



FICHE RECOMMANDATIONS PRELEVEMENT D'HEMOCULTURE
Laboratoire de Biologie Médicale Tél : 05.65.55.26.20

CONDITIONS DE PRELEVEMENT : ponction veineuse, avant antibiothérapie

◆ **Renseignements cliniques obligatoires**

Signaler la température du patient, si présence de matériel, neutropénie, suspicion de Brucellose, d'endocardite, etc...

◆ **Matériel :**

- Compresses stériles, Eau stérile, Gants (stériles de préférence)
- Bétadine Scrub, Bétadine alcoolique 5% ; si allergie : Hibiscrub, Chlorhexidine alcoolique
- Garrot décontaminé
- Dispositif de prélèvement des hémocultures (épicrocathéter spécifique)
- Flacons d'hémocultures (Ne pas utiliser de flacon dont le fond est jaune ou dont la date de péremption est dépassée)
- Pansement adhésif et stérile

◆ **Protocole hémocultures standards**

Sauf : neutropéniques, suspicion d'endocardite ou d'ILC, porteur de prothèse vasculaire, pédiatrie

- **Prélèvement unique** : 2 ou 3 hémocultures (= 2 ou 3 paires de flacons aérobies et anaérobies) par épisode prélevées en une seule fois (2 paires suffisent si 10mL de sang par flacon) → **Augmente la sensibilité de détection d'une bactériémie**

◆ **Neutropénique, suspicion d'endocardite ou d'infection sur matériel :**

- **Prélèvement multiple** : 1 hémoculture de **2 flacons (1 aérobie et 1 anaérobie)**, reprélevée 2 fois à des moments différents (au moment des pics fébriles)

◆ **Protocole hémocultures pour suspicion d'infection sur cathéter (ILC) :**

- Prélever **1 seule** hémoculture sur veine périphérique
 - Prélever **1 seule** hémoculture sur cathéter
- } ⚠ Au même moment avec la même quantité de sang dans chaque flacon, acheminement dans le même sachet
- **Bien identifier les flacons prélevés (VVP et cathéter)**
 - Ne pas purger le cathéter avant de réaliser le prélèvement
 - Pour les cathéters avec plusieurs lumières, prélever en priorité la ligne avec le plus de risque d'infection (ligne utilisée pour nutrition parentérale ou pour transfusions)

◆ **Protocole hémocultures pour surveillance d'un verrou antibiotique) :**

- Prélever **1 seule** hémoculture sur veine périphérique à J4
- Prélever **1 seule** hémoculture sur cathéter à J4, J11 puis avant de réutiliser la voie

◆ **Protocole hémocultures pédiatriques : 1 seul flacon (flacon pédiatrique)**

- Réservé aux patients de moins de 12,8 kg (3 ans), sauf si suspicion d'infection à germes anaérobies
- Utilisation de Biseptine® pour l'antisepsie
- Adapter le volume prélevé au poids

◆ **Recherches particulières**

Bartonelles, Mycobactéries, Leptospires, etc → contacter le Laboratoire

FICHE RECOMMANDATIONS PRELEVEMENT D'HEMOCULTURE

PRELEVEMENT HEMOCULTURES STANDARDS

◆ Préparation des flacons d'hémoculture

- Pour un enfant de 13 à 36 kg: tracer le repère à 1 graduation par rapport au niveau du bouillon pour prélever 5 mL
- Retirer les opercules et placer une compresse imbibée d'antiseptique (Bétadine alcoolique 5% ®) sur chaque bouchon des flacons à prélever

◆ Préparation du site de prélèvement

- Antiseptie des mains par friction hydroalcoolique
- Antiseptie en 4 temps du site de ponction selon protocole CLIN pour pose de KT veineux
- Sur une veine périphérique, repérer le site de prélèvement et mettre le garrot
- Mettre des gants (stériles de préférence)

◆ Prélèvement des flacons

- Utiliser le dispositif de prélèvement des hémocultures fourni par le laboratoire
- Adultes : Prélever **10 mL par flacon (remplir jusqu'au trait d'indication)**
- Enfants 13 à 36 kg : Prélever **5 mL par flacon (une graduation)**

10 mL →



- Enfants <13kg : **Hémoculture pédiatrique**. Adapter le volume prélevé au poids (<1 kg : 0,5 à 2mL ; 1.1kg à 2kg : 1,5 à 4,5 mL ; jusqu'à 13 kg : 3 à 6 mL ; 1 graduation = 4mL)

- **Ne pas dépasser le niveau de remplissage optimal (trait indicateur)** : risque de faux positif si sur-remplissage
- **Toujours commencer par le flacon aérobic** (permet de purger l'air de la tubulure du système de prélèvement)
- **Prélèvement unique** : prélever dans l'ordre **AER 1, ANA 1 puis AER 2, ANA 2 et éventuellement AER 3, ANA 3**
- Homogénéiser par retournements
- Identifier et numérotter les flacons et noter l'heure de prélèvement

◆ Précaution à prendre

- Eviter tout contact avec le site de prélèvement
- **Garder le flacon verticalement** lors du remplissage pour maîtriser le volume attendu et le garder plus bas que le bras du patient
- **Ne pas coller l'étiquette patient sur l'étiquette code-barres du flacon**

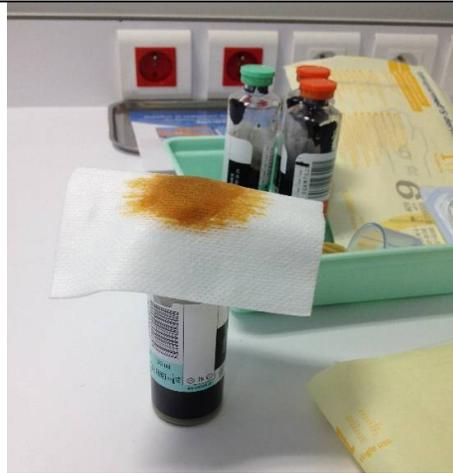
TRANSPORT

- **Un acheminement sans délai au laboratoire** permet une mise en incubation immédiate pour détection précoce des bactériémies. (Pour les sites éloignés, délai maximal de 24 heures en gardant les flacons à température ambiante)

FICHE RECOMMANDATIONS PRELEVEMENT D'HEMOCULTURE



Préparation du matériel



Désinfection du bouchon des flacons à la Bétadine alcoolique 5%



Antiseptie du point de ponction en 4 temps



Pose du garrot à distance du point de ponction



Mettre des gants (si possible stériles)



Ponction à l'aide du dispositif adapté. **Note :**
On peut utiliser du sparadrap pour fixer l'épicrânienne



Maintenir le flacon verticalement pendant la ponction pour vérifier le remplissage jusqu'au trait indicateur



Identifier et numéroter les flacons. Noter le mode de recueil

RECOMMANDATIONS PRELEVEMENT D'HEMOCULTURE - Version : 6.0 du 04/08/2023 -

Rédaction : Couzigou Célia - Approbation : DUBOURDIEU BEATRICE

3/3

Ce document ne doit être ni photocopié, ni imprimé sans l'autorisation du responsable Assurance Qualité