

Sciences & pratique

Animaux de compagnie

Actualités chirurgicales

>> Analgésie

>> L'AUTEUR

Guillaume CHANOIT

North Carolina State University

College of Veterinary Medicine

Raleigh, NC 27606, USA

Courriel : guillaume_chanoit@ncsu.edu



D.R.

Une étude précise l'utilisation des **patches de lidocaïne** chez le chien

L'utilisation de patches de lidocaïne chez le chien est relativement nouvelle. Une étude précise la concentration en lidocaïne après la pose d'un patch dans cette espèce.

Les patches de lidocaïne sont utilisés chez l'Homme dans le traitement de névralgies, notamment les névralgies post-herpétiques. Le concept d'utiliser des patches de lidocaïne chez le chien est relativement nouveau même si l'utilisation de patches en général (fentanyl par exemple) est commune dans le traitement de la douleur notamment post-opératoire.

Le mécanisme d'action de la lidocaïne est, comme tous les anesthésiques locaux, un blocage des canaux Na au niveau de la membrane cellulaire des neurones périphériques. L'influx nerveux est bloqué : la douleur ne se propage pas.

Dans cette étude*, deux patches de lidocaïne (700 mg) sont apposés de part et d'autre de la ligne blanche chez 7 chiens pesant en moyenne 20 kg. Les patches sont apposés après tonte de la peau et nettoyage à la chlorhexidine.

Les concentrations plasmatiques en lidocaïne sont enregistrées dans un intervalle régulier entre 10 minutes et 80 heures post-apposition.

Concentration maximale en 24 heures

Les résultats montrent une concentration maximale (C max) inférieure à 100 ng/ml 24 heures après avoir placé le patch. De manière générale, les concentrations plasmatiques étaient faibles et extrêmement variables tout au long de l'étude. Les auteurs expliquent ce résultat par la nature même de la méthode d'administration (l'absorption transcutanée est connue pour être hautement variable en fonction de la localisation, de la nature de la peau...).

L'équilibre plasmatique est atteint de T + 24 heures à T + 48 heures puis les concentrations chutent jusqu'à T + 72 heures (retrait du patch). Après retrait du patch, les concentrations plasmatiques approchent zéro en 6 à 10 heures.

Ni effet secondaire, ni intolérance

Aucun effet secondaire ni intolérance locale n'est à déplorer. Des études chez l'Homme ont montré que les personnes recevant des patches ne perdaient pas la sensation tactile. Il y aurait donc purement un effet analgésique et non un effet anesthésique de ces patches. Une telle conclusion ne faisait pas l'objet de l'étude présentée.

Les auteurs ont reconstitué des circonstances post-chirurgicales classiques (localisation des patches : abdomen ventral comme pour un postopératoire de laparotomie), une préparation chirurgicale du site d'apposition et un patch en place pendant 72 heures (comme les patches de fentanyl).

En résumé : l'absorption systémique est minimale et il n'y a pas d'effets secondaires. Il reste maintenant à faire une étude sur l'efficacité de tels patches. ■

* Ko J, Weil A, Maxwell L, Kitao T, Haydon T. Plasma concentrations of lidocaine in dogs following lidocaine patch application. *J Am Anim Hosp Assoc.* 2007 Sep-Oct;43(5):280-283.