

## Estudio clínico – epidemiológico de dos casos de dipilidiosis en lactantes del municipio boyeros.

Romero Gamboa, Adriana Lucía Dra <sup>1</sup>

Montalvo Campo, José Antonio <sup>2</sup>

Martínez Silva, Isabel <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Unidad Municipal de Higiene y Epidemiología Boyeros/Epidemiología, La Habana, Cuba, adriluc@infomed.sld.cu

<sup>2</sup> Unidad Municipal de Higiene y Epidemiología Boyeros/Epidemiología, La Habana, Cuba

<sup>3</sup>Hospital Pediátrico William Soler/Microbiología, La Habana, Cuba

**Resumen: Introducción** Diphylidium caninum, es una taenia habitual en el intestino de perros y gatos, el hombre se infecta accidentalmente al ingerir pulgas del perro (Ctenocephalides felis), del gato (Ctenocephalides felis), o pulgas del hombre (Pulex irritans), hospederos intermediarios. En el hombre es más frecuente en lactantes y niños de edad preescolar. Es importante tener conocimientos del parásito, su tratamiento, diagnósticos en microscopistas y médicos de la atención primaria de salud. **Métodos:** Se realizó un estudio clínico-epidemiológico de dos casos de Dipilidiosis en lactantes. **Resultados:** Se revisaron las historias clínicas de los pacientes y los diagnósticos parasitológico. Realizaron encuestas epidemiológicas para comprobar las posibles fuentes de infección. Se demostró en las viviendas que los perros y gatos tenían ecto y endoparásitos. Realizándose los controles de focos aplicándose tratamientos a las pacientes de acuerdo al diagnóstico, la administración de antiparasitarios a los animales de las viviendas y sus alrededores y charlas educativas en el área. **Conclusiones:** Se evidencio la presencia de ectoparásitos en los caninos, hospedero intermediario del Diphylidium caninum, falta de conocimiento de esta zoonosis en la atención primaria de salud, se comprobó que los tenedores de mascotas tienen poco conocimiento de las enfermedades zoonóticas que pueden ser transmitidas principalmente a menores.

**Palabras clave:** Dipilidiosis, zoonosis, Diphylidium caninum, Boyeros.

## I. INTRODUCCIÓN

*Diphylidium caninum*, es una tenia habitual en el intestino de perros y gatos, el hombre se infecta accidentalmente al ingerir pulgas del perro (*Ctenocephalides canis*), del gato (*Ctenocephalides felis*), o pulgas del hombre (*Pulex irritans*) que son los hospederos intermediarios. En el hombre es más frecuente en lactantes y niños de edad preescolar (1,3). Es importante tener conocimientos de la existencia del parásito, su tratamiento y prevención en microscopistas y médicos de la atención primaria de salud, para su diagnóstico y control oportuno, debido a esta situación se describe el comportamiento y seguimiento de dos casos de dipilidiosis humana.

## II. MÉTODO

Se realizó un estudio descriptivo de dos casos de Dipilidiosis humana en lactantes de cinco meses y seis meses y medios de edad, en las áreas de salud Wajay y Calabazar del municipio Boyeros respectivamente en la Provincia La Habana. Las Historias Clínicas de las pacientes fueron revisadas y se evidenció en el diagnóstico macroscópico los proglótides en forma de semillas de pepinos expulsados espontáneamente, cumpliéndose con las actividades de control de foco, establecidas por el Programa Nacional de Zoonosis.

## III. RESULTADOS

La primera paciente, procedente del área de salud Wajay. Municipio Boyeros La Habana, asistió a consulta de parasitología Hospital Pediátrico Docente William Soler, por expulsar proglótides espontáneamente en forma de semilla de pepino. Se realiza interrogatorio a la madre refiriendo que había asistido a su área de salud donde no se hace el diagnóstico, realizándose examen clínico a la niña y la observación del parásito, la impresión diagnóstica es Dipilidiosis aplicándose tratamiento con Prazicuantel dosis única de 10mg/Kg. de peso. (Expulsando completo al parásito y fue llevado al laboratorio para la confirmación donde al presionar un proglótide se observaron cápsula ovífera conteniendo los huevos, escólex pequeño con 4 ventosas y ganchos, confirmando el diagnóstico. Se realizó el control de foco en el domicilio y sus alrededores, comprobándose que los caninos tenían pocas condiciones higiénicas y presentaban ectoparásitos, aplicándose tratamiento a 12 perros, de diferentes razas con Prazicuantel + Albantage (antiparasitario externo de la firma Bayer) y se dieron charlas educativas, llevado a cabo por el departamento de zoonosis de la Unidad Municipal Higiene y Epidemiología.

