

# PARASITOLOGIE

Recherche des antigènes du cryptocoque  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Recherche d'antigènes de plasmodium  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Recherche de parasites dans une biopsie tissulaire  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Recherche d'œufs de bilharzie dans les urines  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Recherche de candidurie  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Recherche de cryptococcus neoformans dans le LCR  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Demodex folliculorum  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Diagnostic entomologique  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Microfilaires  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Identification d'un parasite rejeté  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Leishmanioses cutanées et viscérales  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Recherche de levures dans le vagin  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Recherche de mycètes cutanés  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Recherche de Trichomonas vaginalis  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Recherche de trypanosomes  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Plasmodiums – paludisme  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Protozoaires buccaux  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Recherche d'amibes dans un pus  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Pytiriasis versicolor  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Sarcoptes de la gale  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Scotch-test  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Recherche de protozoaires dans des selles diarrhéiques  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Examen parasitologique de selles moulées  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Sérologie de l'amibiase  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Sérologie de l'aspergillose  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Sérologie des bilharzioses  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Sérologie de la candidose  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Sérologie de la cysticercose  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Sérologie de la distomatose  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Sérologie de l'échinococcose alvéolaire  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Sérologie des filarioses  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Sérologie de l'histoplasmose  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Sérologie de l'hydatidose  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Sérologie de l'hypodermose  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Sérologie des larva migrans  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Sérologie des Leishmanioses  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Sérologie du paludisme  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Sérologie de la toxoplasmose  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Sérologie de la trichinose  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Sérologie des trypanosomoses  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Sérologie parasitaire  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

Diagnostic de dermatophytose des phanères (teignes)  
J.J. ROUSSET – CHU Bobigny

# RECHERCHE DES ANTIGENES DU CRYPTOCOQUE

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

**Code NABM : 4318**

## BIOPATHOLOGIE

Signes d'appel pulmonaires ou neurologiques.  
Statut immunitaire.

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### **Echantillon**

Sang prélevé sur tube sec ou liquide céphalo-rachidien : quantité suffisante pour effectuer des contrôles, mettre éventuellement en œuvre à l'initiative du biologiste des sérologies concomitantes et approvisionner la bibliothèque.

### **Prélèvement**

Consultant de préférence à jeun.

### **Particularités**

Il s'agit d'une recherche des antigènes spécifiques.  
Aucune précaution particulière.

### **Transmission**

Dans la demi-journée qui suit le prélèvement.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

## RECHERCHE D'ANTIGENES DE PLASMODIUM

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

En cas d'hyperthermie, la recherche d'antigène est une alternative pour les laboratoires de biologie dont les techniciens n'ont pas une bonne formation de microscopiste.

**Code NABM : 4353 - 4354**

### BIOPATHOLOGIE

Température, céphalées, frissons asynchrones, synchrones (tierce/quarte)  
Voyage(s) hors métropole, en particulier depuis moins de cinq ans, et lieux précis (Congo, Mali, Thaïlande... et non pas Afrique, Asie) en les datant.  
Transfusions récentes éventuelles.

### PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

#### **Echantillon**

Sang prélevé sur anticoagulant (EDTA par exemple). Quantité suffisante pour effectuer des contrôles, mettre éventuellement en œuvre à l'initiative du biologiste des sérologies concomitantes et approvisionner la bibliothèque.

#### **Prélèvement**

Consultant à jeun de préférence.

#### **Particularités**

En cas d'urgence et d'hyperinfestation, la technique de Laveran (examen direct à frais sans coloration) permet une réponse en quelques secondes et l'examen du frottis coloré est la technique de référence. La recherche d'antigène ne se substitue pas à la mise en évidence des plasmodiums.

#### **Transmission**

Tout diagnostic de paludisme, en cas de fièvre, est une urgence maximale.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# RECHERCHE DE PARASITES DANS UNE BIOPSIE TISSULAIRE

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

**Code NABM : 1125 – 1126**

## BIOPATHOLOGIE

Préciser les arguments en faveur du diagnostic évoqué : leishmaniose, une adénopathie, trichinose, une éosinophilie sanguine ; bilharziose urinaire, une hématurie ; onchocercose, un nodule cutané

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### **Echantillon**

Biopsie ganglionnaire, rectale, musculaire, cutanée etc. recueillie dans de l'eau salée isotonique stérile.

### **Prélèvement**

Acte médical

Indiquer exactement le niveau du prélèvement et le parasite recherché (forme végétative, kyste, œuf, larve, filaments mycéliens...)

### **Particularités**

Ne jamais utiliser de liquide fixateur (formol, alcool ou solution de Bouin).

### **Transmission**

Faire parvenir la biopsie dans l'heure qui suit pour d'éventuelles cultures si l'examen direct incite à en pratiquer.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# RECHERCHE D'ŒUFS DE BILHARZIE DANS LES URINES

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques*

**Code NABM : 0266**

## BIOPATHOLOGIE

Episodes d'hématurie macroscopique

Séjours dans les zones de bilharziose urinaire (Afrique dans sa totalité, Proche et Moyen-Orient) et les dates correspondantes.

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### **Echantillon**

Urines de fin de miction ou mieux, urines après un effort physique ou une journée active.

### **Prélèvement**

Les urines seront recueillies par le consultant à qui il faut expliquer qu'il est obligatoire d'apporter la totalité des urines et en particulier les fins de miction.

### **Particularités**

Une éosinophilie n'est observée qu'à la période d'envahissement tissulaire.

Une biopsie rectale qui est un acte médical doit être envisagé quand l'examen parasitologique est négatif et le diagnostic clinique soupçonné.

### **Transmission**

A transmettre dans les 2 heures qui suivent le dernier prélèvement, sans aucune précaution thermique. Eviter de stocker les urines au froid (dépôts de cristaux gênant l'examen).

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# RECHERCHE DE CANDIDURIE

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

**Code NABM : 0253**

## BIOPATHOLOGIE

Hyperthermie ou non.  
Signes urinaires (pollakiurie, dysurie...)

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### **Echantillon**

Quelques millilitres d'urine d'une miction.

### **Prélèvement**

*Pour les femmes* : urines prélevées par sondage dans des conditions strictes d'hygiène.  
*Pour les hommes* : urines prélevées après nettoyage strict du méat urinaire.

### **Particularités**

Hémoculture en cas de culture urinaire positive.

### **Transmission**

Le plus rapidement possible et en évitant la chaleur qui favorise la multiplication des levures et fausse une éventuelle numération.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# RECHERCHE DE CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS DANS LE L.C.R.

