



Proyecto n° PG-09-5761-2006

Cambios en sensibilidad áreas presoras del SNC en ratas con síndrome metabólico experimental

Responsable: **Romero Vecchione, Eduardo**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Parasitología

Resumen: La dieta enriquecida con fructosa al 60% suministrada durante 6 meses en ratas produce un estado de resistencia a la insulina similar al síndrome metabólico; en comparación a ratas que reciben dieta convencional. Los animales se hacen hipertensos presentan hiperglicemia e hipertrigliceridemia. Bajo anestesia, la microinyección de insulina en el área subfornical y anteroventral del tercer ventrículo, sensibiliza dicha región al efecto hipertensor del NaCl hipertónico microinyectado en la misma área. Al microscopio de luz (tinción H-E) se observó en el miocardio ventricular pérdida del paralelismo en las fibras musculares en muchas regiones y al microscopio electrónico se halló pérdida de continuidad entre las microfibrillas del miocardiocito y los aglomerados de mitocondrias. En el riñón de las ratas con insulina-resistencia se encontró engrosamiento del espacio glomerular y en células de los túbulos proximales renales depósito de material PAS positivo (carbohidratos), indicativo de lesión renal asociada a los cambios cardiovasculares.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

E. Romero-Vecchione, R. Antequera, M. Cerrolaza, O. Falcón, y R. Peña, “Head-up tilt test bed design for cardiovascular assessment of syncope”, en *“Desarrollos y avances en métodos numéricos para ingeniería y ciencias aplicadas*, 2008; BI45-BI50. ISBN: 978-980-7161-00-8.

Artículos

1. E. Romero-Vecchione, M. Strauss, F. Rosa, J. Vázquez, R. Antequera, y A. Pinto, “Myocardial and kidney histological- ultrastructural changes in rats with fructosa-induced hipertensión”, *J. Mol. Cell. Cardiol.*, **42**, s 125- s 128, 2007.
2. E. Romero-Vecchione, T. Scorza, J. Vázquez, N.H. Ortiz, L. Barón, R. Antequera, y F. Rosa, “Cambios proarrítmicos y proaterogénicos en los ácidos grasos no esterificados del plasma inducidos por dieta enriquecida en fructosa”, *InfMed.*, **10**, 717- 722, 2008.
3. M. Gorrochotegui, L. Mendoza, A. Escudero, A. Vincens, y E. Romero- Vecchione, “Evaluación de factores protectores y de riesgo cardiovascular en el municipio Macario, DC. Venezuela”, *Inf Med.*, **10**, 179-193, 2008.
4. E. Romero-Vecchione, J. Vázquez, R. Antequera, y F. Rosa, “Tratamiento de la estenosis aórtica y riesgo de cáncer con estatinas”, *InfMed.*, **10**, 589- 592, 2008.