

INSTITUTO DE MEDICINA TROPICAL Pedro Kourí

**Infección por *Dipylidium caninum*. A propósito de un caso.**



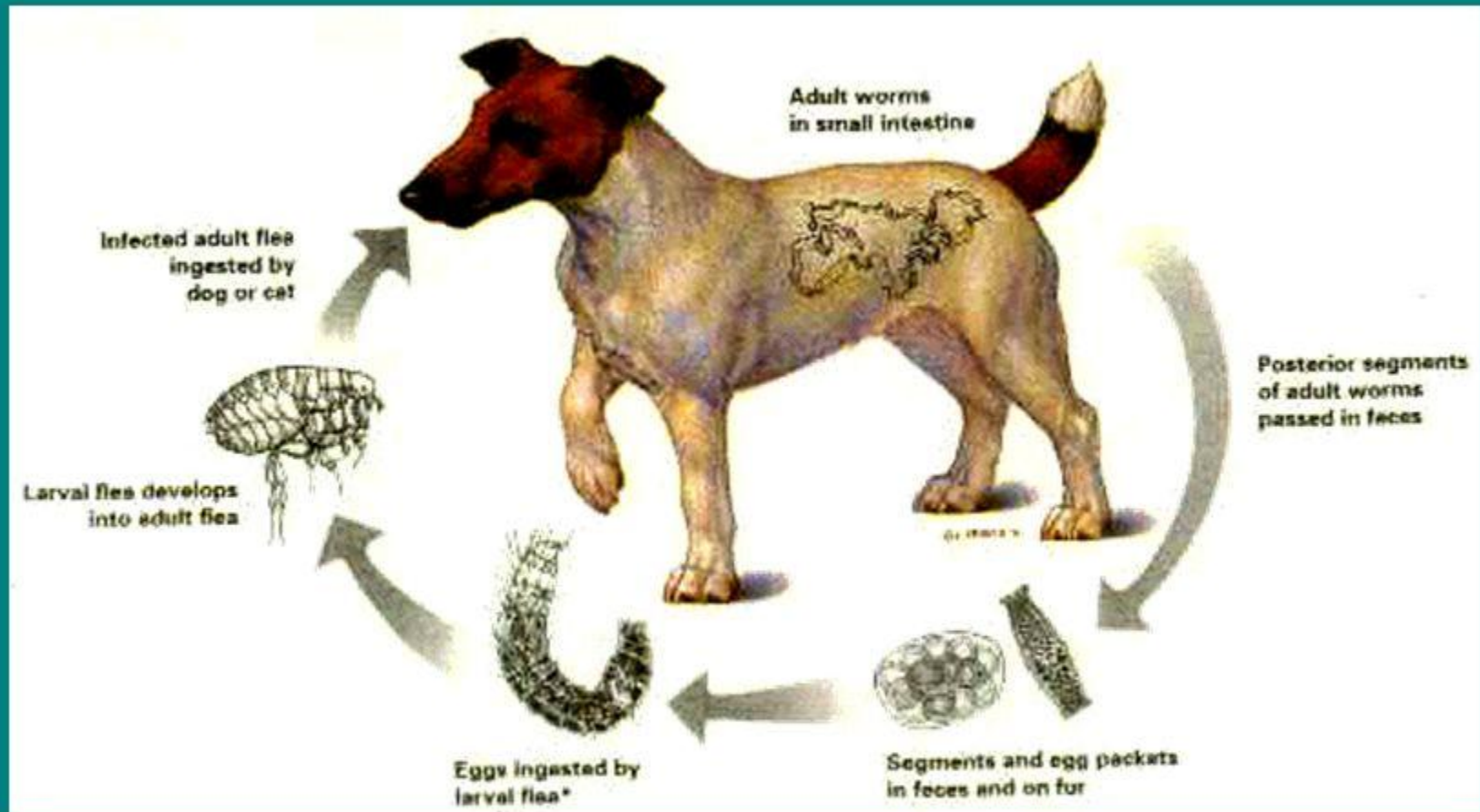
**Autores: Dra. Yanet Fresco Sampedro**

La Habana, 2019

## INTRODUCCIÓN

La dipilidiasis es una zoonosis parasitaria causada por el parásito intestinal *Dipylidium caninum*. Cestodo común en perros y gatos, los cuales constituyen sus hospederos definitivos. El humano adquiere la infección de manera accidental al ingerir los hospederos intermediarios infectados, que son: la pulga del perro (*Ctenocephalides canis*) o la pulga del gato (*Ctenocephalides felis*) y ocasionalmente la pulga del hombre (*Pulex irritans*) o el piojo del perro (*Trichodectes canis*)