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

**Code NABM : 0253**

## BIOPATHOLOGIE

Signes cliniques de méningo-encéphalite.  
Existence de lésions pulmonaires et / ou cutanées.  
Terrain : *immunodépression*, VIH.

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### Echantillon

LCR

### Prélèvement

Ponction lombaire : acte médical.

### Particularités

Travailler dans de strictes conditions de stérilité pour d'éventuelles cultures ou inoculations à des animaux de laboratoire.

### Transmission

A transmettre le plus rapidement possible étant donné l'urgence du diagnostic.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# DEMODEX FOLLICULORUM

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

**Code NABM : 0267 -268**

## BIOPATHOLOGIE

Ancienneté des troubles constatés

### PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

#### **Echantillon**

Quelques cils arrachés dans leur totalité ou contenu d'un ou de plusieurs comédons recueillis

#### **Prélèvement**

Prélèvements effectués par un biologiste, à l'aide d'un tire comédon et déposés dans une goutte d'huile sur une lame porte-objet.

#### **Particularités**

Les démodex sont à la base des cils (blépharite) ou dans la profondeur des comédons (aile du nez par exemple) avec acné éventuelle.

Le contenu du comédon doit être extrait dans sa totalité ; les demodex sont en effet dans la profondeur de la glande sébacée correspondante.

#### **Transmission**

Dans la journée, apporter la ou les lames recouvertes d'une lamelle.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# DIAGNOSTIC ENTOMOLOGIQUE

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

**Code NABM : 0267 – 0268**

## BIOPATHOLOGIE

Lieu de capture ; depuis combien de temps cet animalcule a-t-il été repéré ? Séjour hors de France ? A la campagne ? Durée ? Conditions de vie (camping par exemple).

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### **Echantillon**

Animalcule ou élément évoquant une larve, un insecte ou un autre arthropode.

### **Prélèvement**

Souvent l'animal a été recueilli par le consultant.

Il peut s'agir de lentes, de poux, d'une tique. Dans ce dernier cas le prélèvement sera effectué par le biologiste.

### **Particularités**

Pour les tiques, anesthésier celles-ci (éther par exemple) avant de tirer dessus pour ne pas laisser le céphalothorax dans la plaie.

### **Transmission**

Mettre la bestiole dans un flacon sec propre. Transmettre l'animalcule dans la journée s'il est vivant. Sinon, et pour une plus longue conservation, l'alcool à 70° peut être utilisé.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# MICROFILAIRES

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

## A - Sang

**Code NABM : 1125 – 1126**

### BIOPATHOLOGIE

Symptomatologie élémentaire : prurit, adénopathies...

Eosinophilie sanguine.

Séjour en Afrique centrale : Loa loa

Afrique, Amérique, Asie : Wuchereria bancrofti.

### PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

#### Echantillon

Sang veineux prélevé sur anticoagulant, citrate de soude.

Dilution connue pour une éventuelle numération.

#### Prélèvement

En fonction des microfilaires recherchées, donc de l'origine géographique, les horaires des prélèvements seront différents :

- pour Loa loa, prélèvement entre midi et quinze heures,
- pour les Wuchereria, prélèvement entre 22 heures et 4 heures,
- pour les autres microfilaires aucune obligation horaire.

#### Particularité

Préciser exactement le taux de dilution du sang pour pouvoir effectuer une numération des microfilaires.

Se méfier du pollen de certains arbres qui, au printemps, peuvent souiller des prélèvements et simuler la présence de microfilaires.

#### Transmission

Aucune urgence dans la transmission : un prélèvement nocturne peut être transmis dans la journée suivante.

## B - Peau

**Code NABM : 0267 - 0268**

### BIOPATHOLOGIE

Eosinophilie sanguine.

Prurit ? Tumeurs sous-cutanées tronculaires ou crâniennes ?

Séjours en Amérique Centrale et du Sud, en Afrique Noire ou en proche Arabie.

### PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

#### Echantillon

Biopsie cutanée exsangue prélevée dans les zones deltoïdienne ou sus-épineuse, puis déposée dans une petite quantité d'eau salée isotonique ou même d'eau distillée (2 ml).

#### Prélèvement

Biopsie à pratiquer par un médecin avec une pince spéciale ou du matériel équivalent.

Aucune précaution horaire.

### **Particularités**

Aucune anesthésie n'est nécessaire. Une bombe aérosol, en refroidissant la peau, peut fausser le résultat.

### **Transmission**

Transmettre le prélèvement dans les deux ou trois heures qui suivent la biopsie. Le mieux est de placer biopsie et liquide dans un petit tube à sérologie, bouché.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# IDENTIFICATION D'UN PARASITE REJETE

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

**Code NABM : 0267 – 0268**

## BIOPATHOLOGIE

Statut psychique du consultant - Date première découverte de ce type de corps étranger -  
Conditions de découverte : se méfier des asticots trouvés dans des selles récemment émises (mouches vivipares).  
Séjours hors métropole, à la campagne, en camping

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### **Echantillon**

Élément ayant l'aspect d'un animal ou d'un corps étranger anormal.

### **Prélèvement**

L'élément suspect est en général apporté par le consultant ; il a été recueilli dans les selles, dans une vomissure ou dans les vêtements. Eventuellement le support sera apporté dans sa totalité.

### **Particularités**

Prendre des précautions d'hygiène car, s'il s'agit d'un anneau de *Taenia solium*, d'un pou ou d'un autre arthropode, il y a risque de contamination par le manipulateur.

### **Transmission**

Conserver l'objet dans l'eau salée isotonique ou l'eau simple et l'apporter le jour même au laboratoire, dans un flacon propre.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# LEISHMANIOSES CUTANÉES ET VISCÉRALES

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

## A - Lésion cutanée

Code NABM : 0267 – 0268

### BIOPATHOLOGIE

Lésion cutanée, bouton, ulcération...

Séjours en zones d'endémie leishmanienne :

- leishmaniose cutanée de l'ancien monde (Bassin méditerranéen, Moyen Orient, Inde),
- leishmaniose cutanée et cutanéomuqueuse du nouveau monde (Amérique du Sud et Amérique Centrale) ; pour la France, au sud de la Loire.

### PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

#### Echantillons

Liquide d'aspiration ou sérosité selon le mode de prélèvement

#### Prélèvement

Prélèvement effectué par le biologiste soit par grattage à la périphérie de la lésion et étalement de la sérosité recueillie soit par injection à la périphérie de la lésion, à l'aide d'une seringue hypodermique, d'eau salée isotonique et ré-aspiration immédiate de celle-ci en dilacérant légèrement le tissu sous-cutané. Ce dernier mode permet d'éventuelles cultures sur milieu spécifique.

