

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

triangularis apresentaram importante ação antimicrobiana, demonstrando assim o potencial farmacológico relevante dos metabólitos secundários presentes nas espécies avaliadas.

Agências Financiadoras: CAPES, CNPq

INHIBITION OF P38 SENSITIZES HUMAN GLIOMA CELL LINES TO RADIOTHERAPY AND PROMOTES CELL DEATH

Angélica Regina Cappellari¹; Ana Helena Bretanha Lopes Tort²; Fernanda Olicheski³;
Pedro Vargas¹; Jade dos Santos Ferreira Moreira³; Mathias André Kunde⁵; Stefan Laufer⁴;
Fernanda Bueno Morrone^{1,2,3}

¹Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular, PUCRS, Porto Alegre/RS – Brasil;

²Programa de Pós-Graduação Mestrado Profissional em Biotecnologia Farmacêutica, PUCRS, Porto Alegre/RS – Brasil;

³Faculdade de Farmácia, PUCRS, Porto Alegre/RS - Brasil;

⁴Department of Pharmacy, EberhardKarls, Tübingen University, Germany;

⁵Faculdade de Medicina, PUCRS, Porto Alegre/RS – Brasil.

Introduction: Gliomas are primary tumors of the central nervous system that are associated with a high mortality rate. Less than 5 % of glioma patients survive more than five years after diagnosis, even those treated with standard protocols, which include surgery, radiotherapy and chemotherapy. Surgery is considered first choice treatment, followed by chemotherapy with temozolomide (TMZ), accompanied or not by radiotherapy (RT). Brain tumors result from impairments of intracellular signaling pathways, including the p38/MAPK pathway, which, are responsible to control of cell proliferation and tumorigenesis, among other cellular responses. Objective: The goal of the present work was to investigate the effects of ML3403, a p38/MAPK inhibitor, on the viability of glioma cells, and to assess its effect when combined with TMZ, bevacizumab (BVZ) and RT. **Material and Methods:** We used the following human glioma cell lines: U138, U251 and M059J. All cell lineages were kept in DMEM medium supplemented with 10% fetal bovine serum and maintained under optimal growing conditions. MTT assay was used to evaluate cell viability. The p38 inhibitor ML3403 was applied as treatment alone in the following concentrations: 10, 20, 50, 100, 150 and 200µM, or in co-treatment with TMZ (10µM), BVZ (1, 10, 50, 100

and 200 μ M) and RT (2Gy). **RESULTS:** For the first time, we could observe that ML3403 reduced significantly cell viability in the higher concentration (200 μ M) in U138, U251 and M059J cell lines. When administered in combination with BVZ and TMZ, only ML3403 reduced the glioma cell viability in all cell lines evaluated. However, when we analyzed the effect of ML3403 plus RT, we observed that the p38 inhibitor promoted a sensitization of the radioresistant glioma cell lines, U138 and U251, to radiotherapy, and the effect of this co-treatment promoted a reduction of cell viability with 50 μ M of ML3403. **Conclusion:** Take together, our results demonstrated that the inhibition of p38, could promote a sensitization of glioma cells to radiotherapy, favoring the treatment and inducing a reduction of cell viability. More experiments are necessary to demonstrate the effectiveness of the p38 inhibitor and radiotherapy on glioma cell death. In conclusion, the modulation of p38 pathway can become an important target of treatment to patients with glioma. **Supported by:** CAPES, CNPq, FINEP

**DETERMINAÇÃO DOS POTENCIAIS CICATRIZANTE E ANTI-
INFLAMATÓRIO DE UM EXTRATO HIDROETANÓLICO DE *PLANTAGO
AUSTRALIS* (KUNTH) RAHN E DO SEU CONSTITUINTE VERBASCOSÍDEO,
UTILIZANDO MODELOS *IN VITRO***

Nathalia Denise de Moura Sperotto^a, Rodrigo Moisés Veríssimo^a, Jeferson Gustavo Henn^a, Valéria Flores Péres^a, Priscila Vianna^b, José Artur Bogo Chies^b, Jenifer Saffi^a,
Dinara Jaqueline Moura^a

^a Laboratório de Genética Toxicológica, Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFSCPA), Porto Alegre, RS, Brasil

^b Laboratório Imunogenética, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, RS, Brasil.

Introdução: As plantas medicinais são usadas há milhares de anos e o estudo de seus princípios ativos possibilitou a obtenção de diversos medicamentos pela indústria farmacêutica. A espécie *Plantago australis* (Kunth) Rahn, popularmente conhecida como “tansagem” ou “transagem” é vastamente disseminada na América Latina, sendo no Brasil encontrada com distribuição expressiva nas regiões sul e sudeste. Esta planta é amplamente