
Area de Beca: CM - Cs. Médicas

Título del Trabajo: EFECTO DE LA DIMINACINA Y EL ALOPURINOL EN HÁMSTERS (*MESOCRISETUS AURATUS*) INOCULADOS CON *LEISHMANIA CHAGASI*.

Autores: ESCALANTE, ALBERTO M.- BURNA, ALEXIS N. - PÉREZ GIANESELLI, MÓNICA

E-mail de Contacto: alberto.escalante87@hotmail.com

Teléfono: 379-4044370

Tipo de Beca: UNNE Iniciación Tipo A

Resolución Nº: 1013/12

Período: 01/03/2013 - 01/03/2016

Proyecto Acreditado: Proyecto de Investigación acreditado por Universidad Nacional del Nordeste. Nº de Resol. 1080/09 CS. Nº de PI: B011-2009. Estudio de la leishmaniasis en cánidos en un área subtropical de Argentina.

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Veterinarias

Palabras Claves: Tratamiento, leishmanicida.

Resumen:

La Leishmaniasis, afecta a diferentes especies de animales domésticos y silvestres, siendo los caninos domésticos, su principal reservorio. En Argentina es considerada de importancia por el impacto en salud pública sumado a la alta incidencia en países limítrofes principalmente Brasil y Paraguay.

Melby P.C. y col. (1998) emplearon el hámster como modelo experimental en estudios realizados de la leishmaniosis visceral, y han reportado que existe una pérdida de la respuesta inmune celular específica al antígeno, de forma similar a lo que ocurre en el hombre.

El objetivo del presente trabajo fue demostrar el efecto *in vivo* de la diminacina asociado al alopurinol, como tratamiento antileishmaniásico en hámsters, con la finalidad de emplear este tratamiento como alternativa terapéutica para el control y posible erradicación de la leishmaniosis en caninos.

Se utilizaron 26 hámsters (*Mesocricetus auratus*) de dos meses de edad, ambos sexos, 60 g de peso, los cuales fueron divididos en cuatro lotes, dos lotes de 6 individuos cada uno y dos lotes de 7 individuos cada uno.

De acuerdo al tratamiento utilizado los animales se agruparon de la siguiente manera: Lote 1 (n=7) animales inoculados con *L. chagasi*. Lote 2 (n=6) animales tratados con diminacina y alopurinol. Lote 3 (n=7) animales tratados con diminacina y alopurinol e inoculados con *L. chagasi*. Lote 4 (n=6) animales control

El lote de los roedores infectados y medicados presentaron menor sintomatología y mejor estado general, evidenciado por el normal estado del manto piloso, buena condición corporal, mantenimiento de los hábitos alimenticios y conducta. En contraste, los animales que fueron inoculados con *L. chagasi* sin administración diminacina y alopurinol, revelaron progresiva pérdida del estado corporal, adelgazamiento, debilidad, desprendimiento de pelo y lesiones ulcero-costrosas en la región nasal y muerte de 3 hamsters antes de los 150 días de la inoculación.

En el examen macroscópico de los órganos de los animales de los 2 lotes inoculados con el parásito se observó hepato y esplenomegalia, mientras que en los 2 restantes no se observó alteración alguna de los órganos.

La microscopía óptica permitió visualizar amastigotes de *L. chagasi* de localización extra e intracelular (citoplasma de macrófagos).

Tanto el lote tratado con diminacina y alopurinol, como el lote control inoculado con *L. chagasi*, presentaron amastigotes en las impronta de bazo independientemente del tiempo transcurrido desde la inducción de la infección experimental. La circunstancia que los animales inoculados y tratados con diminacina y alopurinol mantuvieran clínicamente un buen estado de salud, podría sugerir que la droga generó un efecto benéfico en el organismo.

Podría proponerse que la utilización del alopurinol como coadyuvante asociado a la diminacina, tendría un efecto protector en la sintomatología clínica de la *L. chagasi*, pero no así en la cura parasitológica, ya que se evidenció la presencia de los parásitos.

Se debería seguir investigando la potencialidad de esta droga, recurriendo a otros protocolos de tiempo y dosis mayores, e incluso incorporando combinaciones con otros coadyuvantes con efectos sinérgicos o potenciadores.