

CASO CLINICO

## UN NUEVO CASO DE ENFERMEDAD DE CHAGAS EN MEXICO

ADOLFO GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ,\* FRANCISCO J. SERAFÍN  
y FRANCISCO RESANO-PÉREZ \*

Desde 1940, año en que Mazzotti describió el primer caso humano de infección por *Trypanosoma cruzi* en México a la fecha, e incluyendo el presente, se han comunicado 73 casos de enfermedad de Chagas.<sup>1</sup> De éstos, solamente 20 se han podido confirmar parasitológicamente, bien sea por observación de los parásitos en frotis sanguíneo, por xenodiagnóstico, por hemocultivo, por reacciones de fijación del complemento o por el hallazgo de *Leishmania* en cortes histológicos.<sup>2</sup>

Los estados de la República en donde se han observado casos son: Guerrero, Oaxaca, Michoacán, México, Yucatán, Sonora, Jalisco y Zacatecas.<sup>1, 3-5</sup> Se agrega ahora el estado de Morelos.

El caso presente es al parecer el primero que se diagnostica en el estado de Morelos, a pesar de que allí prevalecen condiciones ecológicas óptimas para que existan las infecciones en humanos. El agente transmisor, *Triatoma phyllosoma pallidipennis* y *T. barberi*, infectado por *Trypanosoma cruzi*, se ha colectado en diversas localidades

\* Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional, I.M.S.S.

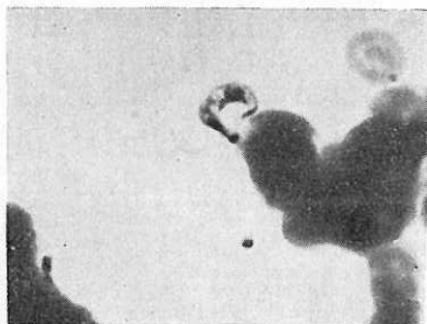
del estado: Villa de Ayala, Acatlipa, Aochiapán, Tilzapotla, Zacoalpan, Las Higueras y Chiconcuac. En todas las ocasiones los insectos se colectaron dentro de las habitaciones.<sup>9, 10</sup>

### Caso clínico

C. L. R., edad 2 años. Originario de Jojutla, Morelos. Habita en una vivienda construida de ladrillos, con techo de tejas y piso de cemento. La familia no posee animales domésticos. No se relatan antecedentes patológicos importantes del niño. El padecimiento se inició un mes antes de su ingreso al hospital, con fiebre continua, que alcanzaba cifras hasta de 40° C., y cedía con medicamentos antitérmicos. Además, había cefalalgia persistente, simultánea con la fiebre.

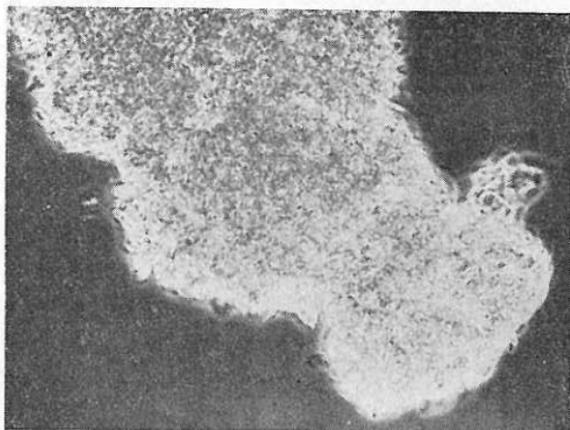
A la exploración física se demostró adenomegalia generalizada. Los exámenes sanguíneos mostraron ligera leucocitosis con linfocitosis. Otros exámenes: hemocultivo, coprocultivo, reacciones de aglutinación para investigación de salmonelosis y prueba de tuberculina, fueron negativos. Las placas radiográficas de tórax y el electrocardiograma fueron normales también.

