




## POKYNY PRO ODBĚR HEMOKULTUR

### Hemokultura

Krev na hemokultivaci – je mikrobiologické vyšetření krve na přítomnost mikroorganismů (bakterií, kvasinek).

### Odběrová souprava

Hemokultivační lahvičky pro automatický systém BacT/Alert

Vyšetření	Typ lahvičky	Odběr	Obrázek
<b>AEROBNÍ KULTIVACE</b>	<b>FA PLUS</b>	10 ml	
<b>ANAEROBNÍ KULTIVACE</b>	<b>FN PLUS</b>	10 ml	
<b>PEDIATRICKÉ LAHVIČKY</b>	<b>PF PLUS</b>	1-2 ml u novorozenců (v nutných případech 0,5 ml) 2-3 ml u kojenců 3-5 ml u dětí do 13 let (objemy orientační, řídí se <b>váhou pacienta</b> )	

Hemokultivační lahvičky lze případně použít i pro jiné primárně sterilní tělní tekutiny, dialyzační roztoky apod.

### 1 hemokultura = odběr z jednoho vpichu

### Doporučován je odběr párových lahviček, tzv. setů – aerobní a anaerobní lahvičky

Množství odebrané krve je možné kontrolovat přímo na lahvičce, kde je vyznačeno ryskou optimální množství vzorku. **Do jedné lahvičky je nutno odebrat 10 ml vzorku krve. Menší nebo větší objemy mohou vést k falešně negativním výsledkům!**

- Jednorázový odběr:** dospělí **40-60 ml**, tj. 2-3 páry lahviček (aerobní a anaerobní) při jednom odběru; děti 0,5 – 4 ml do jedné pediatrické lahvičky (řídí se váhou pacienta)
- Odběr 3-5 párů lahviček v časovém rozmezí 1 hod** – je doporučováno při diagnostice endokarditid
  - Krev by měla být odebrána ze žíly, ne ze žilních katétrů.
  - Při podezření na katérovou infekci krevního řečiště je doporučováno odebrat jednu hemokulturu z podezřelého katétru (po odstranění bezjehlového konektoru a správné dezinfekci lumenu otěrem po dobu alespoň 15 s a úplném zaschnutí odebrat první krev bez odtahu, katétr neproplachovat) a nejméně jednu hemokulturu z periferní žíly. Lahvičky je nutné řádně označit. Požadavek na uvedení času positivity ve výsledku označte na žádanku (DTP).

- Provádějí se z jednoho vpichu více odběrů pro různá vyšetření, doporučuje se pořadí:
  1. lahvičky pro hemokultury
  2. zkumavky bez přísad
  3. zkumavky pro hemokoagulaci
  4. ostatní zkumavky s přísadami

### Odběr hemokultury:

Je prováděn za aseptických podmínek. Vhodné je použití sterilních jednorázových rukavic, aby se zabránilo kontaminaci kožní a vzdušnou flórou. Mohou se použít také nesterilní rukavice, pokud se nedotkneme dezinfikované kůže.

Do kůže vtíráme antiseptikum po dobu 15-30 sekund a ponecháme do úplného zaschnutí, doporučuje se chlorhexidin s alkoholem. Dezinfikují se rovněž gumové zátky lahviček.

Pokud opakovaně palpujeme kůži v místě plánovaného vpichu, což obecně není doporučováno, pak je nutno znovu místo vpichu dezinfikovat!

Kontrola sterility místa odběru pomocí stěru z kůže se nedoporučuje.

Vzorek krve od pacienta se naočkuje přímo na oddělení do lahviček.

### Inokulace odběrové lahvičky:

- Před inokulací lahvičku označte štítkem (jméno pacienta, číslo pojištěnce, oddělení). Štítek nalepte na místo k tomu určené. Štítek nesmí překrýt čárový kód ani QR kódy na lahvičce. Nálepku s čárovým kódem z lahvičky přelepte na žádanku.



- Lahvičky je nutné označit pořadovým číslem odběru, příp. uvést další identifikaci (nejčastěji místo odběru).
- Po odstranění víčka lahvičky se povrch septa dezinfikuje. Doporučuje se jednorázovým čtverečkem s chlorhexidinem a alkoholem, na každou gumovou zátku použijte nový čtvereček. Lze použít také sterilní tampón s antiseptikem do zaschnutí.
- Gumovou zátku po naočkování lahvičky nepřelepujte, septum se samo uzavře!
- Po inokulaci je vhodné lahvičku několikrát obrátit, netřepat.

**Podrobnější informace o odběru hemokultur jsou uvedeny v Laboratorní příručce na webu [www.zuova.cz](http://www.zuova.cz)**

### V případě dalších dotazů nás, prosím, kontaktujte:

Laboratoř pro diagnostiku hemokultur: 596 200 179

Objednávky lahviček – příjem materiálu: 596 200 461