

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 IN VITRO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA E ANTIMICROBIANA DE INIBIDORES SELETIVOS DA RECAPTAÇÃO DA SEROTONINA – SSRI

Letícia C. Cruz^{1,2}; Amanda M. Coelho²; Régis A. Zanette¹; Alexandre Ehrhardt^{1,2}

¹PPG em Farmacologia e Terapêutica – Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre/RS

²Universidade Luterana do Brasil – Curso de Biomedicina, Carazinho/RS

Introdução: Os medicamentos da classe de Inibidores Seletivos de Recaptação de Serotonina (SSRI) têm atividade no sistema nervoso central sobre os receptores neuronais de serotonina, potencializando seletivamente a inibição da bomba de recaptação desse neurotransmissor. Todavia, podem atuar num processo de reposicionamento farmacológico com propriedades antibacterianas e antifúngicas. Considerando a patogenicidade das bactérias *E. coli* e *S. aureus* e dos fungos do gênero *Candida* e, levando em consideração seus perfis de resistência aos fármacos usuais, o presente estudo teve o intuito de analisar a atividade antimicrobiana e antimicótica de cinco fármacos SSRIs, frente a cepas ATTCs de bactérias supracitadas e isolados clínicos de *C. albicans* e *Candida não albicans*.

Métodos: Foram utilizadas duas metodologias adaptadas, nas quais os fármacos foram testados em diferentes concentrações frente a inóculos de *E. coli*, *S. aureus*, *C. albicans*, *C. glabrata*, *C. tropicalis*, *C. parapsilosis* e *C. Krusei*.

Resultados: Observou-se a inibição do crescimento fúngico e bacteriano induzida por todos os medicamentos testados, com padrão variável de concentração dependente. Os organismos fúngicos se apresentaram mais sensíveis e a *E. coli* demonstrou-se como o organismo mais resistente.

Conclusão: Os resultados alcançados se mostraram satisfatórios em relação ao reposicionamento farmacológico dos medicamentos SSRIs como agentes anti-infecciosos frente aos microrganismos testados, havendo contudo a necessidade do entendimento do mecanismo de ação dessas drogas para essa finalidade.