# *Dipylidium caninum* Epidemiología y ciclo biológico



Cosmopolita mas frecuente en: Europa, las Filipinas, China, Japón, Argentina, y los Estados Unidos

## INTRODUCCIÓN (Cont.)

Esta cestodiosis, relativamente rara en humanos, es más frecuente en niños que en adultos debido al contacto estrecho que tienen con sus mascotas. Se han reportado algunos casos humanos de dipilidiasis, desde el primero descrito por Linneo en 1758. A continuación reportamos un caso de dipilidiasis humana en una lactante de dos meses de edad

## Caso clínico

- Lactante femenina de 2 meses de edad
- prematuridad
- Hospital Pediátrico "William Soler"
- expulsaba "algunas cositas blancas en las heces como semillas de pepino o granos de arroz"
- a veces estaban solas en el pañal
- bebé estaba más intranquila de lo normal



## Caso clínico (Cont.)



Las estructuras que estaba expulsando la niña fueron llevadas al laboratorio de microbiología del hospital y diagnosticadas como proglóditos de *D. caninum*.

La paciente fue remitida al Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí para confirmar el diagnóstico y para su posterior tratamiento. Los proglótidos fueron examinados macro y microscópicamente en el Laboratorio Nacional de Referencia de Parasitismo intestinal, confirmando su diagnóstico previo



## Caso clínico (Cont.)

Dos perros dentro de la casa  
infestados con pulgas y garrapatas  
fallecieron una semana antes de llevar la niña al  
médico



Una vez confirmado su diagnóstico la lactante fue examinada por el pediatra y tratada con praziquantel (tabletas de 600mg) a razón 10 mg/kg en dosis única. Al examen físico el único signo de interés fue la presencia de proglótides vivos en el pañal

# Examen Parasitológico



Fig.1 Proglótides de *D.caninum* del caso una placa de Petri.



Fig.2 Proglótide de *D.caninum* observado al estereoscopio.



## Examen Parasitológico (Cont.)

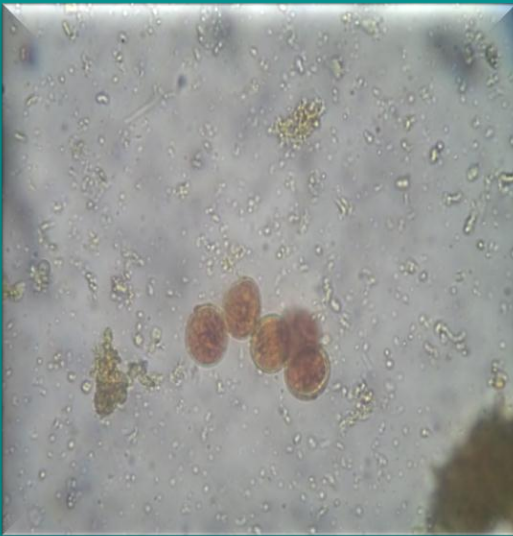


Fig.3 Huevos de *D.caninum* libres (aumento 100X).

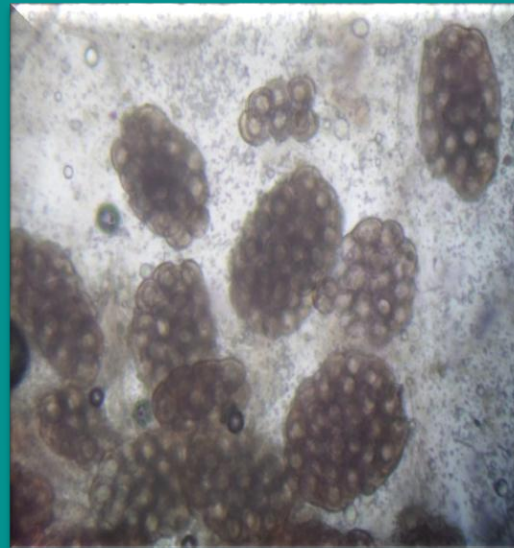


Fig.4 Cápsulas ovíferas de *D.caninum* (aumento 40X).



Fig.5 Cápsulas ovíferas de *D.caninum* con más de 8 huevos (aumento 400X).

