



1- Objet et domaine d'application

Garantir la qualité du prélèvement bactériologique et la sécurité de la personne soignée et des professionnels en charge du prélèvement, de leur transport et de leur analyse dans le cadre de l'hémoculture.

Le préleveur peut être, selon sa compétence légale, l'infirmier(ère), la sage-femme, le médecin, le biologiste, l'étudiant.

2- Documents associés

Voir Kalilab

Groupe REMIC de la Société Française de Microbiologie. Le REMIC : référentiel en microbiologie médicale. **6^{ème} édition 2018.**

Protocole d'hygiène des mains.

Antiseptie chez l'adulte et l'enfant de + de 30 mois.

Antiseptie chez l'enfant de - de 30 mois.

3- Responsabilités

Les examens de biologie médicale sont réalisés sous la responsabilité des biologistes médicaux qui déterminent les procédures applicables (Art. L. 6211-7 et 6211-15 ordonnance).

L'engagement à respecter les exigences du manuel de prélèvement est contractualisé avec la direction des soins de l'établissement et les services de soins.

Le directeur de l'établissement veille à leur application.

Les responsabilités s'appuient sur les règles de fonctionnement définies en concertation entre les secteurs d'activité cliniques et le laboratoire de biologie médicale (cf. Manuel de certification HAS V2010 Juin 2009).

Les personnels soignants s'engagent à respecter les exigences du laboratoire, spécifiées dans le manuel de prélèvement réalisé et mis à jour par le biologiste-responsable du laboratoire.

Les modes opératoires de prélèvements sont sous la responsabilité du biologiste.

4- Déroulement

a- Définition

- Le but de cet examen est de rechercher l'étiologie d'un sepsis, d'une endocardite infectieuse, d'orienter la recherche du foyer infectieux **profond** et d'apporter une aide pour le traitement antibiotique.
- **1 paire d'hémocultures = 1 flacon aérobie + 1 flacon anaérobie**
- Il s'agit d'une ponction veineuse **directe (éviter les cathéters périphériques)** qui nécessite des **conditions rigoureuses d'asepsie pour éviter toute contamination** par des germes cutanés ou ambiants, notamment au niveau du site de ponction et des bouchons des flacons.
- **En cas de dispositif intravasculaire en place, réaliser des hémocultures comparées (1 paire d'hémocultures sur le dispositif + 1 paire d'hémocultures par ponction veineuse directe (périphérique) avec moins de 10 minutes entre les 2 prélèvements)**
- Prélever avant **tout traitement antibiotique si possible.**

b- Préparation de la personne soignée

- Prévenir la personne soignée (si besoin la personne de confiance désignée) du déroulement et du but du prélèvement. Lui expliquer le danger de contamination du prélèvement et lui demander de tourner la tête, de ne pas parler, d'éviter de tousser ou éternuer.
- **Contrôler la température de la personne : il faut prélever si possible au pic ou pendant le frisson qui le précède.**
- **Prélever 2 à 3 paires d'hémocultures en 1 seule fois.**
- **Pas de nouvelles hémocultures sans prescription médicale.**

c- Technique de prélèvement

- Fermer la porte de la chambre ou de la salle de prélèvement
- Porter un masque chirurgical
- Vérifier les dates de péremption des flacons
- Faire un lavage simple des mains (voir le protocole)



- Mettre la protection sous le bras de la personne
- Poser le garrot
- Enfiler des gants **non stériles**
- Pratiquer une **antisepsie 4 temps** large du site de prélèvement (voir le protocole)
- Enlever les capsules des flacons d'hémoculture et désinfecter les bouchons en laissant en contact une compresse imprégnée de solution antiseptique (ex : Bétadine alcoolique ou Chlorhexidine alcoolique à 0,5 %)
- Mettre en place le corps de pompe type Vacutainer® sur l'aiguille de prélèvement
- Introduire l'aiguille dans la veine
- Prélever le flacon **aérobie (le maintenir le plus vertical possible afin de contrôler le remplissage)**
- Laisser couler le sang jusqu'au volume requis (**de 8 à 10 mL : un trait matérialisant les 10 mL est tracé sur le flacon**).
Remarque : si les circonstances ne permettent **pas un remplissage optimal, un volume minimal de 5 mL de sang est permis.**
- **Attention : ne pas dépasser 13 mL de sang par flacon, car l'analyseur risque de le détecter faussement positif.**
- Répéter l'opération avec le flacon **anaérobie (mêmes consignes que ci-dessus)**
- Ôter le dispositif de prélèvement et l'éliminer directement dans un collecteur pour DASRI
- Comprimer la veine avec une compresse sèche et appliquer un pansement sec
- **Numéroter les flacons dans l'ordre de prélèvement (de 1 à 4 ou 6 selon le nombre de paires d'hémocultures prélevées)**
- Agiter doucement les flacons d'hémoculture immédiatement après le prélèvement de sang (2 à 3 aller-retour). Cette opération permet de mettre en contact les résines et les molécules d'antibiotiques éventuellement présentes dans le sang afin de les inactiver
- Effectuer un lavage simple des mains

NB : pour la pédiatrie (enfant de moins de 12,7 kg), prélèvement unique d'un flacon pédiatrique (capsule rose). Remplissage avec 3 ml de sang (1 mL minimum).

d- Transport

- Noter sur les flacons :
 - L'identité de la personne prélevée avec l'étiquette patient
 - Les renseignements nécessaires sur les flacons : **lieu de ponction (VVC, périphérique, Chambre Implantable....)**
- Noter sur le bon de laboratoire :
 - L'identité de la personne prélevée (étiquette patient)
 - L'identité et le grade du préleveur
 - Cocher la date et l'heure du prélèvement
 - Cocher les examens demandés avec le lieu de ponction, la température du patient
 - Cocher la suspicion d'endocardite éventuelle (mise des hémocultures en 21 jours d'incubation)
 - Cocher les renseignements cliniques éventuels (fièvre, immunodépression...)
- Placer les échantillons dans un sachet plastique fermé hermétiquement, puis le bon de laboratoire dans la pochette dédiée.
- Faire parvenir les flacons au laboratoire 24 heures sur 24. En cas d'impossibilité, les laisser à température ambiante. Les échantillons doivent parvenir au laboratoire **dans les 12 heures au maximum après le prélèvement.**

5- Classement et archivage

Sans objet