

HEMATOLOGÍA

NEUTROPENIA INMUNOMEDIADA EN DOS PERROS

M.J. Abreu, A. Lloret, X. Roura

Facultat de Veterinaria Universitat Autònoma de Barcelona

Caso clínico

Introducción

La neutropenia inmunomediada es una alteración hematológica poco documentada en medicina veterinaria que consiste en la destrucción inmunomediada de los neutrófilos.

CASO 1: Border Collie hembra no castrada de 6 años de edad referida por fiebre y dolor articular. El veterinario referente ha descartado leishmaniosis y erlichiosis y el título de ANA es 1/20. En el hemograma se observa neutropenia marcada y el estudio citológico de la médula ósea es compatible con cambios preleucémicos. No respondió a tratamiento con doxiciclina y prednisona a dosis antiinflamatorias. Al examen físico solamente destacamos dolor articular. En el hemograma existía neutropenia pero menos severa. Las radiografías de tórax y ecografía de abdomen fueron normales. Las citologías de hígado y bazo fueron normales y se repitió la citología de médula ósea en la que se observa una hiperplasia de la línea mieloide. Se trató con prednisona (2mg/kg/día) y azatioprina (1mg/kg/día) y a la semana se observó neutrofilia en el hemograma. El tratamiento se continuó durante 6 meses disminuyendo gradualmente la dosis sin presentar hasta el momento recidiva.

CASO 2: Collie, hembra no castrada de 9 años de edad con historia de fiebre de origen desconocido y dolor. Al examen físico se observa fiebre alta, dolor articular y panuveitis. Las analíticas previas muestran marcada neutropenia y estaba en tratamiento con clindamicina por sospecha de toxoplasmosis sin respuesta. Todas las

serologías realizadas resultaron negativas. Se trataron con enrofloxacina y clindamicina sin respuesta clínica. La citología de médula ósea fue normal. Se empezó a tratar con prednisona (2mg/kg/día) y el estado clínico mejoró mucho. A los 2 meses los propietarios pararon el tratamiento y recidió el cuadro clínico de fiebre y neutropenia. Se empezó de nuevo el tratamiento que se continuó durante 6 meses y se bajaron las dosis gradualmente sin presentar más recidivas tras 1 año de suspender el tratamiento.

Discusión

La neutropenia inmunomediada es una alteración leucocítica poco descrita en medicina veterinaria, aunque relativamente común en medicina humana. Su patofisiología se relaciona con la destrucción inmunomediada de los neutrófilos periféricos o con la supresión medular de la granulopoyesis neutrofílica. Puede también estar asociada a otras citopenias inmunomediadas. Se observa en perros y gatos de cualquier edad, de forma sintomática o asintomática. El diagnóstico de esta alteración es difícil debido a la complicación que existe en detectar los anticuerpos anti-neutrófilos, con lo cual generalmente éste se obtiene mediante la exclusión de las otras causas de neutropenia y la respuesta positiva al tratamiento inmunosupresor. En nuestros casos el cuadro clínico predominante era de fiebre y dolor articular y una de las pacientes presentaba una uveitis inmunomediada. Se descartaron las principales enfermedades infecciosas y se realizaron tratamientos empíricos

con antibióticos de amplio espectro sin respuesta alguna antes de empezar el tratamiento inmunosupresor. La citología de médula ósea puede ser de ayuda en el diagnóstico y puede observarse hiperplasia o hipoplasia de la línea mieloide en función de si los anticuerpos van dirigidos a los neutrófilos o a sus precursores. En uno de los casos la médula ósea se consideró normal. La respuesta al tratamiento inmunosupresor suele ser buena y rápida pero es importante mantener el tratamiento durante un periodo largo al igual que en otras alteraciones inmunomediadas.

Bibliografía

1. Perkins MC, Canfield P, Churcher RK, Malik R: Immune-mediated neutropenia suspected in five dogs. *Aust Vet J.* 2004; Jan-Feb 82 (1-2): 52-57.
2. Couto CG et al, (ed): *Small Animal Internal Medicine*, Mosby 3, 2003.
3. Brown MR, Rogers KS; Neutropenia in dogs and cats: a retrospective study of 261 cases. *J Am Anim Hosp Asoc* 2001; 37: 131-139.
4. Couto CG: Immune-mediated neutropenia. In Feldman BF et al. (ed): *Schalm's veterinary hematology*, ed 5, Philadelphia, 2000; Lippincott Williams & Wilkins, 815.
5. McManus PM, Litwin C, Barber L.: Immune-mediated neutropenia in 2 dogs. *J Vet Intern Med* 1999; 13: 372-374.
6. Latimer KS, Tvedten H. In Willard MD et al, (ed): *Small Animal Clinical Diagnosis by Laboratory Methods*, ed 3, Philadelphia, WB Saunders Company, 1999; 52.