

BACT- Bonnes pratiques des prélèvements d'hémocultures pour la recherche de mycobactéries

Applicable au 18/09/2023

Approuvé par Christelle KOEBEL, biologiste le 08/09/2023

Validé par Pierre BOYER, biologiste

Rédigé par Frédéric SCHRAMM

Processus de rattachement : R2 - Pré-analytique

1. OBJET/ DOMAINE D'APPLICATION

Ce protocole s'applique à tout le personnel soignant susceptible de prélever des hémocultures destinées à la recherche de mycobactéries (flacons Myco F/Lytic).

2. INSTRUCTIONS

a) Indications du test

La **recherche d'une infection disséminée à mycobactéries** (suspicion de mycobactériose atypique disséminée ou de tuberculose disséminée¹) constitue la principale indication des hémocultures spécifiques pour « mycobactéries ».

b) Réalisation des prélèvements

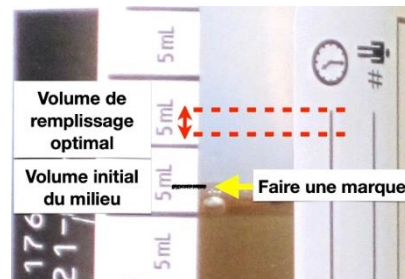
i) Matériel nécessaire pour un patient

- Kits de 3 flacons d'hémocultures Myco/F Lytic (flacons à encolure rouge)².
- Kits distribués par le pôle logistique, à commander via HUS Appro (code produit 6103152) ; en cas d'urgence sur les horaires de fermeture du pôle logistique, possibilité de contacter le laboratoire au poste 50 333 qui pourra dépanner le service avec un kit de prélèvement.
- Conservation : à réception au service et en attendant la réalisation du prélèvement, les flacons sont à **conserver à 2-25 °C dans un endroit sec et à l'abri de la lumière directe.**



ii) Règles à respecter pour les hémocultures « mycobactéries »

- Si possible, effectuer les prélèvements **avant** la mise en route d'un traitement antimycobactérien.
 - **Date de péremption** : ne pas utiliser les flacons au-delà de la date de péremption inscrite sur le flacon.
 - **Intégrité des flacons** : ne pas utiliser des flacons détériorés (vérifier l'absence de fuite et flacons non ébréchés).
 - **Absence de contamination du milieu** : ne pas utiliser des flacons présentant des signes visibles de contamination (vérifier l'absence de turbidité du milieu, et vérifier que le septum ne présente pas de signe de protubérance).
 - **Précautions standard d'hygiène** à appliquer (voir IntraHUS Hygiène > Recommandations > Précautions standard).
 - **Règles strictes d'antisepsie** pour prélever (pour limiter la contamination des flacons : voir protocole au verso).
 - Remplir les flacons avec le volume de sang adapté³ :
 - **volume optimal 3 à 5 mL** (si possible, veiller à ne pas dépasser 5 mL)
 - **volume minimal 1 mL** (meilleure sensibilité si proche de 5 mL)
- Avec un stylo ou un marqueur, **noter sur l'étiquette le point de départ** avant le prélèvement de l'échantillon. L'espace vide dans le flacon dépassant 5 mL, il est recommandé de **vérifier le volume recueilli au moyen des graduations.**
- Si possible, **prélever systématiquement les 3 flacons fournis en privilégiant un prélèvement unique des 3 flacons en une seule et même ponction.**
 - **Règles habituelles d'identitovigilance** à respecter
 - **ne pas coller l'étiquette patient sur le code à barres du flacon, ni sur le QR code à côté des n° de lot/péremption ;**
 - si possible, **ne pas coller l'étiquette sur la fenêtre permettant de vérifier le niveau de remplissage du flacon.**
 - Remplir la **feuille de demande** et **envoyer les flacons rapidement à température ambiante** au laboratoire.
 - Si nécessaire, les prélèvements peuvent être répétés une 2^e fois, voire une 3^e fois (1 train de 3 flacons par jour).



