

RELEVAMIENTO DE ZONOSIS TRANSMITIDAS POR VECTORES (GARRAPATAS) EN CENTRO-NORTE DE ENTRE RÍOS

Ronchi cesarini A; Chiavassa A.; Bertona J.
Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias. F.C.V – U.N.L.
agus.ronchi.c@hotmail.com

Área: Ciencias de la Salud

Sub-Área: Veterinarias

Grupo: X

Palabras clave: zoonosis, vectores, garrapatas.

INTRODUCCIÓN

Las garrapatas son ectoparásitos de importancia sanitaria en animales y el hombre, tanto por su acción parasitaria como por actuar como vectores de patógenos. *Amblyomma triste*, único vector reconocido en Argentina de *Rickettsia parkeri*, productor de la Rickettsiosis cutáneo-ganglionar; *Rhipicephalus sanguineus* que actúa como vector y reservorio de *Ehrlichia canis*, causal de la erlichiosis canina. Además, pueden ser vectores de *Babesia canis*, *Babesia gibsoni*, *Hepatozoon canis*, *Rickettsia conorii*, *Rickettsia massiliae*, *Anaplasma platys*, *Bartonella spp.* y del filarioideo *Dipetalone mareconditum*, entre otros parásitos (Inokuma et al. 2000; Walker et al. 2001; Parola et al. 2005; Abarca et al. 2007; Labruna et al. 2011).

También Eiras et al 2014, ha reportado el primer caso de *Rangelia vitalii* en un perro en Misiones, es un patógeno de carnívoros responsable de un cuadro clínico agudo y mortal llamado “nambiuvu” u orejas sangrantes, se sospecha que es transmitido por *Amblyomma aureolatum*. Recientemente se han publicados hallazgos por el mismo autor en la zona de Concordia, Entre Ríos.

En Argentina no se han publicado casos de personas afectadas por *Ehrlichia canis*, sin embargo existen varios aislamientos de microorganismos zoonóticos aislados de garrapatas en nuestro país, tales como *Rickettsia rickettsi*, *Borrelia burgdorferi*, *Ehrlichia chaffeensis*, *Coxiella brunetti*. Se registró a su vez un incremento en la ocurrencia en humanos de rickettsiosis y emergieron nuevos patógenos como *Rickettsia massiliae* y *felis*, otras rickettsiosis tales como *R.rickettsii* y *R. parkeri* comenzaron a diseminarse al aumentar la dispersión de vectores y reservorios, generalmente a causa del hombre.

OBJETIVOS

Con este trabajo se pretende determinar los géneros de garrapatas en caninos presentes en la zona de estudio y determinar la presencia de patógenos transmitidos por las mismas.

Proyecto: CAI+D ORIENTADO. Relevamiento de zoonosis transmitidas por vectores (garrapatas, flebotomos) en centro-norte de Entre Ríos y Santa Fe.

Director del proyecto: Orcellet. Viviana

Director del becario/tesista: Plaza, Dana Vanina

METODOLOGÍA

Se trabajó en 8 localidades del departamento La Paz. En las localidades se realizó una encuesta a los productores, y se examinaron clínicamente 34 perros.

Después del examen clínico de los animales se realizó la toma de muestra de sangre, de vena cefálica o yugular tomando las condiciones de asepsia y bioseguridad necesarias para la maniobra. Las muestras fueron almacenadas a 4°C hasta su envío al laboratorio.

Una vez en el laboratorio se realizó un frotis o extendido sanguíneo para luego realizar la tinción de Giemsa para la búsqueda de patógenos causantes de zoonosis en forma directa.

Para el muestreo de garrapatas se trabajó teniendo en cuenta las normas de bioseguridad mínima al momento de inspeccionar los animales y se extrajeron los especímenes que se encuentran sobre los mismos. Para determinar la distribución de las garrapatas en el cuerpo de los caninos se dividió en las diferentes áreas según Nava et al 2009.

La extracción se realizó con extremo cuidado con el fin de evitar la ruptura de las mismas lo que imposibilitaría su identificación y se colocaron en colectores herméticos con alcohol 96%.

Se registraron las coordenadas geográficas de cada sitio de recolección mediante el Sistema de Posicionamiento Global (GPS).

RESULTADOS Y CONCLUSIÓN

En el Laboratorio de Estudios Parasitológicos, se realizó la identificación de las especies de garrapatas encontradas en el lugar de estudio, identificándose las mismas como *Amblyomma aerolatum*, especie potencialmente transmisor de patógenos Zoonoticas.

Con respecto a los frotis sanguíneos, hasta el momento del 50% de los extendidos observados, no se encontraron formas compatibles con enfermedades Zoonoticas.

Se continúa la búsqueda de ectoparásitos (garrapatas), ya que se espera generar información básica sobre las especies de garrapatas y los patógenos transmitidos por ellas estimulando al diagnóstico confirmatorio de las diferentes patologías mencionadas y estableciendo con los organismos competentes, iniciativas para su monitoreo y vigilancia epidemiológica.

BIBLIOGRAFÍA

Proyecto: CAI+D ORIENTADO. Relevamiento de zoonosis transmitidas por vectores (garrapatas, flebotomos) en centro-norte de Entre Ríos y Santa Fe.

Director del proyecto: Orcellet. Viviana

Director del becario/tesista: Plaza, Dana Vanina

Abarca K, López J, Perret C, Guerrero J, Godoy P, Veloz A, Valiente-Echeverria F, León U, Gutjahr C, Azócar T. 2007. *Anaplasmaplatys* in dogs, Chile. *Emerging Infectious Diseases*. 9, 1392-1395.

Cicuttin, G. L; Tarragona, E. L.; De Salvo; M. N.; Mangold, A. J.; Nava, S. 2015. Natural infection with *Ehrlichia canis* and *Anaplasma platys* (Rickettsiales: Anaplasmataceae) in two lineages of *Rhipicephalus sanguineus sensulato* (Acari: Ixodidae) from Argentina. *Research in Veterinary Science*.

Eiras D. F., Craviotto M.B., Baneth G.; Moré, G. 2014. First report of *Rangelia vitalii* infection (Canine rangellosis) in Argentina. *Parasitol Int.* 63(5):729-34. doi: 10.1016/j.parint.2014.06.003. Epub 2014 Jun 23.

Inokuma, H., Raoult, D., Brouqui, P., 2000. Detection of *Ehrlichia platys* DNA brown dog ticks (*Rhipicephalus sanguineus*) in Okinawa Island, Japan. *Journal of Clinical Microbiology* 38, 4219-4221.

Labruna MB, Mattar S, Nava S, Bermudez S, Venzal JM, Dolz G, et al. 2011. *Rickettsioses* in Latin America, Caribbean, Spain and Portugal. *Rev MVZ Córdoba*; 16:2435-2457.

Parola P, Paddock CD, Raoult D. 2005. Tick-borne rickettsioses around the world, emerging diseases challeng in gold concepts. *Clin Microbiol Rev* 18:719–756

Walker J.B., Keirans J.E., Horak I.G. 2001. Genus *Rhipicephalus* (Acari, Ixodidae). A guide to the brown ticks of the world. Cambridge: Cambridge University Press