

Endocarditis infecciosa del aparato valvular mitral canino

Meder, A.R.¹; Gonzalez, P.J.²; Miguel, M.C.¹ y Viqueira Sanchez, L.¹

¹Cátedra de Patología Médica de la FCV-UNLPam. Calle 116 esq. 5 S/N. General Pico. La Pampa. Argentina. CP. 6360.

²Cátedra de Clínica de Pequeños Animales I de la FAyV-UNRC.
ameder@vet.unlpam.edu.ar

RESUMEN

La endocarditis infecciosa es una patología cardíaca de baja incidencia en caninos y es menos común aún en felinos. La infección de las valvas de la válvula aórtica y mitral es la presentación más común en caninos y los machos de raza grande y mediana edad son los afectados más comúnmente. Hay varios factores que favorecen la etiopatogenia de la endocarditis valvular infectiva: 1) daño del endocardio, 2) activación de factores de la coagulación, 3) bacteremia, 4) desarrollo de un trombo previo a la infección en asociación a la región valvar, 5) malformaciones congénitas y 6) procesos infecciosos sistémicos en distintos órganos como prostatitis, pielonefritis, etc. La bacteremia puede dar lugar a la infección del trombo y a la iniciación de un proceso inflamatorio, variablemente agresivo, que resulta en alteración, distorsión y destrucción de las valvas de la válvula mitral o aórtica y sus estructuras asociadas. Las bacterias gram positivas como *Streptococcus spp.* y *Staphylococcus spp.* son las especies bacterianas más comúnmente implicadas en el desarrollo de endocarditis infecciosa. La infección valvular con organismos gram negativos como *Escherichia coli* es menos frecuente; además, cuatro especies de *Bartonella spp.* han sido documentadas como causa de endocarditis infecciosa en caninos, situación por la cual el control de garrapatas y artrópodos resulta esencial. La asociación entre enfermedad periodontal crónica y presencia de endocarditis infecciosa no ha sido demostrada en caninos o felinos, asimismo, la enfermedad valvular mitral degenerativa crónica no presenta asociación conocida con esta presentación clínica en caninos domésticos.

Palabras clave: caninos, endocarditis, soplo agudo, sepsis.

Infectious endocarditis of the canine mitral valve apparatus

ABSTRACT

Infective endocarditis is a cardiac pathology with a low incidence in canines and is even less common in felines. Infection of the aortic and mitral valve leaflets is the most common presentation in canines and large breed and middle-aged males are the most commonly affected. There are several factors that favor the etiopathogenesis of infective valvular endocarditis: 1) damage to the endocardium, 2) activation of coagulation factors, 3) bacteremia, 4) development of a thrombus prior to infection in association with the valve region, 5) congenital malformations and 6) systemic infectious processes in



different organs such as prostatitis, pyelonephritis, etc. Bacteremia can lead to infection of the thrombus and the initiation of a variably aggressive inflammatory process, which results in alteration, distortion and destruction of the mitral or aortic valve leaflets and their associated structures. Gram-positive bacteria such as *Streptococcus* spp. and *Staphylococcus* spp. are the bacterial species most commonly implicated in the development of infective endocarditis. Valve infection with grand negative organisms such as *Escherichia coli* is less common. In addition, four species of *Bartonella* spp. have been documented as a cause of infective endocarditis in canines, a situation for which the control of ticks and arthropods is essential. The association between chronic periodontal disease and the presence of infective endocarditis has not been demonstrated in canines or felines; likewise, chronic degenerative mitral valve disease has no known association with this clinical presentation in domestic canines.

Keywords: canines, endocarditis, acute murmur, sepsis.



Imagen. Se observa la irregularidad, alteración y cambio de color en la hojuela valvar septal del aparato valvular mitral como consecuencia del asentamiento bacteriano en la misma.

Video 1

<https://drive.google.com/file/d/1zOfZnmujxG6RsN8jfh-VqQ3wMA1rxkWV/view?usp=sharing>