



Le syndrome **cardio-rénal**

chez le chien et le chat

Javier Duque Carrasco
Rafael Barrera Chacón
Alicia Caro Vadillo
M.^a Ángeles Daza González
Gonzalo Marcos Gómez
M.^a Victoria Mogollón Jiménez
David Chipayo Gonzales
Domingo Casamián Sorrosal
Fernando Martínez Taboada

éditions

 **MED'COM** 

TABLE DES MATIÈRES

1. Le syndrome cardio-rénal en médecine humaine	1	2. Présentation de l'axe cardiovasculaire-rénal chez les chiens et chats	13
Introduction	2	Introduction	14
Types de syndrome cardio-rénal	2	Physiopathologie	15
Syndrome Cardio-Rénal de Type 1 (SCR1)	2	Classification	17
Définition et épidémiologie du SCR1	2	Le syndrome cardio-rénal secondaire à une cardiopathie aiguë (CRD _{AH})	18
Physiopathologie du SCR1	3	Physiopathologie	18
Diagnostic du SCR1	3	Tests diagnostiques	20
Traitement du SCR1	4	Traitement	20
Syndrome Cardio-Rénal de Type 2 (SCR2)	6	Le syndrome cardio-rénal secondaire à une cardiopathie chronique (CRD _{CH})	21
Définition et épidémiologie du SCR2	6	Physiopathologie	21
Physiopathologie du SCR2	7	Tests Diagnostiques	24
Diagnostic du SCR2	7	Traitement	25
Traitement du SCR2	7	Le syndrome cardio-rénal secondaire à des maladies rénales aiguës (CRD _{AK})	26
Syndrome Cardio-Rénal de Type 3 (SCR3)	8	Physiopathologie	26
Définition et Épidémiologie du SCR3	8	Tests diagnostiques	27
Physiopathologie du SCR3	8	Traitement	28
Diagnostic du SCR3	8	Le syndrome cardio-rénal secondaire à une maladie rénale chronique (CRD _{CK})	30
Traitement du SCR3	9	Physiopathologie	30
Syndrome Cardio-Rénal de Type 4 (SCR4)	9	Tests diagnostiques	31
Définition et épidémiologie du SCR4	9	Traitement	32
Physiopathologie du SCR4	10	Le syndrome cardio-rénal secondaire à des maladies cardiaques et rénales concomitantes (CRD _{HK})	32
Traitement du SCR4	10	Physiopathologie	32
Syndrome Cardio-Rénal de Type 5 (SCR5)	10	Tests diagnostiques	34
Définition et épidémiologie du SCR5	10	Traitement	34
Physiopathologie du SCR5	11		
Diagnostic du SCR5	11		
Traitement du SCR5	11		

3. Affections rénales secondaires à une maladie cardiovasculaire	35	Cardiomyopathie Hypertrophique chez le Chat	46
Troubles cardiovasculaires aigus à l'origine de lésions aiguës du rein	36	Physiopathologie	47
Introduction	36	Diagnostic	49
Étiologie	36	Imagerie Diagnostique	49
Physiopathologie	36	Radiologie	49
Physiopathologie de l'insuffisance cardiaque aiguë	37	Échographie	50
Réponse hémodynamique	38	Mesure de la Pression Artérielle	50
Dégradation de la fonction rénale	41	Analyses de Laboratoire	51
Mécanismes hémodynamiques	42	Biomarqueurs des Maladies Rénales	51
Mécanismes neuro-hormonaux	42	Biomarqueurs des Maladies Cardiaques	54
Mécanismes inflammatoires	42	Hématologie	54
Lésions tubulaires intrinsèques	42	Prise en Charge Clinique	54
Diagnostic	43	4. Affections cardiovasculaires secondaires à une maladie du rein	57
Urée et Créatinine	43	Maladie aiguë du rein altérant la fonction cardiaque	58
Nouveaux marqueurs	43	Introduction	58
Prise en Charge Clinique	44	Étiologie	59
Troubles cardiovasculaires chroniques à l'origine d'une insuffisance rénale chronique	45	Physiopathologie	59
Introduction	45	Effets directs de l'AKI sur le cœur	59
Étiologie	45	Affaiblissement du système immunitaire	59
Dégénérescence Valvulaire Mitrale	45	Inflammation et stress oxydatif	59
Cardiomyopathie Dilatée	46	Apoptose	59
		Activation neurohormonale	59
		Effets indirects de l'AKI sur le cœur	61
		Surcharge liquidienne	61

