

## ODBER KRVI

Odber krvi patrí k najčastejším odberom biologického materiálu. Rozoznávajú sa tri typy krvných vzoriek, odoberaných na vyšetrenie parametrov v krvi a ich hodnôt.

### Odberové systémy

Krv na biochemické, hematologické a mikrobiologické vyšetrenie môžeme odobrať rôznymi spôsobmi. Krv môžeme odobrať metódou uzavretého a otvoreného systému.

#### Odber krvi uzavretým systémom

Tento systém využíva vákuový, piestový odber alebo jeho kombináciu na získanie vzorky krvi. Vylučuje priamy kontakt s krvou, ochraňuje pred infekciou pri opakovanom odbere, má hygienické otváranie i zatváranie, je bezpečný pri Transporte i skladovaní. V súčasnosti klinická prax môže používať na analýzu krvi rôzne odberové systémy, napr. Vacutainer, Vacuette, S – Monovette a iné.

#### Technika odber krvi vacutainer (vacuette®) systémom

Pri výkone sestra dodržiava **zásady, algoritmus uvedeného postupu a Národný rámcový procesuálny štandard č.24, 25 a 26.**

1. Posúdenie pacienta.
2. Príprava pomôcok.
3. Príprava sestry.
4. Príprava pacienta.
  - Psychická príprava,
  - Telesná príprava pacienta.
5. Postup.
6. Starostlivosť o pacienta po odbere.

#### Odber krvi systémom s-monovette

Posúdenie pacienta, príprava sestry a pacienta sú rovnaké ako pri odbere VACUETTE® systémom. Príprava pomôcok je rovnaká vymeníme len odberový systém. Vzorku krvi môžeme odobrať pomocou **vakua** alebo **piestom**. **Starostlivosť o pacienta je rovnaká, ako pri predchádzajúcom odbere.**

#### Technika odberu krvi otvoreným systémom

Na odber krvi používame jednorázové odberové pomôcky - injekčnú ihlu a injekčnú striekačku. Posúdenie pacienta, príprava sestry a pacienta sú rovnaké ako pri predchádzajúcich odberoch. rozdielna je\*:

1. Príprava pomôcok.
2. Postup.
3. Starostlivosť o pacienta po odbere.
4. Starostlivosť o pomôcky.

#### Odber kapilárnej krvi

Tento druh odberu sa využíva u novorodencov a malých detí, na vyšetrenie glykémie a glykemických profilov u diabetikov a na vyšetrenie acidobazickej rovnováhy. Hodnoty vyšetrené z kapilárnej krvi sa odlišujú od hodnôt získaných z venózne krvi.

#### Technika odberu kapilárnej krvi na glykémiu

Pri výkone sestra dodržiava **zásady a algoritmus uvedeného postupu\***.

1. Posúdenie pacienta.
2. Príprava sestry.
3. Príprava pacienta.
4. Príprava pomôcok.
5. Postup:
  - špecifiká odberu u detí:
  - alternatívne miesta odberu kapilárnej krvi

#### **Technika odberu kapilárnej krvi na vyšetrenie acidobazickej rovnováhy (ABR)\***

1. Posúdenie pacienta, príprava sestry a pacienta pri odbere kapilárnej krvi je rovnaká, ako pri predchádzajúcom výkone.
2. Príprava pomôcok.
3. Postup.
4. Starostlivosť o pomôcky

#### **Biochemické vyšetrenie krvi**

Biochemický rozbor plnej krvi, krvnej plazmy a séra patrí medzi štandardné vyšetrenia. Analýzou sa zisťujú hodnoty tukov, cukrov, bielkovín, minerálnych a dusíkatých látok, žlčových farbív, enzýmov a hormónov. Podľa ordinácie lekára odoberáme krv na hlavné súbory.

#### **Hematologické vyšetrenie krvi**

Hematologické vyšetrenie sa v klinickej praxi realizuje formou **základnej** hematologickej analýzy periférnej krvi. Robia sa imunohematologické vyšetrenia : vyšetruje sa krvný obraz, hemokoagulačné faktory, sedimentácia a **špeciálneho** hematologického vyšetrenia, ktoré zahŕňa, napr. punkčné vyšetrenia kostnej drene, sleziny, lymfatickej uzliny. Na hematologické vyšetrenie sa odoberá venózna alebo kapilárna krv.

#### **Sedimentácia erytrocytov**

Odber venózne krvi na sedimentáciu erytrocytov môžeme realizovať **uzavretou** alebo **otvorenou metódou**.\*

1. Príprava pomôcok
2. Postup
3. Starostlivosť o pomôcky

#### **Mikrobiologické vyšetrenie**

V rámci mikrobiologického vyšetrenia najčastejšie odoberáme krv na vyšetrenie – bakteriologické, sérologické, bakterémiu a hemokultúru.

#### **Technika odberu venózne krvi na hemokultúru**

Pri výkone sestra dodržiava **zásady a algoritmus uvedeného postupu**.\*

1. Príprava pomôcok
2. Postup
3. Starostlivosť o pacienta po výkone
4. Starostlivosť o pomôcky

#### **Sérologické vyšetrenie krvi\***

Na sérologické vyšetrenie krvi odoberieme **venóznou krv** otvoreným alebo uzavretým spôsobom a vypíšeme príslušnú žiadamku.