

La cytoponction à l'aiguille fine est un examen facile, rapide et peu coûteux, ne nécessitant pas de sédation et pouvant être riche d'informations.

La cytoponction à l'aiguille fine de masses cutanées ou sous-cutanées

M.-L. THÉRON, DV,
L. PIANE, DV
INP - Université de Toulouse -
Ecole Nationale Vétérinaire
23 chemin des Capelles
31076 Toulouse cedex-France

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Être capable de réaliser une cytoponction par aspiration ou sans aspiration.

Connaître les avantages et inconvénients des deux techniques.

Être capable de préparer le matériel collecté pour des prélèvements de qualité.

Déclaration publique d'intérêts sous la responsabilité du ou des auteurs : néant.

CRÉDITS DE FORMATION CONTINUE

La lecture de cet article ouvre droit à 0,05 CFC. La déclaration de lecture, individuelle et volontaire, est à effectuer auprès du CFCV (cf. sommaire).

La cytoponction à l'aiguille fine est indiquée dans le diagnostic différentiel des masses : abcès, granulomes, tumeurs bénignes ou malignes. Pour un diagnostic cytologique de qualité, il faut avant tout respecter les différentes étapes préanalytiques :

- 1) Effectuer un prélèvement de bonne qualité et représentatif de la lésion ;
- 2) Réaliser un étalement respectant les cellules ;
- 3) Suivre les recommandations du laboratoire pour l'envoi des prélèvements. □

Matériel nécessaire



- Des lames microscopiques dégraissées
- Des aiguilles orange ou bleues (23 à 25G)
- Une seringue de 5 mL
- Un crayon à papier



1 Préparation du site

Cette masse cutanée évolue depuis quelques semaines sur un chien. Le diagnostic de sa nature est primordial pour la démarche thérapeutique.

La zone à ponctionner est nettoyée pour éliminer des débris importants. Une simple désinfection du site suffit, la tonte n'étant pas nécessaire.

TECHNIQUE PAR CAROTTAGE ET ASPIRATION



2 Carottage

Photo 2A : Une main maintient fermement la masse dans laquelle est introduite l'aiguille tenue par l'autre main.

Photo 2B : L'aiguille est redirigée 3 à 6 fois avec des mouvements de va-et-vient sans que sa pointe ne sorte de la masse.



3A



3B

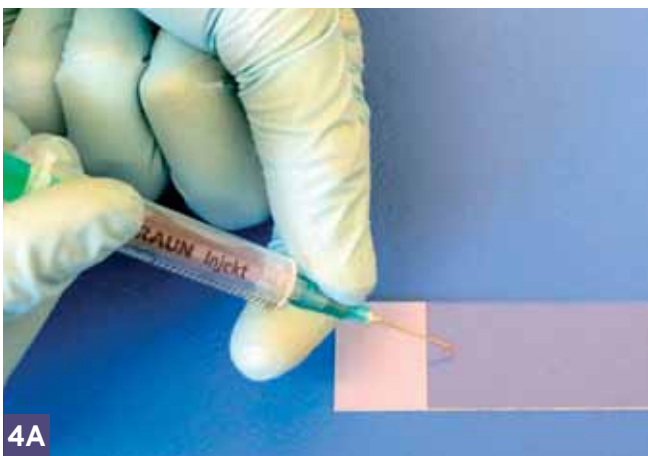
3 Avec aspiration

Photo 3A : Une technique par aspiration peut être utilisée. L'aiguille est alors montée sur la seringue et introduite à la surface de la masse.

