas em relação aos antifúngicos cetoconazol (CTZ), ciclopirox olamina (CPX), griseofulvina (GSF), itraconazol (ITZ), miconazol (MCZ), piroctona olamina (OPX), terbinafina (TFN) e tioconazol (TCZ).

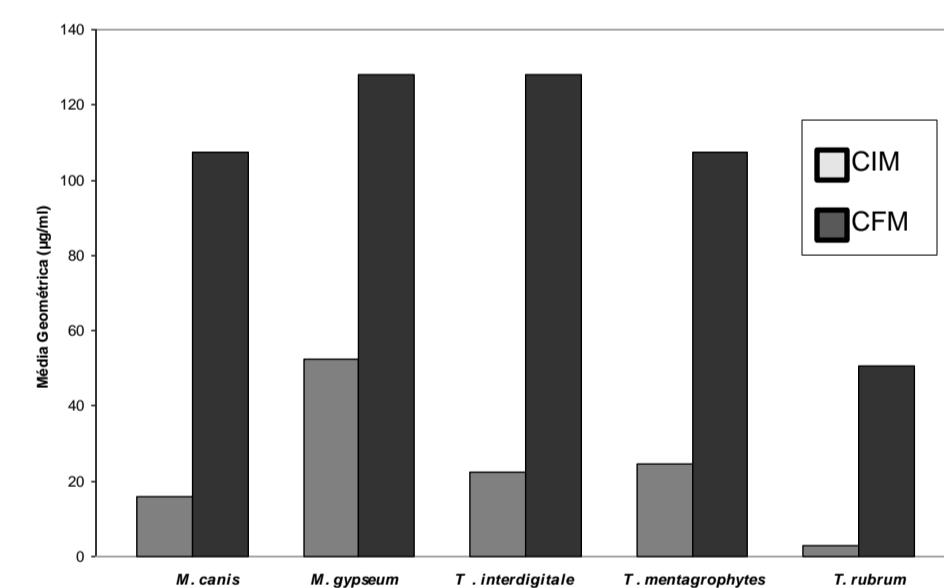


Figura 3: Perfil de sensibilidade de dermatófitos em relação ao fluconazol.

## CONCLUSÕES

O perfil de sensibilidade dos antifúngicos ratifica a necessidade de conhecimento da espécie causadora da dermatofitose, devido a variação do seu perfil de suscetibilidade. Além disso, nossos resultados demonstram a importância da realização de ensaios de sensibilidade *in vitro*, pois alguns isolados da mesma espécie apresentaram perfis de sensibilidade diferentes.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CHINELLI, P.A.V.; SOFIATTI, A.A.; NUNES, R.S.; MARTINS, J.E.C. Dermatophyte agents in the city of São Paulo, from 1992 to 2002. *Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo*, v.45, p. 259-63, set/out. 2003.
- REZENDE C, BORSARI GP, DA SILVA AC, CAVALCANTI FR. Dermatophytosis epidemiologic study in public institution of Barretos city, São Paulo, Brazil. *Rev Bras An Clin*. 2008;40(1):136..
- Clinical and Laboratory Standards Institute (2002). Reference Method for Broth Dilution Antifungal Susceptibility Testing of Filamentous Fungi, Approved Standard. CLSI, Vilanova, p. 221-27.
- FAVRE, B.; GHANNOUM, M.A.; RYDER, N.S. Biochemical characterization of terbinafine-resistant *Trichophyton rubrum* isolates. *Medical Mycology*, v. 42, p. 525-529, 2004.

## AGRADECIMENTOS

