

# Procédure pour les hémocultures, infection de cathéter et fluides « stériles »

## Indication

En cas de suspicion de bactériémie ou de fongémie, les hémocultures sont à effectuer AVANT de commencer une antibiothérapie, en particulier chez les patients hospitalisés avec de la fièvre et une leucocytose ou une leucopénie. Les hémocultures sont importantes en cas de suspicion de sepsis, de méningite, d'ostéomyélite, d'arthrite, d'endocardite, de pneumonie et de fièvre d'origine inconnue.

## Procédure

Quantité : au moins deux sets d'hémocultures (aérobie / anaérobie) provenant de deux sites de ponction distincts. La technique de prélèvement, le nombre de sets d'hémocultures et le volume sanguin analysés sont des paramètres décisifs pour la sensibilité des hémocultures, alors que le moment du prélèvement l'est moins.

- **Suspicion de sepsis** : prélever successivement à des endroits distincts 2 à 3 kits d'hémocultures de suite.
- **Suspicion d'endocardite ou de brucellose lors de fièvre continue** : prélever 3 sets d'hémocultures à des intervalles de 30 minutes.
- **Fièvre persistante malgré une antibiothérapie** : contrôle au plus tôt 72h après le début du traitement.

3 sets d'hémocultures répartis sur 6 heures après 1-2 jours de fenêtre antibiotique.

- **Suspicion d'infection du cathéter veineux central ou périphérique (CVC / CVP)** : effectuer en parallèle et pour chaque site 2 paires d'hémocultures avec du sang provenant du cathéter et d'un site de ponction périphérique. Important : indiquer sur chaque set d'hémoculture le site de prélèvement du sang !

La culture de la pointe du CVC est controversée. Si elle est toutefois désirée, désinfecter le site de ponction et attendre le séchage complet avant le retrait du cathéter. Introduire la pointe du cathéter dans un tube stérile et ensuite dans le set d'hémoculture.

- **Fluides corporels « stériles »** : après la désinfection et le séchage du site de ponction, ponctionner et procéder en utilisant la technique de prise de sang.



BD Bactec™  
Plus Aerob / F

BD Bactec™  
Lytic / 10 Anaerob / F

## Matériel

- Un kit hémoculture : 1 paire de flacons aérobie / anaérobie
- Un garrot
- Produits pour l'antisepsie
- Gants stériles à usage unique
- Compresse

## Mode opératoire

1. Vérifier les dates de péremption des flacons et s'assurer qu'ils ne soient pas endommagés.

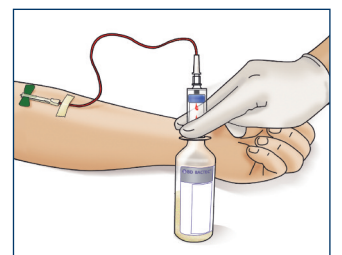
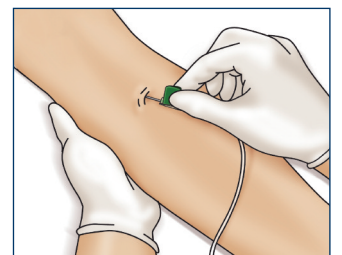
**Identifier** les flacons en inscrivant la date et l'heure du prélèvement ainsi que les données du patient (nom, prénom, sexe, date de naissance).

Ne rien coller sur le code-barres du flacon.

2. Veiller à une **asepsie rigoureuse** du site de ponction :

désinfecter soigneusement les mains, le site de ponction (désinfectant pour la peau), les bouchons des flacons (alcool à 70 %) et laisser sécher.

Respecter le délai d'action.



3. Mettre des gants stériles.
4. Antiseptie du site de ponction.
5. Prélever le sang :
  - à l'aide du système Vacutainer®, transférer le sang du site de ponction directement dans les flacons en respectant la séquence 1<sup>er</sup> aérobie, 2<sup>ème</sup> anaérobie ;
  - veiller à maintenir la canule par les ailettes, et non pas par sa protection ;
  - respecter le témoin de remplissage indiqué sur le bord du flacon (8 à 10 ml / flacon). Pour les enfants en bas âge : 1 flacon aérobie avec 3 à 5 ml, nourrissons 1 à 2 ml par prélèvement.

## Stockage et transport des flacons d'hémocultures à température ambiante suite au prélèvement

En raison du taux élevé de contamination du sang, ne pas prélever d'hémocultures à partir d'un cathéter intraveineux (risque de faux positifs).

Les hémocultures de sang artériel ne sont pas appropriées. Elles donnent des résultats identiques aux hémocultures réalisées par ponction veineuse.

Indications	Set d'hémoculture
<i>Hémocultures</i>	
Adultes et enfants	BD Bactec™ Plus Aerobic / F-Medium + BD Bactec™ Lytic / 10 Anaerobic / F-Medium ; 8 à 10 ml par flacon
Nouveau-nés et nourrissons	Deux BD Bactec™ PEDS PLUS / F-Medium ; 1 à 3 ml par flacon
<i>Cathéter</i>	
Infection CVC / CVP	Prélèvements simultanés d'un set d'hémoculture périphérique et de deux sets d'hémocultures par le cathéter (noter le site de prélèvement sur les flacons !) ou BD Bactec™ Plus Aerobic / F-Medium et BD Bactec™ Lytic / 10 Anaerobic / F-Medium ; 8 à 10 ml par flacon
<i>Fluides corporels stériles</i>	
Ascite et ponction pleurale	Tube stérile (1 à 2 ml) et BD Bactec™ Plus Aerobic / F-Medium et BD Bactec™ Lytic / 10 Anaerob / F-Medium ; 3 à 10 ml par flacon (minimum : flacon aérobie)
Ponction articulaire	Tube stérile (1 à 2 ml) et deux BD Bactec™ PEDS PLUS / F-Medium ; 1 à 3 ml par flacon (minimum : un flacon) ou BD Bactec™ Plus Aerobic / F-Medium et BD Bactec™ Lytic / 10 Anaerobic / F-Medium ; 3 à 10 ml par flacon (minimum : flacon aérobie)

## Tarif

Commande d'analyse	Position tarifaire	Points de taxation
Set d'hémoculture	3304.00 nég / 3305.00 pos	50 / 155
Pointe du cathéter	3311.00 nég / 3312.00 pos	34 / 186
Fluide stérile (ponction)	3317.00 nég / 3318.00 pos	60 / 155

### Informations et littérature spécialisée

Sur demande auprès de votre laboratoire

### Rédaction

Dr. méd. Marcel Brandenberger  
Prof. ém. Dr. méd. Raymond Auckenthaler, CMO