



Proyecto n° PG-09-03-4240-1998

## Efecto de la digoxina sobre la actividad de la sodio potasio ATPasa de los glóbulos rojos

Responsable: Lamanna N., Vito R.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Farmacología

**Resumen:** El objetivo es el de estandarizar por un micrométodo, la actividad de la sodio/potasio ATPasa en fantasmas de glóbulos rojos, para ser utilizado como método diagnóstico en la evaluación del efecto digitálico y ciertas patologías como hipertensión arterial esencial y diabetes. En la primera etapa establece las pautas metodológicas para determinar la actividad de la enzima en sujetos sanos, y en fantasmas de glóbulos rojos obtenidos a partir de 2 ml de sangres, expresando al actividad de la enzima como P inorgánico liberado por mg de proteína por minuto. En la segunda etapa evalúa el método desarrollado para mejorar su eficiencia en un 79% y prueba que es posible detectar alteraciones de la actividad enzimática en pacientes con las patologías mencionadas antes.

### Productos

#### Eventos

1. V.L. Colina, M. Padrón-Nieves, V. Lamanna, y M. Pérez-González, “Determinación de la actividad de la Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPasa en fantasmas de glóbulos rojos. Reformulación y validación de un método”, *XI Jornadas de Investigación «Dr Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, UCV, 2002.
2. M. Padrón-Nieves, V.L. Colina, y V. Lamanna, “Estandarización por un micrométodo de la actividad de la Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPasa como un marcador bioquímico de hipertensión arterial esencial”, *XVI Jornadas de Investigación «Dr Francisco De Venanzi»*, Instituto de Medicina Experimental, UCV, 2006.

#### Otros

*Tesis de Maestría y Trabajo de Ascenso* a la categoría de Agregado Maritza Padrón-Nieves, “Estandarización por un micrométodo de la actividad de la Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPasa como un marcador bioquímico de hipertensión arterial esencial”, 2007.