



OBJET

Décrire les étapes de réalisation d'un prélèvement d'une hémoculture.

SOMMAIRE

I.	BUT d'une hémoculture	2
II.	Matériel.....	2
III.	Installation du patient	2
IV.	Recommandations.....	3
I.	Déroulement du prélèvement	4
1.	ETAPE 1 : Désinfection et antiseptie.....	4
2.	ETAPE 2 : Prélèvement dit « unique »	4
3.	ETAPE 3 : Remplissage du bon de demande.....	5
4.	ETAPE 4 : Acheminement du prélèvement.....	6



**Laboratoire du
GHSIF**
270 Avenue Marc
Jacquet
77000 MELUN

Réalisation d'une hémoculture

MO-PREA-005 V 07
Version : 7
Applicable le : 22-12-2023



I. BUT d'une hémoculture

Analyse sanguine bactériologique dont la culture va permettre la mise en évidence de germe

II. Matériel

- Gants non stériles à usage unique
- Plateau ou chariot de soin
- Compresse stérile
- Antiseptique alcoolique
- Pansement
- Garrot
- Collecteur jaune pour élimination des aiguilles (poubelle DASRI)
- Flacons d'hémoculture aérobie + anaérobie (sauf pédiatrie)
- Aiguilles à ailettes BD Vacutainer® safety-lock™



- Tulipe de prélèvement BD Vacutainer®



III. Installation du patient

- Informer le patient des modalités du soin et son objectif
- Installer confortablement en position assise, demi-assise ou en décubitus dorsal



**Laboratoire du
GHSIF**
270 Avenue Marc
Jacquet
77000 MELUN

Réalisation d'une hémoculture

MO-PREA-005 V 07
Version : 7
Applicable le : 22-12-2023



IV. Recommandations

- Vérifier la prescription sur le dossier de soins
- Renseigner la demande d'examen :
 - o Date et heure du prélèvement
 - o Site (périphérique ou central)
 - o Contexte clinique (prévenir le laboratoire en cas de suspicion d'endocardite)
 - o Antibiothérapie en cours
- Vérifier la date de péremption et l'intégrité des flacons (deux à trois paires de flacons)

PETITE ENFANCE : Flacon pédiatrique

Poids de l'enfant	Série N° 1	Série N° 2
≤ 1 kg	0.5 à 2 ml	NON
1.1 à 2 kg	1.5 à 4.5 ml	NON
2.1 à 3.9 kg	3 à 6 ml	NON
4 à 7.9 kg	6 ml	NON
8 à 13.9 kg	4 à 5 ml	4 à 5 ml

ENFANT : Flacon aérobie/anaérobie par série*

Poids	Série N°1	Série N°2	Série N°3
14 à 18.9 kg	5 à 7 ml	5 à 7 ml	NON
19 à 25.9 kg	5 ml	5 ml	5 ml
26 à 39.9 kg	10 ml	10 ml	NON

ADULTE : Flacon aérobie/anaérobie par série*

Poids	Série N°1	Série N°2	Série N°3
> 40 kg	10 ml	10 ml	10 ml

⇒ **Les volumes précisés correspondent aux volumes à prélever dans chaque flacon.**



I. Déroutement du prélèvement

1. ETAPE 1 : Désinfection et antiseptie

- Se désinfecter les mains par friction au gel hydro-alcoolique.
- Préparer le dispositif de prélèvement (visser l'aiguille à ailette sécurisé sur la tulipe).
- Retirer la capsule des flacons.
- Désinfecter l'opercule des flacons avec l'antiseptique alcoolique. Laisser les compresses imprégnées sur les flacons jusqu'au prélèvement.
- Poser le garrot propre et désinfecté
- Choisir le site de la ponction veineuse
- Réaliser une antiseptie alcoolique cutanée au site de ponction en cercle concentrique vers l'extérieur et laisser sécher.
- Laisser sécher 30 secondes. **Ne plus palper la veine**

