

# Epistaxis unilateral causada por la enfermedad de von Willebrand e hipotiroidismo en un pastor belga.

IRENE FERRER, IRENE PÉREZ Y JOSEP PASTOR

Hospital Clínic Veterinari. Dep. Patologia i Produccions Animals. Facultat de Veterinaria. Universitat Autònoma de Barcelona.

## Introducción

La enfermedad de von Willebrand (vW) se caracteriza por una deficiencia congénita del factor vW. Este factor vW (FvW) interviene en la adhesión plaquetar y estabilización del factor VIII. Existen tres formas de la enfermedad: tipo I (reducción en la cantidad del FvW), tipo II (deficiencia del multímero de mayor tamaño, que es el más activo hemostáticamente), y tipo III (deficiencia de todos los multímeros). El hipotiroidismo es una de las endocrinopatías más comunes en pequeños animales. Las causas más frecuentes de hipotiroidismo son la tiroiditis linfocítica y la atrofia tiroidea idiopática. El objetivo de esta comunicación es describir un caso clínico de hipotiroidismo y enfermedad de von Willebrand como causa de epistaxis unilateral en una perra de 10 años.

## Caso clínico

Un Pastor belga, hembra de 10 años de edad fue remitida a nuestra consulta por epistaxis unilateral del lado izquierdo, recurrente de 3 meses de duración. En la exploración física sólo se observaron las mucosas pálidas. Se estableció un diagnóstico diferencial de epistaxis: proceso local (infeccioso, inflamatorio, neoplásico, cuerpo extraño, etc) o proceso sistémico (hipertensión, coagulopatía, infeccioso, intoxicación, etc). La hematología mostró una anemia regenerativa, la bioquímica sanguínea y pruebas de coagulación (PT, PTT, fibrinógeno y rec. plaquetas) fueron normales. La serología frente *Leishmania sp.* y *Ehrlichia sp.* fueron negativas. A continuación, se realizaron radiografías de la cavidad nasal en diferentes proyecciones y una rinoscopia mediante fibroendoscopia flexible. En la radiografía se observó una zona radiopaca de la cual se tomaron biopsias. El resultado histopatológico fue de rinitis crónica inespecífica con resultado negativo a tinciones específicas para detectar bacterias y hongos. Al cabo de una semana, el animal volvió al Hospital después de un cuadro intenso de epistaxis, se recogió sangre para repetir las pruebas de coagulación, se determinó la presión sanguínea y el tiempo de sangría y, posteriormente, fue necesario realizar una transfusión sanguínea debido a la marcada anemia del animal. Las pruebas de coagulación, el recuento de plaquetas y la presión sanguínea indirecta fueron normales. El tiempo de sangría fue de 6 minutos. Se propuso a los propietarios determinar FvW en plasma, además de T4 y TSH en suero. En espera de los resultados, el animal presentó otra crisis de epistaxis y los propietarios eligieron la eutanasia.

Los resultados de los análisis fueron: T4 basal = 0,11 µg/dl, TSH = 1,2 ng/ml, factor von Willebrand en plasma = 13% (valor control = 99%). Se estableció el diagnóstico definitivo de vWD e hipotiroidismo. A la necropsia se observó una atrofia bilateral de las glándulas tiroideas y una rinitis crónica inespecífica que confirmaron los hallazgos laboratoriales.

## Discusión

En la bibliografía descrita existe controversia sobre la relación del factor vW y el hipotiroidismo. En la actualidad, se acepta que una deficiencia en el FvW no es secundaria a un hipotiroidismo, excepto que exista una enfermedad de von Willebrand congénita. Los síntomas asociados a una deficiencia severa del FvW suelen presentarse en animales jóvenes, mientras que con una deficiencia menos grave, éstos aparecen en una edad más avanzada. Nuestro caso clínico presentaba una marcada deficiencia del FvW, por lo que debería haber presentado síntomas clínicos a una edad más temprana. Creemos que el hipotiroidismo y la rinitis crónica inespecífica unilateral contribuyeron a agravar la enfermedad de vW, por ello esta enfermedad debe incluirse siempre en el diagnóstico diferencial de epistaxis incluso en animales de edad avanzada y con presentación unilateral.

## Bibliografía

- Brooks, M. ; Dodds, W. J. y Raymond, S. L. (1992). Epidemiologic features of von Willebrand disease in Doberman Pinschers, Scottish Terriers and Shetland sheep-dogs: 260 cases 1984-1988. *J. Am. Vet. Med. Assoc.* 200: 1123-1127.
- Carr, A. P. y Panciera, D. L. (2000). von Willebrand's disease and other hereditary coagulopathies. En: Bonagura, J. D. *Kirk's Current Veterinary therapy*. W. B. Saunders Co. Philadelphia, pp. 434-438.
- Panciera, D. L. y Johnson, G. S. (1996). Plasma von Willebrand Factor antigen concentration and buccal mucosal bleeding time in dogs with experimental hypothyroidism. *J. Vet. Intern Med.* 10: 60-64.

