

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

(received CFA-50 μ L into TMJ, no treatment); Pain+Vehicle (received CFA into TMJ+melatonin vehicle); Pain+Melatonin (received CFA into TMJ + melatonin). Rats in the melatonin group were treated with a single intraperitoneal injection of melatonin (50 mg/kg, final solution 50 mg/ml). The control group received vehicle (1% ethanol in saline). Treatment was administered 7 days after CFA injection. Biochemical analysis was made by ELISA method. Statistical analysis was performed by One-way ANOVA/SNK. This study was approved by Ethical Committee of Animal Use of Clinics Hospital of Porto Alegre (GPPG: 12-0104). **Results:** the animals exposed to pain model showed an increase in the BDNF levels, which was reversed by melatonin at 7 days after the administration of acute dose, although this effect was also observed in the vehicle group (One-way ANOVA/SNK, $F(5,30)=27.35$, $P<0.01$). However, it is important to highlight that in the control/sham groups this effect it was not observed. Thus, the effects of melatonin and its vehicle in the BDNF brainstem levels were state-dependent, since the effects were different between SHAM and orofacial pain animals that received vehicle or melatonin treatment. The NGF levels increased in the orofacial pain groups, independently of received treatment, similar effect was observed in the Sham animals treated with melatonin or vehicle, suggesting vehicle effect (one-way ANOVA/SNK, $F(5,26)=18.01$, $P<0.01$). **Conclusion:** although melatonin have showed analgesic effect (data not showed) our analysis showed alterations in the neuromodulators levels induced by orofacial pain and melatonin vehicle (ethanol 1%). The effects induced by vehicle was an interesting result since demonstrated that a single ethanol administration was able to alters neuromodulators seven days after the injection. At the same time that this vehicle effect was a limitation for our study, it showed an interesting pharmacological data which should be considered when the researchers have to choose the vehicle that should be used in their studies, and in this way avoiding possible biases in their research.

OBESIDADE ALTERA NÍVEIS DE BDNF EM HIPOCAMPO E A MEMÓRIA DE LONGO PRAZO EM RATOS WISTAR

Deise Karine Muller¹, Isabel Cristina de Macedo^{1,2}, Gisele Lovatel¹, Karine Bertoldi¹,
Viviane Rostirola Elsner¹, Carla de Oliveira^{1,2}, Vanessa Leal Scarabelot^{1,2}, Ionara
Rodrigues Siqueira, Iraci Lucena Silva Torres^{1,2}

¹ Departamento de Farmacologia-Instituto de Ciências Básicas da Saúde - Universidade

Federal do Rio Grande do Sul. Porto Alegre, RS 90035-003, Brazil.

²Unidade de Experimentação Animal - GPPG - Hospital de Clínicas de Porto Alegre – UFRGS.

Introdução: Indivíduos com obesidade ou sobrepeso apresentam um risco aumentado para diversas doenças neurodegenerativas que pode levar a alterações na memória e na plasticidade neuronal. O fator neurotrófico derivado do cérebro (BDNF) demonstra um importante papel na sobrevivência celular, diferenciação e plasticidade neuronal. **Objetivo:** Este estudo visa avaliar o delta de peso como parâmetro de obesidade, os níveis hipocâmpais de BDNF e a memória de longo prazo em animais expostos a dieta de cafeteria. **Métodos:** 30 ratos machos Wistar de 60 dias de idade foram divididos em grupo CT (que recebeu ração padrão) e grupo DC (que recebeu dieta de cafeteria). Foi realizado teste de reconhecimento de objetos (RO) para avaliar a memória de longo prazo (24h) e avaliados os níveis de BDNF no hipocampo. Os dados foram analisados pelo Teste t de *Student*, com significância quando $P \leq 0,05$. Este projeto foi aprovado pelo CEUA/HCPA sob nº 09-231. **Resultados:** Os animais do grupo DC apresentaram obesidade ($P=0,08$, $n=15$) confirmando o modelo. O grupo DC demonstrou também a diminuição nos níveis de BDNF hipocâmpais ($P = 0,04$, $n=7$). Ao teste de RO (24h) o grupo DC apresentou aumento do tempo de exploração do ($P=0,03$, $n=15$) demonstrando déficit de memória. **Conclusão:** A dieta de cafeteria desencadeou obesidade nos animais, diminuição nos níveis hipocâmpais de BDNF e alterações na memória de longo prazo. Sugerimos que a diminuição dos níveis de BDNF pode estar fortemente relacionada ao déficit de memória de longo prazo. **Apoio financeiro:** FIFE/HCPA (Projeto nº 09-231), PIBIC CNPq/HCPA, CNPq, CAPES.

POSSÍVEIS INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS ENTRE PACIENTES PERTENCENTES AO GRUPO HIPERDIA DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CRUZ ALTA-RS

Lima, Caroline¹; Piovezan, Andréia¹; Bonfanti - Azzolin, Gabriela²

¹ Acadêmica do curso de Farmácia da Unicruz

² Docente do curso de Farmácia da Unicruz

Introdução: O uso de diversos medicamentos é comum e está diretamente ligado ao risco