#### Particularités

Travailler stérilement en cas de cultures car le milieu est très riche et la durée de la culture est de plusieurs jours.

#### Transmission

Pour une lame porte-objet avec la sérosité étalée, l'apporter au laboratoire dans la demi-journée.

Pour une seringue hypodermique dans l'heure qui suit avec de grandes précautions de stérilité.

## B - Atteinte viscérale

Code NABM : 1125 - 1126

### BIOPATHOLOGIE

Fièvre, splénomégalie, adénopathies

Anémie, neutropénie

Séjours en zones d'endémie leishmanienne : Bassin méditerranéen, Afrique orientale, Inde ; en France, sud de la Loire

## **PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS**

### **Echantillons**

Liquide d'aspiration ganglionnaire ou biopsie ganglionnaire prélevée et transmise stérilement.

Prélèvement de moelle recueilli sur anticoagulant

### **Prélèvement**

Ponction ganglionnaire

Ponction de la moelle osseuse

Les prélèvements doivent être effectués par un médecin ou par un biologiste.

Le même prélèvement est en règle utilisé pour l'examen direct, d'éventuelles cultures ou inoculations à l'animal.

### **Particularités**

Tous les parasites sanguicoles peuvent être retrouvés dans une ponction médullaire

### **Transmission**

Dans l'heure qui suit, à température du laboratoire.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# RECHERCHE DE LEVURES DANS LE VAGIN

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

**Code NABM : 0253 – 0280**

## BIOPATHOLOGIE

Muguet vulvo-vaginal, prurit  
Abondance, aspect, odeur des éventuelles leucorrhées.

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### **Echantillon**

Mucosités vaginales : exsudat épais ayant souvent l'aspect de lait caillé

### **Prélèvement**

Par le médecin ou le biologiste.

Contrainte : s'abstenir de tout rapport sexuel dans les deux jours précédant l'examen.

A l'écouvillon ou à la pipette dans le cul de sac postérieur sous contrôle de la vue après pause d'un spéculum.

### **Particularités**

La recherche de levures, *Candida albicans* en particulier, est systématique au cours des examens microbiologiques.

Une association à une infestation par *Trichomonas vaginalis* doit être envisagée

### **Transmission**

Transmettre dans les deux heures qui suivent le prélèvement sans conditions particulières.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# RECHERCHE DE MYCETES CUTANES

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

**Code NABM : 0252 - 0253**

## BIOPATHOLOGIE

Date d'apparition des lésions : intertrigo, para onyxis, balanite, anite, granulome, lésions maculeuses, pustuleuses, vésiculeuses.

Fréquentation de piscine, de club sportif (pied d'athlète).

Déficit immunitaire

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### Echantillons

Squames.

### Prélèvement

Prélèvement effectué par un biologiste à la curette ou au vaccinostyle

Les squames sont recueillies par grattage à la périphérie des lésions suspectes

Pour les lésions suppuratives (levuroses en particulier) utiliser un écouvillon.

### Particularités

Aucun antiseptique ne doit avoir été appliqué dans les quinze jours qui ont précédé le prélèvement.

Aucun antimycosique par voie buccale ne doit avoir été absorbé depuis trois semaines.

### Transmission

Transmission dans une boîte de Pétri bien close, dans l'heure qui suit.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# RECHERCHE DE TRICHOMONAS VAGINALIS

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques*

Trichomonas vaginalis n'existe que sous forme végétative et est très sensible à la dessiccation.

**Codes NABM : 0267 - 0268**

## BIOPATHOLOGIE

Abondance, aspect, odeur des éventuelles leucorrhées.

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### Echantillons

Mucosités vaginales.

### Prélèvement

Par le médecin ou le biologiste.

Contrainte : s'abstenir de tout rapport sexuel dans les deux jours précédant l'examen.

A l'écouvillon ou à la pipette, dans le cul de sac postérieur sous contrôle de la vue après pause d'un spéculum.

La recherche peut éventuellement être effectuée :

Sur un frottis coloré (lame porte objet)

Après mise en culture dans un milieu spécifique préalablement réchauffé, mais ces techniques sont moins fiables que le banal examen direct extemporané.

Les prélèvements urétral et urinaire sont moins performants

### Particularités

Le trichomonas est un protozoaire qui meurt rapidement hors de l'organisme.

Si le prélèvement est effectué par le médecin traitant, l'écouvillon ou la pipette ne devra pas sécher ou même se refroidir.

Conseiller un examen du partenaire.

Une candidose est souvent associée

### Transmission

La transmission est un pis aller ; l'examen microscopique doit être effectué extemporanément sur place.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# RECHERCHE DE TRYPANOSOMES

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

**Codes NABM : 1125 - 1126**

## **Trypanosoma rhodesiense, Trypanosoma gambiense**

### **BIOPATHOLOGIE**

Séjours en zones d'endémie de la maladie du sommeil (Afrique Noire).  
Eventuellement transfusions ou piqûres suspectes (drogués).  
Fièvre, splénomégalie, adénopathies : sang et ganglions.  
Signes neurologiques ? : LCR

### **PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS**

#### **Echantillons**

Sang citraté, 9 pour 1.  
Moelle osseuse : tous les parasites sanguicoles peuvent être retrouvés dans une ponction médullaire.  
Liquide d'aspiration ganglionnaire ou biopsie ganglionnaire prélevés et transmis stérilement.  
LCR : en cas de signes neurologiques, transmission rapide en tube stérile.

#### **Prélèvement**

Hormis le sang, les prélèvements doivent être effectués par un médecin ou un biologiste.

#### **Particularités**

Le prélèvement doit être stérile pour pouvoir servir à d'éventuelles cultures ou inoculations à l'animal.

#### **Transmission**

Dans l'heure qui suit à température du laboratoire.

## **Schizotrypanum cruzi**

### **BIOPATHOLOGIE**

Séjour en zone d'endémie (Amérique latine).  
Fièvre, œdème de la face, cardiopathie, atteintes digestives bâtarde.

### **PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS**

#### **Echantillon**

Sang citraté, 9 pour 1.  
Moelle osseuse.

