

LIVRO DE RESUMOS



III Simpósio Gaúcho de **Farmacologia**



10 e 11 de novembro de 2022

Porto Alegre, RS, Brasil

III SIMPÓSIO GAÚCHO DE FARMACOLOGIA

Organizado por
Ana Paula Herrmann
Mirna Bainy Leal
Rosane Gomez

LIVRO DE RESUMOS

Porto Alegre
Universidade Federal do Rio Grande do Sul
2022

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

LOCAL DO EVENTO

Anfiteatro do Instituto de Ciências Básicas da Saúde, Campus Saúde, UFRGS –
Rua Ramiro Barcelos, 2600, Porto Alegre, RS, Brasil.

COMISSÃO ORGANIZADORA

Adriane Ribeiro Rosa, Ana Paula Herrmann, Angelo Piato, Bruno Dutra Arbo,
Mirna Bainy Leal, Régis Zanette e Rosane Gomez.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

- S612l Simpósio Gaúcho de Farmacologia (3. : 2022 : Porto Alegre, RS)
- Livro de resumos [recurso eletrônico] / organizado por Ana Paula Herrmann, Mirna Bainy Leal, Rosane Gomez. – Porto Alegre : Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2022.
- 1 arquivo PDF (28 p.).
- ISBN 978-65-5973-188-6.
1. Farmacologia – Eventos – Rio Grande do Sul. I. Herrmann, Ana Paula, coord. II. Leal, Mirna Bainy, coord. III. Gomez, Rosane, coord. IV. Título.

CDU 615(816.5)(063)

AVALIAÇÃO DO SINERGISMO ENTRE COMPOSTOS COM ATIVIDADE ANTIFÚNGICA TESTADOS CONTRA CEPAS DE *MALASSEZIA PACHYDERMATIS*

Simone Merkel¹, Paula Reginatto², Bruna Pippi², Angélica Rocha Joaquim³, Gabriella da Rosa Monte Machado², Marina Eichenberg Furasté¹, Jonnathan Ambrosini da Silva¹, Estela Joana Schena Konzen¹, Maria Lúcia Scroferneker⁴, Saulo Fernandes de Andrade³, Alexandre Meneghello Fuentesfria², Régis Adriel Zanette¹

¹Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas: Farmacologia e Terapêutica, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, RS.

²Programa de Pós-Graduação em Microbiologia Agrícola e do Ambiente, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, RS.

³Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, RS.

⁴Programa de Pós-Graduação em Medicina: Ciências Médicas, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, RS.

Introdução: *Malassezia pachydermatis* é uma levedura comensal na pele de cães, gatos e outros animais. Alterações nos processos físicos, químicos ou imunológicos da pele podem aumentar a patogenicidade da levedura, incrementando seus fatores de virulência, causando otite, dermatite, e infecção sistêmica em animais e humanos. O tratamento é tópico, para lesões locais, e sistêmico para casos extensos, com recidivas ou tratamento tópico ineficaz. Dessa forma, buscamos avaliar antifúngicos sozinhos e em combinação frente a cepas de *M. pachydermatis*.

Métodos: No teste de sensibilidade *in vitro* testamos a terbinafina (TER) e o itraconazol (ITZ) em combinação com o clioquinol (CQL) e as moléculas PH151 [8-hidroxiquinolina-5-(N-4-clorofenil) sulfonamida] e PH153 [8-hidroxiquinolina-5-(N-4-metoxifenil) sulfonamida], obtendo-se seis combinações, tendo como referência as concentrações inibitórias mínimas (CIM) dos fármacos individuais. Os compostos foram preparados em concentrações com o dobro do valor da concentração inibitória mínima para cada uma das 11 cepas de *M. pachydermatis*. Os testes foram realizados pelo método de Microdiluição baseado no CLSI (2008). Inóculos foram preparados na concentração de $1-5 \times 10^6$ UFC/ml. O crescimento fúngico foi observado após incubação a 35 °C, por 72 h, com leitura visual. Os testes foram realizados em três ensaios independentes. O índice de concentração inibitória fracional (FICI) foi calculado como: $FICI = CIM(A+B)/CIM(A) + CIM(B+A)/CIM(B)$. Parâmetros de avaliação: $FICI \geq 4,0$: Antagonismo (ANT); $0,5 < FICI < 4,0$: Indiferente (IND); $FICI \leq 0,5$: Sinergismo (SIN).

Resultados: Frente às 11 cepas de *M. pachydermatis*, as combinações de ITZ+CQL e ITZ+PH151 resultaram na maioria das cepas com SIN, ou seja, maior sensibilidade frente aos compostos.

Conclusão: ITZ+CQL e ITZ+PH151 foram as combinações com mais SIN entre as cepas, enquanto nas demais, os resultados predominantes foram de IND. Em geral, os resultados obtidos foram bons, pois não obtivemos nenhum resultado ANT.

Apoio Financeiro: CAPES, CNPq.