¹ Le diagnostic de la tuberculose pulmonaire repose sur les prélèvements respiratoires [voir les recommandations de bonne pratique (BACT-R2-MOPE-050) disponibles dans Labonet], et le diagnostic des formes extra-pulmonaires de tuberculose repose sur la mise en évidence directe de l'agent pathogène au niveau du/des site(s) concerné(s) par l'infection. La présence de mycobactéries tuberculeuses dans le sang est rare, mais possible, notamment chez un patient très immunodéprimé. L'atteinte d'une ou plusieurs lignées cellulaires peut également faire l'objet d'une investigation spécifique : une biopsie médullaire est indiquée dans ce cas (moelle osseuse prélevée sur tube hépariné pour la recherche de mycobactéries par culture, et sur tube EDTA pour la recherche de mycobactéries par PCR).

² Attention, ne pas confondre avec les flacons Mycosis (flacons à encolure verte), destinés à la recherche de levures.

³ Attention, le volume optimal pour les autres types de flacons est différent [voir les recommandations (PTM-R2-MOPE-022) disponibles dans Labonet].

Procédure de prélèvement des hémocultures pour recherche de mycobactéries



3 flacons
Myco F/Lytic
à encolure rouge

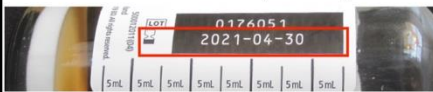
Règles strictes d'antisepsie,
prélever les 3 flacons
en une seule et même ponction

3 à 5 mL
de sang
par flacon

Préparer le prélèvement

Antisepsie

Vérifier la date de péremption



&
Vérifier l'intégrité des flacons

Hygiène des mains
du préleveur

Lavage simple
ou friction hydro-alcoolique

[IntraHUS > Hygiène > Recos & protocoles > Hyg. des mains](#)

Désinfecter les bouchons
après retrait de l'opercule

Appliquer un antiseptique alcoolique
non iodé pendant ≥ 2 minutes

Antisepsie de la peau saine
au point de ponction

cf guides d'utilisation des antiseptiques
[IntraHUS > Hygiène > Recos & protocoles > Antiseptique \(adulte\)](#)
[IntraHUS > Hygiène > Recos & protocoles > Antiseptique \(enfant\)](#)

Ne plus palper la veine
(gants stériles si besoin)

Hémocultures à prélever en 1^{er}
(si d'autres tubes sont prélevés lors de
la même ponction veineuse)

Prélever les flacons

Remplissage

Bien remplir chaque flacon Myco F/Lytic

optimal 3 à 5 mL par flacon (si possible, ne pas dépasser 5 mL)
minimal 1 mL par flacon (meilleure sensibilité si proche de 5 mL)

Si possible, remplir les 3 flacons fournis dans le kit

Privilégier le prélèvement unique des 3 flacons en une seule et même ponction.
Si nécessaire, possibilité de prélever un second train de 3 flacons le lendemain.

Volume de
remplissage
optimal

Volume initial
du milieu

Faire une
marque

Après le prélèvement

Identitovigilance

Transport

Identifier les flacons au lit du patient

ne pas coller l'étiquette sur le code à
barres, ni sur le QR code, ni sur la fenêtre
du niveau de remplissage du flacon



Remplir la feuille de demande

- Étiquette patient à coller
- Identité prescripteur & préleveur
- Renseignements cliniques & traitement
- **Date** du prélèvement
- **Heure** du prélèvement

Puis pour chacun des 3 flacons indiquer

- **N° du flacon** (à reporter sur le flacon)
- **Cocher la case « BK (mycobactéries) »**
dans « Hémocultures spécifiques »
- **Site** de prélèvement

**Acheminer les flacons
au laboratoire**
(centre de collecte le plus proche)
Transport à T° ambiante