

# Hémocultures



Données techniques

Conseils patients / Conseils officinal

Résultats et normes



## Données Techniques

### Définition

L'hémoculture est la mise en culture de prélèvements sanguins sur des milieux propices pour mettre en évidence la présence de bactéries ou levures dans le sang (bactériémie, septicémie). Le sang est normalement stérile.

### Méthode

Ensemencement du sang sur des milieux aérobies, anaérobies ou spéciaux (bactéries à croissance lente et/ou difficile comme *Brucella*, *Campylobacter*, *Legionella*, *Mycoplasme*, *Leptospira* ou groupe HACEK dont l'*Haemophilus*). Une incubation à l'étuve à 35°C pendant 7 jours est suffisante en routine voire 5 jours avec les automates, sauf pour des champignons ou bactéries à croissance lente.

Des systèmes semi-automatiques permettent après agitation ou centrifugation de rendre des résultats en quelques heures en cas de positivité.

### Indications

- Fièvre importante, sepsis,...
- Traitement antibiotique : test du profil de résistance de la bactérie (antibiogramme)



## Conseils patients / Conseil officinal

### Préparation à l'examen

- aucune préparation
- antiseptie rigoureuse de la peau pour ne pas « contaminer » le prélèvement
- au mieux le prélèvement aura lieu sans antibiotique, au moment de la fièvre et/ou

#### INFORMATIONS DE PUBLICATION

Source : Médecin des Hôpitaux - Praticien Hospitalier ; Urgences médico-chirurgicales et judiciaires, SMUR; Hôtel-Dieu-Cochin (Paris); Université Paris Descartes

Créé le : 21/11/2008 | Mis à jour le : 24/03/2010

des frissons.

## Conditions de l'examen

- Dans un laboratoire d'analyses de biologie médicale (LABM)
- Prise de sang veineux (au pli du coude en général)
- Plusieurs prises de sang nécessaires : 2 ou 3 hémocultures par 24 heures pour isoler les bactéries ou levures responsables d'épisodes bactériémiques ; 30 à 60 minutes entre deux prélèvements de sang sont recommandés.
- Un patch d'Emla (lidocaïne + prilocaïne) peut être appliqué 1 heure avant sur les 2 plis du coude
- Les résultats ne sont pas disponibles immédiatement mais envoyés au médecin. Une lecture quotidienne est réalisée au laboratoire ; les résultats positifs sont communiqués par téléphone et les résultats définitifs sont envoyés en fin d'incubation (5 à 7 jours nécessaires).



## Résultats et Normes

### Normes

Pas de germes présents ; le sang est stérile.

*Attention, une SEULE hémoculture peut être positive, correspondant à une souillure du prélèvement sans signification pathogène.*

### Variations

**Positif : le résultat peut être positif immédiatement ou de manière retardée (mise en culture)**

- S. aureus, E. coli, Enterobacteriaceae, P. aeruginosa et Candida albicans sont le plus souvent pathogènes et responsables de septicémies.
- Bacillus, Corynebacterium et Propionibacterium sont le plus souvent responsables de contamination SANS signification clinique.
- Streptocoques du groupe viridans, Enterococcus et Staphylocoques à coagulase négative (SCN) : la signification clinique dépend du nombre de prélèvements positifs et du contexte clinique.

**En savoir plus :** <http://bacterioweb.univ-fcomte.fr/bibliotheque/remic/17-Hmocu.pdf>

Date de création et de mise en ligne de la fiche : 21-11-2008.

Les éléments d'informations et conseils qui y figurent sont d'ordre général et ne sont pas exhaustifs. Ils ne peuvent se substituer au diagnostic et aux conseils du pharmacien adaptés à la situation du patient. Le pharmacien est entièrement responsable de l'usage et des interprétations qu'il fait des informations qu'il consulte et des conseils qu'il en déduit ou des actes qu'il effectue. En conséquence, l'utilisateur des fiches s'interdit de mettre OCP et l'auteur en cause pour un litige qui serait né de l'exploitation de ces éléments d'information et conseils.

© OCP - 2008

#### INFORMATIONS DE PUBLICATION

Source : Médecin des Hôpitaux - Praticien Hospitalier ; Urgences médico-chirurgicales et judiciaires, SMUR; Hôtel-Dieu-Cochin (Paris); Université Paris Descartes

Créé le : 21/11/2008 | Mis à jour le : 24/03/2010