

U N I V E R S I D A D D E C O N C E P C I Ó N
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Clínicas



**DETECCIÓN TEMPRANA DE INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA EN PERROS
CLÍNICAMENTE SANOS A TRAVÉS DE LA DEPURACIÓN PLASMÁTICA CON
CREATININA EXÓGENA**

**MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA
A LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD
DE CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO**

JUAN PABLO HERRERA LEIVA
CHILLÁN-CHILE
2011

I. RESUMEN

DETECCIÓN TEMPRANA DE INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA EN PERROS CLÍNICAMENTE SANOS A TRAVÉS DE LA DEPURACIÓN PLASMÁTICA CON CREATININA EXÓGENA

EARLY DETECTION OF CHRONIC RENAL DISEASE IN CLINICALLY HEALTH DOGS THROUGH PLASMA EXOGENOUS CREATININE CLEARANCE

El objetivo del presente trabajo fue evaluar la función renal en forma directa a través de la tasa de filtración glomerular (TFG) y detectar de manera temprana la insuficiencia renal crónica (IRC) en perros clínicamente sanos. La técnica utilizada para determinar la TFG fue la depuración plasmática con creatinina exógena, la cual está validada por la depuración urinaria con inulina, siendo esta considerada como la técnica de referencia para determinar la TFG en perros. Para este trabajo fueron utilizados 30 perros clínicamente sanos, sin signos ni síntomas clínicos asociados a una alteración sistémica o cuadro renal, con una concentración de creatinina plasmática $\geq 125 \mu\text{mol/L}$, provenientes de la Sociedad Protectora de Animales de Chillán o pacientes atendidos en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Concepción (Campus Chillán) y la Clínica Veterinaria Universidad de Concepción (Campus Concepción). La técnica utilizada consiste en someter a un ayuno de 12 horas a los perros, para luego tomar muestras seriadas de sangre a los 60, 120, 240, 360 y 480 minutos post-inyección IV de un bolo único de creatinina exógena. El resultado obtenido para la concentración media de creatinina plasmática fue de $189,2 \pm 164,3 \mu\text{mol/L}$ y para la depuración plasmática con creatinina exógena (TFG) fue de $2,4 \pm 2 \text{ ml/kg/min}$. No se encontró asociación estadística entre ambas variables, sin embargo, se dejó en evidencia a la depuración plasmática con creatinina exógena como excelente predictor de IRC ya que puede detectar una TFG disminuida ($< 1,5 \text{ ml/kg/min}$) en perros clínicamente sanos.

Palabras clave: IRC, TFG, función renal.