



I - OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette fiche d'instruction décrit les principes de réalisation des prélèvements des hémocultures

II - REFERENTIELS

Norme NF EN ISO 15189

III - DOCUMENTS ASSOCIES

C1-PR-01 - Traitement des demandes d'analyses
H2-PR-02 - Gestion des enregistrements et archivage
H3-PR-02 - Identitovigilance
REMIC

IV - RESPONSABILITE

Cette activité est sous la responsabilité des préleveurs habilités et des biologistes médicaux.

V - DEROULEMENT DE L'ACTIVITE

a) Définitions :

Bactériémie = passage transitoire et bénin de bactéries dans le sang.

Septicémie = bactériémie accompagnée d'un syndrome infectieux général sévère.

b) Indications :

-Fièvres inexplicables en particulier chez le cardiaque, la femme enceinte ou le patient immunodéprimé

-Frissons

-Accès hypothermique

-En cas de contexte d'endocardite, le mentionner sur la prescription

c) Demande d'analyse :

La demande d'analyse doit comporter :

-Nature de la demande : hémocultures

-Prélèvement : le nombre d'hémocultures à prélever sur 24 heures

-Traitement ATB (en cours ou à venir ou terminé) et le nom de l'antibiotique

-La température du patient lors du prélèvement

-Heure et jour du prélèvement

-Si suspicion (**à mentionner sur la prescription**) d'endocardite, de brucellose, leptospirose, légionellose, candidose : l'indiquer sur la demande

d) Matériel :

NECESSAIRE A LA PREPARATION DE LA PEAU

-Antiseptique alcoolique de préférence

-Compresse stériles

NECESSAIRE A L'HEMOCULTURE

-Garrot

-Dispositif de prélèvement : seringues graduées de 10 ou 20 ou 30 ml

-Antiseptique alcoolique

-Solution hydro-alcoolique

-Gants à usage unique non stériles

-Flacon à hémoculture SIGNAL : **1 seul flacon permet une culture aérobie et anaérobie**

-Adhésif

-Collecteur d'aiguilles

e) Conditions de recueil

QUAND PRELEVER

-Le plus tôt possible dans l'évolution de la maladie

-Avant tout traitement antibiotique

-A n'importe quel moment si la fièvre est continue

-Au moment des frissons et des élévations thermiques si la fièvre est discontinue

NOMBRE D'HEMOCULTURES A PRELEVER

-Les prélèvements doivent être répétés car la présence des bactéries est intermittente

1-Si contexte de bactériémie ou fongémie :

Protocole du prélèvement unique consistant à prélever 2 à 3 flacons SIGNAL lors d'un même prélèvement (ne pas oublier de noter sur les flacons d'hémoculture l'ordre 1, 2, 3 de prélèvement) à réaliser une fois par 24 heures

2-Si contexte d'endocardite (bactériémie constante sans pic fébrile):

Protocole du prélèvement multiple consistant à prélever 1 flacon SIGNAL par prélèvement et à répéter ce prélèvement 2 à 3 fois au cours des 24 heures en les espaçant d'une heure minimum.

LIEU DE PRELEVEMENT

-Ponction veineuse

NE PAS PRELEVER SUR DISPOSITIF INTRA VASCULAIRE (CATHETER,....)

VOLUME

-Chez l'adulte 10ml par flacon (**à respecter impérativement avec ces flacons**)

-Chez l'enfant (volume à adapter en fonction du poids) : contacter le laboratoire

ASEPTIE CUTANEE RIGOUREUSE

-Voir le paragraphe sur le prélèvement

f) Prélèvement :

OBJECTIF

-Eviter une contamination par des germes cutanés (du patient ou du préleveur) ou ambiants (porte de la chambre ou de la salle de prélèvement fermée)

L'ANTISEPTIE CUTANEE

-Serrer le garrot, repérer la veine puis desserrer le garrot

-Pratiquer un lavage des mains du préleveur avec un savon antiseptique ou une solution hydro-alcoolique

-Ouvrir le paquet de compresses stériles

- Retirer l'opercule vert du flacon et désinfecter le bouchon en appliquant pendant **1 minute** l'antiseptique alcoolique placé sur une compresse sur le bouchon puis essuyer le surplus
- Mettre de gants et faire une antiseptie large de la zone de ponction avec l'antiseptique alcoolique
- Ne pas parler ni tousser en direction du point de ponction après l'antiseptie

REALISER LE PRELEVEMENT A LA SERINGUE GRADUEE:

- Serrer le garrot et ponctionner la veine puis
- Recueillir 10 ml (ou 20 si 2 flacons ou 30 ml si 3 flacons) à la seringue graduée puis retirer l'aiguille sans toucher son extrémité
- Piquer l'aiguille au travers du bouchon et laisser le vide du flacon aspirer 10 ml du contenu de la seringue (ne pas appuyer sur le piston)
- Retirer la seringue montée et nettoyer la surface du bouchon avec une compresse imbibée d'un antiseptique alcoolique
- Agiter doucement par 2 ou 3 retournements successifs pour permettre d'homogénéiser le mélange sang bouillon de culture

ATTENTION

La réalisation d'une hémoculture est fréquemment l'occasion de piqûres accidentelles du personnel

g) Conservation

- placer le flacon immédiatement dans une étuve à 37°C
- en cas de prélèvement réalisé en dehors du site de Tokoro, l'acheminement vers le site de Tokoro doit s'effectuer :
 - *à température ambiante
 - *dès que possible
 - *dans un délai inférieur à 12 heures

NE PAS ENTOURER LE FLACON DE GAZE OU DE COTON
NE PAS FIXER DE COMPRESSES SUR LE BOUCHON
NE PAS POSER SUR UN RADIATEUR

VI – ARCHIVAGE

Se référer à la procédure H2-PR-02 "Gestion des enregistrements et archivage"