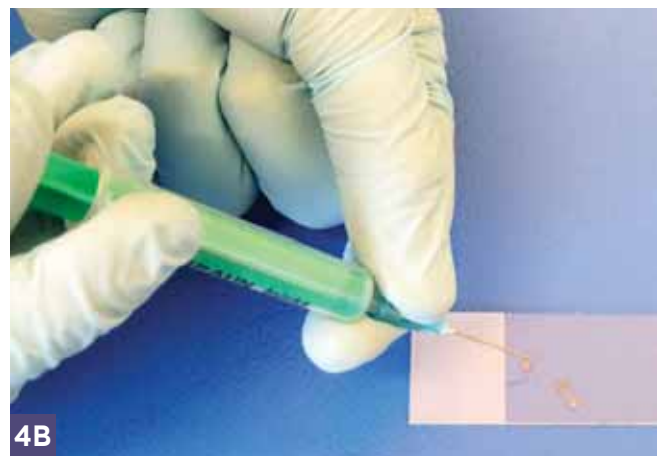
Photo 3B : Une fois introduite, une pression négative est générée en tirant le piston aux trois-quarts du volume de la seringue. L'aiguille est redirigée 3 à 6 fois en gardant la pression négative sans que la pointe de l'aiguille ne sorte de la masse. Si la pression induite est trop forte ou prolongée, des vaisseaux sanguins peuvent être rompus et le prélèvement contaminé par du sang périphérique [1].

D'autres ponctions peuvent être réalisées en périphérie de la masse avec une nouvelle aiguille. Si le premier prélèvement est trop pauvre, une aiguille plus grosse peut être utilisée. Plus le tissu est mou (type nœud lymphatique), plus le diamètre de l'aiguille et le volume de la seringue utilisés seront petits. Pour les tissus fermes (type fibrosarcome) une aiguille de plus gros diamètre (20G) est parfois nécessaire. Cependant, le risque d'hémodilution augmente avec le diamètre de l'aiguille [2].

RÉALISER UN ÉTALEMENT RESPECTANT LES CELLULES



4A

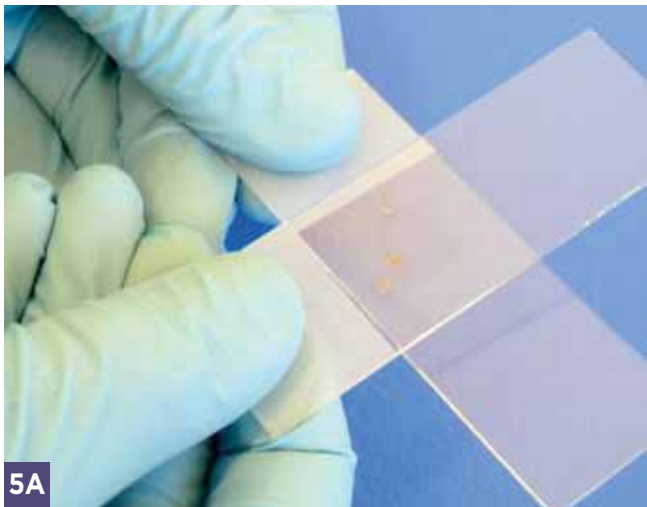


4B

4 **Photo 4A :** Placer l'extrémité de l'aiguille préalablement montée sur une seringue contenant de l'air à environ 0,5 cm du côté maté de la lame.

Photo 4B : Déposer délicatement un peu de matériel.

> LE GESTE



5A

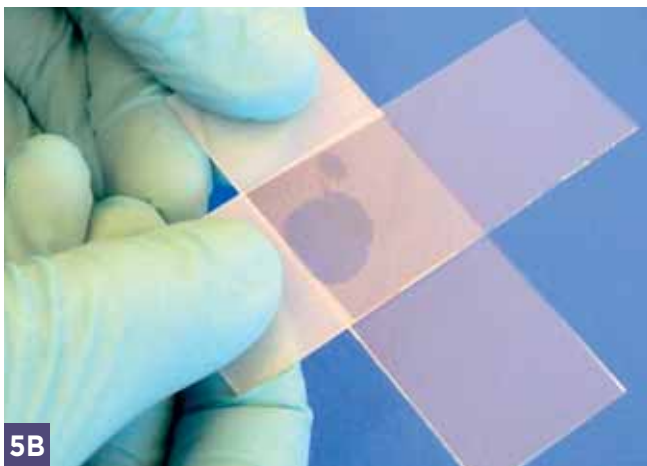
5 Photo 5A : Une seconde lame est placée sur la première, perpendiculairement ou parallèlement à celle-ci.

