

DIROFILARIA REPENS: HALLAZGO EN UN CANINO

INSTITUTO DE CLINICAS. INSTITUTO DE PARASITOLOGIA
Y ENFERMEDADES PARASITARIAS.

José Carlos TORQUIA y Alvaro FREYRE *

RESUMEN

Se describe el hallazgo de un ejemplar hembra de *Dirofilaria repens* Raillet y Henry 1911 (sin: *D. acutiúscula* Molin 1858), entre la vaginal y el escroto de un canino de procedencia desconocida, en el curso de una castración. Se discute su origen.

INTRODUCCION

En el Uruguay se han descripto algunos filáridos:

- *Dicheilonema rhae* Owen 1843 (7,11,14) en el aparato digestivo, sacos aéreos, cavidad torácica y abdominal y tejido subcutáneo y subperitoneal del ñandú.
- *Microfilarias* (4) en la sangre de diversos pájaros).
- *Microfilarias* (3) en la pleura de gallina.
- *Microfilarias* (2) en sangre de perro.
- *filarioidea* (7) en el tejido celular subcutáneo del *Nyctalops accipitrinus*, y
- *Monopetalonema alcedinis* Rudolphi 1819 (7) en la cavidad abdominal de *Megaceryle toquata cyanea*.

* *Jefe de repartición del Instituto de Clínicas y Prof. Agdo. Encargado de la Cátedra de Cirugía; Prof. Adj. de Parasitología de la Facultad de Veterinaria y Prof. Adj. de Parasitología de la Fac. de Química, respectivamente.*

Asimismo, existen hallazgos no publicados más recientes de infestaciones autóctonas a microfilarias en perros, restando la determinación de la especie o especies actuantes.

En 1979, Alcaíno⁽¹⁾ estudia la prevalencia de la filiarisis canina en Chile, en diversas regiones del área metropolitana. En un total de 1,056 perros examinados mediante la técnica de Knott modificada, encuentra 31.8% positivos a infección por *Dipetalonema reconditum*. Además encuentra 0.37% positivos a infección por una *Dirofilaria* que tentativamente diagnostica como *D. striata*.

En 1978, R. F. Lazo et al⁽⁶⁾ en Guayaquil, Ecuador, diagnostican *D. immitis* en tres perros urbanos. Agregan que la existencia de huéspedes intermediarios, especialmente los géneros *Aedes* y *Culex*, señala claramente la importancia de estos parásitos en patología humana.

MATERIALES Y METODOS

Caso: Se trata de un canino macho. Su procedencia es desconocida. No presenta sintomatología. Es destinado para la práctica de cirugía.

Métodos: ubicación anatómica del parásito: bolsas testiculares.

Para el estudio del parásito se toma la longitud total desde el extremo cefálico al caudal.

Se incluyen 2 cm. del parásito a partir de la extremidad cefálica en medio de gelatina, para el estudio morfológico detenido. Las mediciones se efectúan con micrómetro ocular calibrado.

RESULTADOS

Longitud total: 155 mm. Ancho: 700 micras.

Cutícula: blanquecina, algo transparente.

Extremidad cefálica: cápsula bucal atrófica. Presencia de papilas discretas peribucales.

Distancia de la vulva a la extremidad anterior: 1.380 micras.

Organos internos: se distingue principalmente el útero, cargado de huevos.

Las características mencionadas permiten ubicar al ejemplar dentro de la especie *Dirofilaria repens* Raillet y Henry 1911 (sinónimos: *Dirofilaria acutiusecula* Molin 1858; *Filaria acutiusecula* Molin 1858), según las claves taxonómicas de M. Neveu Lemaire⁽⁸⁾.

