

Ponction de moelle osseuse à la tête humérale chez le Chien et le Chat

K. MOUROU, DV, Interne Animaux de compagnie

M. JACQMIN, DV, Interne Animaux de compagnie

J. COMBET-CURT, DV, Ancienne interne Animaux de Compagnie, MSc, Praticien Hospitalier Siamu

SIAMU - VetAgro Sup
Campus Vétérinaire Lyon
1 avenue Bourgelat
69280 Marcy l'Etoile

Déclaration de lien d'intérêts sous la responsabilité du ou des auteurs : Néant.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- > Être capable de connaître :
 - le matériel nécessaire à la réalisation d'un myélogramme ;
 - les différentes étapes de la réalisation d'une ponction de moelle osseuse au tubercule majeur de l'humérus chez les Carnivores domestiques ;
 - les principales indications de ce type de prélèvement.

CRÉDITS DE FORMATION CONTINUE

La lecture de cet article ouvre droit à 0,05 CFC.

Le tubercule majeur de l'humérus est un site privilégié pour la réalisation d'un myélogramme chez le Chien et le Chat.

Une ponction de moelle osseuse est le plus souvent réalisée à la crête iliaque ou au tubercule majeur de l'humérus. Cette dernière est peu invasive, facile et rapide à réaliser sur un animal tranquilisé ou anesthésié. De plus, elle présente une bonne innocuité. L'examen cytologique de la moelle osseuse, ou myélogramme, fournit ensuite des informations diagnostiques et pronostiques précieuses au vétérinaire praticien.

Les principales indications de la réalisation d'une ponction de moelle osseuse sont énoncées dans l'encadré 1 (page suivante).

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

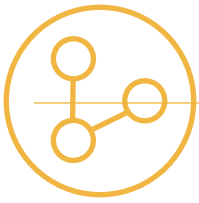
■ Préparation du matériel :

De gauche à droite : un trocart de ponction médullaire de Mallarmé (diamètre 12/10^e), des seringues sèches (5 mL et 10 mL), des lames de microscope dégraissées, des gants stériles, un plateau d'antiseptiques usuels (chlorhexidine savon et chlorhexidine solution), une lame de scalpel (taille 11), un tube sous-vide E.D.T.A., une tondeuse.



■ Choix du matériel de ponction médullaire :

Chez le Chien et le Chat, il est possible d'utiliser un trocart de Mallarmé, un trocart d'Illinois ou une aiguille de Rosenthal, dont le diamètre (12/10^e, 15/10^e ou 18/10^e) et la longueur (20 à 25 mm) sont choisis en fonction du site de ponction et de la taille de l'animal. Les trocarts ont l'avantage de posséder un mandrin évitant à l'aiguille de se boucher en traversant la corticale de l'os. Il est également envisageable d'utiliser une aiguille jetable rose (18 G) pour réaliser la ponction.



Encadré 1. Principales indications de la réalisation d'une ponction de moelle osseuse (D'après [1,2]).

- Anomalie quantitative isolée persistante de la numération-formule sanguine (neutropénie, leucocytose, thrombopénie, polyglobulie...).
- Anémie arégénérative (après exclusion des causes systémiques susceptibles d'induire une telle anomalie).
- Bilan d'extension des tumeurs à cellules rondes (lymphome, mastocytome...) ou recherche de métastases médullaires de certaines tumeurs non hématopoïétiques.
- Bi/pancytopénie.
- Circulation sanguine de cellules atypiques (suspicion de leucémie ou d'hémopathie maligne)
- Fièvre persistante d'origine indéterminée.
- Maladie cachectisante inexpliquée.
- Recherche spécifique de certaines maladies infectieuses (leucose féline, ehrlichiose, leishmaniose...)
- Hypercalcémie ou hyperprotéïnémie inexpliquées.



1 & 2 Préparation de l'animal et aseptie.

Le prélèvement est généralement réalisé sur un animal tranquilisé (grands chiens) ou anesthésié (petits chiens et chats). L'animal est positionné en décubitus latéral. Une tonte assez large du site est réalisée, centrée sur la face latérale de l'articulation scapulo-humérale. Une aseptie chirurgicale est indispensable.