



Proyecto n° PI-06-6283-2006

Papel del receptor AT1 las especies reactivas de oxígeno y las EKR1/2 en la insulino-resistencia central

Responsable: **Pastorello Álvarez, Mariella**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Farmacología

Resumen: Los resultados obtenidos en el presente trabajo permiten demostrar, por primera vez, la existencia de “resistencia” neuronal a la insulina bajo la condición diabética, facilitada, al menos en parte, por la angiotensina II; y soporta la idea que la diabetes tipo 2 no sólo es un trastorno metabólico con consecuencias en el sistema nervioso, sino también un trastorno del sistema nervioso con consecuencias metabólicas.

Productos

Eventos

1. M. Pastorello y A. Israel, “Role of AT, receptor on the CNS insulin signaling in animal model of type 2 diabetes”, *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology*, Copenhagen, Dinamarca, 2010.
2. J. Silva, M. Pastorello, S. De Jesus, M.G. Matos, M.R. Garrido, y A. Israel, “Role of AT1, and AT2 receptor and NAD(P)H oxidase on angiotensin IIstimulated antioxidant enzymes activity in the rat hypothalamus”, *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology*, Copenhagen, Dinamarca, 2010.
3. M. Pastorello y A. Israel, “Efecto de la angiotensina II y la insulina cerebral sobre los niveles de glucosa sanguínea”, *Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia, «Dr. Stephen Tillet» UCV*, 2010.
4. M. Pastorello y A. Israel, “Papel del receptor AT1 en la señalización de la insulina a nivel central en un modelo experimental de diabetes tipo 2”, *V Jornadas del Programa de Postgrados Integrados del área de Biología Celular, Caracas*, 2009.
5. M. Pastorello, D. Becú-Villalobos, G. Díaz-Torga, y A. Israel, “Efecto de la angiotensina II sobre la señalización de la insulina a nivel del sistema nervioso central: Participación de las especies reactivas de oxígeno”, *XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología*, Chile, 2008.
6. M. Pastorello, “Estrés oxidativo en la diabetes mellitus tipo 2: Papel del sistema renina angiotensina”, *Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia «Dr. Stephen Tillet»*, UCV, 2010.

Otros

Trabajo de Ascenso a la Categoría de Asistente, de la responsable, “Papel de la angiotensina II en la resistencia a la insulina neuronal en un modelo experimental de diabetes tipo 2 en ratas”, 2011.