

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

aminotransferase (ALT), aspartato aminotransferase (AST), fosfatase alcalina (FA) e gama glutamiltransferase (GGT). **Resultados:** Os testes comportamentais apresentaram alterações em um ou mais grupos para os parâmetros de agressividade, ansiedade e memória. No Labirinto em Cruz Elevado encontrou-se menor número de entradas nos braços abertos do grupo ST (SC $2,50 \pm 0,62$; ST $1,42 \pm 0,26$; ND $1,58 \pm 0,39$; LM $1,57 \pm 0,33$ e STNL $1,58 \pm 0,19$), menor número de entradas nos braços fechados nos grupos ST e STNL (SC $6,13 \pm 0,93$; ST $2,75 \pm 0,67$; ND $3,25 \pm 0,52$; LM $4,17 \pm 0,45$ e STNL $2,33 \pm 0,33$) e menor tempo de permanência no grupo ST (SC $42,88 \text{ s} \pm 13,88 \text{ s}$; ST $17,67 \text{ s} \pm 70 \text{ s}$; ND $28,50 \text{ s} \pm 12,50 \text{ s}$; LM $20,42 \text{ s} \pm 5,8 \text{ s}$ e STNL $34,25 \text{ s} \pm 15,24 \text{ s}$). No teste residente intruso observou-se menor número de ataques nos grupos ST e LM (SC $9,13 \pm 2,31$; ST $6,00 \pm 1,38$; ND $8,50 \pm 1,25$; LM $5,75 \pm 1,01$ e STNL $8,75 \pm 1,46$). No teste paramemória verificou-se menor índice de reconhecimento de objeto nos grupos ND e LM (SC $0,27 \pm 0,20$; ST $0,01 \pm 0,20$; ND $-0,35 \pm 0,16$; LM $-0,23 \pm 0,16$ e STNL $-0,23 \pm 0,21$). Não foram encontradas variações significativas nas análises bioquímicas (AST, ALT, FAL e GGT). **Conclusão:** Os testes comportamentais apresentaram alterações em um ou mais grupos para os parâmetros de agressividade, ansiedade e memória. **Apoio financeiro:** FAPERGS, CNPq, UFRGS, IPA.

CHANGES ON EXTRACELLULAR GABA AND GLUTAMATE LEVELS IN THE PREFRONTAL CORTEX OF COCAINE-SENSITIZED FEMALE RATS

Luana Freese¹; Marilise Fraga de Souza¹; Greice Caletti¹; Maurício Schüller Nin^{1,2};
Gabriela Kampf Cury³; Valéria Flores Peres⁴; Rosane Gomez^{1,5}; Helena Maria
Tannhauser Barros¹.

1- Laboratório de Neurociência Comportamental, Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre – UFCSPA.

2- Curso de Farmácia, Centro Metodista do Sul – IPA.

3- Central Analítica, Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre – UFCSPA.

4- Laboratório de Genética Toxicológica, Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre – UFCSPA.

5- Departamento de Farmacologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS.

Introduction: Cocaine sensitization, a marker for addiction, is greater in female than male

rats possible related to the hormonal differences. GABA and glutamate neurotransmitter systems are also associated to drug addiction mechanisms and modulated by sexual hormones. Here, we investigated *in vivo* changes on extracellular GABA and glutamate levels after cocaine sensitization in the medial prefrontal cortex (mPFC) of female rats. **Methods:** Female Wistar rats were bilaterally ovariectomized or SHAM operated and randomly assigned to group control (CTR), acute (ACT) or repeated (RPT) cocaine administration. The RPT group received 15 mg/kg cocaine, via i.p., for 8 days, while CTR and ACT groups received daily i.p. saline. After 10 days of wash-out period, and 7 days from stereotaxic surgery to implant a guide-canulae in the mPFC, the ACT and RPT received a challenge dose of 15 mg/kg cocaine i.p. Locomotion was monitored and microdialysis was conducted to determine extracellular GABA and glutamate levels along 2.5 h, with samples collected every 30 min. The perfusates were analyzed by HPLC. Approved by Ethical Committee for Research of UFCSPA (#1034/10). **Results and Conclusion:** Our results showed that only SHAM female rats were behavioral sensitized by RPT cocaine treatment. GABA levels increased in both SHAM and OVX after ACT treatment and glutamate increased only in OVX rats after ACT treatment. Cocaine sensitization was associated with lower GABA and higher glutamate levels on mPFC in SHAM operated female rats. Therefore, hormonal cycling appears to be an important factor in the sensitization of females, associated to the GABAergic and glutamatergic systems. **Financial support:** UFCSPA, CNPQ and CAPES.

O TRATAMENTO COM SUCO DE UVA TINTO PREVINE AS DESORDENS DO MOVIMENTO CAUSADOS POR UM MODELO EXPERIMENTAL DA DOENÇA DE PARKINSON EM RATOS

Daniela Pochmann¹, Marina Rocha Frusciante¹, Jéssica Pereira Marinho¹, Aimée Souto¹,
Luciana Kneib Gonçalves¹, Manuela Santos¹, Paula Moretto¹, Gabriel Leivas Nunes¹,
Caroline Dani¹, Claudia Funchal¹.

1- Laboratório de Bioquímica, Centro de Pesquisas, Centro Universitário Metodista – IPA, Porto Alegre, RS, Brasil

Introdução: A Doença de Parkinson (DP) é uma doença neurodegenerativa de caráter crônico e progressivo, caracterizada pela perda de neurônios dopaminérgicos da substância