De acuerdo a este mismo autor, los adultos de la especie habitan el tejido subcutáneo del perro. Las larvas se hallan en la sangre de huésped definitivo y en diversos órganos de los huéspedes intermediarios (*Aedes* (*Stegomyia*) *aegypti*; *A.* (*Ochlerotatus*) *communis* y *Anopheles* (*Anopheles*) *maculipennis*). Es un filárido sin periodicidad cotidiana. La distribución geográfica es: Europa meridional (Italia), Asia (China Indochina e India) y probablemente otras regiones. La filariosis subcutánea del perro pasa a menuda desapercibida; a veces se observa una erupción cutánea ecrematosa determinada por las larvas.

DISCUSION

Aparentemente, la *D.repens* se mantiene actualmente dentro de la distribución geográfica enunciada por M. Neveu-Lemaire en 1936⁽⁸⁾.

Ettinger⁽⁵⁾ en 1975 señala que *D.repens* no está establecida en los Estados Unidos, y que es común en Europa, India, Rusia y Africa.

T. Van Veen et al.⁽¹³⁾ de 369 perros examinados en el área de Zaria, Nigeria, encuentran 26 infestados con *D.repens* y uno con *Dipetalonema dracunculoides*.

No se conoce evidencias de que *D.repens* esté presente en el Continente Americano. Como, por otra parte, no se conoce el origen del animal portador de la especie en cuestión, permanece la interrogante si no habrá habitado zonas de dispersión habitual de este parásito o si por el contrario, lo adquirió en Uruguay o en el Continente.

De los culícidos señalados por M. Neveu-Lemaire⁽⁸⁾, *A.aegypti* estuvo presente en nuestro país hasta 1950 y *A.maculipennis* está presente. Tampoco podrían descartarse otras especies de culícidos zoófilos que habitan el Uruguay como probables huéspedes intermediarios de *D.repens*.

Por otro lado, se trata de un helminto parásito también del humano, si bien los casos señalados han sido muy escasos:

Las infecciones humanas fueron comunicadas por primera vez por Skrjabin et al⁽¹²⁾ en 1930, quienes recuperaron un gusano macho de un nódulo subcutáneo del párpado inferior derecho de una paciente en la Unión Soviética.

Tres casos más han sido comunicados:

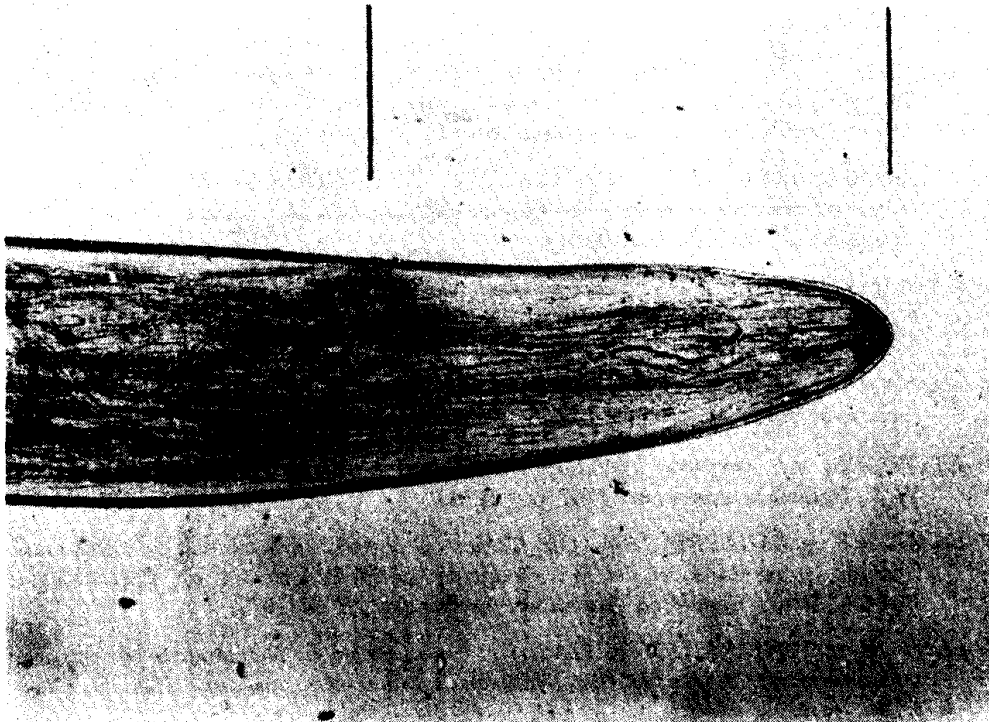
- Una sola hembra fue recuperada de una masa firme, no dolorosa, localizada por encima del párpado derecho en el músculo frontal de un europeo que recientemente había visitado Nigeria⁽⁹⁾.
- Se obtuvo una hembra adolescente de un quiste subcutáneo localizado en la pared torácica de un paciente en Ceilán⁽¹⁵⁾.
- Se recuperó un ejemplar macho de la piel de la porción superior del brazo derecho de un paciente de Ceilán, con signos y síntomas de una filarisis de Bancroft, el cual tenía microfilarias en sangre periférica⁽¹⁰⁾.

