Accepted Manuscript

Mevalonolactone disrupts mitochondrial functions and induces permeability transition pore opening in rat brain mitochondria: Implications for the pathogenesis of mevalonic aciduria

Cristiane Cecatto, Alexandre Umpierrez Amaral, Janaína Camacho da Silva, Alessandro Wajner, Kálita dos Santos Godoy, Rafael Teixeira Ribeiro, Aline de Mello Gonçalves, Carmen Regla Vargas, Moacir Wajner

PII: S0197-0186(16)30442-9

DOI: 10.1016/j.neuint.2017.03.005

Reference: NCI 4023

To appear in: *Neurochemistry International*

Received Date: 14 November 2016

Revised Date: 7 February 2017

Accepted Date: 6 March 2017

Please cite this article as: Cecatto, C., Amaral, A.U., da Silva, J.C., Wajner, A., Godoy, K.d.S., Ribeiro, R.T., de Mello Gonçalves, A., Vargas, C.R., Wajner, M., Mevalonolactone disrupts mitochondrial functions and induces permeability transition pore opening in rat brain mitochondria: Implications for the pathogenesis of mevalonic aciduria, *Neurochemistry International* (2017), doi: 10.1016/j.neuint.2017.03.005.

Mevalonolactone disrupts mitochondrial functions and induces permeability transition pore opening in rat brain mitochondria: implications for the pathogenesis of mevalonic aciduria

Cristiane Cecatto[1], Alexandre Umpierrez Amaral[1], Janaína Camacho da Silva[1], Alessandro Wajner[1], Kálita dos Santos Godoy[1], Rafael Teixeira Ribeiro[1], Aline de Mello Gonçalves[1], Carmen Regla Vargas[3,4], Moacir Wajner[1,2,3*]

[1]Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas: Bioquímica, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brazil

[2]Departamento de Bioquímica, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brazil

[3]Serviço de Genética Médica, Hospital de Clínicas de Porto Alegre, Porto Alegre, RS, Brazil

[4]Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brazil

***Corresponding author:** Moacir Wajner, Departamento de Bioquímica, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, Universidade Federal de Rio Grande do Sul, Rua Ramiro Barcelos, 2600 – Anexo, CEP 90035-003, Porto Alegre, RS – Brazil. Phone: +55 51 3308-5571, fax: +55 51 3308-5540, e-mail: mwajner@ufrgs.br