

OPTIMISATION DE LA PRESCRIPTION DES EXAMENS DE BIOLOGIE MÉDICALE

HÉMOCULTURES ÉDITION : SEPTEMBRE 2021

« Optimisation de la réalisation des Hémocultures chez l'adulte : Recommandations »

UN EPISODE
INFECTIEUX
=

Prélever 3 hémocultures en une seule ponction : 3 flacons aérobies et 3 flacons anaérobies (cette stratégie augmente la sensibilité de la technique, améliore le confort du patient, diminue le taux de contamination et permet de prélever toutes les hémocultures avant instauration de l'antibiothérapie).

Sans attendre le pic fébrile (le prélèvement au moment d'un pic fébrile n'améliore pas la sensibilité de la technique).

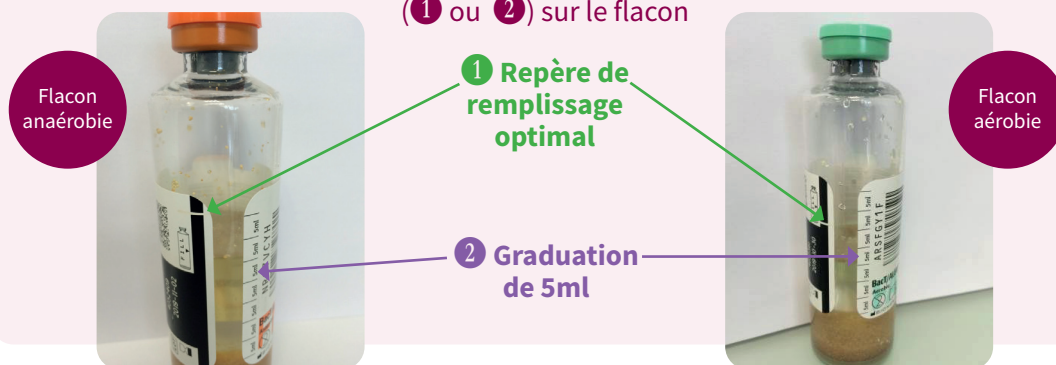
Avant toute antibiothérapie.

Sauf diagnostic d'Infection Liée aux Cathéters (CF procédure du CHU⁴) **ou d'endocardite.**

Mode opératoire :

- Une hémoculture = un flacon aérobie et un flacon anaérobie*.
- **Antiseptie** cutanée du point de ponction*
- **Désinfection** du capuchon des flacons avec un antiseptique
- **Prélèvement** : tenir le flacon bouchon vers le haut et en déclivité par rapport au point de ponction.
- **Ne pas introduire d'air dans le flacon anaérobie** - En cas de prélèvement avec un système à tubulures, commencer par ensemercer le flacon aérobie pour purger l'air contenu dans la tubulure.
 - ▶ **Importance du volume ensemercé par flacon = 10 mL**
 - ▶ **Importance du volume total ensemercé par épisode infectieux = 60 mL, soit 3 hémocultures**

Vérifier le volume dans chaque flacon par contrôle visuel à l'aide des repères (1 ou 2) sur le flacon



Au laboratoire, les flacons sont incubés **5 jours au maximum, même si suspicion d'endocardite**

A noter :

- Le vide dans le flacon peut induire un volume de remplissage supérieur à 10 mL
- Un volume de sang par flacon supérieur à 10 mL peut induire des faux positifs ou inhiber la croissance de certains germes.
- Un volume total de sang ensemercé par épisode infectieux, supérieur à 60 mL n'améliore pas la sensibilité de la technique

**Antiseptie cutanée du point de ponction à la Bétadine alcoolique ou à la chlorhexidine alcoolique (si peau souillée, réaliser au préalable un nettoyage)*



Laboratoire
du CHU
de Limoges



LDT-DS-037 A

OPTIMISATION DE LA PRESCRIPTION DES EXAMENS DE BIOLOGIE MÉDICALE

Evaluation en 2019 du volume de sangensemencé dans les flacons d'hémoculture adulte :

Analyse de 1537 flacons d'hémoculture: **80% n'étaient pas correctement remplis**, avec 75% sous remplis (volume < 10 mL), et 5% sur remplis (volume > 10 mL).



Bibliographie / références

1- Active Monitoring and Feedback to Improve Blood Culture Fill Volumes and Positivity Across a Large Integrated Health System.

Khare R, Kothari T, Castagnaro J, Hemmings B, Tso M, Juretschko S.

Clin Infect Dis. 2020 Jan 2; 70(2):262-268. doi: 10.1093/cid/ciz198

2- How to Optimize the Use of Blood Cultures for the Diagnosis of Bloodstream Infections? A State-of-the Art.

Lamy B, Dargère S, Arendrup MC, Parienti JJ, Tattevin P.

Front Microbiol. 2016 May 12;7:697. doi: 10.3389/fmicb.2016.00697. eCollection 2016

3- Bactériémies et fongémies - Hémocultures

Accoceberry I., Cornet M., Lamy B.

REMIC: Société Française de Microbiologie Ed ; 2018 : p.137-152

4- Réalisation des hémocultures sur cathéter central et par ponction veineuse périphérique (mode opératoire) - GED-GENE-MO-80

Si **questions** ou **remarques**, vous pouvez joindre un référent : nadia.hidri@chu-limoges.fr

Centre Hospitalier Universitaire (CHU) de Limoges

2, avenue Martin Luther King - 87042 Limoges cedex

T é l . : 0 5 5 5 0 5 5 5

www.chu-limoges.fr