



DOENÇA RENAL X INSUFICIÊNCIA RENAL

Doença renal: processo inflamatório / infeccioso / neoplásico que acometem os rins, porém, com preservação da sua capacidade de filtração. Se não tratada corretamente, pode evoluir para uma Insuficiência Renal. As concentrações de uréia e creatinina estão dentro dos valores de referência. Nesse caso, a avaliação deve ser feita através da urinálise (exames físico, químico e do sedimento).

Insuficiência Renal: quando 75% dos néfrons ou mais estão não-funcionantes. Os rins se mostram incapazes de manter suas funções reguladoras, excretoras e endócrinas. As concentrações de uréia e creatinina estão acima dos valores de referência.

Uréia e Creatinina: enzimas utilizadas para avaliar a função renal dos animais. Porém, para a interpretação do resultado, deve-se levar em consideração a anamnese e o exame físico do animal, pois essas enzimas podem apresentar-se alteradas em diversas situações (relacionadas abaixo).

CAUSAS DE AUMENTO NA URÉIA E CREATININA SÉRICAS (AZOTEMIA):

- Azotemia Renal
 - ✓ Insuficiência Renal Aguda
 - ✓ Insuficiência Renal Crônica
- Azotemia Pré-Renal
 - ✓ Desidratação
 - ✓ Choque
 - ✓ Insuficiência Cardíaca
 - ✓ Hipertireoidismo (gatos)
 - ✓ Hipoadrenocorticism



- Azotemia Pós-Renal
 - ✓ Obstrução uretral ou ureteral (Cálculos, Neoplasias, Pólipos, Coágulos)
 - ✓ Ruptura uretral ou ureteral
 - ✓ Ruptura de bexiga
 - ✓ Hérnia perineal
 - ✓ Hiperplasia Prostática

OUTRAS CAUSAS DE AUMENTO NA CREATININA SÉRICA:

- Exercício / Excitação prolongados
- Trauma muscular ou miosite aguda
- Alimentação rica em carne

OUTRAS CAUSAS DE AUMENTO NA URÉIA SÉRICA:

- Dieta rica em proteína
- Hemorragia gastrointestinal
- Exercício prolongado
- Inanição, infecção, febre
- Fármacos (Tetraciclina)

CAUSAS DE DIMINUIÇÃO NA CREATININA SÉRICA:

- Qualquer condição que leve a diminuição da massa muscular

CAUSAS DE DIMINUIÇÃO NA URÉIA SÉRICA:

- Poliúria / Polidipsia
- Hiperadrenocorticism
- Terapia com corticóides
- Diabetes Insípido



- Insuficiência Hepática
- Baixa ingestão de proteínas
- Hiper-hidratação
- Desvio Portossistêmico
- Esteróides anabólicos

Tabela Comparativa

	IRA	IRC
Evolução	Rápida	Lenta
Tamanho Renal	Aumentado	Diminuído
Produção de Urina	Normal / Oligúria	Poliúria
Hematócrito	Variável	Diminuído
Densidade Urinária	Variável	Diminuída
Potássio	Aumentado	Diminuído
Cálcio	Variável	Início: diminuído Terminal: aumentado
Fósforo	Normal	Aumentado
Densidade Óssea	Normal	Diminuída
Ingestão de Água	Normal ou diminuída	Aumentada