Al examinarse en el laboratorio tres frotis sanguíneos para búsqueda de *Plas-*

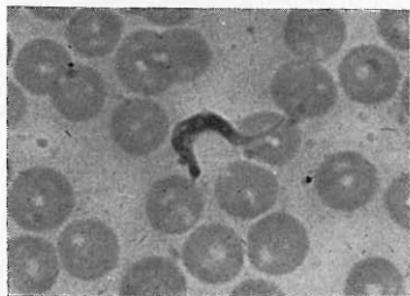


1 Tripanosoma en el frotis sanguíneo del enfermo.

*modium*, se observaron tripanosomas (figura 1). Se practicó hemocultivo en medios de N. N. N. (Nicolle, Novy, Mac Neal) y a los doce días se encontraron leptomonas en los medios (fig. 2). Se hizo inoculación intraperitoneal con sangre del enfermo a ratones y cuatro días después de la inoculación se observaron los tripanosomas en la sangre (fig. 3). Se efectuó xenodiagnóstico, empleando varios ejemplares de *Triatoma phyllosoma pallidipennis*. Dos semanas después de



2 Leptomonas en medio N.N.N., inoculado con sangre del enfermo.



3 *Trypanosoma* en frotis sanguíneo de ratón inoculado con la sangre del enfermo.

haberse alimentado las triatomas en el paciente, se encontró a los tripanosomas metacíclicos en las heces de los insectos. Se sacrificó a uno de los ratones inoculados y se obtuvieron cortes de corazón, músculos, útero, pulmones y piel. En todos los cortes histológicos se encontraron leishmanias.

De esta manera se hizo el diagnóstico de enfermedad de Chagas. Este caso agudo está siendo tratado con metronidazol y los resultados obtenidos son buenos. Actualmente el paciente se encuentra asintomático.

### Comentario

Esta es la segunda ocasión en México, que se logra aislar la cepa de *Trypanosoma cruzi*, directamente del enfermo.

En 1942, Martínez Báez, señaló la necesidad de investigar la existencia de la enfermedad de Chagas en todos los lugares infestados por triatomíneos.

Hay más de 70 localidades de la República Mexicana, en las cuales se han colectado triatomíneos y en algunas hasta 68.4 por ciento de los insectos están infectados por *Trypanosoma cruzi*, como es el caso de Tutuapan, en el estado de México.<sup>3</sup>

Hasta ahora no se han estudiado en forma sistemática las características ecológicas de los transmisores. Se desconoce qué especies de triatomíneos son transmisores eficientes de la enfermedad al hombre.

Aún se carece de datos respecto al número de enfermos existentes en las zonas endémicas. Falta también la información indispensable para juzgar si esta enfermedad es un problema que afecta a un pequeño número de individuos o si reviste caracteres de un problema de salud pública.

### REFERENCIAS

1. Tay, J.; Ontiveros, D.; Ortega, M. y Torres, J.: *Estado actual de los conocimientos sobre la enfermedad de Chagas en México*. Bol. Ofna. San. Panam. 59:310, 1969.
2. Biagi, F. y Arce, G. E.: *Los dos primeros casos de miocarditis chagásica comprobados en México*. Arch. Inst. Cardiol. Méx. 35:611, 1965.
3. Biagi, F.: *Enfermedad de Chagas en Tutuapan, estado de México*. Prensa Méd. Mex. 22:11, 1958.
4. Tay, J.; Goycolea, O. y Biagi, F.: *Observaciones sobre enfermedad de Chagas en la Mixteca Baja. Nuevo caso humano en la República Mexicana*. Bol. Ofna. San. Panam. 51:322, 1961.
5. Tay, T. y Biagi, A. M.: *Localidades nuevas de triatomíneos y su infección natural por Trypanosoma cruzi*. Rev. Fac. Med. (Méx.). 8:305, 1964.
6. Tay, J.; Navarrete, E.; Corominas, E. R. y Biagi, F.: *La enfermedad de Chagas en el municipio de Tuxpan, estado de Michoacán, México*. Rev. Fac. Med. (Méx.). 8:263, 1966.
7. Tay, J.; Biagi, F. y Biagi, A. M.: *Estado actual de conocimientos sobre triatomas y enfermedad de Chagas en el estado de Michoacán*. Rev. Fac. Med. (Méx.). 9:109, 1967.
8. Tay, J.; Biagi, F. y Biagi, A. M.: *Estado actual de conocimientos sobre triatomas y enfermedad de Chagas en el estado de Zacatecas, México*. Medicina (Méx.). 48:1032, 1968.
9. Tay, J.; Biagi, F. y Biagi, A. M.: *Estado actual de conocimientos sobre triatomas del estado de Morelos, México*. Rev. Fac. Med. (Méx.). 8:451, 1966.
10. Tay, J.: *Localidades de triatomíneos mexicanos y su infección natural por Trypanosoma cruzi*. Medicina (Méx.). 49:1052, 1969.