

chirurgie

mise en place d'un drain thoracique

chez le chien et le chat

Mathieu Manassero

Service de chirurgie,
Centre Hospitalier Vétérinaire d'Alfort,
Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort,
7 avenue du général de Gaulle,
94700 Maisons Alfort

La mise en place d'un drain thoracique est un geste simple, nécessitant peu de matériel mais qui peut s'avérer salvateur lors d'affections pleurales à l'origine d'épanchement compromettant l'homéostasie respiratoire.

Le drainage thoracique par drain est une technique ayant pour but d'éliminer ou de prévenir l'accumulation d'air ou de liquides dans l'espace pleural afin de rétablir le vide pleural. Le drainage thoracique par drain est donc indiqué :

- lors de pneumothorax ou d'épanchement liquidien en quantité importante, à l'origine de signes cliniques, et ne répondant pas à la thoracocentèse. Il n'existe pas de critères spécifiques de non réponse à la thoracocentèse mais il est usuellement considéré que la nécessité de réaliser plus de deux thoracocentèses par jour ou une thoracocentèse par jour pendant plus de 5 j sont des indications de mise en place de drain ;
- lors de pneumothorax sous tension ;
- lors de nécessité de lavage pleural (par exemple lors de pyothorax) ;
- en période postopératoire de thoracotomie afin d'éviter toute accumulation d'air ou de liquide ;
- pour l'administration d'agents thérapeutiques (analgésiques locaux, agents sclérosants pour pleurodèse, agents de chimiothérapie).

• La mise en place d'un drain thoracique repose sur l'utilisation de matériel spécifique, sur une technique codifiée répondant à des prérequis anatomiques et physiologiques (**tableau 1**) et peut être associée à des complications qui sont détaillées.

MATÉRIEL NÉCESSAIRE À LA MISE EN PLACE D'UN DRAIN THORACIQUE

• La mise en place d'un drain thoracique nécessite peu de matériel et comprend du matériel non spécifique (**encadré matériel**) et un drain spécifique.

Type de drain thoracique

• Les drains utilisés lors de drainage thoracique doivent être assez rigides pour ne pas se coller lors de l'aspiration et ne pas se plier dans la cavité thoracique mais doivent aussi être souples et sans mémoire de forme pour se positionner correctement dans le thorax sans morbidité pour l'animal. Les drains constitués en polychlorure de vinyle (PVC), polyéthylène, polyuréthane ou en silicone sont ainsi les drains de choix pour répondre à ces objectifs. Bien que tous types de drains ou de sondes puissent être utilisés, il est préconisé d'utiliser les drains thoraciques commercialisés à cet effet car ils présentent toutes les caractéristiques propices à leur bon positionnement dans l'espace pleural ; ils sont multifenestrés à leur extrémité assurant ainsi, de plus, une bonne efficacité de drainage ; ils sont munis d'une marque radio-opaque permettant de les localiser sur un cliché radiographique.

• Les drains sont disponibles avec ou sans dispositifs d'insertion tel qu'un mandrin, une aiguille d'insertion ou un fil guide métallique. Les drains avec dispositifs d'insertion sont préconisés et peuvent être insérés de manière percutanée stricte ou à l'occasion d'une thoracotomie. Ils peuvent être de type drain "over the needle" (drain situé au autour du dispositif d'insertion tels qu'un mandrin ou un fil guide métallique) ou drain "through the needle" (drain situé à l'extérieur du dispositif d'insertion tel qu'une aiguille). Les drains "through the needle" ou "over the needle" sur guide fil guide métallique** sont les drains les plus faciles à insérer notamment chez les animaux à haute compliance de la paroi thoracique (petits chiens et chats).

Diamètre du drain thoracique à utiliser

• Le diamètre du drain thoracique à utiliser est dépendant du type d'épanchement et

NOTE * Par exemple, Pleurocath®, Prodimed™ ; Pleuracan®, BBraun™ ; Easydrain®, Vygon™
** Méthode de type Seldinger, MILA Chest Drain kit®, Mila™

Objectifs pédagogiques

- Connaître les indications et la technique de mise en place d'un drain thoracique.
- Savoir choisir le matériel spécifique et non spécifique nécessaire à sa mise en place.
- Connaître les complications associées à la mise en place d'un drain thoracique et savoir les anticiper et les traiter.

Essentiel

- Le drainage thoracique par drain est un geste simple, fréquent dans un contexte d'affections de la cavité pleurale ou de traumatisme thoracique.
- La mise en place d'un drain thoracique se fait en condition d'asepsie stricte.

RUBRIQUE

■ Crédit Formation Continue :
0,05 CFC par article