#### **Prélèvement**

Hormis le sang les prélèvements doivent être effectués par un médecin ou un biologiste

#### **Particularités**

Le prélèvement doit être stérile pour pouvoir servir à d'éventuelles cultures ou inoculations à l'animal

#### **Transmission**

Dans l'heure qui suit à température du laboratoire.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# PALUDISME - PLASMODIUM

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques*

**Code NABM : 1125**

## BIOPATHOLOGIE

Température, frissons, céphalées

Accès fébriles asynchrones ou synchrones (tierce/quarte)

Voyage(s), séjour(s) hors métropole, en particulier depuis moins de cinq ans, et lieux précis (Congo, Mali, Thaïlande... et non pas Afrique, Asie) en les datant.

Transfusions récentes éventuelles.

Transit, proximité d'un aéroport.

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### Echantillons

Sang veineux ou sang capillaire.

Anticoagulant indifférent, EDTA par exemple.

Deux gouttes au minimum (pour un frottis et une goutte épaisse).

### Prélèvement

Prélèvement veineux ou par piqûre à la pulpe digitale ; dans ce cas, le prélèvement sera effectué par le biologiste qui réalisera le frottis sanguin et la goutte épaisse au chevet du malade.

### Particularités

Prélèvement en urgence en cas de fièvre ou à l'acmé d'un pic fébrile.

*Fréquentes insuffisances de prescription* : « goutte épaisse » laconique au lieu de « recherche de plasmodium du paludisme ». Une prescription erronée est, dans ce cas, très préjudiciable pour le patient. La goutte épaisse est un examen qui ne peut pas être effectué en urgence.

*Précautions* : le paludisme peut être transmis par une aiguille souillée. En cas de griffure en cours de prélèvement penser aussi à ce risque.

### Transmission

L'acheminement au laboratoire du prélèvement est une urgence. En effet, le plasmodium survit pendant des heures dans des hématies à la température ambiante mais le malade peut mourir en une ou deux heures en cas d'accès pernicieux palustre. Le délai de transmission doit tenir compte de cette évidence.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# PROTOZOAIRES BUCCAUX

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

**Code NABM : 0267 - 268**

## BIOPATHOLOGIE

Etat buccal, périodontopathie, amygdalite chronique

### PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

#### **Echantillons**

*Materia alba* du collet dentaire voire des cryptes amygdaliennes.

#### **Prélèvement**

Le matin, à jeun, au niveau du collet dentaire interne des molaires supérieures où la *materia alba* stagne le plus souvent.

A l'aide d'une petite tigelle de bois stérilisée.

#### **Particularités**

Examen extemporané souhaitable

Les Entamoeba gingivalis et les Trichomonas tenax sont très sensibles à la dessiccation.

#### **Transmission**

La tigelle de bois peut être déposée par le préleveur directement dans un milieu de culture approprié préalablement réchauffé à 37° C et transporté à cette température.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# RECHERCHE D'AMIBES DANS UN PUS

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

**Code NABM : 0288 – 0289**

## BIOPATHOLOGIE

Amibiase actuelle ou ancienne connue.

Notion de séjour en pays d'endémie ; zones tropicales et intertropicales

Température du malade. Point douloureux hépatique souvent irradiant.

Résultats de l'hémogramme et de la sérologie de l'amibiase.

Scintigraphie, échographie.

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### **Echantillon**

Pus prélevé par ponction stérile.

### **Prélèvement**

Acte médical.

Préciser l'origine du pus : abcès hépatique ou autre.

### **Particularités**

Les pus amibiens sont en règle générale exempts de contamination microbienne.

### **Transmission**

Aussi rapidement que possible.

Note : alors que, dans les selles, c'est-à-dire en présence de germes, les *Entamoeba histolytica* s'immobilisent et meurent rapidement, dans un pus bactériologiquement stérile, à température du laboratoire, elles peuvent survivre plusieurs heures voire plusieurs jours (expérience de l'auteur).

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# **PYTIRIASIS VERSICOLOR**

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

**Code NABM : 0254**

## **BIOPATHOLOGIE**

Macules asymptomatiques hyper ou hypo-pigmentées.

### **PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS**

#### **Echantillons**

Squames cutanées

#### **Prélèvement**

Squames recueillies par grattage des lésions ou à l'aide d'un scotch adhésif transparent en regard de celles-ci.

#### **Particularités**

Pratiquer les prélèvements sur des lésions récentes et extensives.

#### **Transmission**

Transmission dans les quelques jours suivant le prélèvement avant son éventuelle dessiccation.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# SARCOPTES DE LA GALE

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

**Code NABM : 0267 – 0268**

## BIOPATHOLOGIE

Prurit, éruptions  
Ancienneté de l'infestation.  
Notion de cas suspects dans l'entourage.

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### Echantillons

Sérosité après ouverture des sillons et vésicules cutanés et raclage (scratching-test)  
Zones préférentielles : plis du poignet, interdigitaux, sous-mammaires ...

### Prélèvement

Faire effectuer le prélèvement par un médecin ou un biologiste.  
Le raclage sera effectué après avoir déposé une goutte d'huile sur la zone suspecte, pour éviter les projections des parasites ou de leurs œufs.  
Dépôt de cette sérosité sur une lame porte-objet, recouvrir d'une lamelle.

### Particularités

Travailler avec des gants : contamination rapide  
Transmission  
Placer la lame dans une boîte de Pétri et transmettre au laboratoire

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# SCOTCH-TEST

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

**Code NABM : 0263**

## BIOPATHOLOGIE

Prurit anal à prédominance nocturne  
Douleur abdominale  
Eosinophilie sanguine  
Parasitoses suspectées (oxyurose surtout)

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### Echantillons

Sections de ruban de scotch adhésif transparent ayant servi à essuyer la marge anale et collées sur des lames porte-objets.

### Prélèvement

Horaire : le matin avant le lever, la toilette, et avant s'aller à la selle  
Prélèvement effectué par un biologiste, une infirmière voire une personne de la famille ayant compris les nécessités techniques.  
A renouveler pendant trois jours au minimum en dépliant si possible les plis anaux.

### Particularités

Précautions d'hygiène renforcées (nettoyage des ongles ou gants).  
Bien utiliser le scotch adhésif transparent et non le scotch dit invisible donc blanc.

