

Quintero V., Juan C.; Díaz, Javier; Londoño, Andrés F.; Agudelo-Flórez, Piedad; Arboleda, Margarita;
Rodas, Juan D.

Descripción epidemiológica de la infección con agentes del género rickettsia en roedores,
ectoparásitos y humanos en el Urabá antioqueño

CES Medicina, vol. 24, núm. 2, julio-diciembre, 2010, pp. 113-114
Universidad CES
Medellín, Colombia

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=261119512016>

- zation of virulence of *Leptospira* isolates in a hamster model. *Vaccine* 2008; 26: 3892-3896.
- Pereira MM, Pereira JJ, Alves M, Da Silva MF, Pelajo M, Lenzi HL, et al. Experimental leptospirosis in Marmoset Monkeys (*Callithrix Jacchus*): a new model for studies of severe pulmonary leptospirosis. *Am J Trop Med Hyg* 2005; 72: 13-20.

Descripción epidemiológica de la infección con agentes del género rickettsia en roedores, ectoparásitos y humanos en el Urabá antioqueño

Juan C. Quintero V.¹, Javier Díaz, Andrés² F. Londoño¹,
Piedad Agudelo-Flórez², Margarita Arboleda², Juan D. Rodas¹

- 1 Grupo de Investigación en Ciencias Veterinarias, "Centauro", Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Antioquia, Colombia.
- 2 Grupo de Inmunovirología, Sede de Investigación Universitaria, SIU, Universidad de Antioquia
- 3 Grupo de Investigación Medicina Tropical, Instituto Colombiano de Medicina Tropical – Universidad CES, Colombia.

Introducción: Rickettsia es un género de bacterias trasmittidas por ectoparásitos hematófagos. El primer reporte de Rickettsiosis en Colombia data de la década de los años 30, cuando se describió una enfermedad febril con brote eruptivo en piel, en la población de Tobia Cundinamarca. Los últimos brotes fueron diagnosticados en los municipios de Necoclí (Antioquia), Los Córdobas (Córdoba) y Turbo (Antioquia), en los años 2006, 2007 y 2008 respectivamente (1-3). El presente estudio pretendió realizar una descripción epidemiológica de la infección con bacterias del género Rickettsia en roedores, ectoparásitos y humanos en el Urabá antioqueño.

Metodología y resultados: se capturaron 354 roedores en los municipios de Apartadó, Turbo

y Necoclí, que fueron clasificados como *Rattus rattus*, *Rattus norvegicus*, *Mus musculus*, *Zygodontomys cherrei*, *Proechimys semiespinosus* y *Heteromys anomalus*. 23 roedores fueron positivos por PCR para el gen *gltA* (citrato sintetasa, prevalencia 6,8 %), y algunas de sus secuencias mostraron una similitud del 98 % con la especie *Rickettsia prowazekii*, aunque formando una clada independiente (análisis filogenético). Igualmente se colectaron 839 ectoparásitos entre garrapatas de las familias Argasidae (*Ornithodoros alectorobius puertoricensis*), Ixodidae (*Amblyomma sp*), pulgas de las familias Rophalopsillydae (*Polygenis sp*) y Pulicidae (*Xenopsylla cheopis*), piojos de los géneros *Gyropus sp* y *Hoplopleura sp* y ácaros de los géneros *Laelaps sp* y *Ornithonyssus sp*, sobre 94 de los roedores capturados. Una sola muestra (dos individuos) de larvas de *Amblyomma sp* fue positiva por PCR para los genes *gltA* y *OmpA* (Outer membrana protein B). La secuencia del gen *gltA* de estos productos muestra una alta similitud (99 %) con Rickettsias asiáticas del grupo de las fiebres manchadas (*R. tamurae* y *monasensis*). Finalmente, a partir de 220 sueros humanos obtenidos de pacientes con síndrome febril negativo a malaria por gota gruesa, 53 fueron positivos por IFI en una dilución 1:64, indicando una seroprevalencia de 24 %.

