

FRANCISCO BIAGI-F.*

JORGE TAY*

**OBSERVACIONES
SOBRE UN
NUEVO FOCO
ENDEMICO DE
KALA-AZAR
EN MEXICO**

HABITUALMENTE se considera que el Kala-azar o leishmaniasis visceral, es una de las enfermedades parasitarias más poco frecuentes en México; desde que Baez Villaseñor y col.¹ reportaron el primer caso autóctono de la República, en 1952, no se ha tenido conocimiento de la confirmación de otros casos humanos, ni de reservorios infectados con *Leishmania donovani*.

En el mes de abril de 1961 ingresó en el Hospital Infantil de la Ciudad de México un lactante de un año cuatro meses de edad, que presentaba como datos principales: fiebre, esplenomegalia, hepatomegalia y anemia; permaneció internado algún tiempo como problema de diagnóstico y posteriormente se le practicó esplenectomía. En los improntas y cortes histológicos del bazo se encontraron abundantes leishmanias, habiendo sido confirmado el diagnóstico de Kala-azar por uno de nosotros (F. B. F.). Además, se determinó que el niño había nacido y siempre había vivido en la rancharía de "Llano Grande", Municipio de San Pedro Yelouixtlahuaca, Distrito de Acatlán, Puebla. Se trata pues del segundo caso autóctono de esta parasitosis que se diagnostica en nuestro país; la descripción clínica completa será realizada por el Dr. Alejandro Aguirre y colaboradores.

PROCEDIMIENTO

De junio a agosto de 1961 se realizaron tres visitas a la rancharía de "Llano Grande", con el fin de hacer observaciones sobre el ambiente ecológico del lugar donde el niño adquirió la parasitosis.

* Departamento de Microbiología y Parasitología. Facultad de Medicina. U.N.A.M.

Además se buscó esplenomegalia en un total de 243 habitantes de dicha ranchería, tratando de localizar otros casos humanos de Kala-azar; se buscaron flebotomos, los que al parecer serían responsables de la transmisión; y se trataron de localizar vertebrados reservorios, capturando diversos animales en los cuales se buscaron leishmaniasis por impronta de piel, hemocultivo y corte histológico y cultivo de bazo.

OBSERVACIONES Y COMENTARIOS

“Llano Grande” se encuentra aproximadamente a 1,200 mts. sobre el nivel del mar, dentro de la cuenca del Río Balsas. La región tiene clima semiseco cálido según la clasificación de Thorntwhite³; el índice de aridez del suelo corresponde al de “zona árida”⁴ y la vegetación desde el punto de vista ecológico, se clasifica como de “matorral árido tropical”⁶. La precipitación pluvial anual es de 703 mm.⁵ habiendo una temporada de lluvias bien definida.

Las características ecológicas mencionadas son semejantes para Huitzuc, Guerrero, lugar de origen del otro caso autóctono diagnosticado en México, que se encuentra a unos 100 Km. de “Llano Grande”. En general estas características ecológicas se presentan en la mayor parte de la Cuenca del Balsas. Además, también son semejantes a las encontradas en el nordeste del Brasil y otras zonas endémicas de Kala-azar en América. Contrastan con las características de las regiones donde se encuentra leishmaniasis tegumentaria en América, las cuales son regiones con selvas tropicales húmedas.

Lo mencionado en el párrafo anterior se podría deber a que las condiciones ecológicas determinan la distribución geográfica de las especies de insectos transmisores. De acuerdo con la procedencia de los casos mexicanos hasta ahora conocidos y de acuerdo con los datos ecológicos mencionados, podría suponerse como hipótesis de trabajo, que la cuenca del Balsas sea una amplia zona endémica de Kala-azar en México.

El hecho de que hasta ahora no se conozcan más casos de este padecimiento, podría deberse a que se trata de una endemia rural y los pacientes que adquirieran este padecimiento, pocas veces llegarían a centros médicos debidamente equipados para hacer biopsia de bazo, procedimiento por el cual puede establecerse el diagnóstico de Kala-azar. Cabría añadir que no es común que el médico esté preparado para hacer el diagnóstico clínico de esta parasitosis y que en ocasiones hasta al microscopista puede escapar

el hallazgo de los parásitos en los cortes histológicos de la biopsia, como hemos tenido oportunidad de observar.