### Transmission

Transmettre le lot de lames porte-objets après la fin des prélèvements c'est-à-dire plusieurs jours après le début. Les œufs d'oxyure, les embryophores de ténia survivent pendant des semaines

**Note** : Le scotch test peut aussi être utilisé pour rechercher les spores de *Malassezia furfur* agents du Pityriasis versicolor : le scotch transparent après application sur la lésion cutanée est posé sur une lame porte-objet qui est confiée au laboratoire. (NABM : 0254)

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# RECHERCHE DE PROTOZOAIRES DANS DES SELLES DIARRHEIQUES

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques*

**Code NABM : 0259 - 0286 – 0287 – 0288 - 0289 - 0290**

## BIOPATHOLOGIE

Diarrhée, entérocolite, glaire sanglante : date d'apparition des symptômes.  
Fièvre ou pas : l'hyperthermie n'est pas un symptôme d'amibiase aiguë mais peut faire craindre une amibiase tissulaire associée,  
Hyperleucocytose, douleur hépatique en particulier lors de manœuvres d'ébranlement.  
Voyages éventuels hors métropole : zones tropicales et intertropicales (dates et lieux précis).  
Environnement avec promiscuité et/ou hygiène défectueuse.  
Notions d'épidémies ou de cas similaires dans l'entourage immédiat.

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### Echantillon

Maximum de fèces pouvant être fournies par le consultant en une seule exonération.  
Aucun additif.  
Selles recueillies le plus près possible du lieu de l'examen microscopique, dans un grand récipient propre et sec, fabriqué en un matériau non absorbant (verre si possible, carton paraffiné...).

### Prélèvement

Eviter une souillure par les urines : demander aux femmes d'uriner avant de déféquer.  
Selles recueillies le plus près possible du lieu de l'examen microscopique, au laboratoire.  
Sinon le récipient doit parvenir au laboratoire au maximum dans le quart d'heure qui suit la défécation.

### Particularités

En cas de prélèvement de mucosités sérosanglantes, à l'aide d'un écouvillon, par un rectoscopiste, l'examen de ces mucosités sera effectué extemporanément à côté du clinicien.

Outre les amibes, d'autres parasites intestinaux peuvent être mis en cause : Giardias, Dientamibes en particulier ; la cryptosporidiose est responsable de diarrhées d'évolution habituellement favorable chez les enfants, les voyageurs et est souvent à l'origine d'entérocolite grave chez les sujets immunodéprimés

Précautions d'hygiène maximales : en cas d'amibiase aiguë, il est très rare que des kystes amibiens, seuls contagieux, accompagnent les formes végétatives hématophages caractéristiques. Toutefois bien clore le récipient car des germes pathogènes peuvent coexister (salmonelles, vibron cholérique...).

Même non prescrit, un examen microbiologique est souvent nécessaire.

Une réactivation, par le sulfate de magnésie par exemple, amollit les selles qui doivent être considérées comme des selles diarrhéiques

### Transmission

Le flacon doit parvenir au laboratoire au maximum dans le quart d'heure qui suit la défécation.

Eviter l'exposition au froid et à 37° pendant au cours de l'acheminement des selles.

Les conditions idéales sont le recueil des fèces directement dans les toilettes du laboratoire.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# EXAMEN PARASITOLOGIQUE DE SELLES MOULEES

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

**Code NABM : 0286 – 0287 - 0288**

## BIOPATHOLOGIE

Motifs de la prescription.

Voyages éventuels hors métropole (pays, ou dates durée).

Eosinophilie sanguine.

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### Echantillon

Maximum de fèces pouvant être fournies par le consultant en une seule exonération.

Aucun additif.

Selles recueillies dans un grand récipient propre et sec, fabriqué en un matériau non absorbant (verre si possible, carton paraffiné...).

### Prélèvement

Eviter une souillure par les urines : demander aux femmes d'uriner avant de déféquer.

### Particularités

Précautions d'hygiène habituelles en pensant que des kystes de protozoaires ou certains œufs directement contaminants sont dans des selles moulées (oxyures, Taenia solium...).

Une réactivation par le sulfate de magnésie par exemple peut être prescrite pour mettre en évidence des anguillules ou des formes végétatives de protozoaires intestinaux

### Transmission

Les selles doivent parvenir au laboratoire deux à trois heures après la défécation sans être exposées au froid car, si les kystes amibiens résistent pendant plusieurs jours, des symptômes pseudo-amibiens sont observés dans les infestations par d'autres protozoaires coliques plus ou moins fragiles, Dientamoeba fragilis par exemple qui n'a pas de kyste connu, ou par des helminthes dont les larves sont relativement sensibles au froid (anguillules). Quel que soit l'aspect des selles, ces protozoaires ou vers peuvent être décelés et un examen dans la demi-heure qui suit l'exonération est toujours préférable ; par conséquent, la défécation dans les toilettes du laboratoire est recommandée.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels*

# SEROLOGIE DE L'AMIBIASE

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

**Code NABM : 4301- 4302 - 4303 – 6301**

## BIOPATHOLOGIE

Hyperthermie ou non ; douleurs localisées, hépatiques en particulier (attention les abcès hépatiques non douloureux sont connus).

Amibiase digestive connue, traitée ou non.

Séjours dans des zones d'hyperendémie amibienne.

Noter d'éventuels résultats antérieurs de la sérologie prescrite.

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### Echantillon

Sang : prélevé sur tube sec ; quantité suffisante pour effectuer des contrôles, mettre éventuellement en œuvre, à l'initiative du biologiste d'autres sérologies et approvisionner la sérothèque.

### Prélèvement

Consultant à jeun de préférence.

### Particularités

Utile surtout en cas d'amibiase tissulaire.

### Transmission

Dans la demi-journée qui suit le prélèvement. On peut considérer cette sérologie comme une urgence médico-biologique.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# SEROLOGIE DE L'ASPERGILLOSE

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

**NABM ; 4307 - 308 - 4309 - 4310 - 4311 - 6307**

## BIOPATHOLOGIE

Localisations éventuelles de l'aspergillose évoquée, broncho-pulmonaire en particulier ; dans ce dernier cas, préciser si l'agent pathogène a été isolé dans l'expectoration ou dans le liquide de lavage broncho-alvéolaire.

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### **Echantillon**

Sang : prélevé sur tube sec ; quantité suffisante pour effectuer des contrôles, mettre éventuellement en œuvre, à l'initiative du biologiste, d'autres sérologies et approvisionner la sérothèque.

### **Prélèvement**

Consultant à jeun de préférence.

### **Particularités**

Aspergillose tissulaire chez des individus non immunodéprimés.

### **Transmission**

Dans la demi-journée qui suit le prélèvement.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# SEROLOGIE DES BILHARZIOSES

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

**Codes NABM : 4355 - 4356 – 4357 – 6355**

## BIOPATHOLOGIE

Eosinophilie sanguine et son évolution.