CONCLUSIONES

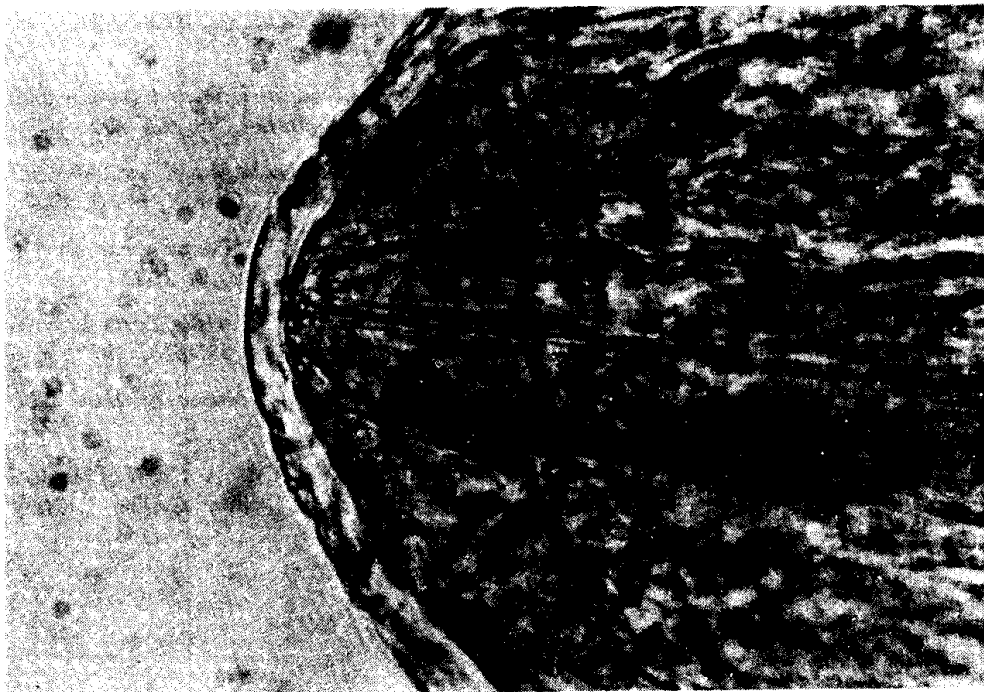
Respecto al hallazgo de *D. repens*, es dudoso que se trate de una infestación autóctona, no obstante lo cual convendría prestar atención a futuros hallazgos de filáridos en el perro, máxime teniendo en cuenta que la infestación constituye una anfixenosis, por cuanto la comparten el perro y el hombre.

En cuanto a filáridos en caninos en general ha habido un aumento moderado en la frecuencia de sus hallazgos en los últimos años no sólo en nuestro país sino en Latinoamérica. Las causas pueden ser de naturaleza relativa, debido al incremento del empleo de los medios técnicos de diagnóstico, y de la consulta veterinaria en general, o a las comunicaciones más fáciles y frecuentes entre los parasitólogos. Sin embargo, no es descartable un aumento real debido a las variaciones de las condiciones climáticas que influyen directamente sobre la dispersión de los huéspedes intermediarios de las filarias. Otra causa real podría ser un mayor aflujo de animales extranjeros.

