
Area: CM - Cs. Médicas

Título del Trabajo: EFECTO DE LA DIMINACINA EN HÁMSTERS(MESOCRICETUS AURATUS) INOCULADOS CON LEISHMANIA SP.

Autores: MIRAD, AMIRA L. - CATUOGNO, MARÍA S. - BURNA, ALEXIS N.

E-mail de Contacto: amiramirad@hotmail.com

Teléfono: 0379-154252992

Tipo de Beca: UNNE Pregrado

Resolución N°: 0814/2012

Período: 01/03/2012 - 01/03/2013

Proyecto Acreditado: PI: B011-2009, Estudio de la leishmaniasis en cánidos en un área subtropical de Argentina. Continuación. Proyecto de Investigación acreditado por Universidad Nacional del Nordeste. Resol. N° 1080/09 CS. 2009-2013.

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Veterinarias

Palabras Claves: Lesiones, amastigote, clínica.

Resumen:

La leishmaniasis visceral es considerada la forma más severa de las enfermedades causadas por *Leishmania sp.*, pudiendo llegar a ser fatal. La implementación del hámster como modelo experimental en laboratorio, que reproduzca la enfermedad con cierta similitud a lo que ocurre en los caninos, es de gran utilidad para la evaluación experimental de drogas terapéuticas. Nos planteamos como objetivo general de investigación comprobar el potencial efecto de la diminacina en el tratamiento antileishmaniásico y particularmente trabajar analizando lesiones histopatológicas en los diferentes órganos con posibles hallazgos de *Leishmania sp.* Se utilizaron para el estudio 26 hámsters de dos meses de edad, de ambos sexos, de 60g de peso, los cuales fueron divididos en cuatro lotes: lote 1 (n=7) inoculados con *Leishmania sp.* solamente; lote 2 (n=6) tratados con diminacina solamente; lote 3 (n=7) inoculados con *Leishmania sp.* y tratados con diminacina; lote 4 (n=6) controles. Luego de transcurridos 70 días post inoculación, se llevó a cabo la eutanasia de un animal testigo de cada uno de los lotes 1 y 3. Para confirmar si los hámsters se encontraban infectados, luego de la necropsia, se realizaron improntas de bazo que fueron fijadas con alcohol de 96°, coloreadas con Giemsa y observadas al microscopio óptico. Realizada esta tarea, quedaron cuatro lotes de seis animales cada uno. En este momento se inició el tratamiento con diminacina cada quince días, proyectado en tres etapas, de manera tal que existieron dos animales que recibieron una sola dosis, otros dos animales que recibieron dos dosis y finalmente, dos animales que recibieron tres dosis, de cada uno de los lotes 2 (n=6) y 3 (n=6). La diferencia entre ambos lotes fue que los tratados con diminacina presentaron una notable mejoría clínica, evidenciada como: buen estado del manto piloso, buena condición corporal, mantenimiento de hábitos alimenticios y conductuales normales. Sin embargo, en los animales que fueron inoculados solamente con *Leishmania sp.* se observó pérdida progresiva del estado corporal, con desprendimiento de pelo en algunos casos y un individuo con lesión ulcero-costrosa en la región nasal. La eutanasia de los 24 animales restantes fué programada en tres etapas para ser efectuada en grupos de ocho animales (dos de cada lote) cada 30 días luego de la primera aplicación de diminacina. Por lo tanto, se realizó eutanasia los días 100, 130 y 160 de iniciada la experiencia. La necropsia de cada animal se efectuó mediante la técnica convencional. Los animales de los lotes 2 y 3 mostraron hepato-esplenomegalia al momento del examen macroscópico de la cavidad abdominal. Los órganos fueron inmediatamente fijados en formol bufferado al 10%. La presencia de estructuras compatibles con amastigotes de *Leishmania sp.* pudo ser confirmada por coloración con Giemsa en improntas de bazo tomadas durante la necropsia. Los cortes histopatológicos coloreados con Hematoxilina y Eosina evidenciaron la existencia de estructuras basófilas dentro de macrófagos, compatibles con amastigotes de *Leishmania sp.* Las lesiones histopatológicas mencionadas fueron halladas en los animales de los lotes 1 y 3. Nuestros resultados nos permiten concluir considerando que la diminacina, si bien no ha eliminado la carga parasitaria de los individuos tratados, si ha logrado conseguir una notable mejoría clínica, lo cual nos permite pensar que esta droga podría ser objeto de estudio en investigaciones ulteriores, ya sea aplicándosela durante tiempos mas prolongados como también combinándola con otras drogas que potencien o sinergicen su efecto.