



## MODALITÉS DE PRÉLEVEMENT D'UNE HÉMOCULTURE CHEZ LE PATIENT ADULTE

|                        | Nom / Prénom                                                                 | Fonction                                                                                                                         |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rédacteurs             | Muriel MACE<br>Cathy Saint-Jean                                              | Praticien en hygiène biologiste<br>Bio-hygiéniste                                                                                |
| Vérificateurs          | Lilia MERABET<br>Amélie BEAUGRAND<br>Elisabeth LELANDAIS<br>Sandrine DEGORGÉ | Microbiologiste<br>Coordinatrice de la gestion des<br>risques associée aux soins<br>Cadre supérieure de santé<br>RAQ laboratoire |
| Approbateurs           | Emmanuel HERON<br>Marie-Claire DESPIAU                                       | Président de la sous-commission de<br>la CME<br>Vice -Président de la sous-<br>commission de la CME                              |
| Enregistrement qualité | Amina DAOUD                                                                  | Ingénieur qualité                                                                                                                |

### OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

L'examen « hémoculture » est défini par la culture bactériologique et/ou mycologique du sang.

Il permet d'isoler le ou les micro-organismes responsables d'une bactériémie ou, de les identifier, de déterminer leur sensibilité aux anti-infectieux et d'adapter le traitement.

L'hémoculture est réalisée sur prescription médicale, si possible avant traitement antibiotique.

Les indications sont une fièvre d'origine indéterminée, et/ou les signes évocateurs d'infection (hypothermie, sueurs, frissons, marbrures).

Les contre-indications au prélèvement d'une hémoculture sont :

- Contre-indications formelles : pose du côté d'un curage axillaire, d'une radiothérapie, d'une fistule artério-veineuse ou d'une lésion cutanée ou infectieuse à proximité du point de ponction.
- Contre-indications relatives : bras hémiplégique ou prothèse orthopédique.

### DEFINITION ET ABREVIATIONS

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| EOH  | Equipe opérationnelle d'hygiène    |
| SHA  | Solution hydro-alcoolique          |
| OPCT | Objet, piquant, coupant, tranchant |
| AES  | Accident d'exposition au sang      |