Déséquilibres électrolytiques	61
Acidose	62
Toxines urémiques	62
Diagnostic	63
Imagerie Diagnostique	63
Radiologie	63
Échographie	63
Diagnostic de Laboratoire	64
Prise en Charge Clinique	64
Par Stade	64
Risque Élevé de Lésion Rénale Aiguë	64
Stade 1	64
Stade 2 (lésion)	65
Stade 3 (insuffisance rénale)	65
Traitement Conservateur	65
Fluidothérapie	65
Hyperkaliémie	67
Hypokaliémie	68
Acidose	68
Hypercalcémie	69
Hypocalcémie	69
Hyperphosphatémie	69
Restauration de la diurèse	69
Prise en charge des problèmes respiratoires	70
Prise en charge de l'hypertension	70
Prise en charge des signes gastro-intestinaux	70
Thérapie de Remplacement Rénal	70

Maladie chronique du rein altérant la fonction cardiaque

Introduction	71
Étiologie	73
Physiopathologie	74
Hypertension Systémique	74
Urémie	74
Anomalies électrolytiques	75
Anomalies du Volume Plasmatique	75
Toxicité Médicamenteuse	75
Anémie	76
La Leishmaniose Canine	76
Diagnostic	76
Mesure de la Pression Artérielle	77
Électrocardiographie	77
Imagerie Diagnostique	78
Analyses de Laboratoire	78
Prise en charge Clinique	80

5. Le syndrome cardio-rénal secondaire à des maladies systémiques et à des maladies cardio-rénales concomitantes

Introduction	82
Diagnostic	82
Évaluation des Lésions Cardiaques	83

LE SYNDROME CARDIO-RÉNAL CHEZ LE CHIEN ET LE CHAT

Évaluation des Lésions Rénales	89	Patients atteints d'une maladie rénale affectant le système cardiovasculaire ...	104
Patients critiques : septicémie, SIRS, choc et maladies infectieuses	90	Anesthésie chez les patients présentant une lésion rénale aiguë	106
Maladies Endocriniennes	91	Anesthésie chez les patients atteints de lésions rénales chroniques	107
Diabète sucré	91		
Hyperthyroïdie	92		
Hypothyroïdie	92	7. Références	109

6. Gestion anesthésique des patients atteints du syndrome cardio-rénal 93

Introduction	94
Patients atteints de maladies cardiovasculaires affectant le système rénal	95
Troubles cardiovasculaires aigus	96
Troubles cardiovasculaires chroniques	100
Cardiomyopathie Dilatée et insuffisance valvulaire	100
Cardiomyopathie Hypertrophique et Sténose Valvulaire	102

Le syndrome cardio-rénal chez le chien et le chat

Tout trouble aigu ou chronique du système cardiovasculaire peut avoir des répercussions rénales et réciproquement. Cet ouvrage a pour objectif d'analyser les interactions étroites existant entre ces organes (axe cardio-rénal), et s'attache à décrire la physiopathologie, les principales méthodes de diagnostic et la prise en charge des troubles cardio-rénaux.

Il a pour ambition d'aider les vétérinaires à mieux appréhender la complexité du syndrome cardio-rénal dans leur pratique quotidienne, y compris lors des anesthésies ; mais au-delà, il ouvre des perspectives et des pistes pour la recherche, tant fondamentale que clinique, afin d'améliorer la compréhension, le diagnostic, le traitement et la prévention de ces troubles.

Nul doute que ce manuel sera précurseur sur un sujet appelé à prendre une importance croissante en médecine vétérinaire.



SNV-B-A

edra

éditions

MED'COM



9 782354 032982