

Como nos hemos podido dar cuenta en estos breves comentarios, el progreso de la cirugía neurológica depende en gran parte del interés del médico general pues es a él donde llega el enfermo con los primeros síntomas y es el médico general a quien le toca orientar al enfermo hacia el neurocirujano. No hay

quizás ninguna especialización de la Medicina como la cirugía neurológica en donde la prontitud o tardanza del diagnóstico decida de una manera tan contundente las oportunidades de vida o muerte del enfermo, las oportunidades para un resultado brillante o un resultado mediocre.



## Presencia de Huevos de Héterodera Radicicola Greef, en las Materias Fecales Humanas

Carlos Calero M. y Pedro Ortiz O.

Es un concepto aceptado ya que la ingestión de alimentos crudos e insuficientemente lavados permite la introducción a nuestro organismo de huevos y parásitos patógenos. De la misma manera, en ocasiones, esta misma vía, en las circunstancias arriba anotadas, es la forma de introducción de otros parásitos, no patógenos, como el que vamos a reportar ahora, que pasan por nuestro tracto gastro-intestinal sin producir patología alguna; su cuerpo adulto es digerido a nivel del estómago e intestino pequeño; y sus huevos, en diferentes períodos de evolución, son expulsados finalmente con la materia fecal del individuo que ingirió la especie adulta.

De allí el objeto de la presente comunicación con la cual deseamos reportar los dos primeros casos de parasitismo intestinal a HETERODERA RADICICOLA Greef, diagnosticados en el Istmo de Panamá, en pacientes con historia de coli-

tis a repetición (diarrea con sangre, moco, tenesmo y cólico intestinal).

En ambos casos, en general, el interrogatorio y examen médico fué esencialmente negativo, con excepción de la historia de colitis a repetición antes referida. El examen de sus heces fecales, sin embargo, hizo ver (siguiendo el método de concentración de H. Willis) que no habían quistes de ameba o parásitos intestinales patógenos, a quienes incriminar la colitis reportada; y de que habían escasos huevos de *H. radicicola*.

Los huevos encontrados midieron de 80 a 120 micras de largo por 24 a 36 micras de ancho. Estaban rodeados por membrana delgada y transparente, que permitía visualizar fácilmente su contenido. Eran incoloros, alargados y con extremos redondeados. Una de sus caras era aplanada y la otra, o las dos, convexas, en el mismo sentido, reproduciendo

do la forma del gameto del *Plasmodium falciparum* (fig. 1). Encontramos huevos en diferentes períodos de evolución, en mórula y en gástrula, pero ninguno con su larva ya formada. Y todos ellos presentaron casquete polar, en forma de media luna, de contenido hialino y refráctil, característico de la especie.

En la literatura médica se encuentran reportes como los de la presente comu-

*H. radicolata* en las heces de 26 personas. Bass (4), en New Orleans, añadió 3 casos más, que igualmente presentaban la misma infección. Bacigalupo (5), en Buenos Aires, reportó haber encontrado los mismos huevos en una paciente que había curado de distomatosis hepática, por *Fasciola hepática*. En una segunda comunicación (6), refiere haber encontrado 4 nuevos casos en la pro-



Fig. 1 (X 300)



Fig. 2 (X 100)

Huevo de *Heterodera radicolata* Gressl, con sus característicos casquetes polares en media luna, superficie lisa, forma del cuerpo y contenido en evolución gástrular.

nicación. Entre éstos tenemos, en orden cronológico, el de Kofoed y White (1), quienes encontraron en Texas, entre 140-600 soldados examinados, 429 individuos con huevos de *H. radicolata* en sus heces fecales. Burnell (2), en Australia, reportó haber encontrado 57 casos entre 12,539 individuos examinados; e informa de 4 casos más, encontrados por Sawyer. Read, Wyckoff y Pringle (3), en California, encontraron también huevos de

vincia de Corrientes, Argentina, entre 532 individuos examinados. El mismo Bacigalupo añadió 67 nuevos casos (6), entre 412 individuos examinados, en una segunda investigación entre soldados, en la misma provincia de Corrientes, en Argentina.

El total de casos conocidos, inclusive los dos de la presente comunicación, suman a la cifra de 593.