2. ETAPE 2 : Prélèvement dit « unique »

⇒ **Il s'agit de prélever 2 séries d'hémocultures dès la première ponction**

- Tracer un trait au feutre sur le flacon d'hémoculture pour repère du volume recommandé à prélevé (cf. ci-dessus, en fonction du poids du patient)
- Se désinfecter les mains. Mettre des gants à usage unique. Si nécessité de palper la veine, désinfecter à nouveau avant de piquer.
- Réaliser la ponction veineuse avec une aiguille à ailettes sécurisée, sortir l'aiguille de son emballage et la viser sur la tulipe de prélèvement



- Toujours commencer par les flacons BD BACTEC PLUS aérobie afin de purger la tubulure.
- Prélever ensuite les flacons BD BACTEC lytic anaérobie.
- Maintenir verticalement et remplir chaque flacon d'hémoculture jusqu'au repère préalablement tracé.





**Laboratoire du
GHSIF**
270 Avenue Marc
Jacquet
77000 MELUN

Réalisation d'une hémoculture

MO-PREA-005 V 07
Version : 7
Applicable le : 22-12-2023



- En cas de prélèvement simultané de tubes, commencer par les hémocultures et respecter l'ordre de prélèvement des tubes pour la suite du prélèvement
- Dès la fin du prélèvement, enlever le garrot, retirer l'aiguille en activant la mise en sécurité et éliminer dans le collecteur.
- Mettre un pansement sur le point de ponction.
- Mélanger les flacons par retournement.
- **Etiqueter chaque flacon avec l'identité du patient (ne pas coller l'étiquette sur le code-barre du flacon).**

CAS PARTICULIERS :

NE PAS REALISER UN PRELEVEMENT UNIQUE POUR LES CAS PARTICULIERS CI-DESSOUS :

- ⇒ En cas de suspicion d'infection sur cathéter, prélever simultanément (<10 minutes d'intervalle) et avec un volume de sang identique, deux paires d'hémocultures, l'une par ponction veineuse périphérique, l'autre sur le dispositif intravasculaire après l'avoir purgé. Préciser sur chaque flacon s'il s'agit de la périphérie ou du cathéter.

NE PAS PRELEVER A TRAVERS UN DISPOSITIF INTRAVASCULAIRE EN DEHORS D'UNE SUSPICION D'INFECTION SUR CE DISPOSITIF.

- ⇒ En cas de suspicion d'endocardite, réaliser au maximum trois ponctions distinctes espacées d'une heure minimum, avant toute prise d'antibiotiques, pouvant s'échelonner sur une durée de 24h. En l'absence de positivité, répéter les hémocultures trois jours plus tard. **PREVENIR LE LABORATOIRE DE LA SUSPICION D'ENDOCARDITE** en l'indiquant sur le bon de demande à l'emplacement prévu.

3. ETAPE 3 : Remplissage du bon de demande

REMPILIR IMPERATIVEMENT UN BON DE DEMANDE POUR CHAQUE PAIRE DE FLACONS.

- 1) Coller une étiquette code barre avec l'identité du patient sur le bon de demande
- 2) Renseigner le nom du préleveur, du prescripteur et le numéro de téléphone du poste de soins
- 3) Compléter la date, l'heure de prélèvement, les conditions de réalisation et l'antibiothérapie éventuelle
- 4) Coller les étiquettes des flacons d'hémocultures sur le verso du bon de demande.
- 5) Cocher le type de prélèvement effectué

Remarque :

En cas de ponction articulaire, pleurale, ascite, dialysat et LCR : **NE PAS COCHER HEMOCULTURE** sur le bon de demande, cocher la case dans l'encadrer « liquide de ponction » au recto de la feuille.

A SAVOIR : vous avez à disposition sur le manuel de prélèvement, rubrique documents, un mode opératoire concernant les modalités de remplissage des bons de demande



**Laboratoire du
GHSIF**
270 Avenue Marc
Jacquet
77000 MELUN

Réalisation d'une hémoculture

MO-PREA-005 V 07
Version : 7
Applicable le : 22-12-2023



4. ETAPE 4 : Acheminement du prélèvement

- 1) Conditionner chaque paire d'hémoculture avec son bon de demande dans un sachet de transport (rappel : un bon pour chaque paire d'hémoculture même en cas de prélèvement unique).
- 2) L'acheminement doit se faire **rapidement** à température ambiante.