

Animaux de compagnie

Actualités cardiologiques

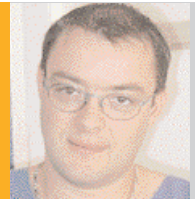
>> Electrocardiographie

>> L'AUTEUR

Éric BOMASSI

(77100 Meaux)

Courriel : eric.bomassi@orange.fr



D.R.

L'hyperkaliémie secondaire ne modifie pas l'électrocardiographie

>> Chien et chat

Les auteurs présentent une étude* sur les modifications électrocardiographiques chez le chien et le chat en fonction du taux de potassium sanguin lors d'hyperkaliémie secondaire à une maladie spontanée identifiée (syndrome urologique félin, maladie d'Addison,...). Le but de cette étude est de comparer les résultats obtenus dans ces situations de pathologie spontanée avec ceux déjà connus et célèbres qui ont été obtenus dans des conditions expérimentales.

15 chiens et 22 chats présentant des concentrations sanguines de potassium supérieures à 5,5 mEq/l sont inclus dans l'étude. Un ECG est réalisé systématiquement et une éventuelle corrélation est recherchée entre l'occurrence des troubles rythmologiques ou conductifs et la concentration en potassium.

Des résultats basés sur des situations cliniques

Les résultats indiquent qu'il n'y a aucune corrélation chez le chien entre le taux de potassium et la fréquence cardiaque ou l'appa-

rition et le type d'anomalie ECG rencontrée. Il existe une corrélation minime chez le chat entre le taux de potassium et la fréquence cardiaque, mais qui devient significative seulement pour des concentrations supérieures à 8,5 mEq/l.

Les auteurs concluent que ces résultats ne correspondent pas aux résultats expérimentaux mais sont ceux qui présentent la plus grande pertinence, car au plus près des situations cliniques rencontrées. Ils confirment par ailleurs ce qui était auparavant observé en pratique courante.

Le mécanisme d'apparition de la bradycardie et d'éventuels troubles conductifs ou rythmologiques lors d'hyperkaliémie secondaire pathologique spontanée est probablement multifactoriel, et dépendant de la maladie causale.

* CAR-CARDIO-02-2008-007, *Electrocardiographic assessment of hyperkalemia in dogs and cats*, Tag TL, Day TK, *Journal of Veterinary Emergency and Critical Care*, 2008, Volume 18, N°1, 61-67.

Une étude précise les indications du système Holter

>> Enregistrement électrocardiographique

Les auteurs présentent une synthèse* sur les indications et la technique de pose et d'enregistrement d'un tracé électrocardiographique Holter sur 24 heures. Les principales indications du système Holter sont :

- 1/ l'évaluation des troubles du rythme lors d'anomalies diagnostiquées ou auscultées : type d'arythmie, importance sur 24 heures, relation avec les manifestations cliniques ;
- 2/ l'évaluation de l'efficacité des antiarythmiques par l'amélioration ou la réversion du trouble rythmologique ;
- 3/ diagnostic des causes de lipothymies ou de syncopes en l'absence d'anomalies

évidentes sur un ECG classique (bradycardies sinusales, *sick sinus syndrome*, autres troubles paroxystiques,...) ;

Facile à mettre en place et bien toléré

- 4/ dépistages des cardiomyopathies du doberman et du boxer par le comptage du nombre d'extrasystoles sur 24 heures en rapport avec les recommandations officielles ;
- 5/ aide au contrôle du bon fonctionnement des *pacemakers* ;
- 6/ détermination de la fréquence exacte des fibrillations atriales dans un contexte familial dégagé de tout stress de consultation et d'effet « blouse blanche ».

La mise en place d'un tel système est classique, ne présente pas de difficultés particulières et est très bien tolérée par les animaux.

Ce système d'enregistrement ECG sur 24 heures est un complément irremplaçable aux ECG classiques pour toutes les raisons développées. Les auteurs constatent et déplorent qu'il ne soit probablement pas utilisé aussi souvent que cela pourrait être, car encore peu répandu en pratique courante.

E.B.

* CAR-CARDIO-02-2008-011, *The indications and technique for continuous ambulatory electrocardiographic recording in dogs*, Thomason JD, Fallaw TK, Calvert C, *Veterinary Medicine*, 2008, Volume 103, N°1, 28-40.