

**CIENCIA**

## “INFECCION POR PLATYNOSOMUN: parásito Hepático del gato”

Dr. Roberto E. Piñeyro Pérez, D.M.V.

Br. Ricardo Cuadrado

Br. Jorge Díaz

### SUMARIO

Este reporte pretende dar a conocer la existencia de un parásito que se encuentra afectando los felinos de República Dominicana en los que produce daño hepático, obstrucción biliar y una sintomatología general que incluye letargia e indiferencia.

### DEFINICION

Platynosomiasis es el nombre dado a la infestación producida por un parásito tremátodo perteneciente a la familia Dicrocoeliidae y clasificado como *Platynosomun fastosum*. El género *Platynosomun* fue creado por Looss quien estudió sus características y lo diferenció de *Dicrocoelium*, *Eurytrema* y *Lyperosomun*, géneros afines.

Dentro del género se conocen 21 especies, 15 de ellas parasitan el hígado de las aves y las otras, diferentes mamíferos..

Algunos autores mencionan otra especie que denominan *Platynosomun concinnum*, sin embargo, otros consideran ésta como un sinónimo del *P. Fastosum*.

## EPIZOOTIOLOGIA

El ciclo de vida del paráisto ha demostrado ser complicado pero en estudios realizados por el Dr. Maldonado en Puerto Rico, se ha concluído que caracoles del género *Subulina* son huéspedes intermediarios así como lagartos del género *Anolis*, sin embargo, se desconoce la forma en que el parásito llega al lagarto.

Es de todos conocido la costumbre de los gatos de devorar lagartijas y es de esta forma como adquieren el parásito, el cual es liberado en el intestino para luego emigrar al hígado localizándose en los canaliculos biliares donde produce fibrosis y obstrucción mecánica por aglomeración de los vermes.

## SINTOMAS

Generalmente la historia del animal afectado incluye debilidad, indiferencia, disminución del apetito y tiende a confundirse el diagnóstico. Luego el cuadro puede agrandarse y el gato afectado muestra signos de distención abdominal progresiva, anorexia y letargia y no responde al tratamiento sintomático. Pueden haber vómitos y diarreas y el animal puede aparecer icterico.

La laparatomía exploratoria puede revelar ascitis, agrandamiento hepático y de la vesícula biliar.

## LESIONES

A la necropsia puede observarse ictericia sobre las membranas serosas de las cavidades. El hígado puede tener una apariencia nodular aunque puede verse normal macroscópicamente. El conducto biliar se observa aumentado de tamaño y la vesícula biliar puede distenderse hasta varias veces su tamaño normal conteniendo una bilis espesa.

En cortes histológicos se observa cirrosis hepática marcada, fragmentos de tremátodos y huevos del mismo.

## DIAGNOSTICO

El diagnóstico clínico no se hace posible debido a que el cuadro es parecido al de otros padecimientos; por tanto es necesario recurrir al análisis de las heces en el laboratorio.

Se han hecho estudios para determinar la eficacia de varios métodos entre los que están el de sedimentación con Formalina-éter, sedimentación con detergente y frotis directo; obteniéndose los mejores resultados con la técnica de sedimentación con Formalina-éter, seguida por el frotis directo también con muy buenos resultados diagnósticos.

El método de flotación no es recomendado debido a que el huevo del *Platynosomun* es operculado en uno de sus polos y la solución saturada produce rotura del mismo.

## PREVENCION Y CONTROL

Las medidas necesarias para evitar la infestación de los gatos y controlar la propagación del parásito deben tender a controlar los huéspedes intermediarios que forman parte del ciclo de vida del *Platynosomun*. Además incluir en los métodos coprológicos uno de los recomendados para detectar el huevo del parásito y así orientar medidas que eviten la propagación a partir de un gato afectado.

## TRATAMIENTO

El tratamiento hasta hoy es desconocido aunque se han utilizado vermífugos del grupo de los Bencimidazoles con aparentes buenos resultados en casos aislados. Por lo tanto, debe abundarse el estudio sobre la sensibilidad del tremátodo.