## Discusión

- Descrito por primera vez en 1758 como *Taenia canina*
- 1892 Railliet lo redescubrió con el nombre que mantiene hasta nuestros días.
- Zoonosis parasitaria de amplia distribución mundial
- Casos de lactantes en Europa, Filipinas, China, Japón, América Latina y los Estados Unidos, un tercio de estos en niños por debajo de los 6 meses de edad
- Cuba se conoce poco la prevalencia de este parásito
- Notificado por Kourí en 1937
- 1944 , 10 casos clínicos en humanos

# Últimos 50 años, en nuestro país, dos casos en humanos

Revista Cubana de Medicina Militar. 2012;41(2):191-194

---

PRESENTACIÓN DE CASO

## Parasitismo intestinal por *Dipylidium caninum*

### Intestinal parasitism with *Dipylidium caninum*

**Dra. Idalia Ayala Rodríguez,<sup>I</sup> MSc. Ingrid Doménech Cañete,<sup>II</sup> Téc. Maritza Rodríguez Llanes,<sup>I</sup> Téc. Antonio Urquiaga Gardentey<sup>I</sup>**

<sup>I</sup> Hospital Militar Central "Dr. Carlos J. Finlay". La Habana, Cuba.

<sup>II</sup> Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kouri". La Habana, Cuba.

Niña de 15 años de edad

**Multimed 2013; 17(2)**  
**ABRIL-JUNIO**

**CASO CLINICO**

***Dipylidium caninum*. Presentación de un caso.**

***Dypilidium caninum*. A case presentation.**

**Carmen Rafaela Figueredo González; <sup>1</sup> Liliam Inés Figueredo González.<sup>2</sup>**

Niña de 1 año de edad

**Rev Cubana Med Trop v.59 n.3 Ciudad de la Habana sep.-dic. 2007**

---

**ARTÍCULO ORIGINAL**

**Potencial zoonótico de las infecciones por helmintos intestinales en perros callejeros de Ciudad de La Habana**

**Zoonotic potential of intestinal helminth infections in stray dogs from City of Havana**

Dr. Roberto Hernández Merlo<sup>I</sup>; Dr. Fidel Ángel Núñez<sup>II</sup>; Dra. Liliana Pelayo Durán<sup>III</sup>

***D.caninum* de 16,3%, ocupando el  
tercer lugar entre los helmintos**

## Discusión(Cont.)



- Hospedero fallece, las pulgas lo abandonan ,hasta tres meses sin alimentarse si aún no han encontrado otro huésped a quien infestar
- Se asocia a malas condiciones higiénicas y al contacto estrecho con mascotas
- Niños , se infectan cuando son lamidos por sus mascotas con pulgas infectadas, las que pueden ser ingeridas accidentalmente

## Discusión(Cont.)

- Muchas veces pasa inadvertida o no se diagnostica, no se visualizan los proglótides en heces o los pacientes no refieren síntomas
- La mayoría de las veces asintomática
- Diarrea, inquietud, agitación, dolor epigástrico, palpitaciones
- Síntomas ceden con la expulsión del parásito
- Diagnóstico: examen macro y microscópico de los proglótides grávidos



## Discusión(Cont.)

- Fármaco de elección para la infección por *D.caninum* es el praziquantel, otras drogas como la niclosamida han sido utilizadas
- Medidas de prevención: eliminación de los hospederos intermediarios, control veterinario estricto de las mascotas, mantenerlas fuera del hogar y del alcance de los niños pequeños, higiene adecuada



## Referencias Bibliográficas

1. **Kourí P, Basnuevo JG, Sotolongo F.** Helmintología humana: 2da ed. La Habana: Editorial Pueblo y Educación; p. 430-41.
2. **Narasimham MV, Panda P, Mohanty I, Sahu S, Padhi S, Dash M.** *Dipylidium caninum* infection in a child: a rare case report. Indian J Med Microbiol. 2013; 31: 82-84.
3. **Casasbuenas P.** Infección por *Dipylidium caninum*. Rev Col Gastroenterol 2005; 20: 86-8.
4. **García L, García P, Rodríguez M.** *Dipylidium caninum* infection in an infant: a rare case report and literature review. Asian Pac J Trop Biomed 2014; 4 : 565-567.

5. **Jiang P, Zhang X, Dan Liu R, Quan Wang Z, Cui J.** A Human Case of Zoonotic Dog Tapeworm, *Dipylidium caninum* in China. Korean J Parasitol . 2017; 55: 61-64.
6. **Ayala I, Domenech I, Rodríguez M, Urquiaga A.** Parasitismo intestinal por *D.caninum*. Rev Cub Med Mil. 2012; 41: 191-194.
7. **Neira OP, Jofré ML, Muñoz SN.** Infección por *Dipylidium caninum* en un preescolar. Presentación del caso y revisión de la literatura . Rev Chil Infect 2008 ; 25 : 465–71.
8. **Cabello RR, Ruiz AC, Feregrino RR, Romero LC, Feregrino RR, Zavala JT.** *Dipylidium caninum* infection. BMJ Case Rep 2011; doi: 10.1136/bcr.07.2011.4510.
9. **Figueredo CR, Figueredo LI.** *Dipylidium caninum*. Presentación de un caso. Multimed.2013; 17(2).

*Gracias*

