



Proyecto n° PI-09-34-4314-1999

**Efecto del Glucantime y L-carnitina sobre tejido cardíaco embrionario de pollo. Estudio ultraestructural y bioquímico**

Responsable: **Marco Álvarez**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Biología celular, cardiología experimental

*Resumen:* Para estudiar la relación y cardioprotección de agentes antimoniales como Glucantime® y agentes metabolizantes como L-carnitina, utiliza como modelos experimentales cobayos vivos, tejido cardíaco de corazón de cobayo y tejido embrionario de corazón de pollo. Encuentra que bajo las condiciones experimentales empleadas, la actina del tejido cardíaco embrionario de pollo es el blanco para la acción de Glucantime®. En cobayos el tratamiento previo con L-carnitina seguido por la administración combinada de L-carnitina y antimonio (III) reduce la mortalidad en menos del 10% después de 12 días, mostrando los miocitos una contractibilidad normal. Concluye que la L-carnitina actúa como cardioprotector preventivo contra la cardiomiopatía inducida por antimonio.

*Productos*

*Publicaciones*

*Artículo*

M. Álvarez, C.L. Malecot, F. Gannier, y J.M. Lignon, "Antimony induced cardiomyopathy in guinea-pigs and protection by L-carnitine", *British J. of Pharmacol.*, **144**, 17-27, 2005.

*Evento*

M. Alvarez, Y. García, M. Strauss, G. Anselmi, y M. Rodríguez, "Ultraestructura del tejido cardíaco de embrión de pollo bajo el efecto de Glucantime® y L-carnitina", *V Interamerican Electron Microscopy Congress, VII Venezuelan Electron Microscopy Congress*, Isla de Margarita, 1999.

*Otros*

*Tesis de Pregrado*

T. García, "Efecto del Glucantime® y L-carnitina sobre el tejido cardíaco embrionario de pollo", 1999.