

**Détermination de l'action
de l'acide monobromacétique administré
par voie intraveineuse
sur l'électrocardiogramme du Chien**

MM. E. DARRASPEN, M. JEAN-BLAIN, R. FLORIO, P. MANCEAU
et A. GUEDOT

Une solution-mère d'acide monobromacétique titrée à 14,4 pour cent a été faite. Les solutions, utilisées en injections intraveineuses, ont été préparées extemporanément par l'emploi d'un nombre déterminé de centimètres cubes de la solution-mère diluée à un volume connu avec du sérum physiologique (NaCl à 8 pour mille).

L'administration d'acide monobromacétique a été réalisée par injection dans les veines saphènes.

L'électrocardiographe utilisé était un Minot portatif type S 23 A. C'est un oscillographe à lampes, l'amplification des courants d'action étant assurée par des lampes triodes. Les courants cardiaques amplifiés passent dans un galvanomètre du type oscillographe électromagnétique. Ce galvanomètre projette une ligne lumineuse fine et brillante sur un électro fluoroscope. Un moteur électrique entraîne le cylindre à une vitesse de 3,5 cm par seconde. En ordre de marche, une camera enregistre sur une bande de papier millimétré au 1/30 de seconde, une image du spot de l'électro fluoroscope, sans interruption de la scopie. Avant de commencer l'enregistrement des courants, l'appareil était étalonné.

Les dérivations, utilisées pour chaque séance d'électrocardiographie, ont été les dérivations standard d'EINTHOVEN :

D1 : Avant-bras droit - avant-bras gauche.

D2 : Avant-bras droit - jambe gauche.

D3 : Avant-bras gauche - jambe gauche.

VR : Avant-bras droit - réunion avant-bras gauche et jambe gauche.

VL : Avant-bras gauche - réunion avant-bras droit et jambe gauche.

VF : Jambe gauche - réunion avant-bras droit et avant-bras gauche.

JOUR	CHIEN 1 9 kg 500	CHIEN 2 17 kg 000	CHIEN 3 5 kg 500	CHIEN 4 10 kg 000
Un	Électrocardiogrammes d'essai			
Deux	Électrocardiogrammes d'essai			
Deux + 30 minutes	Injection de 0,2 mg par kilogramme d'acide mono- bromacétique	Injection de 2 mg par kilogramme d'acide mono- bromacétique	Injection de 1 mg par kilogramme d'acide mono- bromacétique	Injection de 2 mg par kilogramme d'acide mono- bromacétique
Deux + 130 minutes	Électrocardiogrammes de contrôle			
Trois	Électrocardiogrammes de contrôle			
Quatre	Électrocardiogrammes d'essai			
Quatre + 30 minutes	Injection de 4 mg par kilogramme d'acide monobromacétique			
Quatre + 130 minutes	Électrocardiogrammes de contrôle			
Cinq	Électrocardiogrammes de contrôle			
Six	Électrocardiogrammes d'essai			
Six + 30 minutes	Injection de 10 mg par kilogramme d'acide monobromacétique			
Six + 130 minutes	Électrocardiogrammes de contrôle			
Sept	Électrocardiogrammes de contrôle			
Sept + 30 minutes	Les chiens 1, 2, 4, sont sacrifiés. Les cœurs sont exa- minés. Celui du chien 2 contenait des filaires.			

Pour des raisons d'impossibilité matérielle de localisation exacte de l'électrode, nous n'avons pas utilisé de dérivations précordiales.

Les électrocardiogrammes ont été réalisés et interprétés à l'École nationale vétérinaire de Toulouse, où l'électrocardiographie est couramment mise en œuvre, chez tous les animaux domestiques, depuis plusieurs années.

RÉSULTATS

Les injections d'acide monobromacétique n'ont pas déterminé de troubles cliniques.

L'étude minutieuse de tous les électrocardiogrammes a permis de conclure que les injections pratiquées n'ont provoqué aucune variation pathologique des différents tracés.

