

# 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)

## EFEITO DA N-ACETILCISTEÍNA (NAC) NA CRISE EPILÉPTICA INDUZIDA POR PENTILENOTETRAZOL (PTZ) EM LARVAS DE PEIXES-ZEBRA

Rafael Chitolina<sup>1,2</sup>, Carlos G. R. Reis<sup>1,2</sup>, Thailana S. Buss<sup>1</sup>, Amanda M. Linazzi<sup>1</sup>, Ana Paula Herrmann<sup>3</sup>, Angelo Piato<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Psicofarmacologia e Comportamento (LAPCOM), ICBS, UFRGS

<sup>2</sup>PPG Neurociências, ICBS, UFRGS

<sup>3</sup>PPG Farmacologia e Terapêutica, ICBS, UFRGS

**Introdução:** A epilepsia se caracteriza pela ocorrência de crises espontâneas e recorrentes e encontra-se entre as principais doenças neurológicas. O tratamento com antiepiléticos é realizado no intuito de diminuir/impedir a ocorrência das crises. Apesar de existirem mais de 20 antiepiléticos em uso na clínica, 30-40% dos pacientes não respondem ao tratamento e 80% apresentam efeitos adversos relacionados aos fármacos, justificando a busca por novos compostos com melhor perfil terapêutico no tratamento de epilepsia.

**Objetivo:** Avaliar os efeitos da N-acetilcisteína (NAC) em um modelo de crise epilética aguda induzida por pentilenotetrazol (PTZ) em larvas de peixes-zebra.

**Metodologia:** 60 peixes-zebra (6 dias pós-fertilização, dpf) foram alocados randomicamente em cinco grupos: controle, diazepam (DZP) 18 µm, N-acetilcisteína (NAC) 0,1, 1, 10 mg/L (n=12). Os animais foram colocados individualmente em placas de 24 poços (2 mL por poço) conforme os grupos citados acima por 18 horas. Posteriormente, os animais (7 dpf) foram expostos individualmente a uma solução de PTZ 10 mM por 10 min. Os estágios das crises foram quantificados em escores/estágios em: (0) nado normal, (1) aumento da atividade natatória, (2) comportamento de natação em círculos e (3) convulsões semelhantes a clônus seguidas de perda de postura. Foi avaliado também a latência para os escores 2 e 3. Os comportamentos foram analisados cegamente no software BORIS®. Os dados foram analisados por ANOVA com múltiplas comparações. CEUA/UFRGS n° 35823.

**Resultados:** DZP diminuiu ( $p < 0,05$ ) as crises induzidas pelo PTZ e aumentou ( $p < 0,05$ ) a latência para os estágios 2 e 3. NAC não foi capaz de diminuir as crises induzidas por PTZ, nem alterar a latência para os estágios 2 e 3.

**Conclusão:** Nas condições experimentais utilizadas neste trabalho, NAC não foi capaz de bloquear os efeitos do PTZ na crise epilética aguda.

**Apoio Financeiro:** CAPES, CNPq e PROPESQ/UFRGS.