



1. Sprejem vzorcev

Laboratorij za hemostazo in aterotrombozo (LHA) sprejema vzorce **od ponedeljka do petka med 7:30 in 14:30** (DTS, 1. nadstropje).

Izven delovnega časa LHA je možno naročiti le nekatere preiskave, pri čemer mora biti naročilo izvedeno skladno z Navodili za naročanje preiskav izven delovnega časa laboratorija.

2. Odvzem in transport vzorcev

Za **preiskave hemostaze** se kri odvzame iz vene skladno z internim standardom ST UKCL 0008.

Laboratorij ne prevzema odgovornosti za rezultate preiskav dobljene iz arterijske krvi.

Pri odvzemu krvi smo pozorni na naslednje:

- Želen je odvzem krvi brez zažema komolčne vene. Če to ni mogoče, mora biti zažem čim krajši, v nobenem primeru ne sme trajati več kot 1 minuto.
- Žilo prebodemo le enkrat in igle v žili ne premikamo.
- Kri zbiramo naravnost v vakumske epruvete, pri čemer najprej odvzamemo kri v epruveto brez dodatkov (npr. za mikrobiološke preiskave) in šele nato za preiskave hemostaze.
- Ustrezne koagulacijske epruvete so:
 - Vacutainer Plus 2,7 mL (Beckton Dickinson, ident 154250)
 - Vacutainer Plus 1,8 mL (Beckton Dickinson, ident 154251)
 - Vacuette 3,5 mL (Greiner, ident 159777)
- Kri takoj po odvzemu premešamo tako, da epruvete petkrat previdno obrnemo.
- Kri mora biti hranjena in transportirana pri sobni temperaturi (15 - 25 °C).
- Transport po cevni pošti ni dovoljen zaradi možne aktivacije hemostaze! (Glej Navodila za pošiljanje vzorcev po CZP v prilogi tega dokumenta).

Za preiskave **lipidov in lipoproteinov** se kri odvzame skladno z internim standardom ST UKCL 0008, pri čemer:

- uporabimo biokemično epruveto (rumen ali rdeč zamašek);
- če vzorca ni mogoče dostaviti v LHA v roku dveh ur, je potrebno kri hraniti v hladilniku (2 - 8 °C);
- dovoljen je transport po cevni pošti.

3. Naročanje preiskav

Naročniki v UKCL lahko laboratorijske preiskave naročijo po informacijskih sistemih Hipokrat, BirPis in Clinical. Naročniki izven UKCL lahko preiskave naročijo z naročilnico.

4. Časi in volumni

V razpredelnici so navedeni dovoljeni časi od odvzema do prejema vzorca v laboratorij, potrebno število epruvet ter čas do izdaje izvida.

| PREISKAVE | Čas od odvzema od sprejema v LHA | Potrebno št. epruвет | Čas do izdaje izvida |
|---|---|--|-----------------------------|
| Trombocitna funkcija | | | |
| K-Zapiralni čas C/ EPI | 2 uri | 2 x 2,7-mL ali 3,5-mL koagulacijska epr. | Isti dan |
| K-Zapiralni čas C/ ADP | 2 uri | 2 x 2,7-mL ali 3,5-mL koagulacijska epr. | Isti dan |
| K-Zapiralni čas P2Y | 2 uri | 2 x 2,7-mL ali 3,5-mL koagulacijska epr. | Isti dan |
| K- VerifyNow Aspirin | 4 ure | 2 x 3,5-mL koagulacijska epr. | Isti dan |
| K- VerifyNow P2Y12 | 4 ure | 2 x 3,5-mL koagulacijska epr. | Isti dan |
| | | | |
| Presejalne koagulacijske preiskave | | | |
| P-Protrombinski čas (PČ) | 3 ure | 1 x 3,5 mL ali 1 x 2,7 mL koagulacijska epr. | Isti dan |
| P-APTČ | 3 ure | | Isti dan |
| P-Trombinski čas | 3 ure | | Isti dan |
| P-Fibrinogen | 6 ur | | Isti dan |
| P-D-dimer | 3 ure | | Isti dan |
| | | | |
| Antikoagulacijska terapija | | | |
| P-Prilagojeni trombinski čas | 24 ur | | Isti dan |

