PÓSTER | ÁREA SALUD

Hallazgos hematológicos en perros parasitados por Difilaria immitis

Hematological findings in parasitized dogs by Dirofilaria immitis

L. Sidoti; AVelardita; M. Graff; M. Granzotto; R. Mera y Sierra Universidad Juan Agustín Maza, Mendoza

Contacto: laurasidoti@gmail.com

Palabras clave: *Dirofilaria immitis* – perros - hematología **Key Words:** Dirofilaria immitis – *dogs - hematology*

Introducción

La dirofilariasis producida por D. immitis, es una enfermedad grave en caninos, la cual se manifiesta por cuadros cardíacos y respiratorios, y puede culminar en la muerte del animal. El ciclo se instaura cuando un mosquito transmite larvas del 3º estadio, las cuales a través de la circulación sanguínea llegan a las arterias pulmonares y corazón derecho del perro. Completan su desarrollo hasta adultos, se reproducen y las hembras liberan microfilarias a la circulación. Los vermes producen daño endotelial, hipertensión pulmonar, neumonitis alérgica, tromboembolismo y falla cardíaca. Al comienzo la enfermedad es asintomática, pero luego se observa tos, intolerancia al ejercicio, disnea, insuficiencia respiratoria, síncopes y según el grado de parasitemia, la muerte del paciente. En este sentido, es primordial la utilización de estudios complementarios para caracterizar la fase de la enfermedad.

Objetivos

Describir las alteraciones hematológicas observadas en perros parasitados con *D. immitis*. Relacionar los hallazgos hematológicos con las diferentes etapas de desarrollo del parásito en el hospedador definitivo.

Metodología

Se tomaron muestrasde sangre entera de 22 perros con microfilarias circulantes. Mediante un contador hematológico (*Abacus Junior Vet*®) se obtuvieron los valores de hematocrito, eritrocitos, volumen globular medio, hemoglobina, plaquetas y leucocitos totales. Mediante frotis sanguíneo fijado con metanol y teñido con colorante Giemsa (*Merk*®) se realizó el recuento diferencial de leucocitos.

Resultados

En la serie roja 23% (5 pacientes) presentaron anemia y 77% (17) tuvieron valores dentro del rango de referencia. En la serie plaquetaria 18% (4) presentaron trombocitopeniay 82% (18) estuvieron dentro del rango de referencia. En la serie blanca en el 91% (20) se observó alguna alteración mientras que en el 9% (2) los valores estuvieron dentro del rango de referencia. Las alteraciones de la serie blanca fueron: leucocitosis 41% (9),

leucopenia 14% (3), neutrofilia 32% (7), neutropenia 9% (2), eosinofilia 32% (7), eosinopenia 14%(3), desvío a la izquierda regenerativo 45% (10), desvío a la izquierda degenerativo 5% (1), linfopenia 41% (9) y monocitosis 27% (6).

Discusión

La anemia observada en la dirofilariasis se produce por una mayor fragilidad de los glóbulos rojos y hemolisis, sumado a la anorexia. La trombocitopenia en estos casos puede estar asociada a un mayor consumo de plaquetas debido a la tromboembolización. El incremento de los leucocitos a expensas de los neutrófilos, eosinófilos y monocitos se asocia a una reacción granulomatosa observada en los casos de neumonitis alérgica por hipersensibilidad a los antígenos de las microfilarias. La simbiosis entre D. immitis y una rickettsia, Wolbachia pipitiens, localizada en la hipodermis del parásito, contribuye en la patogénesis de la enfermedad favoreciendo la liberación de citoquinas y respuesta inflamatoria neutrofílica. La disminución de los leucocitos es frecuente de observar en cuadros de estrés y enfermedades crónicas.

Conclusiones

Se observaron diferentes alteraciones a nivel hematológico en perros infectados por D. immitis. Los datos hematológicos sumados a los signos clínicos y otros estudios complementarios, como radiografía torácica y ecocardiografía, son esenciales para estadificar a cada paciente, e implementar la terapéutica más adecuada. Así, mientras el diagnóstico sea más temprano, las complicaciones serán menores y el tratamiento más eficaz. A su vez, el tratamiento de estos pacientes es una herramienta clave para prevenir la transmisión de esta enfermedad hacia otros caninos y hacia los humanos. Siendo esta una enfermedad de reciente conocimiento en nuestra provincia, es esencial la divulgación de estos resultados para informar a los profesionales veterinarios, quienes serán los encargados de controlar la parasitosis en los animales de compañía, e informar a los propietarios de los potenciales riesgos zoonóticos de sus mascotas.