

TITRE : Prévalence des arythmies décelées par électrocardiogramme (ECG) sur des chiens Beagle libres de leurs mouvements non implantés et non habitués aux substances médicamenteuses

AUTEUR : Cools, F.; Janssens, S.; Vanlommel, A.; Teisman, A.; Gallacher, D. J.

DATE DE PUBLICATION : janvier 2011

SOURCE : Academic Journal Heart ; Janvier 2011, Vol. 97 Issue 1, pe5

Centre d'Excellence de recherche sur la sécurité cardiovasculaire & la pharmacologie mécanistique, Janssen, société pharmaceutique du groupe Johnson & Johnson, Beerse, Belgique
fcools@its.jnj.com

L'objectif de cette étude était d'évaluer le taux de prévalence normal d'arythmies spontanées sur **51 chiens de race Beagle (10 mâles + 41 femelles provenant de l'élevage CEDS, France)** non habitués aux substances médicamenteuses, non implantés et non entravés.

L'évaluation par ECG non implanté a été réalisée sur des chiens revêtus d'une chemise avec six conducteurs externes et d'un encodeur T47G (PhysioJacket, ITS). Du personnel de laboratoire compétent a observé visuellement les enregistrements de l'ECG pendant 22 heures (jour et nuit) et a noté l'incidence de différents types d'arythmies. Seul 1 des 51 animaux n'a manifesté aucun signe d'arythmie pendant la période d'observation d'une durée de 22 h. À partir de cette évaluation des arythmies ventriculaires spontanées, nous avons estimé 12 (soit 23,5%) de ces animaux comme non appropriés pour l'implantation d'instruments de télémétrie à des fins d'études de pharmacologie de sécurité. En conclusion, une évaluation complète de la morphologie par ECG des chiens Beagle non habitués aux médicaments avant implantation d'instruments de télémétrie permettra d'améliorer les études sur l'arythmie des chiens appareillés avec des instruments de télémétrie et conscients.

MODÈLES D'HYPERACTIVITÉ VÉSICALE (OAB) : DÉPISTAGE CHEZ DES RATS ET INVESTIGATION PLUS COMPLÈTE CHEZ DES CHIENS

Philippe Guillaume, Stéphane Hervé, Pamela Legrand et Sandra Picard

HYPERACTIVITÉ VÉSICALE CHEZ LE CHIEN ANESTHÉSIÉ

Chiens de race Beagle mâles (élevage CEDS, France) anesthésiés avec du pentobarbital de sodium et de l'alpha-chloralose. Pose d'une sonde (cathéter) via le dôme vésical avec 2 canules laissées à demeure (mesure de la cystométrie ou infusion intravésicale. Infusion saline chauffée (37°C) (~3ml/min) jusqu'à ce qu'environ 3-4 cycles de miction de contrôle reproductibles se produisent puis avec 0,7% d'acide acétique (AA). Vidage forcé et complet de la vessie juste après chaque miction (infusion arrêtée pendant 10 minutes)

Surveillance de la pression sanguine et artérielle (artère carotide cathétérisée). Traitement : excipient ou oxybutynine (1 mg/kg intra veineuse).

Source : Porsolt & Partners Pharmacology - 9 bis, rue Henri Martin, 92100 Boulogne-Billancourt, France - Téléphone +33 1 46 10 99 90 Fax +33 1 46 10 99 99