



## **XXIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CA-009 (ID: 693)

**Autor: Vera, Douglas Dante**

**Título: Estudio histopatológico de riñón en la etapa aguda de la Enfermedad de Chagas Experimental en ratón. Informe Preliminar**

Director:

Palabras clave: Tripanosomiasis, Riñón, Protozooario flagelado, Trypanosoma cruzi

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2017 al 01/03/2018

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:**

El Trypanosoma cruzi es capaz de invadir prácticamente cualquier órgano o tejido, sin embargo es ampliamente reconocido que algunas cepas presentan una mayor tendencia a ubicarse preferentemente en algunas localizaciones, estudiadas bajo determinadas condiciones experimentales. Por lo tanto, además de su mayor o menor grado de patogenicidad y virulencia, que pueden ser evaluadas por las curvas de parasitemia y las tasas de mortalidad, la determinación de un particular histotropismo, podría ser un parámetro definitorio de carácter cualitativo en ciertas cepas de Trypanosoma cruzi. En el presente trabajo, el objetivo planteado es estudiar las lesiones histopatológicas en riñón de ratones infectados experimentalmente con una cepa de T. cruzi en la etapa aguda de la enfermedad. Se trabajó con una cepa de T. cruzi aislada de Triatoma infestans (Stgo VB-CS-Ti) del Laboratorio de Ecoepidemiología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales FCEN-UBA, IEGEBA-CONICET, con la cual se inocularon ratones provistos por el Bioterio de la Facultad de Medicina, cepa CF1, de 18-20g de peso, por vía intraperitoneal, y animales controles con solución fisiológica, por la misma vía. En el décimo 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, los animales positivos fueron anestesiados con Ketonal (Ketamina) 50 mg/ml de peso corporal, y se procedió a la toma de muestra de riñón para su posterior procesamiento histopatológico. Las primeras muestras del tejido observadas al microscopio óptico presentaron glomérulos hiper celulares con pasaje de proteína escasa al espacio de Bowman y engrosamiento de la cápsula (material proteináceo tubular). Degeneración vacuolar en túbulos contorneados proximales. En intersticio infiltrado mononuclear afectando corteza y médula. En el presente estudio se determinó la presencia de T. cruzi en ratones infestados experimentalmente y lesiones halladas en riñón, en el período agudo. Estos resultados concuerdan con la literatura, en donde se describe que la fase aguda de la enfermedad de Chagas se inicia en los primeros días post-infección, caracterizándose por una parasitemia circulante detectable en sangre periférica con compromiso renal en distintas especies de animales. Sin embargo, debemos tener presente que la duración y niveles de parasitemia dependerá de la virulencia y patogenicidad de la cepa utilizada.