

Nicotinamide prevents sweet beverage-induced hepatic steatosis in rats by regulating the G6PD, NADPH/NADP⁺ and GSH/GSSG ratios and reducing oxidative and inflammatory stress

Selene Ángeles Mejía, Luis Arturo Baiza Gutman, Clara Ortega Camarillo, Rafael Medina Navarro, Martha Catalina Sánchez Becerra, Leticia Damasio Santana, Miguel Cruz, Elizabeth Hernández Pérez, Margarita Díaz Flores



PII: S0014-2999(17)30696-9
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2017.10.048>
Reference: EJP71486

To appear in: *European Journal of Pharmacology*

Received date: 16 May 2017
Revised date: 19 October 2017
Accepted date: 20 October 2017

Cite this article as: Selene Ángeles Mejía, Luis Arturo Baiza Gutman, Clara Ortega Camarillo, Rafael Medina Navarro, Martha Catalina Sánchez Becerra, Leticia Damasio Santana, Miguel Cruz, Elizabeth Hernández Pérez and Margarita Díaz Flores, Nicotinamide prevents sweet beverage-induced hepatic steatosis in rats by regulating the G6PD, NADPH/NADP⁺ and GSH/GSSG ratios and reducing oxidative and inflammatory stress, *European Journal of Pharmacology*, <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2017.10.048>

This is a PDF file of an unedited manuscript that has been accepted for publication. As a service to our customers we are providing this early version of the manuscript. The manuscript will undergo copyediting, typesetting, and review of the resulting galley proof before it is published in its final citable form. Please note that during the production process errors may be discovered which could affect the content, and all legal disclaimers that apply to the journal pertain.

Nicotinamide prevents sweet beverage-induced hepatic steatosis in rats by regulating the G6PD, NADPH/NADP⁺ and GSH/GSSG ratios and reducing oxidative and inflammatory stress

Selene Ángeles Mejía^{1,2,3}, Luis Arturo Baiza Gutman⁴, Clara Ortega Camarillo², Rafael Medina Navarro⁵, Martha Catalina Sánchez Becerra², Leticia Damasio Santana⁶, Miguel Cruz², Elizabeth Hernández Pérez³, Margarita Díaz Flores^{2,*}

¹Posgrado en Ciencias Biológicas y de la Salud, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Ciudad de México, México.

²Unidad de Investigación Médica en Bioquímica, Hospital de Especialidades “Bernardo Sepúlveda” Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social, Ciudad de México, México.

³Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. Departamento de Ciencias de la Salud. Ciudad de México, México.

⁴Laboratorio en Biología del Desarrollo. Unidad de Morfología y Función, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México, Estado de México, México.

⁵Departamento de Metabolismo Experimental, Centro para la Investigación Biomédica de Michoacán (CIBIMI-IMSS), Michoacán, México.

⁶Unidad de Investigación Médica en Enfermedades Endocrinas, Hospital de Especialidades “Bernardo Sepúlveda” Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social, Ciudad de México, México.

*Corresponding author at: Unidad de Investigación Médica en Bioquímica, Hospital de Especialidades (1er. Piso), “Bernardo Sepúlveda” Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social. Av. Cuauhtémoc 330, C.P. 06725, Ciudad de México, México. Tel./fax: +52 5556276914.
E-mail address: mardiaz2001@yahoo.com (M. Díaz-Flores).

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8529695>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8529695>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)