

Revista de revistas

□ **Añez N, Crisante G, Rojas A, Carrasco H, Parada H, Yopez Y, Borges R, Guevara P, Ramírez JL. 2001. Detection and significance of inapparent infection in Chagas disease in western Venezuela. Am. J. Trop. Med. Hyg. 65: 227-32.**

“Detección y significancia de las infecciones inaparentes en la enfermedad de Chagas en el oeste de Venezuela”.

Facultad de Ciencias, Instituto de Cardiología, Universidad de Los Andes, Merida, Venezuela. nanes@ciens.ula.ve

Infecciones inaparentes a *Trypanosoma cruzi* fueron detectadas en individuos seropositivos sin sintomatología que vivían en estrecha proximidad y bajo las mismas condiciones de riesgo de pacientes con enfermedad de Chagas agudo. Infecciones similares fueron también detectadas en muestras de sueros de individuos de 25 localidades del oeste de Venezuela donde la enfermedad es endémica. La seropositividad en todas las 1.251 muestras estudiadas fue establecida a través del uso de 3 métodos serológicos (prueba de aglutinación directa, prueba de anticuerpos por inmunofluorescencia indirecta y prueba de ELISA). Cada muestra seropositiva fue estudiada para detección de inmunoglobulina específica anti-*T. cruzi* (niveles de IgM e IgG) e infecciones específicas a *T. cruzi* a través de métodos moleculares (reacción de polimerasa en cadena). El análisis combinado de los resultados serológicos (niveles de IgM e IgG), moleculares (DNA específico de *T. cruzi*) y estadísticos, demostraron la existencia de diferentes estadios de la infección de *T. cruzi* en pacientes asintomáticos, lo cual sugiere que se reconozcan como infección inaparente. Se discute su

definición, significado y comparación con las diferentes fases típicas de la Enfermedad de Chagas, además de su potencial importancia epidemiológica.

□ **Alarcón de Noya B, Colmenares C, Lanz H, Caracciolo MA, Losada S, Noya O. 2000. Schistosoma mansoni: immunodiagnosis is improved by sodium metaperiodate which reduces cross-reactivity due to glycosylated epitopes of soluble egg antigen. Exp. Parasitol. 95:106-12**

“*Schistosoma mansoni*: el inmunodiagnóstico mejorado con metaperiodato de sodio reduce la reactividad cruzada debida a epítopes glicosilados del antígeno soluble de huevo”.

Escuela de Medicina “Luis Razetti”, Sección de Biohelmintiasis, Instituto de Medicina Tropical, Universidad Central de Venezuela, Ciudad Universitaria, Los Chaguaramos, Caracas, Venezuela. Zona Postal 1041-A, Apartado 47623.

La técnica de ELISA con antígeno soluble de huevo (ASH) de *Schistosoma mansoni* es ampliamente usada en el diagnóstico de la esquistosomiasis. Sin embargo la reactividad cruzada con otros helmintos intestinales, que sobrestima la verdadera prevalencia, representa una gran limitación. Se investigó el rol de las glicoproteínas del antígeno soluble de huevo (ASH) en la reactividad cruzada con otras helmintiasis. Este antígeno fue oxidado con metaperiodato de sodio (SMP) en ELISA y por inmunoblot. Cien sueros de individuos negativos a esquistosomiasis fueron sometidos a MPS-ELISA mejorando la especificidad desde 73% sin el tratamiento con MPS a 97% con MPS. Por otro lado, 94

sueros positivos a *S. mansoni* fueron evaluados mostrando que 99% fueron positivos por ELISA sin y con el tratamiento con MPS, indicando que se mantuvo su alta sensibilidad después de este tratamiento. Por inmunoblot se ensayaron 24 sueros de personas con esquistosomiasis y 10 sueros de personas libres de esquistosomiasis bajo condiciones reductoras y no reductoras con MPS, con el fin de determinar los marcadores específicos y de reactividad cruzada. La reactividad de los sueros positivos mostró que las moléculas específicas fueron principalmente antígenos de bajo peso molecular y parecen tener un epítipo predominantemente protéico. Las moléculas inespecíficas que reaccionan con algunos individuos negativos a *S. mansoni*, en su mayoría albergan otros parásitos intestinales (sueros falsos positivos), los antígenos fueron en su mayoría de más de 60 kDa y parecieron ser básicamente glicosilados. Los epítipes glicosilados tienen un rol importante en las reacciones cruzadas y el MPS puede ser usado con éxito para reducir la falsa reactividad del antígeno soluble de huevo de *S. mansoni* sin disminución de la sensibilidad, especialmente en las pruebas de ELISA, como un método de inmunodiagnóstico de base para la vigilancia epidemiológica, siendo de gran utilidad en áreas de baja transmisión de esquistosomiasis.

