

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Departamento de Ciencias Clínicas**



**FISIOPATOLOGÍA Y MANEJO CLÍNICO DE LA FALLA RENAL AGUDA Y  
CRÓNICA EN PERROS Y GATOS**

**REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA  
PRESENTADA A LA FACULTAD  
DE CIENCIAS VETERINARIAS DE  
LA UNIVERSIDAD DE  
CONCEPCIÓN PARA OPTAR AL  
TÍTULO DE MÉDICO  
VETERINARIO.**

**MARGARITA ALEJANDRA ROMERO RIQUELME**  
**CHILLÁN – CHILE**

**2010**

## **I. RESUMEN**

### **FALLA RENAL AGUDA Y CRÓNICA EN PERROS Y GATOS, FISIOPATOLOGÍA Y MANEJO CLÍNICO.**

### **ACUTE AND CRONIC RENAL FAILURE IN CATS AND DOGS, PATHOPHYSIOLOGY AND CLINICAL MANAGEMENT.**

La falla renal es muy común en perros y gatos, presentándose una mayor prevalencia en pacientes geriátricos. Se define como un síndrome clínico que ocurre cuando los riñones ya no son capaces de mantener sus funciones regulatorias, excretoras y/o endocrinas, con la consecuente acumulación de desechos nitrogenados y un deterioro en el balance hidroelectrolítico y ácido-base. Estas alteraciones llevan al paciente a una azotemia y conlleva a repercusiones multiorgánicas, las que pueden ser reversibles o irreversibles. La falla renal aguda (FRA), es un cuadro de curso agudo y breve, el que se desarrolla en horas o días durante la actuación del agente agresor (p.ej., agentes tóxicos o isquémicos), cuyo diagnóstico se confirma por la presencia de azotemia persistente asociada a isostenuria y su tratamiento se basa en la eliminación de la noxa, junto con la corrección de la función renal. La falla renal crónica (FRC), corresponde a un daño irreversible de cualquier porción de la unidad funcional del riñón (nefrona), el que se presenta durante un período de semanas, meses o años. Su diagnóstico se basa en la combinación del historial clínico del paciente, examen físico y hallazgos clínicopatológicos, destacando la pérdida de la condición corporal, anemia normocítica normocrómica, riñones pequeños, úlceras orales y aliento urémico. El tratamiento se orienta a reducir la sobrecarga renal y prevenir la progresión de las lesiones renales y entregar una mejor calidad de vida al paciente.

**Palabras clave: riñón, azotemia, FRA, FRC.**

## **II. SUMMARY**

### **ACUTE AND CRONIC RENAL FAILURE IN CATS AND DOGS, PATHOPHYSIOLOGY AND CLINICAL MANAGEMENT.**

The renal failure is very common in dogs and cats, with an increased prevalence in geriatric patients. It is defined as a clinical syndrome which occurs when the kidneys are no longer capable of maintaining their regulatory, excretory, and/or endocrine functions, with the consequent accumulation of nitrogenous waste and deterioration of the electrolyte and acid-base balances. These alterations lead the patient to azotemia and entails multiorgan repercussions which may be reversible or irreversible. Acute Renal Failure (ARF) is an acute and brief disease, it develops within hours or days of exposure to the etiological agent (e.g. toxins, ischemia), whose diagnosis is confirmed by azotemia associated with isosthenuria and its treatment is based on the elimination of the cause of harm together with the reestablishment of renal function. Chronic Renal Failure (CRF) corresponds to an irreversible damage in any portion of the functional unit of the kidney (nephron), it has a course of weeks, months or years. Its diagnosis combines the patient's anamnesis, a physical examination, and clinical pathological findings such as loss in body mass, normocytic normochromic anemia, small kidneys, oral ulcers, and uremic breath. The treatment focuses on reducing renal load and prevention of the progression of the renal lesions, and delivering a better life quality to the patient.

**Keywords: kidney, azotemia, ARF, CRF**