

Tetralogía de Fallot. Caso clínico.

MONTSE JORRO, ROBERTO GAZTAÑAGA

Hospital Veterinari Molins. Molins de Rei (Barcelona).
Clínica Veterinaria Las Mercedes (Bilbao).

La tetralogía de Fallot (TF) es una malformación cardíaca congénita poco frecuente, tanto en perros como en gatos, que consiste en la existencia de una comunicación interventricular, normalmente de gran tamaño, una hipertrofia ventricular derecha, una estenosis pulmonar y la dextraposición de la aorta. En esta malformación y como consecuencia de la estenosis pulmonar se produce un paso de sangre del ventrículo derecho al izquierdo, a través del defecto provocando un incremento de sangre desoxigenada en la circulación sistémica y la consecuente policitemia y cianosis.

Se presentó en nuestro hospital, referido de otro veterinario, una perrita Pastor Alemán de 8 meses de edad con síntomas de intolerancia al ejercicio, cianosis generalizada y un soplo sistólico en hemitórax izquierdo a nivel de base cardíaca.

Las radiografías torácicas nos muestran una cardiomegalia, principalmente del lado derecho del corazón junto a un aumento de la zona de proyección de la arteria pulmonar.

El electrocardiograma nos muestra una frecuencia cardíaca de 120-140 ppm, junto a una desviación del eje cardíaco hacia la derecha.

Finalmente el estudio ecocardiográfico en 2-D nos muestra la existencia de un defecto en el septo ventricular, una hipertrofia ventricular derecha y la dextraposición de la aorta. Mediante el estudio en doppler se puede observar la existencia de un flujo de sangre de ventrículo derecho a ventrículo izquierdo, a través del defecto ventricular y un incremento en la velocidad de salida de la arteria pulmonar, así como un paso de sangre hacia aorta procedente del ventrículo derecho.

Los análisis laboratoriales muestran la existencia de una policitemia como consecuencia del flujo de sangre a través del defecto ventricular.

Dado a que el animal presentaba un cuadro de intolerancia al ejercicio severo, se aconsejó realizar un tratamiento quirúrgico paliativo mediante la técnica de Blalock-Taussing que consiste en una anastomosis sistémico-pulmonar mediante la arteria subclavia izquierda y la arteria pulmonar por lo que se crea un conducto arterioso persistente artificial, aumentándose el retorno sanguíneo hacia la aurícula izquierda y por consiguiente se mejora la oxigenación de la sangre que saldrá a la circulación sistémica, y se reduce la policitemia.

Tras la intervención el animal se recuperó favorablemente y presentaba una actividad diaria normal, reduciéndose de forma importante la intolerancia al ejercicio. Finalmente, el animal murió a los 6 meses como consecuencia de una intususcepción intestinal.

La tetralogía de Fallot es una malformación cardíaca congénita poco frecuente. Esta anomalía puede darse asociada a otras malformaciones congénitas cardíacas o no cardíacas y debe diferenciarse de cualquier otra malformación que produzca cianosis. Gracias a la ecocardiografía esta enfermedad puede diagnosticarse de una forma poco agresiva y a pesar de que el tratamiento quirúrgico es paliativo, éste permite mejorar la oxigenación sistémica, y aunque esta no llega a situarse a niveles normales, es suficiente para mejorar de forma considerable la sintomatología del animal.

Bibliografía

- Bonagura, John D. Congenital Heart Disease. Pag. 478-495 Text book of Canine and Feline cardiology. Principles and Clinical Practice Fox, Sisson and Moise. W.B.Saunders Company 1.999;
- Boon, June A. Congenital Heart Disease. Pag. 383-404. Manual of Veterinary. Ecocardiography Williams and Wilkins 1.998.
- Kittleson, Mark D., Kienle, Richard D. Tetralogy of Fallot. Pag. 240-247 Small animal cardiovascular Medicine Mosby Inc. 1.998; Sisson, D.David, Thomas, Williams P., Bonagura, John D. Congenital Heart Disease. Pag. 759-773 Text book of Veterinary. Internal Medicine Ettinger, Stephen J., Feldman, Edward C. W.B.Saunders Company 2.000.

CARDIORRESPIRATORIO

