

¿Hay relación entre la hipertensión pulmonar y la lesión renal? Evaluación del biomarcador NGAL en perros con dirofilariosis

Noelia Costa-Rodríguez, Daniel Vera-Rodríguez, Rodrigo Morchón, Yaiza Falcón-Cordón, José Alberto Montoya-Alonso, Elena Carretón

noelia.costa@ulpgc.es

Filiación:

1. Medicina Interna, Facultad de Veterinaria, Instituto Universitario de Investigaciones Biomédicas y Sanitarias (iUIBS), Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria, España.
2. Laboratorio de Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad de Salamanca, España.

Línea temática: Cardiorrespiratorio

Resumen:

Este estudio examina la relación entre la hipertensión pulmonar (HP) en perros infectados con *Dirofilaria immitis* y la lesión renal, utilizando la lipocalina asociada a gelatinasa de neutrófilos (NGAL) como biomarcador de daño renal. Se analizaron 42 perros, divididos en dos grupos según la presencia o ausencia de HP. Los valores de NGAL en orina fueron significativamente más altos en perros con HP ($66,49 \pm 6,67$ ng/mL) en comparación con aquellos sin HP ($49,01 \pm 14,48$ ng/mL). Este hallazgo sugiere que la HP puede generar cambios hemodinámicos que afectan la circulación renal, resultando en lesión tubular y niveles elevados de NGAL como reflejo de la respuesta inflamatoria. Sin embargo, se requieren investigaciones adicionales para confirmar la utilidad del NGAL como indicador temprano de lesión renal en perros con HP. Si se valida, este biomarcador podría mejorar la evaluación de la función renal y el manejo de la dirofilariosis en la práctica veterinaria.