

Proyecto N° PSU-09-7878-2009

Leishmaniasis visceral en el Municipio Díaz, Estado Nueva Esparta: Estudio inmunológico y socio-epidemiológico

Responsable: Sánchez Silva, Martín Antonio

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Salud pública, leishmaniasis

Resumen: En este proyecto los objetivos fueron:

1. Determinar el perfil de conocimientos y opiniones de la población en relación a la Leishmaniasis visceral en los focos estudiados, que sirvan de referencia para el diseño de estrategias permanentes y sostenibles de educación y participación comunitaria.
2. Caracterizar la población canina en términos de la infección por *Leishmania infantum/chagasi* mediante el diagnóstico serológico de *Leishmania* y relacionarla con los signos clínicos de la enfermedad visceral para su posterior clasificación en sanos, asintomáticos o sintomáticos.
3. Determinar el estatus inmunológico y parasitario de los caninos sanos e infectados por *L. infantum/chagasi* y evaluar los mecanismos inmunológicos y moleculares de la relación hospedador parásito en órganos blandos y sangre periférica.

El proyecto presentó los siguientes inconvenientes

1. La carencia de un espacio (laboratorio) para realizar las necropsias.
2. Dificultades en el aislamiento de los parásitos a partir de los órganos blandos.
3. El traslado de la muestra de sangre de los animales desde Margarita a Caracas.
4. El aislamiento de las CMN de los perros.
5. Insuficientes referencias bibliográficas para estudios inmunológicos en caninos.
6. Dificultades para la contratación de personal debido a los bajos sueldos.

Todos los objetivos fueron alcanzados al menos parcialmente, La parte educativa y participación comunitaria tuvo el mayor avance.

Productos

Publicaciones

Memorias

Chirinos Vivas, Y.Y., Rodríguez, O.L., Moreno, M., Savage, P.B. y Sánchez, M.A., “Viabilidad de promastigotes de *Leishmania mexicana* expuestos al antibiótico catiónico esteroideo 13”, *Memorias VII Congreso Nacional y I Congreso Internacional de Investigación de la Universidad de Carabobo*, 2011, Tomo 3, págs 2021-24, ISBN: 978-980-233-563-3.

Artículos

Rodríguez, O. L., Cabrera, M., Rodríguez, V., Ulrich, M., Quijada, J.D, y Sánchez, M.A., “Estudio preliminar de citocinas en sueros de perros con leishmaniasis visceral en una zona endémica venezolana”, *Rev. Facultad de Ciencias Veterinarias*, UCV, **51**(1): 59-64, 2010.

Eventos

1. Moreno, M., Milani, N., De Jesús, R., Andrade-López J. y Sánchez, M. A., “Evaluación de la calidad genética de las cepas de ratones BALB/c y C57BL/6 mediante análisis de marcadores moleculares”, *LX Convención Anual de AsoVAC*, 2010.
2. Montilla, M., Moreno, M., Aguilar, E., Milani, N P., Savage, M. y Sánchez. M.A., “Efecto del antibiótico esteroideo CSA-13 sobre las lesiones cutáneas en la leishmaniasis murida experimental”, *LX Convención Anual de AsoVAC*, 2010.
3. Moreno, M., Milani, N., De Jesús, R., Andrade, J. y Sánchez, M., “Infección con *Leishmania (L.) mexicana* en ratones BALB/c y su relación con el sexo”, *LX Convención Anual de AsoVAC*, 2010. (También presentado en AALAS (*American Asociation Laboratory Animal Society*), *61st National Meeting*, Georgia, Atlanta, USA, 2010.
4. Moreno, M., Milani, N; De Jesús, R., Andrade-López, J., Sánchez, M.A. y Negron, E., “Evaluation of genetic quality of BALB/c and C57BL/6 mice through the analysis of molecular

markers”, *AALAS (American Association Laboratory Animal Society), 61st National Meeting*, Georgia, Atlanta, USA, 2010.

5. Moreno, M., Milani, N. y Sánchez, M.A., “Evaluación de la calidad genética de ratones C57BL/6 mediante análisis de microsátélites”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2010.

6. Moreno, M., Milani, N. y Sánchez, M.A., “Uso de la morfometría digital para estimar el tamaño de las lesiones en ratones BALB/c infectados con *Leishmania (L.) mexicana*”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2010.

7. Rodríguez, O.L., Cabrera, M., Cuenca, M.A., Lugo, D. y Sánchez, M.A., “Expresión de factores de transcripción en linfocitos T de pacientes con leishmaniasis cutánea americana”, *LX Convención Anual de AsoVAC*, 2010.

8. Chirinos, Y., Rodríguez, O.L., Moreno, M. y Sánchez, M.A., “Viabilidad de promastigotes de *Leishmania mexicana* expuestos al antibiótico catiónico esteroideo”, *Congreso Nacional y Primer Congreso Internacional de Investigación*, Universidad de Carabobo, Valencia, estado Carabobo, Venezuela, 2010.

