

**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

grupos ou períodos, mas houve leve tendência de diminuição do tempo de permanência no grupo EA. Assim, o efeito da sacarina aparenta ter diminuído o valor reforçador da cocaína.

## **AValiação DA EXPRESSÃO DE TOLL-LIKE RECEPTORS NAS LEUCEMIAS PEDIÁTRICAS**

Matheus Loureiro da Silva Cruz<sup>1</sup>, Caroline Brunetto de Farias<sup>1,2</sup>, Rafael Roesler<sup>1,2,3</sup>

Filiação:

<sup>1</sup>Laboratório de Câncer e Neurobiologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

<sup>2</sup>Instituto do Câncer Infantil (ICI-RS)

<sup>3</sup>Departamento de Farmacologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

**Introdução:** Leucemias agudassão neoplasias primárias de medula óssea nas quais existe a substituição dos elementos medulares e sanguíneos normais por células imaturas ou diferenciadas, denominadas blastos, bem como acúmulo destas células em outros tecidos. A leucemia linfóide aguda (LLA) é o tipo mais comum de neoplasia infantil chegando a 79% de todos os casos de leucemias e cerca de um terço de todas as neoplasias malignas da criança. Apesar dos avanços nos índices de cura, cerca de 30% das crianças apresentam recidiva da doença. A busca de terapias-alvo para o tratamento de leucemias pediátricas envolve a identificação e a caracterização de novos agentes moduladores da sinalização como compostos antitumorais candidatos. Os Toll-like receptors (TLRs) possuem um papel crucial na regulação do sistema imune inato e adquirido, que promovem o reconhecimento de estruturas patogênicas. O acoplamento desses ligantes aos TLRs leva à indução da produção de moléculas pró-inflamatórias, tal efeito é determinante para o processo evolutivo de algumas doenças tanto em doença inflamatória, autoimunes e neoplasias malignas. Estudos em câncer têm mostrado que a expressão elevada de TLRs pode estar relacionada com indução de resposta inflamatória, fatores prognósticos e fatores de risco. Por isso avaliar estes receptores em leucemia pode ser importante para o melhor entendimento sobre o desenvolvimento e progressão dessa neoplasia. **Métodos:** Foram incluídos no estudo pacientes de (zero a 18 anos) diagnosticados com LLA no Serviço de Oncologia Pediátrica do Hospital de Clínicas de Porto Alegre, mediante assinatura de Termo de Consentimento Livre e Esclarecido pelo paciente e/ou seu responsável. A coleta de medula óssea foi realizada para avaliação de parâmetros clínicos, no momento do diagnóstico (D0) e no final da indução (D35). Seguida da extração de RNA total das amostras através do kit da

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