Signes cliniques d'appel : hématurie, diarrhées, splénomégalie, hypertension portale...

Séjours et bains d'eau douce dans des zones connues de bilharziose, c'est-à-dire selon les espèces, Afrique en multiples foyers aussi bien Afrique Blanche qu'Afrique Noire, Amérique Centrale et du Sud, Proche et Extrême-Orient.

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### Echantillon

Sang : prélevé sur tube sec ; quantité suffisante pour effectuer des contrôles, mettre éventuellement en œuvre, à l'initiative du biologiste, d'autres sérologies et approvisionner la sérothèque.

### Prélèvement

Consultant à jeun de préférence.

### Particularités

Positivité précoce 3<sup>ème</sup> semaine, puis contemporaine de l'infestation, parfois négative après la période d'envahissement tissulaire, utile pour un suivi thérapeutique, parfois persistante après la guérison de la maladie.

### Transmission

Dans la demi-journée qui suit le prélèvement.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# SEROLOGIE DE LA CANDIDOSE

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques*

**Code NABM : 4312 - 4313 - 4314 - 4315 - 4316 – 4317 – 6312**

## BIOPATHOLOGIE

Hyperthermie éventuelle.  
Candidurie  
Résultats de l'hémoculture.  
Localisations connues d'un Candida albicans ou autre.

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### Echantillon

Sang : prélevé sur tube sec une quantité suffisante pour effectuer des contrôles, mettre éventuellement en œuvre à l'initiative du biologiste d'autres sérologies et approvisionner la sérothèque.

### Prélèvement

Consultant à jeun de préférence.

### Particularités

Sérologie peu informative en cas d'infection cutanée, utile en cas d'infection profonde, invasive et inaccessible.  
Intérêt de la recherche simultanée des antigènes circulants.

### Transmission

Dans la demi-journée qui suit le prélèvement.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# SEROLOGIE DE LA CYSTICERCOSE

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

**Codes NABM : 4322 – 4323 – 6321**

## BIOPATHOLOGIE

Eosinophilie sanguine. Son évolution éventuelle.

Signes cliniques majeurs : généraux (hyperthermie, oedèmes...) ou localisés (douleurs musculaires, signes ophtalmiques, signes neurologiques...).

Séjour dans des zones où sévit le téniasis à *T. solium*, telles l'Europe Centrale, Madagascar...

Antécédents personnels de téniasis à *T. solium* (possibilité d'auto-infestation).

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### Echantillons

Sang : prélevé sur tube sec une quantité suffisante pour effectuer des contrôles, mettre éventuellement en œuvre à l'initiative du biologiste d'autres sérologies et approvisionner la sérothèque.

LCR

### Prélèvement

Consultant à jeun de préférence.

### Particularités

Nombreuses communautés antigéniques avec les autres cestodoses, hydatidose, échinococcose, cénurose

### Transmission

Dans la demi-journée qui suit le prélèvement.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# SEROLOGIE DE LA DISTOMATOSE HEPATIQUE

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques*

**Codes NABM : 4324 – 4325 - 4326 – 4327- 6324**

## BIOPATHOLOGIE

Eosinophilie sanguine et son évolution éventuelle ; leucocytose

Signes cliniques majeurs : généraux (hyperthermie, oedèmes...) ou localisés tels des hépatalgies.

Notion de consommation sans cuisson de végétaux sauvages, aquatiques en particulier le cresson.

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### Echantillon

Sang : prélevé sur tube sec une quantité suffisante pour effectuer des contrôles, mettre éventuellement en œuvre à l'initiative du biologiste d'autres sérologies et approvisionner la sérothèque.

### Prélèvement

Consultant à jeun de préférence.

### Particularités

La sérologie est sans intérêt au cours des distomatoses sans migration tissulaire.

Le traitement s'accompagne d'un rebond sérologique.

### Transmission

Dans la demi-journée qui suit le prélèvement.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# SEROLOGIE DE L'ECHINOCOCCOSE ALVEOLAIRE

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques*

**Code NABM : 4329 – 4330 - 4331 – 6328**

## BIOPATHOLOGIE

Eosinophilie sanguine.

Signes d'appel, hépatiques en particulier.

Séjours dans des zones où l'échinococcose est connue (Europe Centrale, Est de la France...) même plusieurs années auparavant.

Profession (garde-chasse, éleveur, vétérinaire), notion de consommation de baies sauvages.

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### Echantillon

Sang : prélevé sur tube sec une quantité suffisante pour effectuer des contrôles, mettre éventuellement en œuvre à l'initiative du biologiste d'autres sérologies et approvisionner la sérothèque.

### Prélèvement

Consultant à jeun de préférence.

### Particularités

Diagnostic essentiellement immunologique.

Importance du suivi sérologique après traitement chirurgical essentiellement.

### Transmission

Dans la demi-journée qui suit le prélèvement.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# SEROLOGIE DES FILARIOSES

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

**Codes NABM : 4332 - 4333 - 4334 - 4335 -6332**

## BIOPATHOLOGIE

Eosinophilie sanguine.

Séjours dans des zones connues de filarioses diverses.

Les réactions croisées avec d'autres nématodoses (larva migrans en particulier) font que l'interprétation devra être effectuée avec une collaboration étroite entre le clinicien et le biologiste.

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### **Echantillon**

Sang : prélevé sur tube sec une quantité suffisante pour effectuer des contrôles, mettre éventuellement en œuvre à l'initiative du biologiste d'autres sérologies et approvisionner la sérothèque.

### **Prélèvement**

Consultant à jeun de préférence.

### **Particularités**

Spécificité médiocre.

Rebond sérologique contemporain du traitement.

### **Transmission**

Dans la demi-journée qui suit le prélèvement.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# SEROLOGIE DE L'HISTOPLASMOSE

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques*

Histoplasmose américaine, *Histoplasma capsulatum* : pulmonaires ou cutanéoganglionnaires

Histoplasmose africaine, *Histoplasma duboisii* : osseuse, cutanéomuqueuse, cutanée

**Code NABM : 4336 – 4337**

## BIOPATHOLOGIE

Même si l'histoplasmose peut être observée en Europe, les séjours hors métropole doivent être signalés.

Statut immunitaire.

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### Echantillon

Sang : prélevé sur tube sec une quantité suffisante pour effectuer des contrôles, mettre éventuellement en œuvre à l'initiative du biologiste d'autres sérologies et approvisionner la sérothèque.

### Prélèvement

Consultant à jeun.

### Particularités

Sérologie négative dans les formes cutanées africaines.

