

Hémoculture : diagnostic de bactériémie et fongémie pathologique

Le sang est normalement stérile. Une bactériémie ou une fongémie = présence de micro-organismes dans le sang.

Bactériémie physiologique

(asymptomatique, transitoire) = décharge brève de micro-organismes dans le sang

- Au cours de la digestion.
- Après un brossage dentaire.
- Après un acte médical invasif.

Rq : peut être à l'origine de foyer infectieux profond.

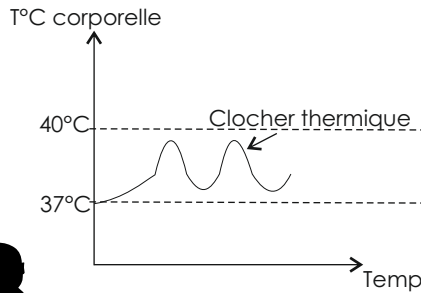
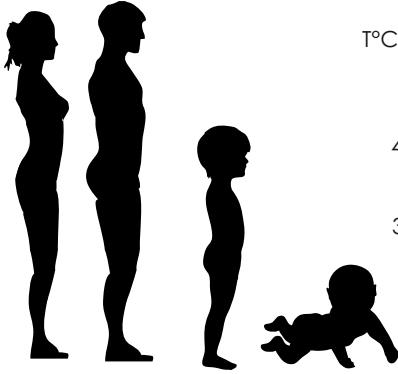
Bactériémie pathologique ou symptomatique

(ou « vraie » ou septicémie) = décharge massive de micro-organismes dans le sang depuis un foyer infectieux primitif.

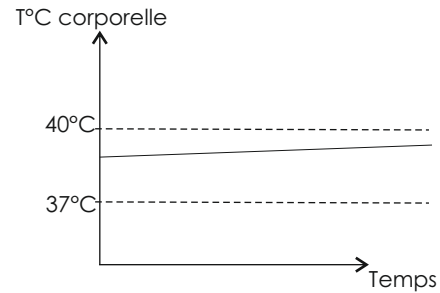
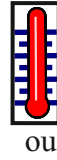
- Sepsis simple : bactériémie avec symptômes en réponse à l'infection.
- Sepsis sévère : sepsis avec hypotension → défaillance d'au moins 1 organe
- Choc septique : hypotension persistante avec défaillance multiviscérale (SDMV) = plusieurs organes sont défaillants.

JOUR 1

Contexte clinique qui évoque une bactériémie pathologique :



Bactériémies intermittentes d'origine thrombo embolique ou endocarditique ?



Bactériémie continue d'origine lymphatique (brucellose, fièvre typhoïde)?

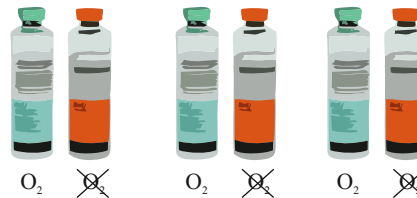
8 à 10 mL
4 à 10 mL
1 à 4 mL

Par flacon

Adapté au poids de l'enfant

Difficulté de détection car 1 à 10 UFC/mL de sang → on augmente le volume total de sang mis en culture

2 à 3 paires de milieux en une seule prise ou sur 24h (train d'hémoculture) : 40 à 60 mL de sang



Incubation avec détection régulière de la positivité

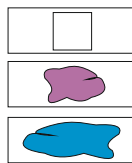
JOUR 2 à 3 voire plus si flacon pour Mycobactéries



O₂

~~O₂~~

Examens microscopiques



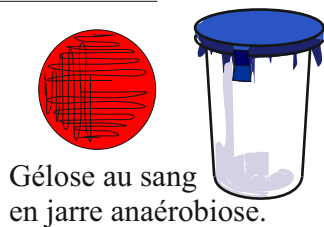
État frais : forme, groupement, mobilité, levures.

Gram : forme, morphologie, Gram+/Gram-

Coloration pour BAAR : *Mycobacterium*

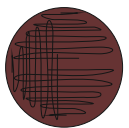
Possibilités si + :

- monomicrobien ;
- polymicrobien avec un majoritaire ;
- polymicrobien sans majoritaire.



	Déduction du type respiratoire en fonction du résultat			
	+	+	-	-
Aérobie	+	+	-	-
Anaérobie	+	-	+	-
Conclusion	AAF	AS	ANS	Isolement de contrôle

+ = observation de micro-organismes



Gélose chocolat enrichie 37°C, 5-8% CO₂

+ si besoin : GNO ou GTS pour l'exigence, Drigalski si bacilles Gram-, gélose au sang + ANC si Gram+, Sabouraud + Chloramphénicol si levures.

JOUR suivants : lecture des milieux, examens microscopiques et tests enzymatiques pour orientation.

Mise en oeuvre d'une identification biochimique ou par MALDI-TOF + antibiogramme.

Validation biologique de l'identification et conclusion sur l'antibiogramme.