Fibrinogeen

Fibrinogeen plasmas (P-Fibr), Trombiini aeg plasmas (P-TT), Reptilaasi aeg plasmas (P-RT)

Põhja-Eesti regionaalhaigla laboratooriumi hematoloogia labor

Telefon: 617 1393

Üldiseloomustus

Fibrinogeen (faktor I) on plasma glükoproteiin, mis sünteesitakse maksas ning muutub trombiini toimel fibriiniks.

Trombiini aeg (TT) ning reptilaasi aeg (RT) mõõdavad fibrinogeenist fibriini tekkimiseks kuluvat aega. Erinevalt trombiini ajast ei mõjuta aga hepariinid, heparinoidid ega trombiini inhibiitorid reptilaasi aja testi tulemust. TT ning RT on düsfibrinogeneemia diferentsiaaldiagnostika skiiningtestid. Düsfibrinogeneemia võib olla nii pärilik kui ka omandatud, võib avalduda nii veritsusena kui ka soodustada trombide moodustumist.

Näidustused

- Veritsuse või tromboosi põhjuse väljaselgitamine

Reptilaasi aeg: pikenenud TT ebaselge põhjuse väljaselgitamine, düsfibrinogeneemia diagnoosimine

Referentsvahemik

Fibrinogeen:

0 – 2 p	1,9 – 3,7 g/L
3 – 30 p	2,8 – 4,0 g/L
1 – 12 k	0,8 – 3,8 g/L
1 – 5 a	1,6 – 4,0 g/L
6 – 10 a	2,0 – 4,1 g/L

11 – 17 a 2,1 – 4,3 g/L

>18 a 2,0 – 4,0 g/L

Kriitiline fibrinogeeni väärtus <1,0 g/L

Trombiini aeg <21 sek

Reptilaasi aeg <20 sek

Kliiniline tõlgendus

Fibrinogeeni tase väheneb:

- maksahaigused
- DIK
- fibrinolüütilised preparaadid, trombiini inhibiitorid
- düsfibrinogeneemia
- pärilik hüpo- ja afibrinogeneemia

Fibrinogeeni tase suureneb:

- infektsioon
- raseduse ajal
- kasvajad

Fibrinogeeni tõusnud tase on tromboosi riskifaktoriks.

Trombiini aeg ning reptilaasi aeg pikenenud:

- pärilik hüpo- ja afibrinogeneemia
- omandatud hüpofibrinogeneemia (DIK, fibrinolüüs)
- fibriini ja fibrinogeeni degradatsiooni produktid, kõrged D-dimeerid
- düsfibrinogeneemia (maksahaigused, müeloom, amüloidoos, kasvajad)

Normis P-TT (< 21 sek) välistab trombiini inhibiitori dabigatraani olemasolu plasmas.

Kasutamise piirangud:

Fibriini ja fibrinogeeni degradatsiooni produktid, hepariinid, heparinoidid ning trombiini inhibiitorid pikendavad trombiini aja testi tulemust ning võivad mõjutada fibrinogeeni määramist, põhjustades valemadalaid tulemusi.

Proovi-/uuringumaterjal	Veeniveri/plasma
Proovianum	9NC-katsuti (helesinine kork)
Proovimaterjali säilivusaeg, -temperatuur jt transpordi tingimused	P-Fibr: 20...25°C 8h; -20°C 2 nädalat P-TT: 20...25°C 4h; 2...8 °C 4h; -20 °C 2 nädalat P-RT: 20...25°C 8h
Teostamise sagedus	P-Fibr, P-TT: 24 h P-RT: 1-2 korda kuus
Mõõtemeetod	P-Fibr: funktsionaalne, hüübimisel baseeruv P-TT, P-RT: koagulomeetriline
HK kood	66303 (üks uuring: P-Fibr, P-TT) 66304 (P-RT)

Kasutatud kirjandus

1. Lichtin A, Bartholomew J. The Coagulation Consult. Springer 2014.
2. Reaktiivi infoleht, STA-LIQUID FIB, 03/2017, Ref. 00673.
3. Reaktiivi infoleht, STA-THROMBIN, 01/2018, Ref. 00669.
4. Reaktiivi infoleht, STA-REPTILASE, 03/2018, Ref. 00614.
5. Reference ranges in children. Diagnostica Stago, 05/2016 Ref. 29202.

Koostanud Marika Pikta, kliinilise keemia ja hematoloogia osakonna vanemarst

27.03.2020

Viimati uuendatud 17.11.2024