

 CENTRE HOSPITALIER CARCASSONNE	<b>Prélèvement d'hémocultures</b>	 Hygiène Hospitalière
A41	Fiche technique hygiène	Version: 4 Date d'application: 06/10/2020

### A41 « Prélèvement d'hémocultures »

#### I - OBJET et DOMAINE D'APPLICATION

Le document a pour objet de décrire les modalités pour:

- Isoler le(s) micro-organisme(s) responsable(s) d'une infection
- L'identifier
- Déterminer sa sensibilité aux anti-infectieux
- Adapter le traitement.

Il concerne:

- Les infirmières, sages-femmes, infirmières de bloc opératoire, infirmières anesthésistes, infirmières puéricultrices, praticiens hospitaliers, étudiants, techniciens du laboratoire d'analyses médicales.
- Tous les services de soins de l'établissement, EHPAD rive d'Ode et IENA

#### II - DEFINITIONS ET ABREVIATIONS

Il n'est pas nécessaire d'attendre un pic thermique pour réaliser les hémocultures.

Il existe un consensus pour limiter le nombre de flacons d'hémoculture à 6 (3 aérobies + 3 anaérobies) que ce soit lors d'1 prélèvement unique ou lors de prélèvements multiples (endocardite, infection liée à un dispositif intra vasculaire)

1 prélèvement = 1 flacon aérobie + 1 flacon anaérobie.

Chez l'adulte, le volume de sang optimal à prélever est de 40 à 60 ml soit 4 à 6 flacons.

Chez l'enfant, le volume de sang optimal à prélever sur les flacons spéciaux pédiatriques est adapté au poids de l'enfant.

Le volume total mis en culture détermine la sensibilité de l'hémoculture.

#### III- REFERENCES

- REMIC 2018: Référentiel en microbiologie médicale

**Facteur déclenchant : prescription médicale**

#### IV - DOCUMENTS ASSOCIES

[A41-1](#) - Aide-mémoire : Prélèvement d'hémocultures

[A35](#) : Hygiène des mains

[A42](#) Conduite à tenir en cas d'AES

[A57](#) Dispositifs médicaux pour prélèvements sanguins et hémocultures.

#### V - MOTS-CLES

Hémocultures, Prélèvements d'hémoculture

#### VI - DESCRIPTION

##### **CHOISIR LE PROTOCOLE DE PRELEVEMENT :**

- ➡ Prélèvement unique de 4 à 6 flacons (2 à 3 flacons aérobies +2 à 3 flacons anaérobies) prélevés au même moment sur un seul site.

 CENTRE HOSPITALIER CARCASSONNE	<h2>Prélèvement d'hémocultures</h2>	 Hygiène Hospitalière
A41	Fiche technique hygiène	Version: 4 Date d'application: 06/10/2020

- Si suspicion d'endocardite ou infection sur un dispositif intravasculaire : prélèvements multiples
  - a) Endocardites : 3 prélèvements de 2 flacons (1 aérobique + 1 anaérobique) à des temps différents espacés d'1 heure minimum et échelonnés sur 24 heures maximum et sur des sites différents donc ne pas laisser l'aiguille sécurisée en place entre 2 prélèvements. Ces prélèvements doivent être réalisés avant toute prise d'antibiotiques
  - b) Si dispositif intravasculaire (CVC, cathéters artériels, Piccline, Midline, CCI) : prélever 4 flacons (2aérobies + 2 anaérobies) par ponction veineuse périphérique et en suivant 4 flacons ( 2aérobies + 2 anaérobies) sur le dispositif intravasculaire SANS l'avoir purgé.

✚ **REALISER UNE HYGIENE DES MAINS** : Lavage simple

✚ **PREPARER LE MATERIEL**

- ~ PVPI alcoolique
- ~ PVPI scrub et eau si peau visiblement souillée
- ~ Produit hydroalcoolique pour hygiène des mains
- ~ Compresses stériles et non stériles
- ~ Flacons à hémocultures
- ~ Garrot nettoyé et désinfecté
- ~ 1 masque chirurgical + lunettes de protection
- ~ Gants à usage unique non stériles et stériles
- ~ Collecteur OPCT
- ~ 1 réniforme (haricot)
- ~ Aiguille sécurisée pour prélèvement
- ~ Corps de prélèvement pour hémoculture
- ~ 1 pansement sec.

