

DIROFILARIASIS / ENFERMEDAD DEL GUSANO DEL CORAZON

M.V. Carlos de León García
Colegiado No. 978
Esp. Cardiología

Enfermedad de los vasos sanguíneos pulmonares causada por el parásito del corazón es grave y fatal, considerada dentro de las más importantes pero que afortunadamente se puede prevenir.

Dentro de las mascotas, este parásito puede afectar principalmente a perros, gatos y hurones, pero también pueden enfermar zorros, lobos, coyotes, tigres, leones, mapaches, así como otros animales silvestres.

En algunas ocasiones en otros países se ha reportado en seres humanos, aunque seamos considerados de poca frecuencia y no produce ninguna enfermedad clínica.

Transmisión:

El parásito es transmitido únicamente por medio de los mosquitos. Cuando un mosquito pica a un perro infectado, chupa sangre que puede tener la presencia de larvas, conocidas como "microfilarias". Estas microfilarias se desarrollan en el mosquito y llegan a ser larvas infestantes; entonces, cuando el mosquito pica a otro animal, las larvas son transmitidas a través de la picadura.

A diferencia de los perros, a menudo, los gatos infestados presentan muy pocas o no presentan microfilarias circulando en la sangre, por lo tanto, es poco probable que los gatos transfieran las microfilarias a otros mosquitos, pero en ellos sí se desarrolla la enfermedad.

Durante los siguientes seis meses, la larva infestante se desarrolla hasta llegar a ser adulto. En los primeros tres meses, la larva migra por los tejidos corporales del huésped, entonces pasa a los vasos sanguíneos pulmonares en donde alcanza el tamaño adulto. Una vez situados, las hembras pueden llegar a medir hasta 30 centímetros de longitud. Los grandes vasos sanguíneos que conectan el corazón con los pulmones son principalmente lesionados y tanto el bloqueo como el daño causado por los parásitos, pueden llegar a causar falla cardíaca o un daño grave en los pulmones.

Cuando el animal muestra signos clínicos de la enfermedad debido a la infestación con parásitos adultos se denomina enfermedad del parásito del corazón.

Si los parásitos adultos de ambos sexos (5 a 7 meses después de la infestación) están presentes y alcanzan su capacidad reproductiva, pueden producir nuevas microfilarias.

El ciclo de vida continúa cuando el mosquito pica a un animal infestado e ingiere la microfilaria.

¿Dónde se localiza geográficamente la enfermedad del parásito del corazón?

Geográficamente, la enfermedad del parásito del corazón es considerada como una amenaza potencial en todos los países alrededor del mundo. Todos los perros, sin importar la edad, sexo o el medio ambiente en el que viven, son susceptibles a la infestación del parásito del corazón.

Los gatos que viven en el hogar como los que viven al aire libre, tienen el riesgo de adquirir la enfermedad.

La razón por la cual se ha expandido la enfermedad en casi todo el mundo es debido a las migraciones y viajes que realizan las mascotas en nuestros tiempos, pudiendo llevar en su interior el parásito y nosotros como propietarios no darnos cuenta hasta que inicien los síntomas de la enfermedad, muchas veces demasiado tarde.

¿Cuáles mascotas deben examinarse para determinar la presencia del parásito del corazón?

Debido a que el parásito del corazón es transmitido por los mosquitos, cualquier mascota que pueda estar expuesta a estos insectos debe examinarse. Esto incluye a las mascotas que ocasionalmente salen al aire libre, en otras palabras idealmente TODAS las mascotas deberían examinarse.

¿Cómo puedo saber si mi mascota está afectada por la enfermedad?

Perros: Si el perro ha sido infestado recientemente o tiene baja carga parasitaria, es difícil que aparezcan los signos de la enfermedad hasta que los parásitos adultos se han desarrollado en los pulmones y las señales de la enfermedad del parásito del corazón se observan.

En estados avanzados, la enfermedad se manifiesta por: tos frecuente, somnolencia, pérdida de apetito o respiración forzada. Al principio, el dueño posiblemente notará que el perro muestra un rápido cansancio después de hacer ejercicio moderado.

En la actualidad existen numerosas pruebas de diagnóstico para que su Médico Veterinario examine una muestra de sangre y detecte la presencia de parásitos adultos en su perro. Las pruebas antigénicas detectan la presencia del parásito hembra adulto y las pruebas de anticuerpos determinan si su mascota ha sido expuesta al parásito del corazón.

