

# les cytoponctions et les biopsies échoguidées

Anne Pastor<sup>1</sup>  
Julien Brune<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Clinique Innovet  
Route d'Aviré  
49500 Segré

<sup>2</sup>CHV Atlantia  
22 Rue René Viviani  
44200 NANTES

## Objectifs pédagogiques

- Connaître les indications des cytoponctions et des biopsies échoguidées.
- Connaître la procédure technique.

## Geste

- Procédure technique simple, rapide, sûre et accessible.
- Bilan sanguin nécessaire.
- Avec ou sans tranquillisation.
- Envoi des prélèvements au laboratoire de cytologie ou d'histologie.

## Essentiel

- Les cytoponctions et les biopsies échoguidées sont un acte peu invasif, sûr, rapide et ne nécessitant pas toujours une anesthésie générale.
- Un bilan sanguin est conseillé avant la procédure.

## chez le chien et le chat

L'échographie est indispensable pour le diagnostic de nombreuses maladies du chien et du chat mais il est fréquemment nécessaire d'y adjoindre des analyses cytologiques et histologiques. Cet article décrit les différentes techniques utilisées chez les carnivores pour réaliser des cytoponctions et des biopsies échoguidées.

L'échographie seule ne permet pas toujours un diagnostic de certitude. Ainsi, dans de nombreux cas, le recours à une analyse cytologique ou histologique d'un organe s'avère utile pour établir un diagnostic et mettre en place un traitement. Les cytoponctions et les biopsies peuvent être réalisées avec l'aide de l'échographie, afin de guider l'aiguille au niveau de la lésion et ainsi, augmenter la sensibilité et la sécurité de la manipulation.

## AVANTAGES ET LIMITES DES PRÉLÈVEMENTS ÉCHOGUIDÉS

### Un acte peu invasif et rapide

- Une très petite incision cutanée est en général nécessaire pour la réalisation des biopsies, mais pas pour les cytoponctions. Leur principal intérêt est donc d'être peu traumatiques et peu algogènes, en comparaison avec les biopsies par laparotomie.
- Les cytoponctions peuvent être réalisées avec ou sans tranquillisation. L'utilisation d'une anesthésie rapide est également possible. Les biopsies sont, quant à elles, effectuées sous anesthésie rapide ("flash") ou avec un relais gazeux pour les plus longues procédures. Ces protocoles permettent un réveil rapide.

### Une technique moins onéreuse

- Les ponctions échoguidées sont d'un coût réduit en comparaison avec les prélèvements chirurgicaux. En effet, les cytoponctions nécessitent seulement des aiguilles, des seringues et des lames microscopiques.

- Les biopsies requièrent l'utilisation d'un dispositif de prélèvement dont le coût s'élève à 20-30 euros.

### Des risques minimes

Un grand nombre d'études a montré un très faible pourcentage de complications pour ces deux procédures [3, 10, 11, 23].

### Limites de ces procédures

- Ces techniques ne permettent pas toujours d'obtenir un diagnostic. Par exemple, la taille de l'échantillon prélevé est parfois insuffisante pour juger de l'architecture de l'organe. De plus, des difficultés peuvent être rencontrées lorsque l'animal est obèse et que la lésion à prélever est profonde.
- L'expérience du manipulateur peut aussi être un facteur limitant [9].

## PRÉPARATION DE L'ANIMAL ET TECHNIQUE GÉNÉRALE

### Avant le prélèvement

- Le bilan comprend à minima une numération-formule sanguines, afin de connaître le nombre d'hématies et de plaquettes.
- La réalisation d'un bilan de coagulation au maximum dans les 48 heures précédant le prélèvement est conseillée lorsqu'un risque de saignement est présent [3, 27].
- Une mesure des temps de Quick et de céphaline activée est recommandée, notamment lors de biopsie, et éventuellement lors de cytoponction, notamment dans les cas d'hypoprotéinémie, d'insuffisance hépatique associée à des ponctions d'organes richement vascularisés (foie, rate et prostate).
- Selon le type de prélèvement, l'état et le comportement de l'animal, la procédure est réalisée sur animal vigile, tranquilisé ou anesthésié. Le site de prélèvement est alors tondu et une asepsie chirurgicale est pratiquée. Du gel stérile pour échographie ainsi qu'un manchon stérile autour de la sonde peuvent être utilisés [9, 25].

**N. B. :** Il est possible de se passer de gel et dans ce cas, de désinfecter la sonde à la chlorhexidine par exemple.

- Une échographie est réalisée avant le prélèvement afin d'évaluer la localisation de la

CANINE - FÉLINE

■ Crédit Formation Continue :  
0,05 CFC par article