HAL
open science

Analgésie locale et effets systémiques : quel est votre avis?

Stéphane Queffélec, Sylviane Laurentie

To cite this version:

Stéphane Queffélec, Sylviane Laurentie. Analgésie locale et effets systémiques : quel est votre avis?. La Dépêche vétérinaire, 2019, 1482-1483, pp.18-18. anses-02132044

HAL Id: anses-02132044

https://anses.hal.science/anses-02132044

Submitted on 12 May 2021

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Analgésie locale et effets systémiques : quel est votre avis ?

Stéphane Queffélec [1]
Sylviane Laurentie[2]
1: CPVL – VetAgro Sup - Campus vétérinaire - 1 avenue Bourgelat – 69280 MARCY L'ETOILE
2 : Anses-ANMV- Département Pharmacovigilance- CS 70611 - 35306 FOUGERES Cedex

Exposé :

Un chien de race Westie âgée de 15 ans et pesant 7 kg est reçu à la clinique pour l'exérèse d'une petite tumeur cutanée localisée sur le flanc. Du fait de l'âge de l'animal et d'antécédents cardiaques connus, une analgésie locale plutôt qu'une anesthésie générale est préférée pour cette chirurgie faiblement invasive.
Il est alors injecté par voie sous-cutanée autour de la tumeur 18 mL d'une solution de Lidocaïne à 2%, demeurant de la sorte peu ou prou dans le respect des doses préconisées par le titulaire de l'AMM (10 à 15 mL par infiltration sans dépasser 3 mL par kg corporel).
La chirurgie se passe normalement, sans incident, en 20 minutes.
Après la fin des soins, soit 30 minutes après l'injection, le chien présente des raideurs des membres et une intense salivation. Il est conscient mais en état de profonde stupeur.
Des tremblements vont suivre et l'état de léthargie perdurer pendant une heure et demie, puis disparaître. L'animal est placé sous perfusion (NaCl) et reçoit du Diazépam et un AINS. Tout au long de cette prise en charge, l'auscultation cardiaque n'aura montré aucune anomalie.
Depuis, à la connaissance du praticien, aucun incident similaire (pouvant évoquer une maladie cardiaque en évolution) ne s'est reproduit.

Photo : D. Terracher

Quel est votre avis ?

Réponse : L’avis du pharmacovigilant

Dans la littérature, la lidocaïne est décrite comme pouvant générer des effets secondaires significatifs : les signes les plus fréquents sont les convulsions et la brady-arythmie. La dose maximale approximative par infiltration avant la survenue de signes toxiques n'est pas connue avec précision, mais certains auteurs considèrent qu'elle est de 6 à 10 mg/kg de lidocaïne chez les chiens *. Ici, la dose administrée est de 51 mg/kg, ce qui peut expliquer la raideur et les tremblements. Le fait que les signes soient transitoires est également concordant. Aucun signe cardiaque n’a été décelé à l’auscultation, ce qui exclut *a priori* une maladie cardiaque sans rapport avec l’intervention. Le rôle de la lidocaïne peut être considéré comme probable.

La lidocaïne est une substance active utilisée de façon commune en pratique vétérinaire mais la littérature reste assez pauvre en matière de données de sécurité. Les signes cardiaques graves sont heureusement rarement rapportés, mais les vétérinaires praticiens doivent rester vigilants et ne pas considérer les doses maximales indiquées sur les notices des spécialités comme une posologie utilisable sans risque : dans le cas présent, la posologie (2,5 mL de solution à 2% par kg, inférieure à la valeur maximale indiquée de 3 mL/kg) correspondait en effet à 5 fois la dose la plus élevée sans effet (10 mg/kg de lidocaïne).

Bibliographie :

* Lemo and al, Vet Rec. 2007 Mar 17;160(11):374-5: Determination of the toxic dose of lidocaine in dogs and its corresponding serum concentration

Par leurs déclarations de pharmacovigilance, les vétérinaires contribuent à une amélioration constante des connaissances sur les médicaments et permettent ainsi leur plus grande sécurité d’emploi. Contribuez à cette mission en déclarant : https://pharmacovigilance-anmv.anses.fr