

## Aktiveeritud proteiini C resistentsus (P-APC-R)

### Kliinilise keemia ja laboratoorse hematoloogia osakond

Aktiveeritud proteiin C (APC) reguleerib koagulatsiooniprotsesse, pärssides faktorite Va ja VIIa aktiivsust plasmas ning pidurdades seeläbi trombi laienemist.

Pärilik APC resistentsus on hüübimissüsteemi patoloogia, mis on seotud mutatsiooniga faktor V geenis (tekib nn Leideni faktor), mille tulemusena faktor Va ei allu aktiveeritud proteiin C pärssivale toimele.

APC resistentsus on seotud kõrge tromboosiriskiga, eriti kui mutatsiooni kandjal esineb ka teisi riskifaktoreid.

### Uuritav materjal, selle võtmine, saatmine ja säilitamine

|          |  |
|----------|--|
| Katsuti  | 9NC-katsuti (helesinine kork)  |
| Säilivus | Plasma tuleb eraldada peale vere võtmist nii ruttu kui võimalik (tsentrifuugida 2500 x g juures 15 min, eraldada plasma ning korrata tsentrifuugimist trombotsüütide täielikuks eemaldamiseks). Plasma on stabiilne toatemperatuuril kaheksa tundi, -20 °C kaks nädalat, -80 °C kuus kuud (plasma tuleb külmutada vähemalt kahe tunni jooksul peale vere võtmist). |

Proovimaterjal hemostaasi uuringuteks võetakse esimese katsutina (v.a juhul, kui võetakse ka verekülvi).

NB! Proovinõu peab olema täitunud katsutil oleva märgini!

Mistahes kliiniliste erijuhtude (nt hematokrit > 0,55) puhul ja säilitamise/saatmisega seotud küsimuste korral tuleb nõu pidada laboriga.

**Analüüsi tegemise aeg:** tööpäeviti (tulemus kahe nädala jooksul)

**Analüüsimeetod:** koagulomeetriline meetod

### Referentsväärtused

|                   |                  |           |
|-------------------|------------------|-----------|
| Kõik vanusegrupid | APC-R negatiivne | ≥ 120 sek |
|-------------------|------------------|-----------|

### Näidustus ja kliiniline tähendus

Tromboosi etioloogia kindlakstegemine korduvate veenitrombooside puhul.

APC resistentsuse positiivne tulemus tuleb kinnitada molekulaarbioloogiliselt V faktori geeni Leideni mutatsiooni uuringuga.

APC resistentsus võib lisaks pärilikule olla ka omandatud, põhjuseks suukaudsete kontratseptiivide tarvitamine, rasedus, faktor II ja faktor VIII suur aktiivsus, luupusantikoagulantide esinemine, madal proteiin S tase, proteiin C vastased antikehad, mõned pahaloomulised kasvavad. Omandatud resistentsuse põhjus võib jääda ka ebaselgeks. Nii nagu pärilik, on ka omandatud APC resistentsus tromboosi tekke riskifaktoriks. Antud uuring ei ole tundlik omandatud APC resistentsuse suhtes.

Tulemust võivad mõjutada preanalüütilised vead, antikoagulantravi (otsesed suukaudsed antikoagulandid), hemolüüs, lipeemia, ikterus.

Vt ka: Trombofilia – V faktori geeni Leideni mutatsioon

Muudetud 10.11.2020

Maire Mägi/Kaja Vaagen