

Trombiini aeg (P-TT)

Kliinilise keemia ja laboratoorse hematoloogia osakond

Trombiini aeg (*Thrombin Time*, TT) on lihtne test, mis iseloomustab fibrinogeenist fibriini tekkimise aega. Trombiini aeg sõltub fibrinogeeni kontsentratsioonist, kvaliteedist, fibriini/fibrinogeeni degradatsiooni produktide ja trombiini inhibiitorite olemasolust.

Uuritav materjal, selle võtmine, saatmine ja säilitamine

Katsuti	9NC-katsuti (helesinine kork)
Säilivus	Plasma toatemperatuuril kaheksa tundi. Plasma tuleb eraldada nelja tunni jooksul peale proovi võtmist (tsentrifuugida 2000–2500 x g juures 15 min).

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

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: ööpäevaringselt

Analüüsimeetod: koagulomeetriline meetod

Referentsväärtused

≥ 18 a	< 21 sek
--------	----------

Näidustus ja kliiniline tähendus

Trombiini aja määramine on näidustatud juhtudel, kus protrombiini aja (PT-INR) või aktiveeritud osalise tromboplastiini aja (APTT) pikenemise põhjus on ebaselge. Trombiini aega määratakse fibrinogeeni defitsiidi või defekti avastamiseks, kahtluse korral proovimaterjali saastumisele hepariiniga.

Trombiini aja pikenemist põhjustavad tegurid:

- pärilik hüpo- ja afibrinogeneemia, düsfibrinogeneemia;
- omandatud hüpofibrinogeneemia (DIK, rasked maksahaigused, trombolüüs, pahaloomulised kasvaja);
- raviks kasutatavad trombiini inhibiitorid (dabigatran, hepariin, hirudiin, argatrobaan);
- fibriini polümeerisatsiooni takistavate ainete esinemisel plasmas (fibriini ja fibrinogeeni degradatsiooni produktid (nt D-dimeerid), paraproteiinid (müeloomtõve korral), hüperbilirubineemia ja ureemiapuhused ainevahetuse jääkproduktid);
- trombiini aja pikenemist on täheldatud ka amüloidoosi, süsteemse erütematoosse luupuse, reumatoidartriidi ja polütsüteemia korral.

Hüpoalbumineemia võib põhjustada laboratoorselt trombiini aja pikenemise, mis *in vivo* ei ole seotud suurenenud veritsustendentsiga.

Kaja Vaagen