

**Livro de Resumos**



I Simpósio Gaúcho de  
**Farmacologia**



07 a 09 de setembro de 2016

Porto Alegre, RS, Brasil



I Simpósio Gaúcho de  
**Farmacologia**



07 a 09 de setembro de 2016, Porto Alegre, RS, Brasil

**Livro de Resumos**

Porto Alegre

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

2016

**Local do Evento:**

Auditório da Faculdade de Direito Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Auditório da Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre

**Comissão Organizadora:**

Rosane Gomez, Patrícia Pereira, Helena M.T. Barros e Iraci LS Torres

**Comissão Científica:**

Claudia Rhoden, Rosane Gomez, Patrícia Pereira, Helena M.T. Barros e Iraci LS Torres

**Apoio Financeiro:**

---

S6121      Simpósio Gaúcho de Farmacologia (1. : 2016 : Porto Alegre).  
Livro de resumos [recurso eletrônico] / Simpósio Gaúcho  
de Farmacologia ; Comissão organizadora: Rosane Gomez ...  
[et al.]. – Dados eletrônicos. – Porto Alegre : Universidade  
Federal do Rio Grande do Sul, 2016.  
60 p.

ISBN 978-85-9489-030-6

1. Farmacologia - eventos. I. Título. II. Gomez, Rosane.

---

Catálogo na publicação: Biblioteca Setorial do Instituto de Ciências Básicas  
da Saúde UFRGS

## **EFETOS ANTIOXIDANTE E NEUROPROTETOR DA TAURINA NO HIPOCAMPO DE RATOS DIABÉTICOS**

Éder Mallet<sup>1</sup>, Greice Caletti<sup>2</sup>, Solange Bandiera<sup>3</sup>, Jordan Silva<sup>1</sup>, Clara Lindenmayer

Della Giustina<sup>1</sup>, Alana Witt Hansen<sup>3</sup>, Rosane Gomez.<sup>1,2,3</sup>

Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS/ Departamento de Farmacologia

Programa de Pós-Graduação: Ciências da Saúde – UFCSPA

Programa de Pós-Graduação: Farmacologia e Terapêutica – UFRGS

**Introdução:** Desequilíbrio entre mecanismos pró e antioxidantes resultantes da hiperglicêmica crônica altera funções no sistema nervoso central, promovendo déficit cognitivo, prejuízo de memória e depressão em indivíduos diabéticos. Taurina, um aminoácido não essencial, apresenta propriedades antioxidantes, osmorreguladoras e neuromoduladoras, prevenindo comportamentos tipo-depressivos em ratos diabéticos. Nesse estudo avaliamos o efeito do tratamento crônico com taurina sobre parâmetros de estresse oxidativo e danos ao DNA no hipocampo de ratos diabéticos. **Metodologia:** Ratos Wistar machos, adultos foram divididos em grupos (n = 10/grupo) controle e diabético, induzido por estreptozotocina, e administrados diariamente com solução salina ou taurina, via intraperitoneal, por 28 dias. Após 1 h da última administração, os animais foram eutanasiados e o hipocampo dissecado e armazenado para análise de produção de espécies reativas de oxigênio pela técnica da diclorofluoresceína (DCF) e de enzimas antioxidantes superóxido dismutase (SOD) e catalase (CAT). Dano ao DNA foi avaliado pela técnica de cometa (CEUA-UFRGS #26303). **Resultados:** Análise de variância de 2 vias mostrou que a condição de diabetes aumentou significativamente os valores de DCF (P = 0,003) e a atividade da enzima SOD (P = 0,026) no hipocampo dos ratos tratados. Diabetes também aumentou significativamente dano ao DNA (P < 0,001). Tratamento com taurina preveniu aumento de DCF (P = 0,024) e da SOD (P = 0,011), além do dano ao DNA (P < 0,001) no hipocampo de ratos diabéticos. Em ratos do grupo controle, tratamento com taurina aumentou a enzima CAT (P = 0,016). **Conclusão:** Nossos resultados mostram que taurina apresenta efeito antioxidante e neuroprotetor, prevenindo genotoxicidade no hipocampo de ratos diabéticos. Esses resultados poderiam justificar, em parte, o efeito antidepressivo observado pelo uso crônico de taurina em ratos diabéticos. **Apoio Financeiro:** CNPq, CAPES, Propesq-UFRGS