

Huevos de Trematodo en la Cavidad Peritoneal de un Hombre en Honduras

P. C. BEAVER, R. A. VURON M,* AND M. D. LITTLE

Una Granulomatosis causada por huevos de un helminto no identificado en el omento y mesenterio de un hombre de 19 años de edad fue informada en Honduras por Durón en 1965.¹ En re-examen posterior del material tisular, los huevos fueron identificados, haciéndose aquí el informe, como los de un trematodo, posiblemente **Achillurbainia recóndita**, Travassos, 1942.

El hombre infestado era un viejo residente de una comunidad montañosa (Tutule y cercanías de Santiago) en el Departamento de La Paz, zona sud-central del país, oerca de **uno** de los afluentes (Río Puringla) del río Ulúa, el cual fluye hacia el norte al Golfo de Honduras. Durante una operación de hernia y subsiguiente laparotomía exploradora practicada en junio de 1963, se observaron gran cantidad *de* granulomas distribuidos por todas las superficies de la cavidad peritoneal y visceras. No se encontró evidencia de perforación antigua o reciente del intestino y no fue posible encontrar algún parásito dentro de la cavidad.

Exámenes radiológicos del tórax, cráneo, tracto gastrointestinal, biopsias de hígado y mucosa rectal, exhaustivos exámenes de sangre, orina, heces, lo mismo que otros exámenes tanto clínicos como de laborato-

rio no revelaron otras anormalidades excepto persistente eosinofilia periférica y la presencia de quistes de **Entamoeba histolytica** y de **Giardia lamblia**, lo mismo que huevos de uncinaria en las heces.

El paciente fue visto nuevamente en septiembre y diciembre de 1966, para reevaluación, particularmente de las áreas retroauricular y cervical superior sin encontrarse evidencia de infección ectópica reciente ó anterior tales como masa palpable o cicatrices en alguna parte del cuerpo. Persistía la eosinofilia (11% de 7.400 leucocitos). La radiografía del tórax mostraba pulmones claros y árbol bronquial libre. Radiografía de la cabeza mostraba ligera inflamación crónica del seno maxilar derecho. El lavado de esta cavidad sinusal proporcionó abundante material purulento sin encontrarse en él, parásitos o huevos de parásitos. Examen neuroiógico completo no reveló anormalidades. Los granulomas conteniendo huevos de parásitos aparecían en gran número en cortes histológicos del omento (Figs 1, 2). Al examinarlos en preparados por digestión, libres de los tejidos, los huevos con toda claridad no semejababn ninguno de los de helmintos comunmente conocidos. Muchos de ellos estaban parcial o completamente destruidos **por la reacción** tisular. En algunos **granulomas**

* Patólogo, Hospital. I.H.S.S. Tegucigalpa.

solamente un fragmento del huevo podía apreciarse y en otros huevos con sus cubiertas casi completas eran visibles en los tejidos aclarados.

La cubierta (cascara) ovular era de color ámbar, moderadamente gruesa (más de 1 miera, menos de 2), y suave, excepto en el extremo adopercular donde frecuentemente la cascara era ligeramente áspera o irregular y donde, en general, tendía a ser más delgada que en otra parte.

La destrucción de la sustancia capsular parecía comenzar siempre en el extremo adopercular (Fig. 3 c). Las dimensiones de los huevos completos ó casi completos variaba (en mieras) de 60 a 75 de largo, 40 a 50 de ancho y 20 a 24 de diámetro en el opérculo, Medidas de término medio eran 67 x 43 mieras con diámetro opercular de

