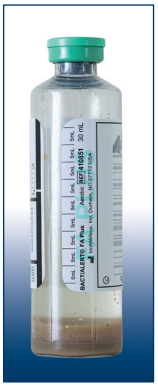
Procédure pour les hémocultures, les infections dues au cathéter et les fluides « stériles »

Indication

Des hémocultures doivent être prélevées en cas de suspicion de bactériémie ou de fongémie AVANT le début du traitement antibiotique, notamment chez les patients hospitalisés présentant de la fièvre et une leucocytose ou une leucopénie. Les hémocultures sont importantes en cas de suspicion de septicémie, méningite, ostéomyélite, arthrite, endocardite, pneumonie, et en cas de fièvre d'origine indéterminée.

Procédure

Quantité: au moins deux sets d'hémoculture (aérobie/anaérobie) provenant de différents sites de prélèvement. La sensibilité des hémocultures dépend davantage de la technique de prélèvement, du nombre de sets d'hémoculture et du volume de sang analysé, que du moment de prélèvement.



BacT/Alert FA Plus aérobie (flacon en plastique)

BacT/Alert FN Plus anaérobie (flacon en plastique)

- **Suspicion de septicémie :** avant le début du traitement antibiotique, 2 à 3 sets d'hémoculture prélevés immédiatement l'un après l'autre sur différents sites de prélèvement.
- **Suspicion d'endocardite ou de brucellose, en cas de fièvre continue :** avant le début du traitement antibiotique, 3 sets d'hémoculture à 30 minutes d'intervalle.
- **Fièvre persistante malgré un traitement antibiotique :** contrôle au plus tôt 72h après le début du traitement. 3 sets d'hémoculture répartis sur 6 heures après 1 à 2 jours d'antibiotiques.
- **Suspicion d'infection d'un cathéter veineux central ou périphérique (CVC/CVP) :** réaliser simultanément 2 paires d'hémocultures du cathéter et d'un site de ponction périphérique. Important: indiquer le site de ponction sur chacun des sets d'hémoculture!

  La mise en culture du prélèvement à la pointe du CVC est controversée. Si vous y recourez malgré tout, veuillez désinfecter le site de piqûre et attendre que l'évaporation totale du désinfectant avant de retirer l'aiguille. Embout du cathéter dans un tube stérile plus set d'hémoculture périphérique.
- **Fluides corporels « stériles » :** après désinfection et séchage du site de piqûre, effectuer le prélèvement puis procéder de manière analogue à la technique de prélèvement sanguin.

Techniques de prélèvement

1. Préparer le set d'hémoculture. Flacon sur lequel doivent figurer la date et l'heure du prélèvement ainsi que des informations relatives au patient. Ne pas recouvrir le code-barres du flacon. NE PAS utiliser des flacons dont la date de péremption est dépassée, qui sont endommagés, dont la qualité a diminué ou qui sont contaminés.
2. Mettre en place le garrot et palper le site de ponction avant la désinfection.
3. **Se désinfecter les mains.**
4. Désinfecter le site de ponction à l'aide d'un désinfectant cutané, respecter le temps d'action.
5. Important : veiller à ce que le désinfectant **soit entièrement 'évaporé** avant d'effectuer le prélèvement. Si une nouvelle palpation du site de ponction est nécessaire, mettre des gants stériles.
6. Après avoir retiré le capuchon de protection, nettoyer le septum des flacons d'hémoculture avec de l'alcool à 70%.
7. Effectuer le prélèvement sanguin directement sur le site de ponction à l'aide du kit de prélèvement Biomérieux directement dans les flacons (**d'abord le flacon aérobie, puis dans le flacon anaérobie**). Tenir la seringue au niveau des ailettes (PAS sur l'étiquette de protection). Tenir le flacon à la verticale, prélever **10 ml** de sang par flacon.

   Respecter le marquage sur le bord du flacon.

   Enfants en bas âge : il est recommandé d'utiliser deux flacons pédiatriques, un de 4 ml de sang et un de 2 ml de sang.
   Nourrissons : prélever 2 ml de sang par flacon.

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

Ne pas prélever les hémocultures à l'aide d'un cathéter intraveineux en raison du taux de contamination élevé (risque de cultures faussement positives).

Les hémocultures artérielles ne sont pas indiquées. Elles donnent les mêmes résultats que les hémocultures prélevées par voie veineuse.

Indications	Set d'hémoculture
Hémocultures	
Adultes	Biomérieux BacT/Alert FA Plus (aérobie) + Biomérieux BacT/Alert FN Plus (anaérobie) 10 ml par flacon
Enfants	Remplir deux BacT/Alert PF Plus (flacons pédiatriques) avec 4 et 2 ml de sang. Nourrissons: 2 ml par flacon
Cathéter	
Infection CVC / CVP	Prélèvement simultané d'un set d'hémoculture périphérique et de deux sets d'hémoculture via le cathéter (noter les sites de prélèvement sur les flacons!) ou Embout de cathéter dans un tube stérile plus set d'hémoculture: Biomérieux BacT/Alert FA Plus (aérobie) + Biomérieux BacT/Alert FN Plus (anaérobie) 10 ml par flacon
Fluides corporels « stériles »	
Ascite et ponction pleurale	Tube stérile (1 à 2 ml), plus Biomérieux BacT/Alert FA Plus (aérobie) + Biomérieux BacT/Alert FN Plus (anaérobie); 3 à 10 ml par flacon (minimum: flacon aérobie)
Ponction articulaire	Tube stérile (1 à 2 ml), plus deux BacT/Alert PF Plus (flacons pédiatriques); 1 à 3 ml par flacon (un flacon minimum) ou Biomérieux BacT/Alert FA Plus (aérobie) + Biomérieux BacT/Alert FN Plus (anaérobie); 3 à 10 ml par flacon (minimum: flacon aérobie)

Tarif

Demandes d'analyse	Position tarifaire	Points de taxe
Set d'hémoculture	3304.00 nég / 3305.00 pos	50 / 155
Embout de cathéter	3311.00 nég / 3312.00 pos	34 / 86
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
Dr sc. nat. Mélissa Remy

© SYNLAB