

Animaux de compagnie

Actualités chirurgicales

>> Prévention

>> L'AUTEUR

Guillaume CHANOIT

North Carolina State University

College of Veterinary Medicine

Raleigh, NC 27606, USA

Courriel : guillaume_chanoit@ncsu.edu



Analgesie post-opératoire après chirurgie abdominale : pensez à l'instillation de bupivacaine au sein de la ligne blanche

L'instillation préopératoire de bupivacaine au niveau d'une plaie de laparotomie permet un meilleur contrôle de la douleur post-opératoire.

Même si des résultats conflictuels existent en médecine humaine sur l'utilisation d'anesthésiques locaux en postopératoire, notamment après une intervention abdominale, ils ne sont pas tous transposables à la médecine vétérinaire à cause notamment de différence d'anatomie et de posture (quadrupédisme vs bipédisme).

Les auteurs proposent donc, dans cette étude*, de comparer l'instillation pré- et postopératoire de bupivacaine au niveau d'une plaie de laparotomie chez 60 chiens répartis en 4 groupes (2 groupes témoins recevant une injection de chlorure de sodium à la place de la bupivacaine en pré- ou postopératoire et 2 groupes traitement recevant de la bupivacaine en pré ou post-opératoire).

La totalité de la zone incisée (peau, tissu sous-cutané et muscle) est donc infiltrée soit avant d'inciser soit après. Une dose de 2 mg/kg (soit 0,8 ml/kg d'une solution à 0,25 %) est injectée (rapel : dose maximale communément employée : 2,2 mg/kg, dose toxique : 4 mg/kg). En fonction du poids moyen des animaux inclus dans chaque groupe, une quantité variant entre 19 et 29 ml est injectée.

Avant l'incision

Les résultats montrent que l'analgesie (mesurée par un score pour chaque chien à intervalle régulier sur 24 heures) est meilleure dans le groupe recevant la bupivacaine avant incision. Les scores sont inférieurs dans ce groupe à chaque mesure (ce qui est bon car le score donné variait de 1 à 10, 1 étant noté lors d'absence de dou-

leur et 10 étant noté pour une douleur jugée insupportable) pendant 24 heures ce qui impliquerait un effet préventif de la bupivacaine administrée en préopératoire car les anesthésiques locaux ont une durée d'action de 6 à 12 heures au maximum.

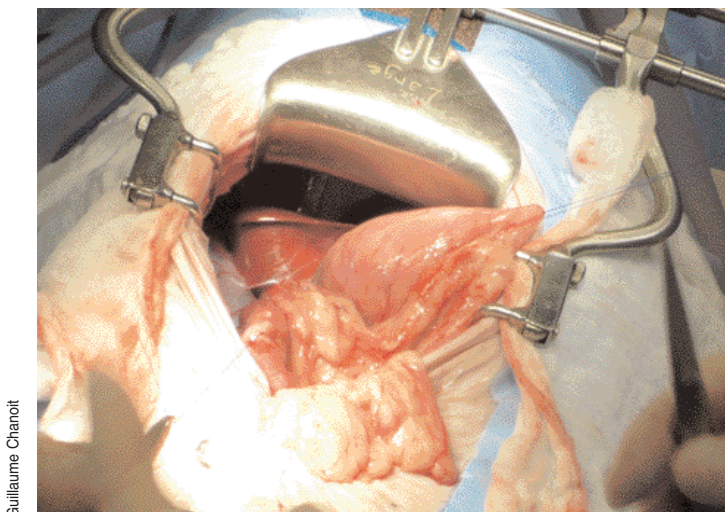
Parallèlement, un score est également attribué pour quantifier la part de sédation et déterminer si cette dernière influait dans la détermination de l'analgesie post-opératoire particulièrement dans les premières heures. Les auteurs ont noté que, si les scores de douleur les plus élevés étaient notés dans les 2 à 4 premières heures après l'intervention (chez 48 des 60 animaux), des scores de sédation étaient en revanche peu élevés dans cette même période, ce qui signifie que les animaux étaient tout à fait conscients et capables d'exprimer une douleur dans les premières heures post-intervention.

Interventions diverses

Ainsi, les auteurs s'appuient sur leurs résultats pour recommander l'administration en instillation de bupivacaine avant de débiter l'intervention chirurgicale.

On pourra cependant regretter que dans cette étude soient inclus des chiens ayant subi des interventions aussi diverses qu'une ovariectomie ou une laparotomie exploratrice pour saignement intra-abdominal. De plus, il n'est pas fait mention de l'utilisation ou non d'écarteurs autostatiques (qui par leur action d'étiement favoriseraient le déclenchement de stimuli douloureux au niveau du péritoine). ■

* Savvas I, Papazoglou LG, Kazakos G, Anagnostou T, Tsioli V, Raptopoulos D. Incisional Block With Bupivacaine for Analgesia After Celiotomy in Dogs. *J Am Anim Hosp Assoc* 2008 44: 60-66.



Guillaume Chanoit

◀ Laparotomie : l'ouverture des tissus et l'utilisation d'écarteurs autostatiques induisent des stimuli nociceptifs au niveau des muscles de la ligne blanche. L'instillation de bupivacaine au niveau de cette ligne blanche avant l'incision permet de diminuer significativement le seuil de douleur postopératoire.