## COMENTARIOS

A principios del año en curso se recibió una gata en la Clínica Veterinaria de la UNPHU con un cuadro clínico que incluía depresión, anorexia, vómitos, diarreas, distensión abdominal, dolor a la palpación y en condiciones de emaciación.

Se instauró tratamiento de sostén que incluyó la administración de soluciones electrolíticas, compuestos de aminoácidos y vitaminas, antibióticos de amplio espectro y medicación sintomática.

En el laboratorio se realizó análisis de materias fecales por el método de flotación observándose huevos de *Toxocara* spp,

*Toxascaris* spp, *Trichuris* spp y *Ancylostoma* spp. De inmediato se incluyó en el tratamiento la administración de vermífugos específicos contra esas infestaciones.

La gata mantuvo su estado sin mejoría aparente por un período de unos 7 días a pesar del tratamiento llevado a cabo.

Bajo sugerencias del Br. Ricardo Cuadrado se realizó análisis de heces por el método de frotis directo, esta vez buscando huevos del *Platynosomun*, lo cual fue positivo. Se continuó el tratamiento de sostén y se administraron nuevas dosis de vermífugos de amplio espectro manteniéndose el mismo estado por unos 10 días más sin mejoría de importancia.

Con autorización del propietario se procedió la eutanasia y necropsia de la gata con especial atención al hígado, vesícula y conductos biliares, observándose distención de la vesícula biliar, fibrosis de los canalículos biliares y la presencia del parásito adulto en los canalículos.

En base a esos resultados fue estudiado un caso similar en un gato de unos 2 años de edad en la Clínica Veterinaria Dr. Pérezmella, que además de presentar un cuadro clínico similar, tenía síntomas de obstrucción intestinal. Se le realizó análisis de heces por frotis directo y se encontraron abundantes huevos de *Platynosomun*.

A la dueña le fue explicado lo que padecía su gato y la gravedad del caso y con su autorización el gato se mantuvo vivo con fines de investigación.

Es interesante hacer notar que a este segundo gato se le realizó una laparatomía con la finalidad de recabar más datos, observándose que el hígado aunque algo pálido no mostraba cambios en su consistencia y su superficie era suave. El cambio de importancia se notó en la vesícula biliar que estaba agrandada varias veces su tamaño normal. Se puncionó para vaciarla y obtener una muestra de bilis. El gato fue mantenido vivo para observación post operatoria y 24 horas después no mostraba aspecto aletargado, ingirió alimentos y tuvo evacuaciones. Esto aparentemente demuestra que los síntomas de obstrucción y vómitos fueron producidos por la presión de la vesícula biliar distendida. La bilis se observó al microscopio y contenía huevos del parásito.

Luego el gato fue eutanasiado y al realizar la necropsia se vió la vesícula biliar de nuevo distendida, en su interior la bilis era espesa y contenía huevos y parásitos adultos. El hígado de consistencia normal, pero al corte con bisturí se detectaron zonas de fibrosis alrededor de los canalículos, en el interior de los cuales se encontró gran cantidad de parásitos adultos.

Actualmente se realizan trabajos de investigación en el laboratorio de la Clínica Veterinaria de la UNPHU con el fin de establecer la situación del parásito en nuestro país. Estos trabajos son realizados por estudiantes de la facultad para optar por el título correspondiente, junto con médicos veterinarios que laboran en el mismo centro.

#### LITERATURA CITADA

- . Ciclo vital y Biología del *Platynosomun Fastosum*, Kossak, 1910 (tremátodos: Dicrocoeliidae)

José F. Maldonado.

- . Hepatic Lesions Associated with Liver Fluke (*Platynosomun Fastosum*) Infection in a Cat

Virgil Robinson, Frank Ehrenford

Scientific Notes, Nov. 1962

Liver Fluke Infection in Cat

J.A.V.M.A., Vol. 156, January 15, 1970.

Cat Liver Fluke, *Platynosomum concinnum*, in Hawaii

Palumbo, Perri, Loo, Taulor, Reece

Selected Reports and Notes