

Procedura per emocolture, infezioni da catetere e liquidi «sterili»

Indicazione

In caso di sospetta batteriemia o fungemia, i campioni per emocolture devono essere prelevati PRIMA dell'inizio della terapia antibiotica, soprattutto nei pazienti ospedalizzati con febbre e leucocitosi o leucopenia. Le emocolture sono importanti nei casi di sospetta sepsi, meningite, osteomielite, artrite, endocardite, polmonite e febbre di origine sconosciuta.

Procedura

Quantità: almeno due set di emocolture (aerobiche/anaerobiche) da siti di puntura separati. Per la sensibilità delle emocolture sono determinanti la tecnica di prelievo, il numero di set per emocoltura e il volume di sangue analizzato; il tempo di prelievo è meno importante.

- **Sospetto di sepsi:** aprima dell'inizio della terapia antibiotica, 2-3 set per emocoltura in rapida successione da siti di puntura separati.
- **Sospetto di endocardite o brucellosi, in caso di febbre continua:** prima dell'inizio della terapia antibiotica, 3 set per emocoltura a intervalli di 30 minuti.
- **Febbre persistente nonostante la terapia antibiotica:** controllo non prima di 72 ore dopo l'inizio della terapia. 3 set per emocoltura distribuiti nell'arco di 6 ore dopo una finestra di antibiotici di 1-2 giorni.
- **Sospetta infezione da catetere venoso centrale o periferico (CVC/CVP):** applicare contemporaneamente al catetere e a un sito di puntura periferico 2 coppie di flaconi per emocoltura ciascuno. Importante: riportare il sito di prelievo su ogni set per emocoltura!

La coltura della punta del CVC è controversa. Se utilizzata comunque, disinfettare il sito di puntura e attendere che si asciughi completamente prima dell'estrazione.

Punta del catetere in provetta sterile più set per emocoltura periferico.

- **Liquidi corporei «sterili»:** dopo aver disinfettato e lasciato asciugare il sito di puntura, inserire l'ago e procedere come per un prelievo di sangue.



BacT/Alert FA Plus Aerob (flacone in plastica) BacT/Alert FN Plus Anaerob (flacone in plastica)

Tecnica di prelievo

1. Preparare il set per emocoltura. Riportare sul flacone la data e l'ora del prelievo e le informazioni relative al paziente. Non coprire il codice a barre del flacone. NON utilizzare flaconi scaduti, danneggiati, degradati o contaminati.
2. Applicare il laccio emostatico e palpare il sito di puntura prima della disinfezione.
3. **Disinfezione delle mani.**
4. Disinfettare il sito di puntura con un disinfettante cutaneo; tenere conto del tempo d'azione.
5. Importante: lasciare **asciugare completamente** il disinfettante prima della puntura. Qualora sia necessaria una nuova palpazione del sito di puntura, indossare guanti sterili.
6. Dopo aver rimosso il cappuccio protettivo, **disinfettare** con alcool al 70% il setto del flacone per emocoltura e lasciare asciugare completamente.
7. Con l'ausilio del **set di prelievo Biomérieux**, trasferire il sangue dal sito di puntura direttamente nei flaconi (**prima il flacone per aerobi, poi quello per anaerobi**). Tenere la cannula dalle ali (NON dal rivestimento protettivo). Tenere il flacone in posizione verticale, prelevare **10 ml** di sangue per flacone.

Osservare il segno sul bordo del flacone.

Bambini piccoli: si raccomanda un flacone pediatrico con 4 ml di sangue e un flacone pediatrico con 2 ml di sangue.

Lattanti: prelevare 2 ml di sangue per flacone.



Dopo il prelievo, conservazione e trasporto dei flaconi per emocoltura a temperatura ambiente

A causa dell'alto tasso di contaminazione, non prelevare i campioni per emocoltura tramite catetere endovenoso (pericolo di falsi positivi).

Le emocolture arteriose non sono indicate, poiché producono gli stessi risultati delle emocolture da prelievo venoso.

Indicazioni	Set per emocoltura
<i>Emocolture</i>	
Adulti	Biomérieux BacT/Alert FA Plus (Aerob) + Biomérieux BacT/Alert FN Plus (Anaerob) 10 ml per flacone
Bambini	Riempire due BacT/Alert PF Plus (flaconi pediatrici) con 4 e 2 ml di sangue. Lattanti: 2 ml per flacone
<i>Catetere</i>	
Infezione CVC/CVP	Prelievo contemporaneo di sangue da un sito periferico con un set per emocoltura e attraverso catetere con due set per emocoltura. Annotare sui flaconi il sito di prelievo! OPPURE Punta del catetere in provetta sterile e set per emocoltura aggiuntivo: Biomérieux BacT/Alert FA Plus (Aerob) + Biomérieux BacT/Alert FN Plus (Anaerob); 10 ml per flacone
<i>Liquidi corporei sterili</i>	
Prelievo di liquido ascitico o pleurico	Provetta sterile (1-2 ml) e in aggiunta Biomérieux BacT/Alert FA Plus (Aerob) + Biomérieux BacT/Alert FN Plus (Anaerob); 3-10 ml per flacone (minimo: flacone per aerobi)
Prelievo di liquido articolare	Provetta sterile (1-2 ml) e in aggiunta due BacT/Alert PF Plus (flaconi pediatrici); 1-3 ml per flacone (minimo: un flacone) OPPURE Biomérieux BacT/Alert FA Plus (Aerob) + Biomérieux BacT/Alert FN Plus (Anaerob); 3-10 ml per flacone (minimo: flacone per aerobi)

Tariffa

Ordine d'analisi	Posizione tariffaria	Punti tariffari
Set per emocoltura	3304.00 neg / 3305.00 pos	50 / 155
Punta del catetere	3311.00 neg / 3312.00 pos	34 / 86
Liquido sterile (puntura)	3317.00 neg / 3318.00 pos	60 / 155

Informazioni e letteratura scientifica

Su richiesta in laboratorio

Redazione

Dr. med. Marcel Brandenberger

Dr. sc. nat. Mélissa Remy