□ **Mendez W, Liria J, Navarro JC, Garcia CZ, Freier JE, Salas R, Weaver SC, Barrera R. 2001 Spatial dispersion of adult mosquitoes (Diptera: Culicidae) in a sylvatic focus of Venezuelan equine encephalitis virus. J. Med Entomol. 38: 813-21.**

“Dispersión espacial de mosquitos adultos (Diptera: Culicidae) en un foco selvático del virus de encefalitis equina”.

Instituto de Zoología Tropical, Universidad Central de Venezuela, Caracas.

Estudiamos la localización espacial de mosquitos en un foco selvático del virus de encefalitis equina Venezolana en el oeste de Venezuela para identificar las especies de mosquitos potencialmente involucradas en la hipotética transmisión del virus fuera de focos enzoóticos. Para identificar las especies con potencial para la exportación del virus se usaron los siguientes criterios: (1) presencia en la selva y en el área circunstante, (2) alimentándose sobre una amplia gama de vertebrados, (3) gran capacidad de dispersión, (4) competencia vectorial establecida para el transporte de

virus enzoóticos y epizoóticos. Se usaron trampas CDC con luz y CO₂ colocadas a intervalos de 4 y 12 horas para colectar mosquitos en 4 estaciones a lo largo de dos transectas selva / área abierta desde Septiembre a Noviembre 1997. Se colectaron 60.444 mosquitos pertenecientes a 11 géneros y 34 especies. Las especies más comunes fueron: *Aedes serratus* (Theobald), *Ae. scapularis* (Rondani), *Ae. fulvus* (Wiedmann), *Culex nigripalpus* Theobald, *Cx. (Culex) “sp”*, *Cx. mollis* Dyar & Knab, *Cx. spissipes* (Theobald), *Cx. pedroi* Sirivanakarn & Belkin, *Psorophora ferox* (Humboldt), *Ps. albipes* (Theobald), y *Ps. cingulata* (F.). Muy pocos mosquitos fueron capturados durante el día en áreas abiertas fuera de la selva, lo cual sugiere que la exportación del virus desde la selva ocurriría durante la noche. Las siguientes especies parecen estar principalmente restringidas al habitat selvático: *Ae. serratus*, *Ps. ferox*, *Ps. albipes*, *sabethines*, *Cx. spissipes*, *Cx. pedroi*, *Cx. dunni* Dyar, y *Ae. fulvus*. Las principales especies implicadas potencialmente en el transporte del virus fueron: *Cx. nigripalpus*, *Ae. scapularis* y *Mansonia titillans* (Walker).

□ **Zerpa O, Pratlong F, Ulrich M, Convit J. Isolation of *Leishmania infantum*, zymodeme MON-1 from canine and human visceral leishmaniasis on Margarita Island, Venezuela. 2001. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 96: 901-2.**

“Aislamiento de *Leishmania infantum*, zimodeme MON-1 de caninos y humanos con leishmaniasis visceral en la Isla de Margarita, Venezuela”.

Instituto de Biomedicina, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela. ozerpa@telcel.net.ve

En los últimos años se ha detectado un aumento en la incidencia de leishmaniasis visceral humana en la Isla de Margarita, Venezuela. Estudios recientes han revelado reactividad al antígeno rK39 (*Leishmanias chagasi*) en 20% de 541 sueros de animales domésticos en comunidades endémicas. Las reacciones de polimerasa en cadena (PCR) fueron positivas usando primers para el complejo *L. donovani*. Aquí reportamos que aislados de humanos y perros infectados identificados a través del estudio de perfiles isoenzimáticos, corresponden a *L. infantum*, zymodeme MON-1. Este es el primer aislamiento e identificación de parásitos causantes de la leishmaniasis visceral humana en la Isla de Margarita, demostrándose también la presencia de este zimodeme en la población canina.