

## Examen cytologique et histopathologique

### Analyses de biologie vétérinaire

### Formation continue vétérinaire et ASV

#### Coordonnées

Dr Nicolas Pouletty  
DES, Dipl. ACVP

6 Route du Robillard  
14170 Berville

Tel : +33 (0)2 31 41 00 00

contact@vetodiag.fr

www.vetodiag.fr

## TRAITEMENT DES LIQUIDES CYTOLOGIQUES

Les liquides doivent être manipulés et/ou envoyés au laboratoire **le plus rapidement possible**. Si le liquide ne peut être analysé dans des délais courts (< 12 heures), il devrait être conservé au froid (4-8°C) jusqu'au moment de l'envoi dans un laboratoire de référence (<36 heures). L'envoi Chronopost est recommandé. Une quantité suffisante de liquide (minimum 1-2 ml) est nécessaire pour la préparation de lames par cyto-centrifugation, et pour la détermination du comptage cellulaire et du taux protéique au laboratoire.

Afin de préserver la morphologie des cellules contenues dans le liquide, **deux manipulations** très utiles peuvent être réalisées à la clinique/cabinet :

1. Envoi au laboratoire de **lames réalisées rapidement après avoir récolté le liquide**. Si le liquide apparaît opaque et de cellularité élevée (ex. péritonite, arthrite), un **frottis direct** peut être effectué. Si le liquide semble peu cellulaire (ex. lavage), une partie de celui-ci peut être **centrifugée** (dans un tube conique) : les cellules concentrées au niveau du culot sont ensuite prélevées avec une pipette en plastique (en retirant le surnageant et en laissant 0.25 - 0.5 ml dans le fond du tube), puis déposées sur une lame et étalées comme un frottis.

2. Une deuxième précaution, particulièrement utile pour préserver la morphologie cellulaire dans les liquides cérébrospinaux, est d'ajouter du **sérum du même animal (autologue)** directement dans le liquide récolté (environ 10% du volume de l'échantillon récolté soit généralement 2-3 gouttes de sérum). Ce liquide pourra ensuite être envoyé au laboratoire pour réaliser l'examen cytologique.

### Épanchement et synovie

Récolte  
Tube EDTA

Délai d'analyse de l'épanchement/synovie

T° ambiante : < 12-24 h  
4-8 °C < 36-48 h

Délai d'analyse des lames

Indéterminé (séchage des lames à l'air)

Échantillon(s) à expédier au laboratoire

- Liquide non centrifugé
- Étalement du culot de centrifugation
- Frottis direct

Démarche de l'examen cytologique au laboratoire

Examen microscopique sur les lames envoyées  
Détermination du comptage cellulaire\*  
Détermination du taux protéique\*  
Examen microscopique de cyto-centrifugations \*

### Lavage

Récolte  
Tube EDTA

Délai d'analyse du lavage

T° ambiante : < 12-24 h  
4-8 °C : < 36-48 h

Délai d'analyse des lames

Indéterminé (séchage des lames à l'air)

Échantillon(s) à expédier au laboratoire

- Liquide non centrifugé
- Étalement du culot de centrifugation
- Étalement de particules en suspension

Démarche de l'examen cytologique au laboratoire

Examen microscopique sur les lames envoyées  
Examen microscopique de cyto-centrifugations \*

### Urine

Récolte  
Tube sec

Délai d'analyse de l'urine

T° ambiante : < 12-24 h  
4-8 °C : < 36-48 h

Délai d'analyse des lames

Indéterminé (séchage des lames à l'air)

Échantillon(s) à expédier au laboratoire

- Urine non centrifugée
- Étalement du culot de centrifugation

Démarche de l'examen cytologique au laboratoire

Examen microscopique sur les lames envoyées  
Examen microscopique de cyto-centrifugations \*

### LCS

Récolte  
Tube sec

Délai d'analyse du LCS

Sans ajout de sérum autologue : < 8-12 h  
Avec ajout de sérum autologue : < 24-36 h

Échantillon(s) à expédier au laboratoire

LCS avec ajout de sérum autologue si possible  
(environ 10% du volume de l'échantillon récolté  
soit généralement 2-3 gouttes de sérum)

Démarche de l'examen cytologique au laboratoire

Détermination du comptage cellulaire\*  
Examen microscopique de cyto-centrifugations \*

\* Procédures réalisées seulement si du liquide est reçu au laboratoire dans des conditions adéquates