| | | | |
|---------------------------------------|-------|--|--|
| (dabigatran) | | | |
| P-Anti-Xa (UFH, LMWH) | 3 ure | | Isti dan |
| P-Anti-Xa (fondaparin) | 5 ur | | Isti dan |
| P-Anti-Xa (rivaroksaban) | 2 uri | | Isti dan |
| P-Anti-Xa (apiksaban) | 2 uri | | Isti dan |
| P-Anti-Xa (edoksaban) | 2 uri | | Isti dan |
| | | | |
| Trombofilija | | | |
| P-Neodzivnost na APC | 3 ure | Za celoten sklop preiskav trombofilije potrebujemo 4 x 2,7-mL ali 3 x 3,5-mL koagulacijskih epr. | 30 dni |
| K-Faktor V Leiden | 6 ur | | 30 dni |
| K-Protrombin G20210A | 6 ur | | 30 dni |
| P-Antitrombin: aktivnost | 3 ure | | 30 dni |
| P-Protein C: aktivnost | 3 ure | | 30 dni |
| P-Protein S: prosti antigen | 3 ure | | 30 dni |
| P-Lupusni antikoagulanti | 3 ure | | 30 dni |
| P-Lupusni antikoagulanti (samostojno) | 3 ure | | 2 x 2,7-mL ali 2 x 3,5-mL koagulacijska epr. |

| | | | |
|-------------------------------|--|--|-----------------|
| | | | |
| Lipidi in lipoproteini | | | |
| S-Holesteroli | 2 uri na sobni temperaturi; 2 dni, če so vzorci hranjeni pri 2 - 8 °C | 1 x biokemična epruveta (rdeč ali rumen zamašek, 3 ali 4 mL) | 3 delovni dnevi |
| S-HDL-Holesterol | 2 uri na sobni temperaturi; 2 dni, če so vzorci hranjeni pri 2 - 8 °C | | 3 delovni dnevi |
| S-LDL-Holesterol | 2 uri na sobni temperaturi; 2 dni, če so vzorci hranjeni pri 2 - 8 °C | | 3 delovni dnevi |
| S-Trigliceridi | 2 uri na sobni temperaturi; 2 dni, če so vzorci hranjeni pri 2 - 8 °C | | 3 delovni dnevi |
| S-Apolipoprotein A1 | 4 ure na sobni temperaturi; 2 dni, če so vzorci hranjeni pri 2 - 8 °C | | 3 delovni dnevi |
| S-Apolipoprotein B | 4 ure na sobni temperaturi; 2 dni, če so vzorci hranjeni pri 2 - 8 °C | | 3 delovni dnevi |
| S-Lipoprotein(a) | 4 ure na sobni temperaturi; 2 dni, če so vzorci hranjeni pri 2 - 8 °C | | 3 delovni dnevi |

5. Zavrtni kriteriji

V LHA bomo zavrtili vzorce, ki:

- niso bili odvzeti v ustrezne epruvete (glej točko 2. Odvzem in transport vzorcev);
- niso bili ustrezno transportirani (glej točko 2. Odvzem in transport vzorcev);
- niso ustrezno označeni in v laboratoriju ni možna nedvomna identifikacija;
- niso bili poslani v laboratorij v ustreznem času glede na čas odvzema (glej točko 4 Časi in volumni);
- niso prispeli v obratovalnem času laboratorija (za izjeme glej Navodilo za naročanje preiskav izven delovnega časa laboratorija);
- so koagulirani (velja za preiskave hemostaze);
- so hemolizirani, lipemični ali ikterični;
- v neustrezno polnjenih koagulacijskih epruvetah;
- v poškodovanih epruvetah ali razliti.