



XXII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-011 (ID: 321)

Autor: Mían, Arturo Martín

Título: EVALUACION DE ALTERACIONES HISTOPATOLOGICAS EN TEJIDO HEPATICO Y ESPLENICO DE RATON EN LA FASE AGUDA DE LA TRIPANOSOMIASIS EXPERIMENTAL.

Director:

Palabras clave: Tripanosomiasis, Tropismo, Tejidos, Protozooario flagelado, T. cruzi

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/04/2015 al 31/03/2016

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Veterinarias

Proyecto: (14B006) Análisis comparativo de los factores involucrados en la dinámica de transmisión de la enfermedad de Chagas en áreas urbanas y periurbanas marginales de las ciudades de Corrientes y Resistencia.

Resumen:

La enfermedad de Chagas o Tripanosomiasis americana es una parasitosis hística y hemática cuyo agente etiológico es el *Trypanosoma cruzi* un parásito flagelado que afecta a numerosas regiones de América Latina. Varios trabajos muestran que las cepas de *T. cruzi* son poblaciones complejas que difieren en sus características morfológicas, biológicas, genéticas, así como en el comportamiento de la infestación en el huésped vertebrado. Ese polimorfismo biológico de las cepas se traduce en un tropismo especial para diferentes tejidos y por lo tanto podría ser un factor determinante en el curso clínico de la enfermedad. Algunas de ellas presentan, en la fase inicial de la infestación, un intenso parasitismo de macrófagos, principalmente en órganos como hígado y bazo. En este contexto, en el presente trabajo se propuso reproducir la tripanosomiasis americana en ratones de laboratorio y caracterizar histopatológicamente las alteraciones a nivel hepático y esplénico en animales de experimentación, para la observación del tropismo de una cepa sobre estos órganos en la fase aguda de la parasitemia. Se trabajó con una cepa aislada de *T. cruzi*, provista por el Laboratorio de Ecoepidemiología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA, con la cual se inocularon ratones provistos por el Bioterio de la Facultad de Ciencias Veterinarias, cepa CF1, de 18-20g de peso, por vía intraperitoneal, y animales controles con solución fisiológica, por la misma vía. En el décimo y veinteavo día de la infestación, a los animales antes de ser sacrificados se les realizó un corte de la punta de la cola para obtener sangre periférica, se realizó un frotis para observar la presencia de los parásitos en sangre; luego los animales fueron anestesiados con Ketonal (Ketamina) 50 mg/ml de peso corporal, y se procedió a la toma de muestra de órganos, como hígado y bazo para su posterior procesamiento histopatológico. La cepa en estudio, mostró ser patógena para el ratón y presentó un intenso tropismo por el hígado a comparación del bazo, como se demuestra en el trabajo. El *T. cruzi* tiene capacidad de invadir y multiplicarse dentro de diferentes células huésped, como bazo, macrófagos, fibras musculares lisas y estriadas, fibroblastos y aún mismo en neuronas. El acometimiento en la fase aguda de la infección chagásica ha sido comprobada en el hombre y en animales infestados experimentalmente.