La prueba del antígeno es la más utilizada y provee resultados muy acertados, algunas pruebas adicionales como radiografía de tórax, análisis de sangre y un ecocardiograma (ultrasonido del corazón), suelen ser necesarias para confirmar el diagnóstico, evaluar la severidad de la enfermedad.

Gatos: Algunos posibles signos clínicos de la enfermedad del parásito del corazón en el gato incluyen tos (raro), estornudos, respiración forzada, y vómito. En casos raros, pueden morir repentinamente a causa de la infestación por parásitos del corazón.

En los gatos la evaluación de la enfermedad del parásito del corazón es más difícil de determinar que en los perros. Pueden ser necesarias diferentes tipos de pruebas para que ayuden a determinar una posible infestación como la causa de enfermedad en tu gato y aun así, es posible que los resultados no sean concluyentes.

¿Se puede prevenir la enfermedad del parásito del corazón?

En perros y gatos se puede prevenir casi el 100% de la enfermedad del parásito del corazón, mediante la administración de medicamentos preventivos con diferente formulación. Su Médico Veterinario puede recomendarle el mejor método de prevención, basado en el historial de factores de riesgo y la forma de vida de su mascota. ¡Por supuesto, usted tiene que acordarse de dar a su mascota el medicamento para que este pueda ser efectivo!

Los medicamentos preventivos no destruyen al parásito adulto, no eliminan la infestación por el parásito o previenen los signos clínicos de la enfermedad si los parásitos adultos están presentes en el cuerpo de la mascota.

Las pruebas de laboratorio deben repetirse a intervalos adecuados. Idealmente se deberá evaluar al paciente antes de empezar los preventivos, la siguiente prueba debe realizarse aproximadamente 6 meses después de empezar el tratamiento preventivo para confirmar que su mascota no ha sido infestada antes de iniciar este tratamiento. Se recomienda hacer pruebas de laboratorio anuales para asegurar que la mascota no haya sido subsecuentemente infestada.

¿Cuál es tratamiento ideal para mi mascota?

PERROS: Como en la mayoría de los problemas médicos, la mejor defensa es la prevención de la infestación del parásito del corazón que su tratamiento. Sin embargo, hay un medicamento disponible aprobado por la FDA. Aunque existe un cierto riesgo con el tratamiento, muy raramente habrá complicaciones serias en aquellos perros que en general tienen buena salud.

El objetivo del tratamiento es eliminar los parásitos adultos y las microfilarias presentes en los tejidos corporales del perro. Cuando su perro es sometido al tratamiento es importante considerar que los parásitos son destruidos en sus pulmones. La mascota deberá permanecer hospitalizada durante el

tratamiento y por supuesto requerirá de reposo absoluto por un tiempo después del tratamiento.

Otros medicamentos son necesarios para que ayuden a controlar la reacción inflamatoria cuando los parásitos mueren en los pulmones, existe una bacteria que convive con éste parásito que debemos tratar previo a administrar los medicamentos, esto hará menos fértiles a los parásitos adultos.

GATOS: En la actualidad no existe tratamiento médico eficaz y seguro para los gatos afectados con el parásito del corazón. Si a su gato se le diagnostica esta enfermedad, su Médico Veterinario puede recomendarle tratamiento sintomático para reducir tanto la inflamación causada por la enfermedad.

Actualmente ya no se recomienda dar el tratamiento para matar a las microfilarias y esperar a que los adultos mueran debido a diferentes razones.

¿Se pueden remover quirúrgicamente los parásitos del corazón?

Médicos Veterinarios especialistas están preparados para remover quirúrgicamente los parásitos del corazón en perros y gatos, sin embargo este procedimiento tiene mucho riesgo y es típicamente reservado para casos extremos.

DIROFILARIASIS PERROS VS GATOS	
GATOS	PERROS
1 a 10% de larvas infestantes sobreviven	75% de larvas infestantes sobreviven
Tasa de maduración lenta	Tasa de maduración rápida
Microfilarias poco comunes	Microfilarias muy comunes
Parásitos viven de 2 a 4 años	Parásitos viven 5 a 7 años
1 a 5 parásitos presentes	Muchos parásitos presentes
Parásitos adultos pequeños	Parásitos adultos grandes