



Proyecto n° PI-09-11-5009-2002

Cambios en la reactividad cardiovascular de áreas presoras centrales producidos por los esteroides androgénicos.

Responsable: **Romero Vecchione, Eduardo**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Farmacología cardiovascular

Resumen: Para determinar el efecto de andrógenos sobre la respuesta cardiovascular al NaCl en la región AV3V, trata ratas Sprague-Dawley con andrógenos (1mg/kg) durante un mes y luego con solución 1,5M de NaCl. Demuestra que esteroides androgénicos como testosterona y nandrolona, administrados a ratas albinas por tiempo prolongado, sensibilizan las respuestas simpáticas antes citadas, y ocurre hipertensión y taquicardia mucho mayor que las que ocurre en animales controles, es decir, los esteroides androgénicos provocan hipertensión arterial cuando son administrados a largo plazo. También por efecto de los esteroides androgénicos, ocurre resistencia insulínica.

Productos

Capítulos en Libros

1. E. Romero V., R. Antequera, y F. Rosa, "Influence of androgenic steroids on cardiovascular function", en M. Kaneko (Editor) *Sympathetic Nervous System Research Developments*, Editorial Nova Publs., 2008.

Artículos

1. F. Rosa, R. Antequera, J. Vázquez, E. Romero Vecchione, y A. Martínez, "Testosterone and nandrolone sensitization of brain anteroventral area of third ventricle to hypertonic NaCl induced sympathetic response", *Pharmacology*, (en prensa).

2. F. Rosa, E. Romero V., J. Vázquez, y R. Antequera, "Cardiovascular response to hypertonic NaCl injection into the anteroventral third ventricle region in rats with fructose-induced hypertension and insuline resistance", *Revista Española de Cardiología*, **60**, 952-958, 2007.

Eventos

1. F. Rosa, R. Antequera, J. Vázquez, y E. Romero Vecchione, "Efecto de la testosterona sobre la respuesta cardiovascular al NaCl administrado en la región anteroventral del tercer ventrículo de la rata", *XXXVII Congreso Venezolano de Cardiología*, 2004.

2. F. Rosa, J. Vázquez, R. Antequera, E. Romero Vecchione, y O. Estrada, "Efecto cardiovascular del NaCl hipertónico administrado en la región anteroventral del tercer ventrículo de la rata con síndrome metabólico", *Congreso Latinoamericano de Hipertensión*, Caracas, 2004.

Otros

Tesis de Doctorado

Francisco Javier Rosa Alemán, "Cambios en la sensibilidad en las áreas de control cardiovascular del sistema nervioso central en ratas con hipertensión, insulino-resistencia y diabetes mellitus", 2006.