

ONCOLOGÍA

LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA EN UNA GATA

P. Carracedo¹, D. Prandi², A. Merino³, M. Rozman³, R. Ruiz de Gopegui², Y. Rojas¹

¹ Clínica Veterinaria Betulia, ² Universidad Autónoma de Barcelona, ³ Hospital Clínico de Barcelona

Caso clínico

Introducción

Las leucemias son procesos mieloproliferativos que afectan a la células hematopoyéticas, en los que la médula ósea normal se sustituye por tejido neoplásico. Las enfermedades mieloproliferativas pueden dividirse en agudas y crónicas en función de su curso. En gatos y perros se sigue un esquema de clasificación de leucemias agudas basado en los criterios del sistema francés-norteamericano-británico para medicina humana. El cuadro clínico, inespecífico, se caracteriza por letargo, debilidad, anorexia, pérdida de peso, cojeras intermitentes, vómitos y diarrea. Además, puede aparecer linfadenopatía periférica, hepatoesplenomegalia, fiebre y alteraciones respiratorias. En sangre periférica es típica la leucocitosis con presencia de blastocitos (leucemia leucémica), aunque también puede existir normocitemia con presencia o ausencia de blastocitos circulantes (leucemia subleucémica y leucemia aleucémica, respectivamente). En el gato, las enfermedades mieloproliferativas son más frecuentes que en el perro, posiblemente por las infecciones por Retrovirus.

El caso descrito se refiere a una gata europea castrada de 7 años de edad que presenta anorexia y depresión. El examen físico revela hipertermia, palidez de mucosas y esplenomegalia. La analítica muestra leucocitosis extrema con predominio de blastos, anemia no regenerativa y trombocitopenia. La prueba de FIV/FeLV es positiva para virus de leucemia felina y negativa para virus de inmunodeficiencia felina. El examen de la médula ósea revela una médula

hipercelular, con hiperplasia mieloide absoluta, hipoplasia megacariocítica absoluta e hipoplasia eritroide absoluta. La proporción de blastos supera el 50% de las células nucleadas medulares y se identifica mediante tinciones histoquímicas como de origen monocítico. Se diagnostica una leucemia mieloide aguda M5 y se instaura tratamiento quimioterápico a base de arabinósido de citosina y transfusión de sangre. Se obtiene una remisión parcial y continua empeorando la anemia, por lo que al cabo de tres semanas el propietario decide eutanasiar al animal.

Discusión

Las leucemias agudas se caracterizan por una población de blastocitos en la médula ósea superior al 30% y la presencia de abundantes blastocitos atípicos en sangre periférica. En la leucemia mielocítica aguda indiferenciada (M0) todas las células en médula ósea son mieloblastos sin que exista diferenciación alguna.

La leucemia mieloblástica aguda (M1 y M2) y la leucemia mielomonocítica (M4) son las más frecuentes en el perro. En gatos, la más descrita es también esta última. En las dos primeras existe una diferenciación mínima en granulocitos o monocitos en maduración en la médula ósea.

La leucemia promielocítica (M3) es muy rara en animales (no se ha descrito en perros ni gatos).

La leucemia mielomonocítica (M4) cursa con un aumento de monoblastos y mieloblastos con diferenciación neutróflica en la médula ósea. En sangre periférica se observa leucocitosis con

neutrofilia, monocitosis, presencia de blastocitos y anemia moderada.

La leucemia monocítica (M5) es más frecuente en el perro. Aunque se caracteriza por monocitosis y anemia moderada, en el caso descrito la anemia resultó muy severa y no permitió una mínima calidad de vida del animal a pesar de la transfusión. La remisión inducida por la quimioterapia fue parcial y un tratamiento más agresivo podía agravar la hipoplasia eritroide por lo que se decidió no continuar.

La eritroleucemia (M6 o M6er cuando existe predominio eritrocítico) es relativamente común en gatos y fue el primer diagnóstico diferencial con la tinción de Romanowsky y Wright al observar cierto grado de basofilia citoplásica en los blastos. Finalmente, la leucemia megacarioblástica (M7) es muy poco frecuente.

Desafortunadamente, el pronóstico de las leucemias mieloides agudas es muy grave y las pautas de quimioterapia aplicadas no consiguen remisión o sólo una remisión de breve duración en los casos descritos.

Bibliografía

1. Blue JT, French TW, Kranz JS. Non-lymphoid hematopoietic neoplasia in cats: a retrospective study of 60 cases. *Cornell Vet.* 1988; 78:21-42.
2. Blue JT. Myelofibrosis in cats with myelodysplastic syndrome and acute myelogenous leukemia. *Vet Pathol.* 1988 25:154-60.

Más bibliografía en Libro de Ponencias y Comunicaciones 40 Congreso Nacional AVEPA.