La ranchería de "Llano Grande", cuenta con 503 personas² de las cuales se estudiaron 243 personas para la búsqueda de esplenomegalia (Tabla I). Tres de ellos presentaron esplenomegalia; uno fue el paciente en el que se comprobó el diagnóstico; las otras dos personas no pudieron ser traídas a la ciudad de México para practicar biopsia de bazo, quedando así sin aclarar el origen de la esplenomegalia.

TABLA I

BÚSQUEDA DE ESPLENOMEGALIA EN POBLADORES DE "LLANO GRANDE", PUE.

	Personas estudiadas	Con Esplenomegalia	Kala-azar confirmado
Lactantes	41	1	1
Pre-escolares y escolares	109	0	
Adultos	93	2	
T O T A L	243	1.2%	0.4%

Los estudios realizados para buscar *Leishmania donovani* en diversos mamíferos se resumen en la tabla II. Todos los resultados fueron negativos, sin embargo, por esto no puede descartarse la ausencia de reservorios, dado que el número de animales fue muy pequeño; por lo contrario, el hecho de que el Kala-azar no sea muy común en la población humana, indica como muy probable la existencia de reservorios vertebrados. Además el niño había habitado toda su vida en una casa ubicada aproximadamente a 4 Km. de las otras, inició su padecimiento al año de vida y ningún familiar presentó esplenomegalia; esto también sugiere la existencia de reservorios entre los animales domésticos o peridomésticos.

Como se acepta que el Kala-azar es transmitido por dípteros del género *Phlebotomus*, se hicieron colectas intencionadas de estos dípteros. Se observó que vuelan y pican en las primeras horas de la noche, entre 9 y las 22 Hrs. Se hicieron colectas abundantes en huecos entre las piedras a lo largo del arroyo, pero fue particularmente interesante observar que, aún cuando la vegetación es escasa, los flebotomos se acercan a picar al

TABLA II

NÚMERO DE ANIMALES ESTUDIADOS EN "LLANO GRANDE", EDO. DE PUEBLA,
SEGÚN DISTINTOS PROCEDIMIENTOS PARA DIAGNOSTICAR EL KALA-AZAR,
CON RESULTADOS NEGATIVOS

Animales	Impronta de piel	Hemocultivo	Corte bazo	Cultivo bazo
<i>Canis familiaris</i> (perros)	33	22	8	8
<i>Bassariscus astutus</i> (Cacomixtle)	2	—	2	2
<i>Dipodomys merriami</i> (Rata Canguro)	2	—	2	2
<i>Liomys irroratus</i> (Ratón de Campo)	1	—	1	1
<i>Oryzomys caesi</i> (Rata de Campo)	2	—	2	2
<i>Sylvilagus floridanus</i> (Conejo)	4	—	4	4

hombre en las casas y en los patios sin vegetación, contrariamente a lo observado en especies relacionadas con la leishmaniasis cutánea en nuestro país⁷.

Esto implica que el hombre está expuesto a la transmisión aun dentro de las rancherías y que el reservorio podría ser un animal doméstico o periodoméstico. La identificación específica de los *Phlebotomus* capturados se está haciendo en la actualidad.

RESUMEN

Se menciona el segundo caso de Kala-azar autóctono confirmado en la República Mexicana, procedente de "Llano Grande" (Acatlán), Puebla.

Se relatan diversas observaciones epidemiológicas que hacen suponer que la cuenca del Balsas es área endémica de esta parasitosis y que al parecer hay reservorios entre los animales domésticos y peridomésticos.

Se considera necesario realizar más estudios para conocer la frecuencia de esta parasitosis, su distribución geográfica exacta, los reservorios y los transmisores.

BIBLIOGRAFÍA

1. Baez Villaseñor, J., Ruiloba, J., Rojas, E., Treviño, A. y Campillo, C.: *Presentación de un caso de Kala-azar*. Rev. Invest. Clin. 4(1): 57-78; 1952.
2. *Datos tomados de los Censos Nacionales de 1960*.
3. Tamayo J. L.: *Atlas Geográfico General de México*. Talleres Gráficos Nacionales, México, D. F., 1949.
4. Stretta, J. P.: *Mapa del índice de aridez*. Instituto de Ciencias Aplicadas, Universidad de México, 1959.
5. *Datos tomados del Observatorio Meteorológico Nacional, 1962*.
6. Leopold, A. S.: *Vegetation Zones of Mexico*. Ecology. 31: 407-518; 1950.
7. Biagi, F. F. y de Biagi, A. M. de B.: *Observaciones Ecológicas sobre Phlebotomus*. An. Inst. Biol. Méx. 24(2): 445-450; 1954.