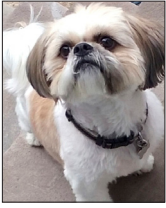


Cas Clinique SDMA : Molly



Patient : Molly, femelle shih tzu de 7 mois

Motif de la consultation :

Ovariohystérectomie de routine.

Historique : Molly a été achetée en bonne santé chez un éleveur à l'âge de 2 mois. Elle a toujours eu un bon appétit. Bien que Molly

ait eu quelques accidents urinaires occasionnels à la maison, ses propriétaires ne s'en sont pas préoccupés. En effet, ils pensaient que cela faisait partie de l'apprentissage de la propreté, ou qu'elle était juste de nature excitable ou stressée et que cela s'améliorerait avec le temps.

Examen clinique : Molly est très dynamique. Elle est bien hydratée et sa température, son pouls et sa fréquence respiratoire sont normaux. Son indice corporel est excellent et son poids est stable.

Examens complémentaires

Un bilan pré-anesthésique, comprenant un examen biochimique complet incluant le test IDEXX SDMA, un ionogramme et une numération formule sanguine a été proposé au propriétaire avant l'ovariohystérectomie.

Résultats de laboratoire

Au niveau du bilan, la NFS était normale. Cependant, le bilan biochimique a mis en évidence certaines anomalies. Les résultats du bilan biochimique sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Bilan biochimique

IDEXX VetConnect PLUS		Home Directory of Services Imaging Telemedicine									
MOLLY		profile	history	communications	Order Diagnostics						
2016	24 MAR	1 JAN	2015	21 NOV	7 OCT	2 OCT	2 OCT	1 OCT	12 SEP	14 AUG	9 AU
IDEXX SDMA		9/8/2015 (Order Received) 9/8/2015 1:54 PM (Last Updated)		IDEXX Reference Laboratories Show Details							
▶ IDEXX SDMA		^d 20	0 - 14 µg/dL								
▶ Creatinine		88.4	44.2 - 132.6 µmol/L								
▶ Urea		10.71	3.21 - 11.07 mmol/L								
▶ Potassium		4.7	4.0 - 5.4 mmol/L								
▶ Total Protein		51	55 - 75 g/L								
▶ Albumin		31	27 - 39 g/L								
▶ Globulin		20	24 - 40 g/L								
▶ Alb:Glob Ratio		1.6	0.7 - 1.5								
▶ ALT		31	18 - 121 U/L								
▶ ALP		91	5 - 160 U/L								
▶ Haemolysis Index		^e N									
▶ Lipaemia Index		^f ++									

Interprétation des résultats

- L'examen biochimique pré-anesthésique a révélé une augmentation de la SDMA (20 µg/dL), ce qui a conduit à pousser plus loin l'exploration de la fonction rénale. En effet, une augmentation de la SDMA est une indication d'un dysfonctionnement rénal et ne doit jamais être ignorée.

Une hypoprotidémie discrète associée à une hypoglobulinémie minimale sont considérées normales chez un chiot.

- **Etapes diagnostiques :** L'augmentation de la SDMA suggère un problème rénal et une analyse urinaire complète s'est imposée. Par ailleurs, du fait de l'âge du chiot, l'imagerie des reins explorant une anomalie rénale congénitale éventuelle, est aussi indiquée.
- La chirurgie a été reportée afin d'attendre les résultats de l'exploration rénale (analyse d'urine avec ECBU et échographie rénale).

Analyse d'urine

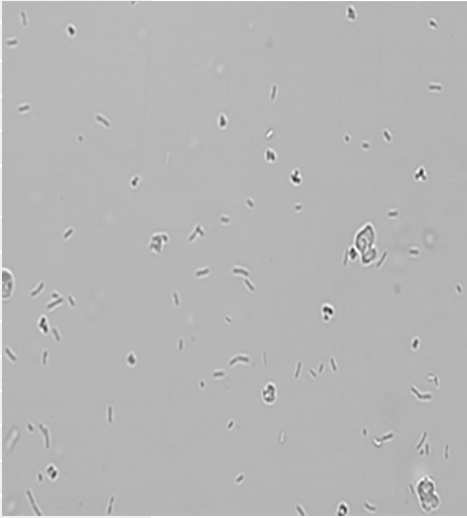
IDEXX VetConnect PLUS Home | Directory of Services | Imaging | Telemedicine