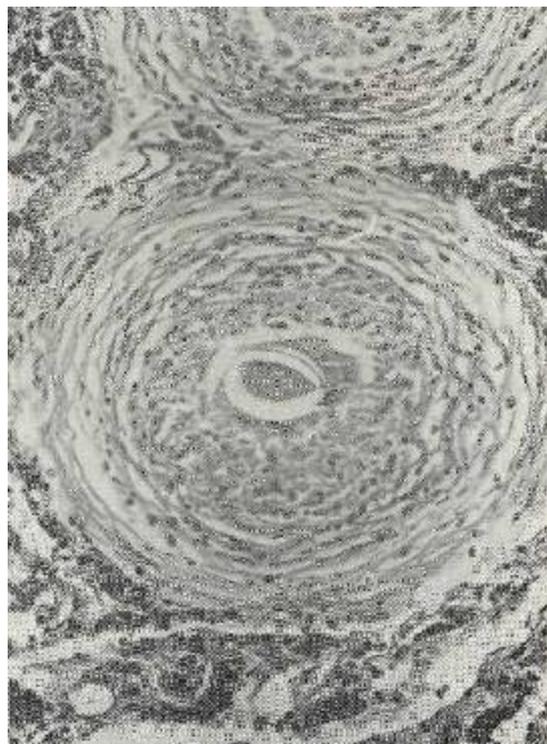
22 mieras. El huevo más alargado era de 75 x 42 mieras. El más robusto (posiblemente aplastado bajo presión del cubreobjeto) 62 x 50 mieras. Existía una tendencia distintiva hacia mayor disminución en el diámetro del hemisferio adopercular con el nivel más ancho cercano al extremo opercular. El opérculo seguía el contorno regular de el huevo, por ejemplo, no era ni achatado ni asentado de borde elevado (Fig. 3a, b). El opérculo por consiguiente era indistinguible excepto cuando era desplazado.

Su margen era algo irregular (Fig. 3b).

En todos los hechos evidentes el huevo semejaba los de **Achillurbainia recóndita** descrita originalmente por Travassos en 1943,² y redescrita por Sander en 1958.³



Corte de omento conteniendo numerosos granulomas, algunos de ellos mostrando un huevo de parásitos. H y E, X 25.



Corte de granuloma conteniendo un huevo parcialmente destruido.

La descripción de Travassos se basa en helmintos maduros e inmaduros de 11.2 mm de largo, extraídos de los senos maxilares de un marsupial, **Dideiphis marsupialis**,* de Obatula en el Estado de Sao Paulo, Brazil.

El huevo no fue ilustrado y en la descripción se afirmaba únicamente que la capsula era operculada, relativamente delgada, sin miracidio y medía cerca de 64 a 72 x 38 a 45 mieras. Los records de Sandars se basaban en un helminto de 8 mm recuperado de un sitio anatómico indeterminado en un Guasalo, **Didelphis marsupiales insularis** en Río Claro, Trinidad. Respecto a los huevos, se indicaba solamente que el útero estaba lleno de numerosos huevos operculados, 70 x 40 mieras en tamaño. Un dibujo pequeño mostraba un contorno regular, ovideo con la estructura y contorno de el operculo vagamente ilustrado.

En las otras especies conocidas de el género **AchUrbainia** se encuentran, el *A. nouveü* (Dollfus 1939) el cual vive en los senos frontales de la pantera de Malaya (*Panthera pardus*),*⁵ y *A. ratti* que vive en la traquea y bronquios de la rata gigante (*Rattus muelleri*), también en Malaysia. Los huevos tienen un operculo distintamente achatado y puede estar rodeado por un bajo borde *de* cascara engrosada hacia afuera. Los tipos de trematodos que como, las especies de **Achiiurbainia** viven en los tejidos y cavidades respiratorias o que son capaces de emigrar a localidades ectópicas, incluyen algunos miembros de Troglotrematidae (**Paragonimus**, **Trogotrema**) Orchipidae (Orchipedum), Fascioidae (**Fasciola**) y Schistosomatidae (*Schistosoma*). En todos ellos, los huevos son marcadamente diferentes en características (*Schistosoma*) o tamaño (*Fascioia*) que los del presente caso, o tienen operculo achatado (**Orchipedum**) o distintamente situado

