

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Clínicas



**INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA: ACTUALIZACIÓN DEL DIAGNÓSTICO DE
LABORATORIO DE LA ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA EN PEQUEÑOS
ANIMALES**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PRESENTADO
A LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE
CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL TÍTULO
DE MÉDICO VETERINARIO**

TANIA GUTIÉRREZ RIQUELME

CHILLÁN – CHILE

2017

I. RESUMEN

INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA: ACTUALIZACIÓN DEL DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO DE LA ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA EN PEQUEÑOS ANIMALES

BIBLIOGRAPHIC RESEARCH: UPDATING OF THE LABORATORY DIAGNOSIS OF CHRONIC KIDNEY DISEASE IN SMALL ANIMALS

La enfermedad renal crónica (ERC) afecta a pequeños animales y se asocia a diagnósticos incompletos detectados tardíamente, por lo tanto, se evalúan nuevos métodos mediante el uso de biomarcadores séricos y urinarios. El objetivo consistió en investigar y describir los métodos y pruebas actuales de laboratorio y el uso de biomarcadores que permitan detectar la ERC temprana. Posteriormente se analizaron las perspectivas del diagnóstico tradicional versus el uso de biomarcadores emergentes. Se describe que los métodos convencionales (urea y creatinina en el perfil bioquímico, urianálisis de rutina con medición de densidad urinaria) son pruebas inespecíficas e inefectivas en el diagnóstico temprano de la ERC y poseen diversas limitaciones. Por otro lado, el uso de nuevos biomarcadores como Cistatina C, ratios proteína urinaria/creatinina, proteína de unión al Retinol (RBP), excreción fraccionada de electrolitos (EF), α 1-microglobulina y β 2-microglobulina, enzimuria y lipocalina asociada a gelatinasa de neutrófilos (NGAL) son pruebas prometedoras en el diagnóstico temprano y monitoreo de la ERC, además de diferenciar entre un daño tubular y glomerular, sin embargo, necesitan mayores estudios para ser implementadas clínicamente. En conclusión, la elaboración de un panel de biomarcadores en conjunto con las pruebas convencionales aseguraría una evaluación completa que determine con mayor precisión el estatus renal en pequeños animales

Palabras clave: ERC, biomarcadores, creatinina, perro, gato