Conclusión: Los resultados de este trabajo demuestran circulación de Rickettsias tanto en roedores, como en vectores y humanos de las áreas de estudio; aunque la determinación de las especies más prevalentes, requiere estudios adicionales.

Referencias

1. Acosta J, Díaz, A, Urquijo, L, Rey, G, Sepúlveda, C, Herrera, D, Zuluaga, W. Brote de Rickettsia Rickettsii en Necoclí, Antioquia, Colombia, 2006. *Inf Quinc Epidemiol Nac* 2006; 11:161-76.
2. Miranda A, Flores, S, Máttar, S. Alta seroprevalencia de rickettsiosis en trabajadores del campo en el municipio de Ciénaga de Oro, Córdoba. *Inf Quinc Epidemiol Nac* 2002;7:65-80.

3. Pacheco O, Giraldo, R, Martínez, M, Hidalgo, M, Galeano, A, Echeverri, I, et al. Estudio de brote febril hemorrágico en el corregimiento de Alto de Mulatos - Distrito Especial Portuario de Turbo, Antioquia, enero de 2008. *Inf Quinc Epidemiol Nac* 2008;13:145-60.
4. INS. Manual de procedimientos. Proyecto "Las rickettsias como agentes etiológicos de entidades febriles no diagnosticadas en Colombia". 2006.

Prevalencia de infección por micobacterias en primates en cautiverio y en los trabajadores de centros de atención de fauna silvestre y zoológicos en el departamento de Antioquia, 2009.

Janeth Pérez García-¹, Martha Cecilia Ocampo-Mejía², Juan Pablo Gómez-Cardona², Jesús Ernesto Ochoa-Acosta³

1 Grupo INCA-CES. Facultad Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad CES. jperez@ces.edu.co

2 Centro de Investigación Biológicas y Ambientales. Parque Zoológico Santa Fe.

3 Grupo Epidemiología. Facultad Nacional de Salud Pública. Universidad de Antioquia

Objetivo: determinar la prevalencia de infección y/o enfermedad por micobacterias en primates cautivos y en personal que trabaja en centros de atención de fauna silvestre y zoológicos en Antioquia.

Métodos: estudio de corte exploratorio con dos poblaciones de estudio; 97 primates en cautiverio y 40 trabajadores en contacto directo con estas especies. A los primates se les realizaron dos pruebas intradérmicas: tuberculina estándar humana (PPD-S) y Mammalian Old Tuberculin (MOT), para detectar infección tuberculosa y se obtuvieron muestras de contenido gástrico para determinar presencia de micobacterias tuberculosas y no tuberculosas (MNT) mediante cultivo. En los empleados fue aplicada PPD-S para detección de infección luego de responder dos encuestas sobre información personal, clínica y conocimientos sobre tuberculosis. Se realizaron análisis descriptivos frente al evento: infección en empleados y en primates, definido por la reactividad a las pruebas intradérmicas, y aislamiento de micobacterias en estos últimos. Se creó un perfil de ambas poblaciones por análisis de correspondencias múltiples.

Resultados: en primates la reactividad al PPD-S fue del 3,1 % (n=3), al MOT del 28 % (n=15), se detectó la presencia de MNT mediante cultivo en el 20,4 % (n=19). En el personal, se obtuvo un porcentaje de reactividad del 13 % (n=12). Se encontró correspondencia entre el deficiente uso de medidas de protección personal y la reactividad a la prueba (Figura 1). Los empleados presentaron pocos conocimientos sobre la transmisión y fortalezas en la importancia del control de la enfermedad en sus condiciones de trabajo.

Conclusiones: sugerir la implementación de protocolos de cuarentena en el Departamento, que incluya el uso de la prueba MOT en primates. Es necesario el seguimiento de la infección en trabajadores debido al potencial riesgo de transmisión de la enfermedad en ambas poblaciones.