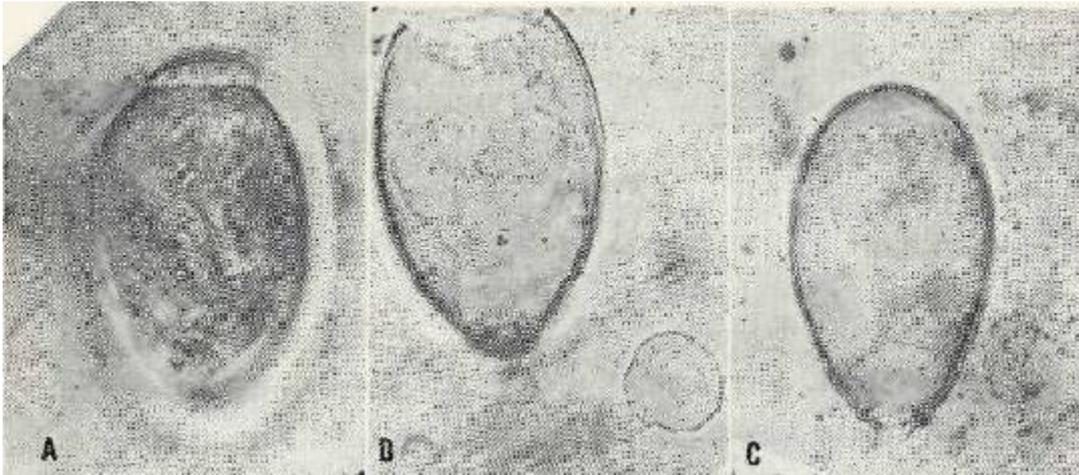
(*) Guasalo, nombre por el cual se conoce en Honduras.

y cercano **Paragonimus**, **Trogotrema**). En los huevos de **Orchipedum isostoma** obtenidos de la colección descrita por Dollfus et al en 1935,⁷ e¹ operculo semejaba al de **Achiiurbainia nouveü**. La única especie entonces cuyos huevos parecen similares a los encontrados en el presente caso es *A. recóndita*. Un helminto maduro de estas especies pudo haber producido el gran número de huevos observados.

El género *Poikilorchis* (Fain y Vandepitte, 1957) fue asimilado por Dollfus como sinónimo de **Achiiurbainia**.

Las evidentes diferencias entre las especies señaladas, respectivamente, a los dos géneros son en todo caso, triviales. El huevo de la especie tipo, *P. Congolensis* (Fain y Vandepitte 1957),⁶⁻¹⁰ tiene un operculo achatado y algo deprimido similar al que se ve en *A. ratti* (Miyasaki y Kwo, 1969),⁶ Cuatro casos de infecciones **P. CongoSense** fueron informados de África Central en 1957, todos en quistes retroauriculares, siendo los huevos recuperados solamente de una mujer joven y dos niñas y tanto los huevos como el helminto, de un niño.¹⁰⁻¹¹ En forma similar, en el Sur de Nigeria, huevos del mismo tipo fueron recuperados de quistes cerca de la oreja de un hombre en 1943,¹² y de un hombre y dos niños en 1975.¹³

En Asia, huevos reportados como **Poikilorchis** fueron encontrados en quistes retroauriculares en dos niños (Dyak Sarawak,¹⁴⁻¹⁵) y un helminto adulto lo mismo que huevos identificados como **Achillurbainia nouveü** recuperado de un nódulo indoloro detrás de la oreja de una niña en Kwangtuns, China.¹⁶ Debido a su localización en quistes, todos estos casos de infección (8 en África, 3 en Asia) fueron rápidamente detectados. En el presente caso si la operación por hernia no hubiera revelado los granuloma conteniendo huevos, la infección probablemente no se hubiera detectado. Un hallazgo algo similar fue infor-



Tres huevos de granulomas después de aclaramiento con lactofenol X 600. Debido a presión con el cubre objetivos, el operario ha sido parcialmente dislocado en A, completamente en B donde aparece en el fondo de la fotografía. En C el operculo (extremo superior) es inaparente y la cubierta en el extremo adopercular está parcialmente destruida debido a 'a reacción tisular del huésped.

fado de Venezuela en un hombre de 69 años de edad quien hasta hacia 12 años había vivido y comido cangrejos en una área del Ecuador donde **Paragonimus** se sabe que ocurre en el hombre.¹⁷ Durante el tratamiento quirúrgico de una hernia inguinal, una masa de 2cm. conteniendo huevos identificados como **Paragonimus** fue descubierta en la grasa para vesicular.