Por dichos motivos, los autores se proponen efectuar un relevamiento de esta parasitosis en caninos autóctonos.



Fotografía N° 1. *Dirofilaria repens*. Extremidad anterior de un ejemplar hembra. Se observa la distancia existente entre el vértice oral y la vulva: 1.380 μ .



Fotografía N° 2. *Dirofilaria repens*. Extremidad anterior. 3.600 x, incluyendo la ampliación fotográfica.

BIBLIOGRAFIA

1. ALCAINO, H.A., GORMAN, T.R. y PUELMA, C. *Filariasis canina en Chile. Trabajo presentado en el Vº Congreso Latinoamericano de Parasitología, Buenos Aires, República Argentina, Noviembre 15 de 1979.*
2. CARBALLO POU, VIERA, O., CALZADA, V. y RODRIGUEZ GARCIA, J.A. *Primera comprobación de microfilarias del perro en el Uruguay. An. Fac. Vet. Uruguay, p. 355-358, 1937-1941.*
3. CASSAMAGNAGHI, A. (h). *Nueva especie de microfilaria localizada en nódulos de la pleura en Gallus gallus Dom. An. Fac. Vet. Uruguay, tomo IV, N° 3, p. 439-4341, 1944.*
4. CASSAMAGNAGHI, A. (h). *Microfilarias en los pájaros del Uruguay. An. Fac. Vet. Uruguay, tomo IV, N° 4, p. 505, 1945-1946.*
5. ETTINGER, S.J. *Textbook of Veterinary Internal Medicine Vol. 2. Estados Unidos. W.B. Saunders company, 1767 p., 1975.*
6. LAZO, R.F. y ZANABRIA, E.A. *Dirofilarias en perros, en la ciudad de Guayaquil. Trabajo presentado en el Vº Congreso Latino-Americano de Parasitología, Buenos Aires, República Argentina, noviembre 25 de 1979.*
7. LENT, H. y TEXEIRA DE FREITAS, J.F. *Una coleção de Nematodeos parasitos de vertebrados do Museu de Hist. Natural de Montevideo. memoria Inst. O. Cruz, t. 46, fasc. 1, 1948.*
8. NEVEU-LEMAIRE, M. *Traité d'Helminnologie Médicale et Vétérinaire. Paris. Vigot Freres, Editeurs. 1514 p. 1936.*
9. O'GRADY, F., FAWCETT, A.N., BUCKLEY, J.J.C. *A case of human Infection with Dirofilaria (Nochtiella) sp., Probably of African Origin. J. Helminthol., 36, 309-312, 1962.*
10. RATNAVALE, W., DISSANAIKE, A. *On the Second Case of Human Infection with Dirofilaria (Nochtiella) repens from Ceylon. J. Helminthol, 28: 287-290, 1964.*
11. ROSSI LEMA, L. *La primera descripción de parásitos hecha en el Uruguay por Don Dámaso A. Larrañaga. Rev. Med. Vet. Urug., año II, tomo X, n° 30, 1927.*
12. SKRJABIN, K.I., ALGANSEN, A.J., SCHOULMANN, E.S. *Premier cas de Dirofilaria repens chez l'homme. Trop. Med. vet., Moscow 2, 9, 1930.*
13. VEEN, T., VAN, BLOTAKAMP, J. *Filarial infections of dogs in the Zaria area. A microfilarial survey. Ann. Trop. Med. and Parasit. 69(4): 517-518, 1978.*
14. VOGELSANG, E. *Los parásitos de Larrañaga. Anales del Museo de Hist. Nat. Mont., serie 2, tomo II: 427-431, 1928.*
15. WIJETILAKA, S.E., ATTYGALLE, D., DISSANAIKE, A.A. *A Case of human Infection with Dirofilaria sp., probably repens, from Ceylon. Ceylon J. Med. Sci., 11, 51-54, 1962.*