### Transmission

Dans la demi-journée qui suit le prélèvement.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# SEROLOGIE DE L'HYDATIDOSE

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques*

**Codes NABM : 4328 - 4329 - 4330 - 4331 - 6328**

## BIOPATHOLOGIE

Eosinophilie sanguine qui, dans les hydatidoses non compliquées, peut être absolument normale.

Signes d'appel, hépatiques en particulier puisque d'autres localisations, pulmonaires par exemple, peuvent être sérologiquement muettes.

Image radiologique suspecte et ou évocatrice

Séjours dans des zones d'hyperendémie hydatique, Maghreb par exemple, et contacts avec des chiens de troupeau en particulier.

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### Echantillon

Sang : prélevé sur tube sec une quantité suffisante pour effectuer des contrôles, mettre éventuellement en œuvre, à l'initiative du biologiste, d'autres sérologies et approvisionner la sérothèque.

### Prélèvement

Consultant à jeun de préférence.

### Particularités

De nombreuses explorations complémentaires sont discriminantes, mais le diagnostic de certitude et le suivi thérapeutique sont sérologiques.

### Transmission

Dans la demi-journée qui suit le prélèvement.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# SEROLOGIE DE L'HYPODERMOSE

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

**Codes NABM : 4338 – 4339**

## BIOPATHOLOGIE

Eosinophilie sanguine.

Signes cutanés éventuels (furoncle atypique).

Contacts même brefs avec des bovidés ou des ruminants divers, cervidés par exemple, en France métropolitaine comme ailleurs.

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### **Echantillon**

Sang : prélevé sur tube sec une quantité suffisante pour effectuer des contrôles, mettre éventuellement en œuvre à l'initiative du biologiste d'autres sérologies et approvisionner la sérothèque.

### **Prélèvement**

Consultant à jeun de préférence.

### **Particularités**

RAS.

### **Transmission**

Dans la demi-journée qui suit le prélèvement.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# SEROLOGIE DES LARVA MIGRANS

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

Larva migrans est une helminthose animale en impasse chez l'homme et peut être cutanée d'évolution spontanée favorable (larva currens, capillariose, dirofilariose, dermite des nageurs en rivière) ou viscérale (toxocarose, anisakiase, angiostrongylose)

**Codes NABM : Toxocarose, 4340 – 4341- 4342 - 4343 – 6340**

## BIOPATHOLOGIE

Larva migrans viscérale

Eosinophilie sanguine.

Signes d'appel viscéraux ou cutanés.

Notions de contacts avec des animaux (chiens, chats, autres) en France métropolitaine comme ailleurs.

Possibilités de contaminations et de réactions croisées avec des parasitoses tropicales, filarioses par exemple, et donc signaler des séjours hors métropole.

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### Echantillon

Sang : prélevé sur tube sec une quantité suffisante pour effectuer des contrôles, mettre éventuellement en œuvre à l'initiative du biologiste d'autres sérologies et approvisionner la sérothèque.

### Prélèvement

Consultant à jeun de préférence.

### Particularités

Intérêt des IgE spécifiques

### Transmission

Dans la demi-journée qui suit le prélèvement.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# SEROLOGIE DES LEISHMANIOSES

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

**Codes NABM : 4345 - 6344**

## BIOPATHOLOGIE

Hyperthermie éventuelle (fièvre folle) ; adénopathies, splénomégalie.  
Anémie leucopénie sévère, neutropénie  
Séjour en pays tropicaux ou tempérés chauds y compris la France du sud.  
Il existe des porteurs sains de leishmanies.

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

Personnes, précautions standard : CDC Atlanta  
Prélèvements, échantillons : GBEA III.- 2.1

### **Echantillon**

Sang : prélevé sur tube sec une quantité suffisante pour effectuer des contrôles, mettre éventuellement en œuvre à l'initiative du biologiste d'autres sérologies et approvisionner la sérothèque.

### **Prélèvement**

Consultant à jeun de préférence.

### **Particularités**

Informative en cas d'infection viscérale, sauf en cas de co-infection par le VIH.

### **Transmission**

Dans la demi-journée qui suit le prélèvement.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# SEROLOGIE DU PALUDISME

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

**Codes NABM : 4353 – 4354**

## BIOPATHOLOGIE

La sérologie du paludisme est utilisée pour rechercher d'éventuels porteurs sains de plasmodiums, dans les centres de transfusion par exemple, pour un diagnostic de paludisme viscéral évolutif, pour des enquêtes épidémiologiques ou pour des diagnostics rétrospectifs. En cas d'hyperthermie, il faut effectuer, en urgence, une recherche de plasmodium dans le sang ou une recherche d'antigène circulant.

Notion de séjour en pays d'endémie palustre : pays précis, date.

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### Echantillon

Sang : prélevé sur tube sec une quantité suffisante pour effectuer des contrôles, mettre éventuellement en œuvre, à l'initiative du biologiste, d'autres sérologies et approvisionner la sérothèque.

### Prélèvement

Consultant à jeun de préférence.

### Particularités

Intérêts : enquête épidémiologique, donneurs de sang, paludisme avec une faible parasitémie.

La sérologie est inutile et dangereuse à cause du délai nécessaire à sa réalisation pour le diagnostic de paludisme aigu qui est une urgence.

### Transmission

Dans la demi-journée qui suit le prélèvement ; la sérologie du paludisme, contrairement à la recherche de plasmodium, n'est pas une urgence.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# SEROLOGIE DE LA TOXOPLASMOSE

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques*

**Codes NABM : standard :** 1420 - 1421 - 1422 –1423  
**grossesse :** 1430 – 1431 – 1432 – 1433  
**nouveau-né :** 1437

## BIOPATHOLOGIE

Grossesse : date du terme, résultats sérologique antérieurs.  
Suivi chez une femme gestante, connue comme n'ayant jamais eu la toxoplasmose (date du terme, résultats sérologiques antérieurs).  
Sérologie systématique avant mariage.  
Syndrome mononucléosique, adénopathies, train subfébrile.  
Habitudes alimentaires, consommation de viande saignante, de fruits et de légumes crus poussant dans ou au contact de la terre.  
Présence d'un chat.

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### Echantillon

Prélever une quantité suffisante pour tester les différentes classes d'immunoglobulines, pour pouvoir effectuer des contrôles ultérieurs, pour approvisionner la sérothèque.

### Prélèvement

De préférence à jeun.

