

**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

PureLink® RNA Mini Kit (Life Technologies#12183018A) conforme descrito pelo fabricante, seguido pela reação de RT-PCR, utilizando primers de  $\beta$ -actina, TLR2, TLR3 e TLR4. A corrida de eletroforese em gel de agarose 1% contendo GelRed TM 10X (Biotium, USA) e visualizada em luz UV. A expressão relativa foi determinada pelo software ImageJ 1.37. Projeto aprovado pela Plataforma Brasil e Comissão de Pesquisa e Ética do HCPA (CAAE nº: 46929015.7.0000.5327, GPPG-HCPA nº 15-0318). **Resultados:** Ao analisar os valores de expressão dos receptores corrigidos pela  $\beta$ -actina, foi observado um aumento da expressão dos TLR entre os momentos D0 e D35, apenas para os TLR2 e TLR4 ( $p < 0,05$ ). **Conclusão:** Este trabalho evidenciou o aumento da expressão dos TLR2 e TLR4 em relação aos momentos e também revelou sua importância ao demonstrar a correlação entre a expressão de TLR4 e o fenótipo de LLA incluído no grupo de alto risco. **Apoio financeiro:** ICIRS, FAPERGS, HCPA. Referências: Ilana E. Acute Lymphocytic Leukemia in Children: Analysis of Detection Thresholds for Basic Tastes According to Gender, 2006. Chiron D. Toll-like receptors: lessons to learn from normal and malignant human B cells. Blood, 2008. Zhan F. The molecular classification of multiple myeloma. Blood, 2006.

## **AValiação Comportamental da Neurotoxicidade Subcrônica de Bebidas Energéticas**

Valle, M.T.C.<sup>1</sup>, Schunck, R.V.A.<sup>1</sup>, Fagundes, A.C.<sup>2</sup>, Limberger, R.P.<sup>2</sup>, Arbo, M.D.<sup>2</sup>,  
Dallegrave, E.<sup>3</sup>, Leal, M.B.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Farmacologia e Toxicologia de Produtos Naturais, Departamento de Farmacologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul-UFRGS, Porto Alegre, RS,

<sup>2</sup>Laboratório de Análises Toxicológicas, Faculdade de Farmácia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul-UFRGS, Porto Alegre, RS,

<sup>3</sup>Departamento de Farmacociências, Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre - UFCSPA, Porto Alegre, RS.

**Introdução:** O consumo de bebidas energéticas cresce a cada ano e atinge um grupo cada vez maior de adolescentes e adultos jovens, porém, o impacto destas bebidas no desenvolvimento e na saúde ainda não tem resultados concretos, bem como o impacto toxicológico deste consumo excessivo é desconhecido. Este trabalho teve por objetivo fazer

uma avaliação da neurotoxicidade induzida por bebida energética, e seus principais componentes, cafeína e taurina em ratos Wistar machos. **Métodos:** Seguindo o protocolo 407 da OECD: ratos Wistar machos (n= 10/grupo) foram tratados por via oral durante 28 dias com água (Co), três doses de bebida energética de 5 ml/kg (E5), 7,5 ml/kg (E7,5), e 10 ml/kg (E10), cafeína 3,2 mg/kg (c), taurina 40 mg/kg (T) e a associação de cafeína 3,2 mg/kg + taurina 40 mg/kg (CT). A neurotoxicidade subcrônica comportamental foi avaliada através do teste do Rota-Rod (no 14º dia), teste de atividade locomotora espontânea (no 15º dia), teste de OX MAZE (do 16º ao 26º dia) e teste de memória de reconhecimento de objetos de curta duração (no 27º dia) e longa duração (no 28º dia). (Aprovado pelo CEUA/UFRGS 26689). **Resultados:** Ao final dos 28 dias de tratamento não foram observados sinais significativos de toxicidade ou letalidade. Não foram observadas diferenças significativas entre os tratamentos tanto no teste de Rota Rod (P= 0,342, ANOVA) quanto no Teste de Atividade Locomotora, sendo medida a atividade exploratória nos primeiros 5 minutos (P= 0,14, ANOVA) e nos 10 min seguintes foi medida a atividade locomotora (P= 0,25, ANOVA). No teste de memória OX MAZE, observou-se diminuição no tempo de latência para encontrar a primeira recompensa nos grupos tratados com ED10, C, T e CT em relação ao grupo controle (P=0,003; ANOVA/Bonferroni) e a no 2º e 3º dia observou-se que os grupos tratados com ED10, C, T, e CT foram significativamente diferentes de Co (P=0,03 ANOVA/Bonferroni). Também observou-se que do 2º ao 8º dia os grupos tratados com C, T e CT dispenderam um tempo menor para concluir a tarefa do teste (encontrar a recompensa) (P= 0,0001; ANOVA/Bonferroni). Quando registrou-se o tempo em que o animal permaneceu junto ao bloco correto da recompensa observou-se que os grupos tratados com C e T ficaram menos tempo junto ao bloco após encontrar a recompensa (P= 0,01; ANOVA de medidas repetidas/Bonferroni). No teste de memória de reconhecimento de objetos observou-se que o grupo CT aumentou a memória de curta duração (P< 0,01; Kruskal Wallis). Não houve diferença significativa na memória de longa duração. **Conclusão:** Demonstrou-se que nos testes de memória (OX Maze e reconhecimentos de objetos) os grupos tratados com cafeína e taurina isoladamente ou em associação tiveram um melhor desempenho nos parâmetros avaliados. Estes resultados são independentes de alterações na atividade locomotora, avaliada através do teste de Rota Rod e atividade locomotora espontânea. **Apoio:** CAPES/PROPG-UFRGS