



XIV SESIONES DE COMUNICACIONES

TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2015

LESIONES HEPÁTICAS EN RATÓN EN LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EXPERIMENTAL. INFORME PRELIMINAR

Mían, A.; Maza, Y.; Teibler, P.; Lozina, L.; Ulon, S.; Maruñak, S.

Laboratorio de Análisis Físico-Químico. Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE. Sargento Cabral 2139. 3400 Corrientes (Capital). Correo: smarunak@yahoo.com.ar

La enfermedad de Chagas es una de las endemias más importantes de América Latina. Algunos datos sobre la magnitud del problema señalan que 17 millones de personas afectadas en América Central y del Sur, 24 millones desde el sur de California hasta Argentina y Chile, estimándose que Argentina ocuparía el primer puesto por el número de infectados, datos de la Organización Mundial de la Salud OMS, precedería Brasil y México, luego Bolivia y Colombia. La enfermedad de Chagas no es de diagnóstico frecuente en los caninos y felinos, si bien es de reconocimiento mundial su importancia en la cadena epidemiológica, no se trata la enfermedad. Es decir que el animal enfermo es valorado como reservorio y no como paciente para el Médico Veterinario. En este contexto los caninos tienen gran importancia por ser los principales reservorios de la enfermedad, agravado por la convivencia entre estas especies animales y el hombre. Si bien la problemática de esta enfermedad es compleja y para su erradicación se deben contemplar muchos aspectos, en especial lo cultural de amplias zonas en nuestro país, lo que se pretende es un aporte mínimo destacando la utilidad del modelo murino como aproximación para reconocer los daños que producirían las cepas regionales de *T. cruzi* en los caninos a fin de mejorar las posibilidades de intervención en la salud de los mismos, con el consiguiente beneficio para la salud pública. Básicamente, las alteraciones de los tejidos predominantes en la enfermedad de Chagas dependen del tropismo de la cepa y, en consecuencia, del mayor grado de parasitismo de los diferentes órganos del huésped infectado. El objetivo del presente trabajo fue demostrar las alteraciones observadas en el tejido hepático durante la fase aguda de la infección. Se trabajó con una cepa aislada de *T. cruzi*, provista por el INP Instituto Nacional de Parasitología “Dr Mario Fatale Chaben”, 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. En el décimo y veintavo 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 realizando un frotis y 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 patogénica para el ratón y presentó un intenso tropismo por este órgano, se observó daño hepático importante, con estructura no conservada del citoplasma. Hepatocitos con degeneración turbia, algunos destruidos; vasos con mucha congestión. Con mayor aumento se observó megacariocitos, citoplasma vacuolado; se encontraron nidos de amastigotes de tamaño variable, algunos rodeados por numerosas células inflamatorias. 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 (Díaz-Limay et al., 2004). El acometimiento en la fase aguda de la infección chagásica ha sido comprobada en el hombre y en animales infestados experimentalmente (Melo & Brener, 1978).

Presentación: Póster.