

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

EFEITO DO USO COMBINADO DE ÁLCOOL E TABACO SOBRE PARÂMETROS COMPORTAMENTAIS E NEUROINFLAMATÓRIOS EM RATOS

Solange Bandiera¹, Rianne Remus Pulcinelli¹, Éder Mallet²; Clara Lindenmayer Della Giustina², Alana Witt Hansen¹, Greice Caletti³, Andressa de Souza², Liciane Fernandes Medeiros², Iraci Lucena da Silva Torres^{1,2}, Rosane Gomez^{1,2}

¹ Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas: Farmacologia e Terapêutica, Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS

² Departamento de Farmacologia Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS

³ Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde: Farmacologia e Toxicologia, Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre – UFCSPA

Introdução: Álcool e cigarro são drogas de abuso frequentemente utilizadas em associação. Embora a elevada prevalência, poucos estudos exploram os efeitos do uso combinado sobre comportamentos ou outras funções do sistema nervoso central. Nosso objetivo neste estudo, foi avaliar o efeito da associação entre álcool e fumaça de cigarro sobre parâmetros inflamatórios no córtex frontal, hipocampo e estriado de ratos, bem como alterações comportamentais. **Métodos:** Ratos Wistar, machos, adultos (n = 48), foram divididos em grupos: ALC, tratados com 2 g/kg de álcool (20% p/v), via gavagem oral (VO); TBC, expostos à fumaça de 6 cigarros, por 2 h, de modo intermitente; ALTB, tratados com 2 g/kg de álcool, VO, e expostos à fumaça de 6 cigarros; e CTR, que recebiam água, VO. Administrações e exposição a fumaça do cigarro foram realizadas 2 vezes ao dia, por 28 dias. No 20º dia, após 1 h do início do tratamento, os animais foram expostos ao teste de campo aberto e avaliados quanto a frequência de cruzamento dos quadrantes (total, periférico e central), bem como frequência e duração de levantar e de autolimpeza (*grooming*), por 5 min. No 28º dia, os animais foram eutanasiados e córtex frontal, hipocampo e estriado dissecados para determinação de interleucina: IL-1beta, IL-10 e TNF-alfa, pelo método de ELISA. (CEUA-UFRGS, # 29773). **Resultados:** Análise de variância de 2 vias (ANOVA) mostrou que os ratos dos grupos ALC, TBC e ALTB aumentaram a frequência de cruzamentos totais e centrais quando comparados aos do grupo CTR (cruzamento total:

CTR: $103,1 \pm 5,7$; ALC: $176,8 \pm 12,1$; TAB: $152,6 \pm 8,9$; ALTB: $201,6 \pm 8,1$ vezes $P = < 0,001$; cruzamento central: CTR: $10,9 \pm 1,8$; ALC: $25,0 \pm 1,8$; TBC: $18,5 \pm 1,7$; ALTB: $21,3 \pm 1,3$ vezes, $P < 0,001$), sendo o cruzamento total ainda maior no grupo ALTB ($P < 0,001$). Animais do grupo ALTB também reduziram significativamente o tempo de levantar ($P < 0,001$) e aumentaram a frequência de *grooming* ($P < 0,001$), indicando efeito específico da associação. Exposição à fumaça de cigarro (grupos TBC e ALTB) reduziu os níveis de IL-1beta e TNF-alfa no córtex frontal de ratos. No hipocampo, apenas TNF-alfa aumentou seus níveis em comparação ao grupo CTR ($P < 0,05$). **Conclusão:** Nas nossas condições experimentais, a exposição combinada de álcool e tabaco mostrou preponderância do efeito psicostimulante, evidenciado pelo aumento dos cruzamentos totais e do *grooming*. O uso combinado de álcool e tabaco aumentou a resposta pró-inflamatória apenas no hipocampo (TNF-alfa), indicando que essa área encefálica é mais suscetível aos danos promovidos pela associação entre álcool e cigarro. **Apoio financeiro:** CNPq, CAPES, PROPESQ-UFRGS

THE INTERESTERIFIED FAT CONSUMPTION DURING EARLY LIFE PERIODS CAN IMPAIR RESPONSES RELATED TO MORPHINE ADMINISTRATION IN ADULT RATS

Milanesi, L.H¹; Roversi, K¹; Antoniazzi, C¹; D'avila, L.F¹; Kronbauer¹, M; Segat, H²;
Trevizol, F¹; Burger, M.E^{1,2}.

¹Programa de Pós-Graduação em Farmacologia, Centro de Ciências da Saúde; Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), RS- Brasil.

²Programa de Pós-Graduação em Bioquímica Toxicológica; Centro de ciências Naturais e Exatas; Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), RS- Brasil.

Introduction: The interesterified fat (IF) is an alternative process used to replace trans fatty acids (FA) in processed foods. Interesterification rearranges the FA in the glycerol molecule resulting in physical and chemical characteristics improvement important for food industry [1]. However, nearly no data about the brain health effects of IF intake are available. The dietary FA are largely incorporated into neuronal membranes during cerebral development and neural functions may be affected [2]. Drug addiction is one of the biggest public health problems in our society, and specially the chronic use of morphine (MOR) leads to physical and psychological dependence, causing aversive symptoms known as abstinence syndrome