### Particularités

Sérologie souvent négative chez les individus immunodéprimés (VIH).  
Distinguer :

- diagnostic d'immunité : recherche d'anticorps IgG ;
- diagnostic de maladie : recherche d'anticorps IgM ;
- grossesse : recherche d'anticorps IgG et IgM.

Chez la femme enceinte, les dispositions réglementaires sont les suivantes :

- début de grossesse IgG + IgM ;
- sérologie positive : après, si nécessaire, avoir contrôlé celle-ci, ne plus effectuer de
- sérologies de la toxoplasmose ;
- sérologie négative : IgG + IgM tous les mois jusqu'au terme ;
- étude simultanée du dernier sérum et du sérum précédent.

### Transmission

Pas de précautions spécifiques ;  
Délai < 12 heures

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# SEROLOGIE DE LA TRICHINOSE

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

**Codes NABM : 4358 – 4359 - 6358**

## BIOPATHOLOGIE

Eosinophilie sanguine et son évolution.

Hyperthermie éventuelle et signes digestifs. Oedèmes, du visage en particulier.

Syndrome apparu éventuellement dans un contexte épidémique.

Consommation de viande mal cuite de carnivore (porc) voire d'herbivore (cheval).

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### **Echantillon**

Sang : prélevé sur tube sec une quantité suffisante pour effectuer des contrôles, mettre éventuellement en œuvre à l'initiative du biologiste d'autres sérologies et approvisionner la sérothèque.

### **Prélèvement**

Consultant à jeun de préférence.

### **Particularités**

Possibilité de réaction croisée avec les filarioses.

### **Transmission**

Dans la demi-journée qui suit le prélèvement.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# SEROLOGIE DES TRYPANOSOMOSES

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

**Codes NABM : 4360 – 4361**

## BIOPATHOLOGIE

Trypanosoma gambiense (Afrique ouest et centre) et T. rhodesiense (Afrique est).  
Séjours dans les zones tropicale et intertropicale d'Afrique.

Hyperthermie éventuelle ; adénopathies ; signes cutanés ; signes neurologiques.

Schizotrypanum cruzi (Amérique centre et sud) – Maladie de CHAGAS.

Les symptômes sont plus atypiques : oedèmes, cardiopathie, troubles digestifs...

Notions de piqûres par des insectes, mouches tsé-tsé en Afrique, punaises en Amérique.

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### Echantillons

Sang : prélevé sur tube sec une quantité suffisante pour effectuer des contrôles, mettre éventuellement en œuvre, à l'initiative du biologiste, d'autres sérologies et approvisionner la sérothèque.

LCR : trypanosomose africaine.

### Prélèvement

Consultant à jeun de préférence

### Particularités

Préciser les résultats d'éventuelles autres sérologies parasitaires qui peuvent interférer surtout encas de trypanosomose américaine : leishmanioses viscérales voire toxoplasmose.

### Transmission

Dans la demi-journée qui suit le prélèvement.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# SEROLOGIE PARASITAIRE

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques.*

**Code NABM : fonction du parasite évoqué**

## BIOPATHOLOGIE

La sérologie de la toxoplasmose fait l'objet d'une fiche qui lui est dédiée.

Préciser les parasitoses envisagées : amibiase, leishmaniose, trypanosomose, hydatidose, cysticercose, distomatoses, nématodoses, aspergillose, candidose, autres levures généralisées...

Pour les helminthoses (hydatidose, cysticercose, distomatose, nématodose) indiquer l'éosinophilie sanguine.

Pour les pathologies susceptibles d'être contractées hors métropole, préciser les séjours dans ces pays (noms exacts ; ne pas se contenter du continent) et la date de ceux-ci.

Noter d'éventuels résultats antérieurs de la sérologie prescrite.

Une prescription vague comme « sérologie parasitaire » impose un contact rapide du praticien et du biologiste. Parmi la vingtaine de sérologies possibles, la plus adaptée sera choisie en fonction de l'origine géographique, du contexte, des antécédents et des signes cliniques.

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### Echantillons

Sang prélevé sur tube sec.

Prévoir une quantité suffisante fonction du nombre de sérologies, de contrôles éventuels et de l'obligation de pourvoir la sérothèque.

### Prélèvement

Patient de préférence à jeun.

### Particularités

La prescription « sérologie parasitaire » est abusive et devrait être proscrite.

Les fiches concernant les parasites suivants peuvent être consultées :

- protozoaires : amibiase, leishmaniose, paludisme (antigène et sérologie), trypanosomose, toxoplasmose ;
- helminthes : bilharzioses, distomatoses, échinococcose, hydatidose, filarioses, trichinose, Larva migrans
- mycoses : aspergillose, candidose, cryptococcose (antigène), histoplasmose.

### Transmission

Dans la demi-journée qui suit le prélèvement.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*

# DIAGNOSTIC DE DERMATOPHYTOSE DES PHANERES ( TEIGNES )

*Les procédures communes aux prélèvements et particulières au laboratoire font l'objet d'instructions spécifiques*

**Codes NABM : 0253**

## BIOPATHOLOGIE

Date d'apparition des lésions.

Contacts éventuels avec un animal (chien, chat, cheval...).

Fréquentation d'école, de piscine.

Séjours éventuels hors métropole.

## PRELEVEMENT ET TRANSMISSION DES ECHANTILLONS

### Echantillons

Cheveux, poils, raclures ou morceau d'ongle, squames, vésicules, pustules de la peau glabre (*Tinea corporis*).

### Prélèvement

Le site de prélèvement dépendra de l'aspect clinique (dyschromies des ongles, poils, barbe ou cheveux cassés, zone d'alopecie, folliculite pustuleuse de la barbe, athletic foot...).

Prélèvement effectué par le biologiste à la pince à épiler, à la curette, au vaccinostyle ou à l'aide d'une paire de ciseaux.

En cas de kérion de Celse, utiliser un écouvillon.

Prélèvement de préférence par le médecin ou par le biologiste

Aucun antiseptique local dans les quinze jours précédant le prélèvement.

Aucun antimycosique par voie buccale dans les trois semaines précédentes.

### Particularités

Les spores des mycètes sont contaminantes : utiliser des gants de protection.

### Transmission

Transmettre dans l'heure dans une boîte de Pétri bien close.

L'idéal est de pratiquer l'examen direct extemporané pour pouvoir éventuellement renouveler le prélèvement.

*L'horodatage du prélèvement ou du recueil, de l'acheminement et de la réception de chaque échantillon au laboratoire ainsi que l'identification de toutes les personnes qui accomplissent ces tâches sont essentiels.*