✚ **PREPARATION DU SOIN**

Porte de la chambre fermée

Informé le patient/résident du soin, l'installer confortablement

Nettoyer désinfecter le plan de travail sur lequel sera déposé le matériel par essuyage humide à l'aide d'une lavette imprégnée de détergent désinfectant

✚ **DEROULEMENT DU SOIN**

- Mettre un masque chirurgical + lunettes de protection.
- Réaliser une hygiène des mains par friction ou lavage simple
- Désinfecter les bouchons des flacons à hémocultures à l'aide de compresses non stériles et de PVPI alcoolique. Respecter le temps de séchage de l'antiseptique.
- Poser le garrot et choisir le site à ponctionner
- Réaliser une hygiène des mains par friction avec PHA ou lavage simple
- Si la peau présente des souillures visibles, réaliser une détertion à l'aide de compresses non stériles imprégnées de savon doux (savon antiseptique sur prescription). Rincer
- Réaliser une première antiseptie du point de ponction avec des compresses stériles imprégnées de PVPI alcoolique.

Ne pas sécher, respecter le temps de séchage spontané du produit.

 CENTRE HOSPITALIER CARCASSONNE	<h2>Prélèvement d'hémocultures</h2>	 Hygiène Hospitalière
A41	Fiche technique hygiène	Version: 4 Date d'application: 06/10/2020

- Réaliser une deuxième antiseptie du point de ponction avec des compresses stériles imprégnées de PVPI alcoolique.
  - Ne pas sécher, respecter le temps de séchage spontané du produit.
  - Réaliser une hygiène des mains par friction avec PHA
  - Mettre des gants à UU non stériles ou stériles si le point de ponction doit être retouché
  - Ponctionner la veine
  - Prélever le(s) flacon(s) aérobie(s) puis le(s) flacon(s) anaérobie(s).
  - Respecter le niveau de remplissage indiqué sur les flacons
- ⇒ Si un bilan sanguin doit être réalisé il doit être prélevé après les hémocultures.
- Retirer le garrot
  - Retirer l'aiguille en respectant les consignes de retrait du matériel sécurisé
  - Eliminer immédiatement l'aiguille dans le collecteur OPCT placé au plus près du soin (distance maximale de l'ordre de 50 cm) sans la déposer sur une surface intermédiaire (plateau, haricot)
  - Comprimer le point de ponction à l'aide d'une compresse
  - Mettre en place le pansement sec
  - Déposer les déchets dans le haricot
  - Retirer les gants les éliminer en respectant le tri.
  - Réaliser une hygiène des mains par friction avec PHA
  - Identifier les flacons
  - Eliminer les déchets en respectant le tri.
  - Mettre à nettoyer pré-désinfecter le matériel utilisé : plateau, garrot, haricot...
  - Réaliser une hygiène des mains par friction avec PHA ou lavage simple

La quantité de sang prélevée étant un facteur déterminant pour la qualité de l'hémoculture, le volume de sang est mesuré au laboratoire par un automate.

Pour que cette mesure soit possible **il faut impérativement:**



Laisser libre la  
fenêtre permettant la  
lecture

Coller l'étiquette du  
patient à  
l'emplacement défini

 CENTRE HOSPITALIER CARCASSONNE	<b>Prélèvement d'hémocultures</b>	 Hygiène Hospitalière
A41	Fiche technique hygiène	Version: 4 Date d'application: 06/10/2020

 **ENVOYER LE PRELEVEMENT AU LABORATOIRE**

Le prélèvement identifié est acheminé vers le laboratoire dans le sac plastique kangourou le plus rapidement possible (< 4 heures) à température ambiante.

Préciser sur la demande d'examen :

- les renseignements cliniques : suspicion d'endocardite ou d'infection sur dispositif intravasculaire
- le site de prélèvement : dispositif intravasculaire ou prélèvement veineux périphérique.
- les recherches particulières à réaliser

 **ASSURER LA TRACABILITE DU SOIN**

Noter le soin dans le DPI

## **VII - INFORMATIONS GENERALES**

### **REDACTEURS**

|| IDE UMA HYGIENE HOSPITALIERE ||

### **VERIFICATEURS**

|| Dr A.BERTROU Biologiste ||

### **APPROBATION ET VALIDATION CLIN**

NOM	FONCTION
Dr V.CAVERIVIERE	Président du CLIN

### **HISTORIQUE DES REVISIONS**

VERSION	DATE DE PRESENTATION EN CLIN	NATURE DES MODIFICATIONS
1	Juin 2008	Création
2	Décembre 2014	actualisation
3	Septembre 2016	actualisation
4	Septembre 2020	actualisation