9. Rodríguez, O.L., Cabrera, M., Zerpa, O., Sánchez, M.A. y Tapia, F.J., “Subtipos y grado de activación de células dendríticas en pacientes con leishmaniasis cutánea americana”, *XXX Jornadas de la Sociedad Parasitológica Venezolana J.W. Torrealba*, Caracas, 2011.

10. Montilla-Matos, M., Moreno, M., Aguilar, E., Milani, N., Savage, P. y Sánchez, M.A., “Antibiótico catiónico esteroideo-13 como posible tratamiento de las lesiones cutáneas en la leishmaniasis murida”, *XXX Jornadas de la Sociedad Parasitológica Venezolana J.W. Torrealba*, Caracas, 2011.

11. García Guevara, B., Lugo Lugo, N., Salgado Sabel, A. y Sánchez, M.A., “Fortalecimiento del equipo transdisciplinario de salud en el marco del proyecto leishmaniasis visceral. Estado Nueva Esparta, Venezuela”, *XXX Jornadas de la Sociedad Parasitológica Venezolana J.W. Torrealba*, Caracas, 2011.

12. Rodríguez, O.L., Ortiz, R., Rodríguez, C., Martínez, E., Savage, P.B. y Sánchez, M.A., “Efecto del antibiótico catiónico esteroideo-8 (CSA-8) sobre la activación de macrófagos esplénicos de ratones BALB/c infectados con *L. infantum/chagasi*”, *XXXIV Jornadas Venezolana de Microbiología*, Puerto la Cruz, estado Anzoátegui, Venezuela, 2011.

13. Sánchez M.A., “Bases inmunológicas de la inflamación”, *XXXIV Jornadas Venezolana de Microbiología*, Puerto la Cruz, estado Anzoátegui, Venezuela, 2011.

14. Montilla-Matos, M.A., Moreno, M., Milani, N., Aguilar, E. y Sánchez, M.A., “Reacciones adversas causadas por el antibiótico catiónico esteroideo-13 en ratones BALB/c en la búsqueda de nuevos agentes terapéuticos contra la leishmaniasis cutánea”, *VII Congreso de Ciencias Veterinarias y III Congreso AVECAL*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2011.

15. Rodríguez, O.L., Rodríguez, C., Ortiz, R., Martínez, E. y Sánchez, M.A., “Activación de macrófagos esplénicos en la infección por *L. infantum/chagasi* y su modulación por el antibiótico catiónico esteroideo-8”, *LXI Convención Anual de AsoVAC*, 2011.

16. Chirinos, Y., Rodríguez, O.L., Moreno, M., Savage, P.B. y Sánchez, M.A., “Efecto del antibiótico catiónico esteroideo-13 (CSA-13) sobre la proliferación de promastigotes de *Leishmania mexicana*”, *LXI Convención Anual de AsoVAC*, 2011.

17. Montilla-Matos, M., Moreno, E., Aguilar, N., Milani, N., Savage, P. y Sánchez, M.A., “Evaluación del efecto del csa-13 sobre la infección por *Leishmania (L.) mexicana* en la búsqueda de nuevos agentes terapéuticos contra la leishmaniasis cutánea”, *LXI Convención Anual de AsoVAC*, 2011.

18. Moreno, M., Montilla-Matos, M., Milani, N., Aguilar, E. y Sánchez, M.A., “Efectos secundarios del antibiótico catiónico esteroideo 13 en la leishmaniasis murida experimental”, *I Encuentro Científico Internacional para la Optimización de Modelos Murinos en Investigación*, Valdivia, Chile, 2012.

19. Lugo, D., Terán-Ángel, G. y Cabrera, M., “Caracterización estructural in sílico de péptidos sintéticos derivados p36Lack de *Leishmania donovani* en la búsqueda de tratamientos alternativos contra leishmaniasis visceral canina”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2012. (También presentado en *VII Congreso Nacional de Ciencias Veterinarias III Congreso AVECAL*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2011.)
20. Lugo, D., Cuenca, M. y Cabrera, M., “IL-6, INF-g y TNF- α en sueros de caninos naturalmente infectados con *Leishmania chagasi*”, *Congreso Estudiantil de Investigación y Desarrollo Científico*, Caracas, 2011.
21. Lugo, D., Cuenca, M., Terán-Ángel G. y Cabrera, M., “Seroreactividad de caninos con leishmaniasis visceral del estado Nueva Esparta contra péptidos sintéticos de p36/Lack de *L. donovani*”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2010.
22. Rodríguez, O.L., Ortiz, R., Rodríguez, C., Martínez, E., Savage, P.B. y Sánchez, M.A., “El antibiótico catiónico esteroideo-8 modula la