REFERENCIAS BIOGRÁFICAS

1. Duron, R.A., 1965. Granulomatosis omento—mesenterico parasitaria. **Rev. Med. Hond.**, **33**: 1-8.
2. Travassos, L., 1942. Sobre un interesante trematodeo parásito dos seios maxilares de gamba (**Didelphis marsupiales**). **Rev. Bras. Biob** 2: 213-218.
3. Sandars, D.F., 1958. On some trematodes from the manicou, **Didelphis marsupialis insularis** (Alien) from the West Indies. **J. Helminthol.**, **32**: 145-158.
4. Dollfus, P.R., 1939. Distôme d'un absces palpebreo-orbitaire chez un panthere. Possibilite d'affinites lointaines entre ce distome et les Paragonimidae. **Ann. Parasitol.**, **17**: 209-235.
5. Dollfus, R.P., and Nouvel, J., 1957. Une énigme pour la spécificité parasitaire et la biogéographie le cas d'**Achillurbainia** (Trematoda Digenea). **Un. Int. Sci. Biol.**, Ser. B, **32**: 228-229.
6. Miyazaki, I. and Kwo, E.H., 1969. **Achillurbainia ratti** sp. n. found from swamp giant rats, **Rattus muelleri** in Malaysia. **Jap. J. Parasitol.**, **8**; 305-311.
7. Dollfus, R.P., Callot J., and Desportes, C., 1935. **Distomaisostoma Rudolphi** 1819, parasite d'**astacus**, est une metacercarie d'**Orchipeidum**. **Ann. Parasitol.**, **13**: 116-132.
8. Dollfus, R.P., 1966. Personal communication.

9. F a i n, A., and Vandepitte, J., 1957. A new trematode *Polkilorchis congolensis*, n.g., n.sp., living in subcutaneous retroauricular cysts in man from the Belgian Congo. *Nature*, 179: 740.
10. F a i n, A., and Vandepitte, J., 1957. Description du nouveau distome vivant dans de kystes ou absoes retroauriculaires chez l'homme au Congo belge. *Ann. Soc. Belge Med. Trop.* 37: 251-261.
11. Vandepitte, J., Job, A., Delaisse, J., and Tabary, M. J., 1957. Quatre cas d'absces retro-auriculaires chez des tongolais, produits par un nouveau distome. *Ann. Soc. BeJge Med. Trop.*, 37: 309-316.
12. Yanvood, G.R., and Elmes, B. G. T., 1943. *Paragonimus* cyst in a West African native. *Trans. R. Soc. Trop. Med. Hyg.*, 36: 347-351.
13. Qyediran, A.B. O.O., Fajemisin, A. A.- Abioye, A.A., Lagundoye, S.B., and Olugbile, A.O.B., 1975. Infection of the mastoid bone with a *Paragonimus*- like trematode. **Ann. J. Trop. Med. Hyg.**, 24: 268-273.
14. Joe, L. K., Williams, H. I., Miyazaki, L, and Kai, W.S., 1962. A Subcutaneous **retro-auricu'ar** abscess in a Dyak boy in Sarawak, probabiy caused by a trematode of the genus *PoikUorchis*, Fain and Vandepitte, 1957. *Med. X Ma aya-* 17: 37-39.
15. Kao, W.S., and Joe, L.K., 1965. Another periauricular abscess fron Sarawak, probabiy caused by a trematode of the genus *Poikilorchis*, Fain and Vandepitte. *Med. J. Malaya*, 19: 229-239.
16. Ch'en, H. T., 1965. *Paragonimus*, *Pagumogon'mus* and a *Paragonimus* and a *Paragonimus*- like trematod'9 in man. *Chínese Med. J.*, 84: 781-791.
17. Salas, L., Duran, E., and Morrell J., 1973. Ectopic loca ization of *Paragonimus*. **Arch. Venes. Med. Trop. Parásito^.** 5: 365-374.