



Proyecto n° PG-03-4729-2000

Variabilidad parasitológica y ultraestructural de cepas de *Trypanosoma cruzi* aisladas de vectores y mamíferos capturados en zonas rurales y urbanas de Venezuela

Responsable: **Urdaneta Morales, Servio**

Etapas cumplidas / Etapas totales 3/3

Especialidad: Parasitología

Resumen: Aislados de *Trypanosoma cruzi* (Kinetoplastida, Trypanosomatidae) agente causal de la Enfermedad de Chagas, obtenidos de reservorios y vectores de zonas urbanas, rurales y silvestres de Venezuela y preparados para ser examinados por microscopía electrónica de transmisión, mostraron un elevado histotropismo en tejidos de vísceras de animales experimentales habitualmente utilizadas (tejidos cardíaco y esquelético e hígado) en relación con tejidos no convencionales (tejido óseo y cartílago de esternón). La infección de *T. cruzi* fue mucho menor en el tejido óseo y cartílago del esternón, lo cual evidencia que estos tejidos muestran ser suficientemente apropiados para el mantenimiento de este flagelado. Pensamos, en base a la literatura estudiada, que este último encuentro resulta un hallazgo el cual nos permite recomendar que, otros órganos de los hospedadores mamíferos no trabajados hasta ahora, deberían ser incluidos en los estudios que se realicen para determinar la heterogeneidad de la invasión tisular provocada por este parásito.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. L. Herrera, S. Urdaneta, y M.H. Carrasco, “*T. cruzi*, behavior of metatrypomastigotes from *Didelphis marsupialis* and *Panstrongylus geniculatus*”, *Rev. Científica, FCV-LUZ*, **XIII**(4), 307-311, 2003.
2. L. Herrera, A. Morocoima, C.M. Aguilar, y S. Urdaneta, “*Trypanosoma cruzi*: parasitismo del tejido conectivo adiposo”, *Revista Científica FCVLUZ*, **XV**(3), 210-216, 2005.
3. Morocoima, M. Rodríguez, L. Herrera, y S. Urdaneta-Morales, “*Trypanosoma cruzi*, experimental parasitism of bone and cartilage”, *Parasitology Research* (en prensa).
4. Morocoima, A. Rodríguez, L. Herrera, y S. Urdaneta-Morales, “*T. cruzi*: experimental parasitism of bone and cartilage”, *Parasitology Research*, **99**, 663-68, 2006.
5. L. Herrera, C. Martínez, H. Carrasco, A. Jansen, y S. Urdaneta-Morales, “Cornea as a tissue reservoir of *T. cruzi*,” *Parasitology Research*, **100**, 1395-99, 2007.
6. M. Vergel y S. Urdaneta-Morales, “Importancia de la especie del mamífero en la infección experimental por *T. cruzi*”, *Salus*, **11**, 15-9, 2007.
7. A. Morocoima, J. Chique, R. Zavala, Z. Diaz, E. Ferrer, S. Urdaneta- Morales, y L. Herrera, “Commercial coconut palm as an ecotope of Chagas disease vectors in north-eastern Venezuela”, *Journal of Vector Borne Diseases*, **47**, 76-84, 2010.

Eventos

1. L. Herrera, S. Urdaneta, y A.C. Aguilar, “Estudio de un aislado de *T. cruzi* obtenido de capturados en el peridomicilio del Municipio Lima Blanco, Edo. Cojedes”, *I Congreso Ciencia y Tecnología*, San Carlos, Estado Cojedes, Venezuela, 2001.
2. H. Carrasco, A. Mendoza, S. Urdaneta, y A. Maekelt, “Análisis fenotípico de aislados de *T. cruzi* de Venezuela”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
3. H. Carrasco, A. Mendoza, S. Urdaneta, y A. Maekelt, “Diseño de una prueba diagnóstica para la detección de *T. cruzi*”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.



4. A. Morocoima, S. Urdaneta, C. Martínez, y H. Carrasco, “Caracterización parasitológica y molecular de aislados de *T. cruzi* obtenidos de caseríos rurales de la zona N del Edo. Anzoátegui”, *LII Convención Anual de Asovac*, 2002.
5. L. Herrera, C. Martínez, H. Carrasco, y S. Urdaneta, “*T. cruzi*, parasitismo del globo ocular”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
6. A. Morocoima, L. Herrera, M. Rodríguez, y S. Urdaneta, “Parasitismo de los tejidos óseo y cartilaginoso por *T. cruzi*”, *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
7. L. Herrera, C. Martínez, H. Carrasco, y S. Urdaneta, “Is the ocular tissue an appropriate microniche for *T. cruzi*, casual agent of Chagas disease?”, *XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular*, Madrid, España, 2005.

Otros

Tesis de Maestría

- A. Morocoima “Caracterización parasitológica y molecular de aislados de *Trypanosoma cruzi* obtenidos del Estado Anzoátegui”, 2002.