

# 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)

---

- S612I 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)

## OCRATOXINA A INDUZ ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS E NEUROQUÍMICAS EM PEIXES-ZEBRA

Leonardo M. Bastos<sup>2</sup>, Jéssica Valadas<sup>1</sup>, Adrieli Sachett<sup>1</sup>, Matheus Marcon<sup>1</sup>, Angelo Piato<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>PPG Neurociências, ICBS, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS

<sup>2</sup>Departamento de Farmacologia, ICBS, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS

<sup>3</sup>PPG Farmacologia e Terapêutica, ICBS, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS

**Introdução:** ocratoxina A (OTA) é uma micotoxina que é frequentemente encontrada nos alimentos. Apesar disso, estudos avaliando os potenciais efeitos dessa toxina sobre parâmetros comportamentais e neuroquímicos são escassos. Dessa forma, o objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos da OTA sobre parâmetros comportamentais e neuroquímicos em peixes-zebra adultos.

**Métodos:** 96 peixes-zebra adultos foram alocados nos grupos controle (NaCl 0,9%), DMSO 10% (veículo da OTA), OTA 1,38, 2,77 e 5,53 mg/kg (tratamentos administrados via intraperitoneal). Após 96 horas, foram realizados os testes do tanque aberto (TTA) e interação social (IS). Imediatamente após, os animais foram eutanasiados e seus encéfalos, coletados para as análises bioquímicas: peroxidação lipídica (níveis de substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico - TBARS), níveis de tióis não-proteicos (NPSH) e atividade das enzimas glutathiona peroxidase (GPx), glutathiona redutase (GR) e glutathiona-s-transferase (GST). CEUA #37761/2020.

**Resultados:** no TTA, OTA 1,38 mg/kg reduziu a distância total percorrida, o ângulo absoluto de virada e a velocidade média, concomitante com o aumento no tempo de *freezing* ( $p < 0,05$ ). Nenhum tratamento afetou a interação social. As análises neuroquímicas indicaram que OTA 1,38 mg/kg aumentou os níveis de GPx, GST e GR ( $p < 0,0001$ ,  $p < 0,0001$ ,  $p < 0,05$ , respectivamente); OTA 2,77 mg/kg aumentou os níveis de GPx e GST ( $p < 0,01$  e  $p < 0,05$ ) e diminuiu os níveis de NPSH ( $p < 0,001$ ) e na dose de 5,53 mg/kg aumentou os níveis de GPx e GR ( $p < 0,0001$  e  $p = 0,05$ , respectivamente).

**Conclusão:** através deste estudo foi possível observar o comprometimento da atividade locomotora dos animais associado à administração de OTA, assim como seus efeitos deletérios no status oxidativo do encéfalo dos animais.

**Apoio Financeiro:** CAPES, CNPq e Pró-Reitoria de Pesquisa (PROPESQ) da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS).