

***Dipilidiasis humana.***

Rodolfo Devera, Fernando Campos.

Departamento de Parasitología y Microbiología, Escuela de Medicina, Universidad de Oriente, Nucleo Bolívar, Venezuela. Departamento de Medicina Tropical, Instituto Oswaldo Cruz, Fundación Oswaldo Cruz. Rio de Janeiro, Brasil.

*Dipylidium caninum* (Linneo, 1758) es un céstodo común en cánidos. Representa el parásito intestinal que más afecta a los perros en muchas regiones del mundo, siendo un importante problema veterinario (1-3).

Luego que los proglótides de *D. caninum* están grávidos, en el intestino del perro, éstos se desprenden del estróbilo, aisladamente o en grupos, incluso pueden salir activamente por el ano. Una vez en el medio externo ocurre la liberación de las cápsulas ovigeras y/o huevos. Las larvas de las pulgas de los perros tienen hábitos coprofágicos, por tanto esos huevos pueden ser ingeridos por ellas. Luego ocurre la transformación en larvas cisticercoides en el interior del artrópodo, permaneciendo en el hematocele hasta que estas pulgas, ya adultas, son ingeridas por los perros completándose el ciclo mediante el desarrollo del gusano adulto en el intestino delgado de aquellos.

La dipilidiasis humana ocurre cuando el hombre de forma accidental, ingiere esas pulgas infectadas con larvas cisticercoides de *D. caninum*. Existen algunas decenas de casos señalados en la literatura, principalmente en niños, donde este me-

canismo es más factible que ocurra (3,4-8).

Por lo general la infección humana cursa de forma asintomática, aunque en infecciones crónicas puede llevar a un síndrome de talla baja y/o desnutrición. En los casos asintomáticos se describe malestar general, pérdida del apetito, dolor abdominal, diarrea, prurito anal, insomnio e intranquilidad. A veces puede encontrarse urticaria y eosinofilia (3,6).

El diagnóstico muchas veces se dificulta por falta de conocimientos sobre la morfología y epidemiología del parásito, requiriéndose generalmente la ayuda de un veterinario (3,6,8). El diagnóstico se realiza mediante la identificación de los proglótides grávidos expulsados por el individuo junto con las heces; característicamente éstos tienen forma de semilla de melón con un poro genital a cada lado. Dentro se observan las cápsulas ovigeras con 20-30 huevos, cada uno posee una oncosfera con seis ganchos (3).

En junio de 1997, mientras se realizaba una encuesta coproparasitológica en la población urbana Barcelos en el estado Amazonas, Brasil, una de las habitantes refirió que su hijo, un niño de 3

años, expulsaba desde hacían 3 semanas "parásitos blancos" junto con las heces. Dos exámenes coproparasitológicos realizados al niño solo mostraron huevos de *Ascaris lumbricoides*, por lo que se pidió a la madre que colectara esos elementos parasitarios. El estudio macro y microscópico reveló que se trataban de proglotides gravidos de *D. caninum*.

La investigación clínica y epidemiológica llevó también a sospechar la infección en la madre (una mujer de 30 años). El diagnóstico fue confirmado la presencia en las heces, de proglotides semejantes a los encontrados en el niño.

Los dos casos muestran un hecho particular: un niño y un adulto (hijo y madre) infectados simultáneamente por *D. caninum*. Sabiendo que el modo de adquisición del verme es un hecho fortuito, no es frecuente observar en un mismo grupo familiar más de una persona infectada.

La presencia de estos dos casos de dipilidiasis humana obliga a implementar programas para el diagnóstico y tratamiento de la parasitosis en los perros (que son muy abundantes en la zona, especialmente los callejeros) ya que ellos representan la fuente potencial de infección para otros individuos, especialmente para los niños.

#### REFERENCIAS.

- 1.- Okaema AN. Canine and human gastrointestinal helminthiasis of the Kainji Lake area, Nigeria. Int J Zoonoses. 1985; 12:241-246.
- 2.- Neafie R, Marty AM. Unusual infections in humans. Clin Microbiol Rev. 1993; 6:34-56.
- 3.- Rodríguez-Vivas RI, Bolio-González ME, Domínguez-Alpizar JL, Aguilar-Flores JA, Cob-Galera LA. Prevalencia de *Dypilidium caninum* en perros callejeros de la ciudad de Mérida, Yucatán, México. Rev Biomed 1996; 48:812.
- 4.- Gleason NN. Records of human infections with *Dypilidium caninum*, the double-pored tapeworm. J Parasitol 1962; 48:812.
- 5.- Nicolet G. Teniasis por *Dilipidium caninum* en un niño. Bol Chil Parasitol 1969; 24:150-151.

6.- Marinho RP, Neves DP. *Dypilidium caninum* (Dilepididae-Cestoda): relato de dois casos humanos. Rev Inst Med Trop Sao Paulo 1979; 21:266-268.

7.- Schenone H, Thompson I, Quero MS. Infección por *Dypilidium caninum* en una niña pequeña tratada con praziquantel. Bol Chil Parasitol 1987; 42:74-75.

8.- Chappel CL, Enos JP, Penn HM. *Dypilidium caninum*, an underrecognized infection in infants and children. Ped Infect Dis J 1991; 10:169.