FICHE N°4– HEMOCULTURE ADULTE

Ne pas reprélever SAUF (validation COMAI 14/12/21 + REMIC v6.2)

- si bactériémie NON documentée ET
  - dégradation patient sous ATB probabiliste
  - et/ou hémoculture mal réalisé (volume <8 ml/flacon)
  - et/ou nouvel épisode infectieux
- si bactériémie documentée ET
  - dégradation patient sous ATB adapté :
  - et/ou contrôle à J3 si IOA, infections profondes, sous ATB adapté et efficace : 1 paire
  - et/ou épisode à S. aureus et/ou Candida sp et/ou Endocardite infectieuse : 1 paire tous les 4 jours après début du traitement jusqu'à l'obtention d'hémocultures négatives

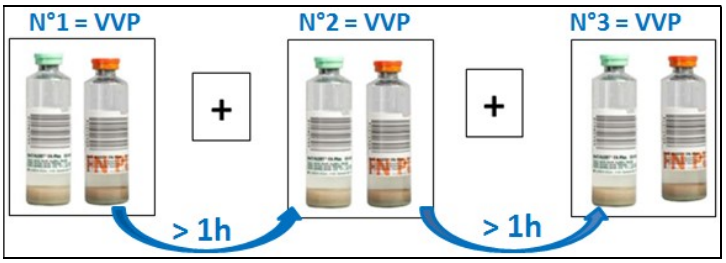
Technique de prélèvement

Attention ! Prélever l'hémoculture avant les autres prélèvements sanguins

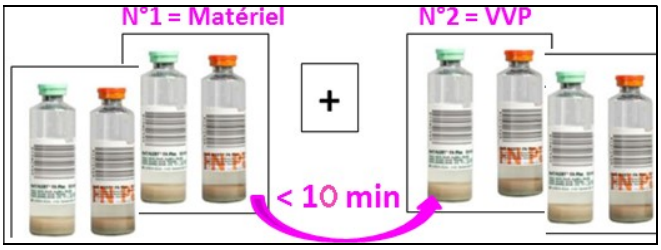
1) Choix du protocole de prélèvement et voie à utiliser + numérotation des paires sur flacon

- **Prélèvement en une fois (unique) = 2 à 3 paires en 1 seule fois sur voie veineuse périphérique sur 24h**

- **Prélèvement en plusieurs fois (multiple) si suspicion ENDOCARDITE = 3 paires en 3 prélèvements distincts à au moins 1 heure d'intervalle sur voie veineuse périphérique sur 24h**



- **Prélèvement différentiel** uniquement dans le cadre d'une suspicion d'infection sur DIV en parallèle d'hémocultures périphériques = **à moins de 10 min d'intervalle, 2 paires à partir du dispositif sans l'avoir purgé et 2 paires par ponction veineuse périphérique, remplies avec volume identique (10 mL)**



2) HYGIÈNE des mains : friction hydroalcoolique (→Fiche HYG/FIC/0068)

3) Patient informé, installé confortablement, **identité vérifiée**

4) Préparer et désinfecter les flacons d'hémocultures

- **vérifier date de péremption des flacons + milieu limpide + fond du flacon ≠ jaune**
- **ôter les protections** des bouchons
- **désinfecter** les bouchons avec les compresses imbibées de bétadine alcoolique puis les jeter
- **laisser sécher à l'air libre au moins 30 secondes (ne surtout pas laisser compresse sur bouchon)**

FICHE N°4– HEMOCULTURE ADULTE

5) Assembler l'aiguille à ailettes au corps de prélèvement spécial Hémoculture

N.B. : les prélèvements sanguins sont effectués en suivant du retrait du dernier flacon d'hémoculture.

6) Réaliser la prise de sang en respectant une asepsie rigoureuse (protocole de désinfection en 4 temps) sur voie veineuse périphérique OU sur DIV sans l'avoir purgé si prélèvement différentiel

Désinfection imparfaite du site de ponction	⇨ Hémoculture positive à germes commensaux de la flore cutanée = faux positif = erreur diagnostic

7) Engager le flacon dans le corps de pompe en le tenant plus bas que le bras du patient et en position verticale afin de **VÉRIFIER le volume de sang ≈ 10 mL sang/flacon**

en 1er : flacon aérobie puis anaérobie ainsi de suite le cas échéant

💣 Inversion de l'ordre de prélèvement	Entrée d'air dans le flacon anaérobie : des traces d'oxygène peuvent inhiber la croissance des germes anaérobies

Volume de sang / flacon	Volume de sang total /24h	Sensibilité	résultat
💣 insuffisant <9 mL/flacon	<15 mL	< 65 %	Faux négatif
	20 mL	65 %	
correct 9-11mL/flacon	40 mL	95%	Juste et fiable
	60 mL	99%	
💣 Excés >10 mL/flacon	> 60 mL		Faux positif

8) Retirer le garrot ; **dépiquer** le patient ; **éliminer l'unité de prélèvement dans le collecteur d'objets piquants / tranchants**

9) Comprimer le point de ponction avec une compresse sèche ; poser un pansement

10) Agiter doucement les flacons

11) Retirer et éliminer les gants + **hygiène des mains : friction hydroalcoolique** (→fiche hyg/fic/0068)

12) Etiqueter les flacons sans masquer leur code-barre et le numéro attribué précédemment

Coller les languettes des hémocultures sur le bon de demande en précisant le numéro de la paire attribué en face des languettes et remplir correctement le bon de demande

Le prélèvement, l'étiquetage, la **vérification d'identité** (concordance étiquette / patient) le remplissage du **bon de demande** doit impérativement être fait par **la même personne**, dans la chambre du patient

13) Transmettre au laboratoire en suivant les instructions des délais de transmission (lexique)

Délai d'insertion des flacons dans automate	⇨ Risque faux négatif x5.5 si délai de 24h, x8.5 si délai de 48h