

CISTATINA C COMO MARCADOR PRECOZ DE ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA EN GATOS



Puyol, M.¹; Lanzzone, R.²; Molina, E.³; Regonat, M.⁴; Sivori, N.⁵; Figuls, E.⁶; Acampora, C.⁷;
1-2-3-4-5-6-7- Integrantes del Servicio de Nefrourología FCV-UBA.
marpuyolvet@gmail.com

Introducción y Objetivos

La función renal es evaluada con marcadores convencionales, como la urea y creatinina sérica (Cr). Sin embargo, estas pruebas están sujetas a diferentes factores que pueden modificarlas como el peso, sexo, edad, masa muscular, estado nutricional, dieta y la coexistencia de otras enfermedades crónicas e inflamatorias. Además, su modificación se produce cuando se ha perdido más del 50% del FG (Filtrado Glomerular).

La Cistatina C (CisC) es una proteína de bajo (Peso Molecular que es producida por todas las células del organismo, a una tasa de producción constante, y se elimina por filtrado glomerular, para ser reabsorbida y degradada en los túbulos renales.

El objetivo del presente trabajo es analizar datos obtenidos de pacientes con Enfermedad Renal Crónica (ERC) Estadios I y II, comparando parámetros de FG convencionales como la Cr, con un nuevo marcador de FG como la CisC y su correlación con la proteinuria.

Materiales y Métodos

Los datos analizados fueron obtenidos en el consultorio de Nefrourología del Hospital Escuela FCV-UBA, tomando como objeto de estudio una población de (8 gatos, 5 machos y 3 hembras) pacientes con ERC en Estadios I y II. La media de edad de dicha población fue de 9,88 años.

Se tomaron muestras de sangre utilizando tubos para bioquímica, realizando determinación de Cr (con método tradicional) y determinación de CisC con Equipo Insight V-IA Canine Cystatin C Rapid Quantitative Test; Laboratorio Coech.

Resultados

Utilizando cómo método estadístico para las correlaciones Test de Pearson (paramétrico) se pudo inferir que no se encontró correlación significativa entre la Cr comparada con la CisC.

ESTADIO ERC	CISTATINA C valor superior 1 mg/L	RELACIÓN PROTEINURIA / CREATINURIA MAYOR A 0,4
Estadio 1	100%	0%
Estadio 2	100%	0%

Conclusión

No se encontró correlación significativa entre los valores Cr y valores de CisC en sangre. Dicho hallazgo puede estar indicando en forma precoz un daño renal no detectado por marcadores tradicionales. No se pudo correlacionar con otro marcador de injuria renal como proteinuria dado que ningún paciente era proteinúrico. Para determinar resultados significativos de comparación de Cr y CisC es conveniente evaluar un número mayor de pacientes.

La falta de proteinuria en la población estudiada puede ser consecuencia del bajo número de sujetos de estudio o que esta no represente un marcador predictivo relevante de injuria renal en esta especie.

Bibliografía

- Cistatina C vs marcadores convencionales de función renal: una actualización (Revista Salud Uninorte vol. 35 n.1 Barranquilla Ene/Abr. 2019).
- Revisión: Biomarcadores precoces de lesión renal agudo en Medicina Veterinaria (Rey, JP ; Caparros ES. - 2017).

