Tromboelastomeetrilised uuringud

Tromboelastomeetrilised uuringud (Quantra)

Põhja-Eesti regionaalhaigla laboratooriumi hematoloogia labor

Telefonid: 617 1393, 617 1027

Üldiseloomustus

Sonoreomeetrilisel uuringul mõõdetakse *in vitro* hüübimisprotsessi käigus toimuvat täisvere viskoelastsuse omaduste muutumist (hüübe moodustumine, hüübe tihedus ning hepariini efekt või fibrinolüüs).

Uuringud teostatakseanalüsaatoril Quantra**Ò**Hemostasis System (HemoSonics LLC, Stago), mis kasutab kineetiliste muutuste mõõtmiseks SEER-i sonoreomeetriat. Kasutusel on 2 erinevate parameetritega testkassetti:

- QPlus kassett (hüübimisaeg, hüübe jäikus, **hepariini efekt**)
    - CT Hüübimisaeg
    - CTH Heparinaasi hüübimisaeg
    - CTR Hüübimisaja suhe
    - CS Hüübe jäikus
    - PCS Trombotsüütide panus hüübe jäikusesse
    - FCS Fibrinogeeni panus hüübe jäikusesse

- QStat kassett (hüübimisaeg, hüübe jäikus, **fibrinolüüs**)
    - CT Hüübimisaeg
    - CSL Hüübe stabiilsus lüüsi suhtes
    - CS Hüübe jäikus
    - PCS Trombotsüütide panus hüübe jäikusesse
    - FCS Fibrinogeeni panus hüübe jäikusesse

Analüsaatori tarkvara on eelseadistatatud uuringu tellijate arvutites, mis võimaldab kuvada ning hinnata Quantra pilti reaalajas (NB! Kontrolli patsiendi ID arvuti ekraanil)

Näidustused

- perioperatiivsete verejooksude diferentsiaal-diagnostika (kirurgiline verejooks, hüübimissüsteemi häire)
- trauma-indutseeritud koagulopaatia
- ravi valik (trombotsüütide mass, fibrinogeen, värskelt külmutatud plasma, krüopretsipitaat, hüübimisfaktorid, *antifibrinolüütikumid, hepariini toime neutraliseerimine* jm).

Vaata ka:**Sonoreomeetrilise-Quantra-analuusi-tellimine-ja-tolgendamine-erakorralise-meditsiini-osakonnas-alates-24.03.2026.pdf**

Referentsvahemik

Kassett	Parameeter	Referentsvahemik	Ühik
QStat	CT Hüübimisaeg	121-175	sek
QStat	CS Hüübe jäikus	14,0-35,4	hPa
QStat	PCS Trombotsüütide panus hüübe jäikusesse	12,8-32,3	hPa
QStat	FCS Fibrinogeeni panus hüübe jäikusesse	0,9-4,2	hPa
QStat	CSL Hüübe stabiilsus lüüsi suhtes	92-100	%

Kassett	Parameeter	Referentsvahemik	Ühik
QPlus	CT Hüübimisaeg	104-166	sek

QPlus	CS Hüübe jäikus	13,0–33,2	hPa
QPlus	PCS Trombotsüütide panus hüübe jäikusesse	11,9–29,8	hPa
QPlus	FCS Fibrinogeeni panus hüübe jäikusesse	1,0–3,7	hPa
QPlus	CTH Heparinaasi hüübimisaeg	103–153	sek
QPlus	CTR Hüübimisaja suhe	>1,4 viitab hepariini toimele	

Kliiniline tõlgendus

Parameetrite muutused	**Tõlgendus**
CTH Heparinaasi hüübimisaeg pikenenud CT Hüübimisaeg pikenenud CTR Hüübimisaja suhe normis	Hüübimisfaktorite puudus
CTH Heparinaasi hüübimisaeg normis CT Hüübimisaeg pikenenud CTR Hüübimisaja suhe ≥1,4	Hepariini efekt
CS Hüübe jäikus madal PCS Trombotsüütide panus hüübe jäikusesse madal FCS Fibrinogeeni panus hüübe jäikusesse normis	Trombotsütopeenia või trombotsüütide funktsiooni häire
CS Hüübe jäikus madal PCS Trombotsüütide panus hüübe jäikusesse normis FCS Fibrinogeeni panus hüübe jäikusesse madal	Hüpofibrinogeneemia
CSL Hüübe stabiilsus lüüsi suhtes madal	Suurenenud fibrinolüüs

Proovi-/uuringumaterjal	Veeniveri/plasma
Proovianum	9NC-katsuti (helesinine kork) 2,7 mL
Uuringumaterjali säilivusaeg, -temperatuur jt transpordi tingimused	Toatemperatuuril 4 tundi
Teostamise sagedus	Ööpäevaringselt
Mõõtemeetod	SEER sonoreomeetria
HK kood	66301 x 6

Kasutatud kirjandus

1. QPlus™ Cartridge Kit (KT-0010, DMP-0196 Rev 12) - Instructions for Use
2. QStat® Cartridge Kit (KT-0022, DMP-0382 Rev 04) - Instructions for Use
3. Introducing the Quantra (PRE-01-05232018-AL)

Koostanud Marika Pikta, Kliinilise keemia ja hematoloogia osakonna vanemarst

Muudetud 31.08.2026.

Viimati uuendatud 17.11.2024