



## Hemokultura – krev na hemokultivaci

---

(případně jiné primárně sterilní tělní tekutiny, dialyzační roztoky)

### Odběrová souprava:

Bakteriologické a mykologické vyšetření: hemokultivační lahvičky pro automatický systém BacT/Alert nebo BACTEC

Průkaz TBC: hemokultivační lahvičky MB/BacT® Blood Culture Bootle MB

Lahvičky pro vyšetření přítomnosti mykobakterií a lahvičky pro průkaz jiných mikroorganismů není možno vzájemně zaměňovat, protože obsahují rozdílná růstová média!!!

### Odběr:

Za aseptických podmínek, vhodné je použití sterilních gumových rukavic, aby se zabránilo kontaminaci kožní a vzdušnou flórou.

Kůže se v místě odběru očistí nejprve 70% alkoholem, potom se otírá od centra jodovým preparátem a nechá zaschnout. Alkoholem se rovněž dezinfikují gumové zátky lahviček. Při přecitlivělosti na jód se místo jodového preparátu použije 2 x 70% alkohol. Pokud opakovaně palpujeme kůži v místě plánovaného vpichu, pak je nutno znovu místo vpichu dezinfikovat!

Po vyloučení možné kontaminace krve se doporučuje provést stěr z kůže z místa odběru po dezinfekci před vlastním odběrem krve – po dezinfekci místa odběru (nutno zachovat uvedenou dobu k působení dezinfekčního prostředku) se otře místo vpichu tamponem.

Vzorek krve od pacienta se naočkuje přímo na oddělení do lahviček odběrovou soupravou pro uzavřený systém. V případě, že se krev nepodaří odebrat, je nutné jehlu vyměnit.

Po odběru odstraníme jodový preparát z kůže alkoholem.

### Inokulace odběrové lahvičky:

- před inokulací lahvičku označte štítkem (jméno pacienta, číslo pojištěnce, oddělení). Štítek nesmí překrýt čárový kód, nálepku s čárovým kódem ponechte nalepenou na lahvičce!
- opatrně odstraňte plastové víčko a povrch septa dezinfikujte sterilním tamponem smočeným v dezinfekčním roztoku. Po zaschnutí dezinfekčního roztoku inokuluje injekční stříkačkou odebranou krev.
- při více odběrech v jednom dni je vhodné označit pořadí odebraných hemokultur i stěrů z kůže

Gumovou zátku po naočkování lahvičky není třeba přelepovat – otvor v zátku se po vyjmutí jehly zcela uzavře.

Odebrané hemokultury neskladovat v lednici ani v termostatu a nevystavovat přímému světlu!

## Bakteriologická a mykologická vyšetření

**Odběr:** dospělí 8 – 10 ml, děti 0,5 – 4 ml,



## Hemokultura – krev na hemokultivaci

---

jedna hemokultura = odběr z jednoho vpichu (venepunkce)

Frekvence a časování odběru se řídí charakterem klinického obrazu a teplotní křivky

- akutní sepse: 2 – 3 odběry z různých venepunkcí během 15 min
- akutní endokarditis: 3 odběry ze 3 venepunkcí v průběhu 1 – 2 hod.
- subakutní endokarditis: dtto, v případě negativity opakujeme ještě jednou
- febrilie neznámé etiologie: 2 – 3 odběry v intervalech 1 hod., v případě negativity opakujeme ještě jednou
- u pacientů s pravidelným vzestupem teplot 30-60 min před teplotní špičkou
- při podezření na katérovou infekci krevního řečiště odebrat jednu hemokulturu z podezřelého katétru a nejméně jednu hemokulturu z periferní žíly
- krev by měla být odebrána ze žíly, ne z permanentních katétrů
- odběr z cévního katétru pouze při podezření na katérovou infekci
- provádí-li se z jednoho vpichu více odběrů pro různá vyšetření, doporučuje se pořadí:
  - lahvičky pro hemokultury
  - zkumavky bez přísad
  - zkumavky pro hemokoagulaci
  - ostatní zkumavky s přísadami

### Průkaz mykobakterií

**Odběr:** dospělí 5 ml, děti 2,5 ml

Hemokultivační lahvičky MB/BacT® Blood Culture Bootle MB

- pozitivní nález mykobakterií je hlášen odeslateli ihned po zjištění, negativní výsledky jsou sděleny po 42 dnech inkubace.
- vzhledem k nekonstantnímu výskytu mykobakterií v krvi je vhodné opakovat hemokultury ve 3 po sobě jdoucích dnech.