Photo 5B : Le matériel est alors comprimé doucement mais fermement entre les deux lames.

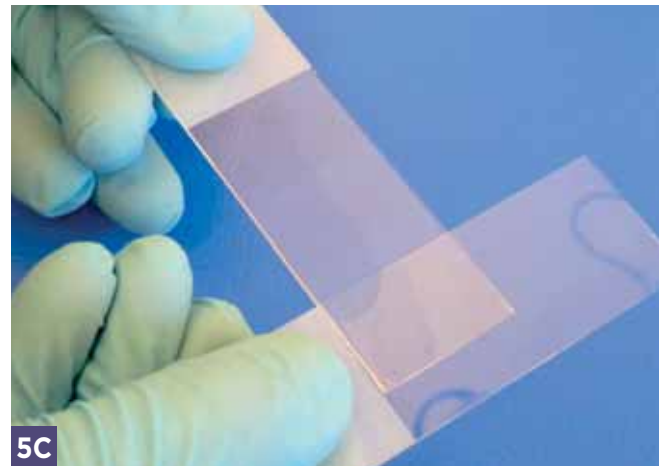
Photo 5C : Dans un mouvement continu et délicat, la deuxième lame est glissée le long de la première.

Une lame correctement préparée est caractérisée par un étalement monocouche de forme oblongue.

Un matériel déposé en excès donnera un étalement trop épais. Si la pression exercée est trop forte, un grand nombre de cellules risque d'être rompu, rendant ainsi le frottis illisible [1].

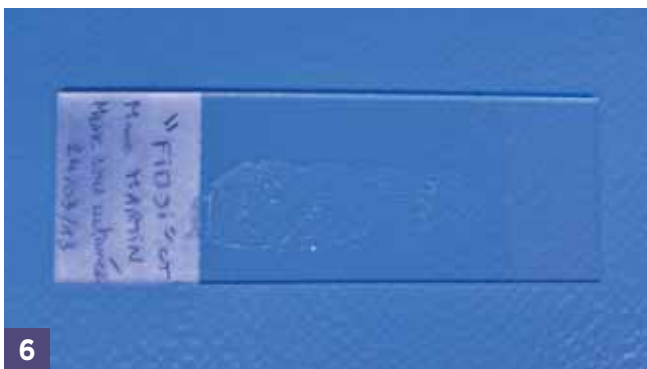


5B



5C

CONDITION D'ENVOI DU PRÉLÈVEMENT À UN LABORATOIRE



6

6 Lorsqu'un prélèvement est envoyé à un laboratoire de biologie médicale vétérinaire, il est important de se renseigner sur les modalités d'envoi.

Le nom du patient, du propriétaire, la date et la zone du prélèvement doivent être écrits au crayon à papier sur la zone matée de la lame. Les lames ne doivent pas être colorées.

Il est préférable d'utiliser des boîtes de transport adéquates pour éviter que les lames ne soient cassées.

>>POUR EN SAVOIR PLUS...

■ Meinkoth JH et coll. Sample Collection and Preparation. In : Cowell RL, Tyler RD, Meinkoth JH, DeNicola DB, eds, Diagnostic Cytology and Hematology of the Dog and Cat. Third ed. Saint Louis : Mosby Elsevier ; 2008: 1-19.

■ Meyer DJ et coll. The Acquisition and Management of Cytology Specimens. In : Raskin RE, Meyer D, eds. Canine and Feline Cytology : A color atlas and Interpretation guide. Second ed. Saint Louis : Saunders Elsevier ; 2010 : 1-14.