Recommandations pour la pratique de l'hémoculture

CHU de Bordeaux – établi par la COMAI, validée le 03/09/2014 (Pr M. Dupon pour le groupe)

Version du 04/02/15

- **Quand faire une hémoculture ?**
  - Sur prescription médicale, de préférence avant tout traitement anti-infectieux, si :
    - sepsis sans point d'appel clinique d'apparition brutale accompagné de frissons et/ou d'une fièvre > 38,3 °C et/ou d'une hypothermie (température < 36°C)
      surtout après acte chirurgical ou instrumental, en cas de cathéter périphérique ou central, déficit immunitaire, toxicomanie, état général altéré, valvulopathie
    - sepsis avec point d'appel clinique (méningite, endocardite, pneumonie, pyélonéphrite, abcès intra-abdominal...)
    - fièvre persistante inexpliquée
    - choc inexpliqué
    - souffrance néonatale
  - L'apyrexie ne doit pas être un frein au prélèvement d'hémoculture quant il existe une suspicion de sepsis, notamment en cas d'immunodépression.
- **Comment faire une hémoculture ?**
  - Respect des conditions d'asepsie (cf. classeur d'hygiène)
  - 1 série d'hémoculture comprend 1 flacon aérobie et 1 flacon anaérobie
  - Volume optimal
    - Adulte : 20 ml (soit 10 ml de sang par flacon)
    - Enfant : flacons pédiatriques à remplir selon le poids (cf. Annexe 1)
  - En cas d'immunodépression

  -<u>suspicion de fongémie</u> (*Candida*, *Cryptococcus*, *Fusarium*, *Scedosporium*) chez l'adulte et l'enfant de plus de 36 kg : ajouter pour chaque série 1 flacon aérobie (rempli avec 10 mL de sang) à adresser au laboratoire de Mycologie (Annexe 2). Chez l'enfant, envoyer le flacon pédiatrique directement au laboratoire de Mycologie.

  -<u>suspicion d'infection à Mycobactéries</u> : ajouter pour chaque série 1 flacon spécial pour culture des Mycobactéries (avec 10 ml de sang) ou en cas de rupture de ce type de flacon, prélever 2 tubes EDTA (bouchons mauves) à adresser au laboratoire de Bactériologie du site concerné.
- **Combien faire d'hémocultures au total ?**
  - **Règle générale 2 séries (soit 2 flacons aérobies et 2 flacons anaérobies)**
  - Cas particuliers
    - Endocardite : 3 séries de 2 flacons
    - Infections sur cathéter : prélever simultanément 2 séries sur le cathéter suspect et 2 séries sur veine périphérique. Noter le site de prélèvement sur le bon.
- **Quel intervalle de temps entre chaque série d'hémoculture ?**
  - Dépend du contexte clinique :
    - Classiquement : lors de l'ascension thermique ou en période de frissons
    - En l'absence de critères de gravité : 2 séries prélevées à une heure d'intervalle
    - En cas de critère de gravité (dont choc septique) : 2 séries prélevées simultanément ou à quelques mn d'intervalle et antibiothérapie débutée immédiatement

- **Phase d'évaluation pour les secteurs d'urgence Adultes**
  Les hémocultures des urgences Adultes de Pellegrin et de St-André seront réalisées avec un seul prélèvement de 40 ml pour 4 flacons (2 aérobies et 2 anaérobies) remplis chacun avec 10 mL (procédure déjà expérimentée en France avec succès, fiche en préparation).

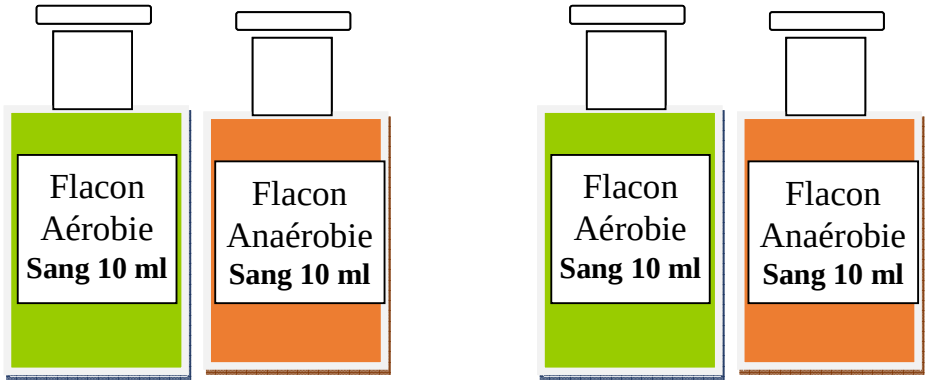
ANNEXE 1 : Hémocultures pédiatriques

o

Poids enfant	Nombre de prélèvements	Nombres de flacon et type	Volume de sang à prélever
< 3kg	1	1 flacon pédiatrique	1 à 2 ml
3-13kg	1	1 flacon pédiatrique	2 à 4 ml
13 – 36 kg	2	2 flacons pédiatriques	4 ml
>36 kg	2	2 flacons aéro-anaérobie adultes	2 fois 10 ml

ANNEXE 2 : Hémocultures adultes (schéma classique et en cas de suspicion de fongémie)

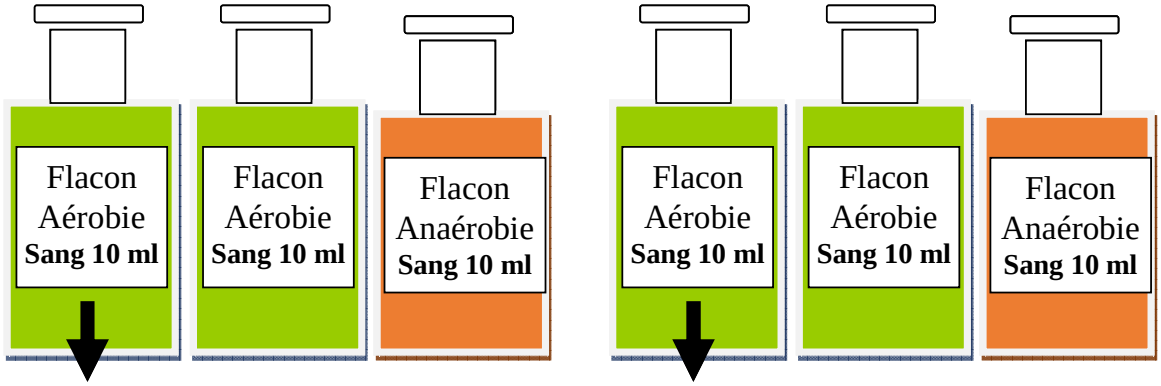
2.1 Schéma classique pour les hémocultures adultes



Prélèvement n°1 Adulte

Prélèvement n°2 Adulte

2.2 Schéma pour les hémocultures adultes en cas de suspicion de fongémie



A transmettre en mycologie

A transmettre en mycologie

Prélèvement n°1 Adulte

Prélèvement n°2 Adulte