



Proyecto n° PI-09-33-5220-2003

Estudio comparativo de *Leishmania mexicana* sensible y resistente a glibenclamida: control de la proliferación celular por factores de crecimiento

Responsable: Ponte-Sucre, Alicia /Padrón N., Maritza (*)

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Bioquímica, Fisiología de parásitos

Resumen: Estudia los cambios promovidos en leishmania por la quimioresistencia. Selecciona y caracteriza cepas de leishmania resistentes a la glibenclamida (LTB) sobre las cuales evalúa la influencia de la quimio-resistencia en la diferenciación celular del parásito. Los cambios están modulados por factores de excreción. Compara entre cepas sensibles y resistentes, el perfil de proteínas extracelulares a fin de identificar las proteínas asociadas a la quimioresistencia, la acumulación de calceína y el potencial de membrana plasmática, como parámetros con posible valor predictivo de quimio-resistencia.

(*) Cambio de responsable.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. N.L. Uzcátegui, K. Figarella, N. Camacho, y A. Ponte-Sucre, "Substrate preference and glucose uptake in glibenclamide-resistant *Leishmania* parasites"; *Comparative Biochemistry and Physiology*, **140**, 395-402, 2005.
2. C. Machuca, A. Rodríguez, M. Herrera, S. Silva, y A. Ponte-Sucre, "*Leishmania amazonensis* metabolic adaptations induced by resistance to an ABC transporter blocker", *Experimental Pathology*, **114**, 1-9, 2006.

Eventos

1. N. Uzcátegui, K. Figarella, N. Camacho, y A. Ponte-Sucre, "Changes in substrate preference, glucosa uptake and enzymatic activities in glibenclamide-resistant *Leishmania mexicana* strain", *Tagung der Deutschen Gesselschaft für Parasitologie*, Wuerzburg, Alemania, 2004.
2. S. Natera y A. Ponte-Sucre, "Estudio comparativo de *Leishmania mexicana* sensible y resistente a glibenclamida: control de la proliferación celular por factores moduladores del ciclo celular", *Congreso Nacional de Estudiantes de Bioanálisis «Dr. Américo Negrete»*, Maracaibo, 2004.

(También presentado en *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004 y *Jornadas del Instituto de Medicina Experimental, UCV, Caracas*, 2004). 3. M. Machuca, A. Rodríguez, M. Herrera, y A. Ponte-Sucre, "Drug resistance to ABC transporter blockers modulates glucosa transport in *Leishmania*", *World Conference on Magic Bullets. To celebrate Paul Ehrlich 150th Birthday*, Nüremberg, Alemania, 2004. (También presentado en *Jahrestagung DTG Tropenmedizin und Globale Infektion*, Würzburg, Alemania, 2004).

4. A. Rodríguez, M. Machuca, M. Herrera, y A. Ponte-Sucre, "La quimioresistencia a bloqueadores de transportadores de ABC modula el metabolismo de *Leishmania*",



Jornadas del Instituto de Medicina Experimental, UCV, 2004. (También presentado en LIV Convención

5. N. Padrón, C. Machuca, A. Romero, E. Díaz, y A. Ponte-Sucre, “*Leishmania major*. La resistencia cruzada entre pentamidina, glucantime, anfotericina y glibenclamida, está mediada por PRP1”, *LVI Convención Anual de Asovac*, 2006. (También presentado en *XII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia, UCV, 2006*).

6. N. Padrón, C. Machuca, E. Díaz, A. Romero, y A. Ponte-Sucre, “Estandarización de métodos con posible utilidad pronóstica de resistencia a fármacos en *Leishmania major*”, *Jornadas de Postgrados Integrados, Caracas, 2007*.

Otros

Tesis de Pregrado

S.A. Natera Montilla, “Estudio comparativo de *Leishmania mexicana* sensible y resistente a la glibenclamida: control de proliferación celular por factores moduladores del ciclo celular”, 2004.