Quercetin treatment regulates the Na+,K+-ATPase activity, peripheral cholinergic enzymes and oxidative stress in a rat model of demyelination

Fabiano B Carvalho, Jessié M Gutierres, Diego Beckmann, Rosmarini Santos, Gustavo Thomé, Jucimara Baldissarelli, Naiara Stefanello, Amanda Andrades, Graciane Aiello, Angel Rippilinger, Bruna Marquadt, Rafael Ineu, Alexandre Mazzanti, Vera Morsch, Maria Rosa Schetinger, Cinthia M Andrade

PII: S0271-5317(17)30602-4
DOI: doi:10.1016/j.nutres.2018.04.004
Reference: NTR 7877

To appear in:

Received date: 25 July 2017
Revised date: 30 March 2018
Accepted date: 8 April 2018

Please cite this article as: Fabiano B Carvalho, Jessié M Gutierres, Diego Beckmann, Rosmarini Santos, Gustavo Thomé, Jucimara Baldissarelli, Naiara Stefanello, Amanda Andrades, Graciane Aiello, Angel Rippilinger, Bruna Marquadt, Rafael Ineu, Alexandre Mazzanti, Vera Morsch, Maria Rosa Schetinger, Cinthia M Andrade , Quercetin treatment regulates the Na+,K+-ATPase activity, peripheral cholinergic enzymes and oxidative stress in a rat model of demyelination. The address for the corresponding author was captured as affiliation for all authors. Please check if appropriate. Ntr(2018), doi:10.1016/j.nutres.2018.04.004

Quercetin treatment regulates the Na^+,K^+-ATPase activity, peripheral cholinergic enzymes and oxidative stress in a rat model of demyelination

Fabiano B Carvalho[1*], Jessié M Gutierres[2], Diego Beckmann[3], Rosmarini Santos[3], Gustavo Thomé[1], Jucimara Baldissarelli[1], Naiara Stefanello[1], Amanda Andrades[3], Graciane Aiello[3], Angel Rippilinger[3], Bruna Marquadt[3], Rafael Ineu[1], Alexandre Mazzanti[3], Vera Morsch[1], Maria Rosa Schetinger[1], Cinthia M Andrade[1,3*]

[1]Programa de Pós Graduação em Ciências Biológicas: Bioquímica Toxicológica, Centro de Ciências Naturais e Exatas, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria/RS 97105-900, Brasil.
[2]Programa de Pós-Graduação em Educação Física, Centro de Educação Física e Desportos, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria/RS 97105-900, Brasil.
[3]Programa de Pós Graduação em Medicina Veterinária, Hospital Veterinário, Centro de Ciências Rurais, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria/RS, 97105-900, Brasil.

* Corresponding authors:

Fabiano Barbosa Carvalho: Programa de Pós Graduação em Ciências Biológicas: Bioquímica Toxicológica, Laboratório de Enzimologia Toxicológica, Centro de Ciências Naturais e Exatas, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria/RS 97105-900, Brasil. Tel./fax: + 55-55 8978
E-mail address: fabianoc@ufcspa.edu.br