MOLLY profile history communications Order Diagnostics

2016 24 MAR 1 JAN 2015 21 NOV 7 OCT 2 OCT 2 OCT 1 OCT 12 SEP 14 AUG 9 A

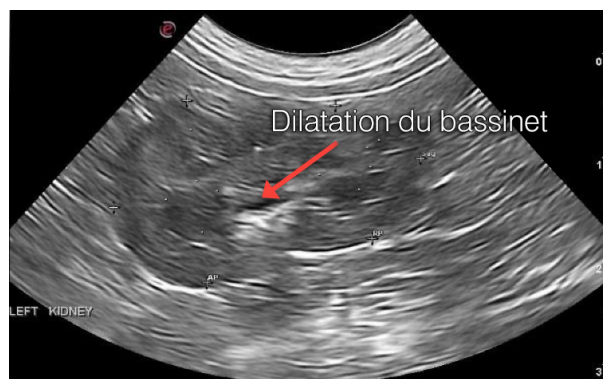
14/8/2015 (Order Received) 14/8/2015 10:32 AM (Last Updated) IDEXX Reference Laboratories Show Details

Collection	...	CYSTOCENTESIS
Colour		YELLOW
Clarity		CLOUDY
Specific Gravity		1.022
pH		6.5
Protein		NEGATIVE
Glucose		NEGATIVE
Ketones		NEGATIVE
Blood / Haemoglobin		NEGATIVE
Bilirubin		NEGATIVE
Urobilinogen		NORMAL
White Blood Cells		6-10
Red Blood Cells		0-2
Bacteria	...	MODERATE (9-40/HPF)
Epithelial Cells	...	RARE (0-1)
Mucus		NONE SEEN
Casts	...	NONE SEEN
Crystals	...	NONE SEEN
Other	...	AMORPHOUS DEBRIS PRESENT



Résultats de l'exploration complémentaire de l'appareil urinaire

- L'analyse d'urine complète de Molly a révélé une densité urinaire de 1,022 avec une présence de leucocytes et une bactériurie (bâtonnets) dans le culot urinaire, suggérant une pyélonéphrite.
- La mise en culture des urines a révélé la présence d'E.Coli.
- Une échographie rénale a permis de mettre en évidence une légère atrophie des deux reins ainsi qu'une dilatation modérée et bilatérale du bassinet, compatible avec une dysplasie rénale.



Rendez-vous sur www.idexx.eu/sdma pour en savoir plus sur le test IDEXX SDMA™.

*Diméthylarginine symétrique

© 2017 IDEXX Laboratories, Inc. Tous droits réservés. • 1609032-1117-FR
Toutes les marques ®/ TM sont la propriété de la société IDEXX Laboratories, Inc. ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. La Politique de confidentialité d'IDEXX est disponible sur idexx.com.

Discussion

- Lors du bilan pré-anesthésique, le dosage de la SDMA a permis de suspecter un problème rénal sous-jacent et de poser dans le cas de Molly, un diagnostic de dysplasie rénale associée à une pyélonéphrite à la suite d'examen complémentaires.
- La pyélonéphrite a pu être traitée sur la base de la culture urinaire et de l'antibiogramme, et le contrôle de la SDMA ainsi que de l'analyse urinaire réalisé après un mois était normal.
- Après le traitement de la pyélonéphrite, Molly a pu être anesthésiée pour l'ovariohystérectomie. Des précautions ont été prises lors de l'anesthésie, et un suivi à long terme mis en place pour la dysplasie rénale (contrôle de la fonction rénale avec dosage de la SDMA et monitoring pour les infections rénales auxquelles elle serait prédisposée).
- L'intégration de la SDMA dans le bilan sanguin a permis une meilleure évaluation de la fonction rénale et le diagnostic plus précoce d'une affection rénale congénitale, doublée d'une infection. L'augmentation de ce paramètre justifie la réalisation d'examen complémentaires, afin d'établir la cause sous-jacente de la maladie rénale.