La posible diseminación de nematodos, parásitos de plantas, por intermedio de los animales, queda establecido con las comunicaciones a que hemos hecho referencia y recibe una nueva ratificación con los hallazgos que estamos refiriendo. Kofoid y White (1), así nos lo explican, al establecer con claridad la relación entre la época de la afluencia de vegetales en los mercados y su incidencia mayor entre los pacientes examinados. Nosotros también, en nuestros dos casos, hemos oído el relato de que por su condición intestinal éstos dos pacientes ingerían gran cantidad de vegetales en sus comidas; aun cuando la cantidad no es indispensable para deglutir éstos nematodos se comprende fácilmente que brinda mayor oportunidad para poder deglutir algunos de ellos, al menos.

Sanground (7) y posteriormente Bacigalupo y Llosa (8) experimentalmente lograron demostrar que la ingestión del nematodo adulto con los alimentos conducía al encuentro de huevos de *H. radiculicola* en las heces de los individuos o animales (8) con los cuales trabajaron (conejos, conejillos de Indias, ratas y diversos insectos). Los huevos eran encontrados en sus diferentes períodos de evolución (morula, gástrula y larvario) lo cual explican (6) por que habían sido puestos en libertad simultáneamente, a ser digerido el cuerpo del nematodo por los jugos gástrico e intestinal del animal en experimentación. Al parecer, pues éstos huevos resisten la acción de los jugos gástrico e intestinal (6) y son expulsados viables, en las 24 horas siguientes a la ingestión del nematodo adulto (6-7), raramente en las próximas 48 horas, mucho menos después de este tiempo y nunca después del quinto día.

El consenso es unánime en el sentido de que los huevos de *H. radiculicola* transitoriamente pueden encontrarse en las heces del hombre; y de que no produce

patología alguna a su paso por el tubo intestinal.

Nuestra observación ratifica lo antes expresado al hacernos ver que la desaparición de los huevos, en nuevos exámenes de heces de los dos pacientes, no se acompañó de mejoría alguna clínica; y de que ellos continuaron presentando su misma sintomatología anterior, de evolución crónica.

## SUMARIO

Los dos primeros casos de parasitismo intestinal a *Heterodera radiculicola* Greef encontrados en el Istmo de Panamá, de acuerdo con la bibliografía hasta Noviembre de 1947, son objeto de la presente comunicación.

Ratificanse los reportes publicados hasta el presente según los cuales los animales, inclusive el hombre, intervienen en la diseminación de ciertos nematodos, parásitos de las plantas.

La observación de los casos reportados ratifica igualmente el criterio conocido de que esta infestación es transitoria y de que no produce patología alguna.

## SUMMARY

The first two cases of intestinal parasitism due to *Heterodera radiculicola* Greef found on the Isthmus of Panama, according to the bibliography until November 1947, are reported in this paper.

This paper is to ratify the findings previously reported that the animals, inclusive of men, may interfere in the dissemination of some nematodes, parasites of plants.

The observation of the reported cases ratifies, at the same time, the opinion of its transitory infestation and that it does not produce any pathology.

## REFERENCIAS

- (1) Kofoid, C. A., and White, W. A.: A New Nematode Infection of Man, J. A. M. A. 72:557 (Feb), 1919.
- (2) Burnell, G. H.: *Oxyurus incognita* en Australia, Med. Jour. Aust. 1:374 1921.
- (3) Rees, A., Wyckoff, H., and Pringie, C.: Occurrence of *Oxyurus incognita*, Med. Clin. North. Amer. 6:1445 (May), 1923.

(4) Bass, E.: A Consideration of Some Intestinal Parasitosis With Report of Three Cases of *Oxyurus incognita* Infestation. New Orleans Med. and Surg. Jour. 81:342 (Nov.), 1928.

(5) Bacigalupo, J.: Hallazgo del Huevo de un Nematode en la Materia Fecal del Hombre, Rev. de la Soc. Argent. de Biol. 6:236, 1930, Abs. Oeufs de *Oxyuris incognita* ou *Heterodera radiculicola*, Compt. rend. Soc. de Biol. 105:118 (Oct.), 1930.

(6) Bacigalupo, J.: Presencia de huevos de Hete-

rodere *radiculicola* (*Oxyurus incognita*) en las materias fecales humanas, Semana Médica. 1:412 (Feb.), 1936.

(7) Sandground, J. H.: *Oxyuris incognita* or *Heterodera radiculicola*. Jour. Parasit. 1:92 (Dec.), 1923.

(8) Bacigalupo, J., y Llosa, J. A.: Posible diseminación de nematodos, parásitos de plantas, por intermedio de los animales, Rev. Argentina de Agronomía. 2:96 (Agosto), 1935.