## DESCRIPTION

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>QUOI ?</b>    | Toute prescription médicale pour une hémoculture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>QUI ?</b>     | Infirmiers, ou tous préleveurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>OU ?</b>      | Au CHNO des 15-20, si possible dans une chambre individuelle porte et fenêtre fermée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>QUAND ?</b>   | Pendant toute l'hospitalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>AVEC ?</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Chariot pour soin individuel et plateau support propre (nettoyé avant utilisation)</li> <li>✓ Gants non stériles à usage unique</li> <li>✓ Protection à usage unique</li> <li>✓ Compresses stériles</li> <li>✓ Antiseptique alcoolique (Bétadine ® alcoolique 5% ou Chlorhexidine alcoolique 0.5% si allergie à la povidone iodée)</li> <li>✓ Garrot décontaminé</li> <li>✓ Flacons d'hémoculture aéro/anaérobie BacT/ALERT</li> <li>✓ Collecteur OPCT</li> <li>✓ Sac pour déchets à risque infectieux si besoin</li> <li>✓ Sac DAOM</li> <li>✓ SHA</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>COMMENT ?</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Les flacons d'hémoculture doivent toujours être prélevés en premier si une prise de sang est prévue</li> <li>✓ Vérifier la date de péremption des flacons d'hémoculture</li> <li>✓ Vérifier que la couleur du culot des flacons ne soit pas jaune (sinon éliminer)</li> <li>✓ Repérer le niveau de remplissage à respecter</li> <li>✓ Vérifier l'identité du patient</li> <li>✓ Installer le patient</li> <li>✓ Vérifier que la peau du patient est visuellement propre : sinon, avant de débiter nettoyer la peau au savon doux</li> <li>✓ Réaliser une désinfection des mains avec la SHA</li> <li>✓ Décapuchonner les flacons et désinfecter l'opercule avec une compresse imbibée d'antiseptique alcoolique.</li> <li>✓ Repérer le site de ponction veineuse, puis réaliser la préparation cutanée du site de ponction (1. Appliquer l'antiseptique alcoolique avec une compresse stérile imprégnée ; attendre le séchage spontané ; ne pas essuyer 2. Renouveler l'application d'antiseptique avec une nouvelle compresse stérile ; attendre le séchage spontané ; ne pas essuyer)</li> <li>✓ Réaliser une désinfection des mains avec la SHA</li> <li>✓ Préparer de façon aseptique le dispositif de prélèvement (visser à fond l'adaptateur BacT/ALERT)</li> <li>✓ Poser le garrot, puis enfiler les gants à usage unique</li> <li>✓ Ponctionner la veine sans retoucher le site de ponction</li> <li>✓ Prélever les flacons (privilégier le prélèvement unique de 4 à 6 flacons) : placer l'adaptateur sur le flacon AEROBIE en premier en pressant le long du flacon. Remplir jusqu'au repère visuel. Remplir le flacon ANAEROBIE. Répéter les opérations pour les deux autres paires</li> <li>✓ Retirer le dispositif de prélèvement des flacons.</li> <li>✓ Dépiquer le patient.</li> </ul> |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Eliminer l'unité de prélèvement dans le collecteur OPCT</li> <li>✓ Désinfecter à nouveau les opercules.</li> <li>✓ Mélanger doucement par retournement 3 fois chaque flacon.</li> <li>✓ Etiqueter les flacons (en précisant le numéro de couple) sans masquer les codes-barres, associer les couples aéro/anaérobie (mettre un paire dans un sachet à la fois).</li> <li>✓ Retirer les gants et réaliser une friction par SHA</li> <li>✓ Acheminer rapidement les flacons au laboratoire (idéalement dans les 2h)</li> <li>✓ Tracer le soin</li> <li>✓ Evacuer les déchets selon la filière de l'établissement</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>POURQUOI ?</b> | <p>Les recommandations ont pour objectif de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduire le risque de contamination de l'échantillon de sang.</li> <li>• Réduire le risque d'AES du préleveur</li> <li>• Standardiser la technique de prélèvement et promouvoir le prélèvement unique qui optimise la spécificité de l'hémoculture en :             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) réduisant le risque de contamination ;</li> <li>2) garantissant une sensibilité maximale par prélèvement du volume optimal de sang (4 à 6 flacons) ;</li> <li>3) diminuant l'inconfort du patient (1 seule ponction)</li> <li>4) permettant l'instauration plus rapide d'une antibiothérapie.</li> </ol> </li> </ul> <p><b>TEXTES DE REFERENCES :</b></p> <p>Recommandations pour le prélèvement d'hémoculture CPIAS Région Centre Val de Loire, Version 5 octobre 2017</p> <p>Circulaire DGS/DH n°98-249 du 20/04/98 relative à la prévention de la transmission des agents infectieux véhiculés par le sang et les liquides biologiques</p> <p>Surveiller et prévenir les infections associées aux soins – SF2H- septembre 2010</p> <p>REMIC 2015 Référentiel en Microbiologie médicale (5è édition). Société Française de Microbiologie</p> <p>Antisepsie de la peau saine avant un geste invasif chez l'adulte. Recommandations pour la Pratique Clinique - SF2H Mai 2016</p> <p><a href="http://rhc-arlin.pasman.fr/wp-content/uploads/2011/10/Reco-Hemoc-RHC-2017.pdf">http://rhc-arlin.pasman.fr/wp-content/uploads/2011/10/Reco-Hemoc-RHC-2017.pdf</a></p> <p><a href="https://www.cpias-nouvelle-aquitaine.fr/wp-content/uploads/2015/07/JIA_25092015_Pratiques_Hemocultures.pdf">https://www.cpias-nouvelle-aquitaine.fr/wp-content/uploads/2015/07/JIA_25092015_Pratiques_Hemocultures.pdf</a></p> <p><a href="https://www.cpias-nouvelle-aquitaine.fr/outils_videos/tuto-cclin-sud-ouest-n1-hemocultures-novembre-2016/">https://www.cpias-nouvelle-aquitaine.fr/outils_videos/tuto-cclin-sud-ouest-n1-hemocultures-novembre-2016/</a></p> <p><a href="http://www.cpias-auvergnerhonealpes.fr/Doc_Reco/FichePratique/Hemoculture_IDE_Aout%202014.pdf">http://www.cpias-auvergnerhonealpes.fr/Doc_Reco/FichePratique/Hemoculture_IDE_Aout%202014.pdf</a></p> |

## **LIEN**

---

Bonne pratiques de prélèvement des flacons d'hémoculture (BacT/ALERT BioMérieux) (LABO-ENR-028/V1)