El segundo caso, procedente del Área de Salud Calabazar, Municipio Boyeros La Habana. Se realiza la expulsión del proglótide en un bolo fecal en forma de semilla de pepino y lo llevan al laboratorio del policlínico al no tener certeza del diagnóstico lo envían al laboratorio de parasitología del Centro Provincial de Higiene, Epidemiología y Microbiología de La Habana, donde se confirma el *Diphylidium caninum* obteniéndose el resultado y se interroga a la madre. Se realiza examen clínico a la niña por parte del médico de la familia y se aplica tratamiento con Prazicuantel dosis única de 10mg/Kg. de peso. (2, 4) En este caso no hubo expulsión del parásito completo por posible desintegración con el tratamiento. (5) Se realizó el control de foco en el domicilio y sus alrededores comprobándose que los caninos tenían pocas condiciones higiénicas y presentaban ectoparásitos, aplicándose tratamiento a 14 perros, de diferentes razas con Prazicuantel y se le orientó a los dueños realizar la desparasitación externa, se realizó fumigación con Sipermetrin en 98 casas y en los alrededores por la presencia de perros y gatos callejeros, realizándose captura canina de perros callejeros y se dieron charlas educativas, llevado a cabo por el departamento de zoonosis de la Unidad Municipal Higiene y Epidemiología.

Podemos realizar el diagnóstico diferenciar macroscópico de las características morfológicas de los proglótides de la especie Taenia (Figura 1 y 2).

Figura 1 y 2.- Diferencia morfológica de los proglótides de la especies de taenia.

Figura 1.- Proglotides de taenia  
*Diphylidium caninum*



Figura2.- Proglotides de taenia saginata



#### IV. CONCLUSIONES

Se evidencio la presencia de ectoparásitos en los caninos, hospedero intermediario del *Diphylidium caninum*, por falta de conocimiento de esta zoonosis en la Atención Primaria de Salud, se comprobó que los tenedores de mascotas tienen poco conocimiento de las enfermedades zoonótica que pueden ser trasmitidas principalmente a menores.

#### REFERENCIAS

- (1) Neira O Patricia, Jofré M Leonor, Muñoz S Nelson. Infección por *Dipylidium caninum* en un preescolar: Presentación del caso y revisión de la literatura. Rev. chil. infectol. [Internet]. 2008 Dic [citado 2017 Dic 21] ; 25( 6 ): 465-471. Disponible en: [http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0716-10182008000600010&lng=es](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182008000600010&lng=es). <http://dx.doi.org/10.4067/S0716-10182008000600010>.
- (2) Casasbuenas Pilar. Infección por *Dipylidium caninum*. Rev Col Gastroenterol [Internet]. 2005 June [cited 2017 Dec 21] ; 20( 2 ): 86-88. Available from: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0120-99572005000200010&lng=en](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-99572005000200010&lng=en).

- (3) Hamrick HJ, Drake WR Jr, Jones HM, Askew AP, Weatherly NF. Two cases of dipylidiasis (dog tapeworm infection) in children: update on an old problem. [cited 2017 Dec 21]; Pediatrics. 1983 Jul;72(1):114-7. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/6683398?dopt=Abstract>
- (4) Jones WE. Niclosamide as a treatment for *Hymenolepis diminuta* and *Dipylidium caninum* infection in man. [cited 2017 Dec 21]; Am J Trop Med Hyg. 1979 Mar;28(2):300-2. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/572147?dopt=Abstract>
- (5) Moore DV, Connell FH. Additional records of *Dipylidium caninum* infections in children in the United States with observations on treatment. [cited 2017 Dec 21]; Am J Trop Med Hyg. 1960 Nov;9:604-5. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/13772280?dopt=Abstract>