



Proyecto n° PG-03-00-6062-2005

Evaluación de drogas en *Leishmania (leishmania) mexicana*: parámetros bioquímicos y fisiológicos de la resistencia a drogas

Responsable: **Mendoza León, Alexis**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Bioquímica

Resumen: El proyecto procura determinar el efecto de glibenclamida en la transformación promastigote-amastigote y determinar la susceptibilidad de amastigotes axénicos a la acción de glibenclamida en *Leishmania sp.* Sensible (G_S) y resistente (G_R) a la glibenclamida utilizando para ello células intactas y vesículas de membrana, al igual que sustratos fluorescentes. Establece el sistema de amastigotes axénicos y evalúa la acción de la glibenclamida, estos son más sensibles que promastigotes de *Leishmania*. Evalúa la acción de la droga en ratones infectados con parásitos sensibles y resistentes a la glibenclamida. El tratamiento más efectivo es aquel que utiliza glucantime, la droga clásica para el tratamiento de la enfermedad.

Productos

Publicaciones

Artículos

X. Serrano-Martín, G. Payares, y A. Mendoza-León, “Glibenclamide, a blocker of K⁺ATP channels, shows antileishmanial activity in experimental murine cutaneous leishmaniasis” , *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, **50**, 4214-4216, 2006.

Eventos

A. Orué y A. Mendoza-León, “Evaluación de la acción de la glibenclamida, un inhibidor de canales K⁺ATP y Pgp, en amastigotes axénicos de *Leishmania*”, *Jornadas de Postgrado Integradas en Biología Celular*, Universidad Simón Bolívar, Caracas, 2007.