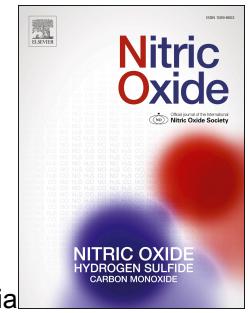
Accepted Manuscript



A high-refined carbohydrate diet facilitates compulsive-like behavior in mice through the nitric oxide pathway

Júlia Ariana Souza Gomes, Marina C. Oliveira, Pedro Henrique Gobira, Grazielle C. Silva, Anna Paula Marçal, Giovanni Freitas Gomes, Carolina Zaniboni Ferrari, Virginia Soares Lemos, Antonio Carlos Pinheiro de Oliveira, Luciene Bruno Vieira, Adaliene V.M. Ferreira, Daniele C. Aguiar

PII: S1089-8603(18)30108-3

DOI: 10.1016/j.niox.2018.08.008

Reference: YNIOX 1818

To appear in: *Nitric Oxide*

Received Date: 13 April 2018

Revised Date: 13 August 2018

Accepted Date: 16 August 2018

Please cite this article as: Jú.Ariana.Souza. Gomes, M.C. Oliveira, P.H. Gobira, G.C. Silva, A.P. Marçal, G.F. Gomes, C.Z. Ferrari, V.S. Lemos, A.C. Pinheiro de Oliveira, L.B. Vieira, A.V.M. Ferreira, D.C. Aguiar, A high-refined carbohydrate diet facilitates compulsive-like behavior in mice through the nitric oxide pathway, *Nitric Oxide* (2018), doi: 10.1016/j.niox.2018.08.008.

A high-refined carbohydrate diet facilitates compulsive-like behavior in mice through the nitric oxide pathway

Júlia Ariana Souza Gomes[a,b], Marina C. Oliveira[c], Pedro Henrique Gobira[a], Grazielle C. Silva[d], Anna Paula Marçal[a], Giovanni Freitas Gomes[e], Carolina Zaniboni Ferrari[e], Virginia Soares Lemos[d], Antonio Carlos Pinheiro de Oliveira[e], Luciene Bruno Vieira[e], Adaliene V. M. Ferreira[c], Daniele C. Aguiar [a,*]

[a]Laboratório de Neuropsicofarmacologia, Departamento de Farmacologia, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brasil;

[b]Departamento de Farmacologia, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG, Brasil

[c]Departmento de Nutrição, Escola de Enfermagem, Universidade Federal de Minas Gerais Belo Horizonte, MG, Brasil

[d]Laboratório de Fisiologia Cardiovascular, Departmento de Fisiologia e Biofísica, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brasil;

[e]Laboratório de Neurofarmacologia, Departmento de Farmacologia, Universidade Federal de Minas Gerais Belo Horizonte, MG, Brasil;

*Corresponding Author: Daniele C Aguiar. Department of Pharmacology, Institute of Biological Science Universidade Federal de Minas Gerais, Av. Pres. Antônio Carlos 6627, 31270-901, Belo Horizonte, Brazil, Phone: +55 3134092718. E-mail:danieleaguiar@ufmg.br