

HUS Diagnostiikkakeskus

TROPONIINIT LABORATORION NÄKÖKULMASTA

ylilääkäri, prof. Kari Pulkki

HUS DGK ja Helsingin yliopisto

SIDONNAISUUDET

Ei sidonnaisuuksia.

TROPONIINI

Tukee kliinistä diagnoosia

Troponiini alkaa hajota sydänsoluvauriossa jo solun sisällä ja se jatkuu veressä

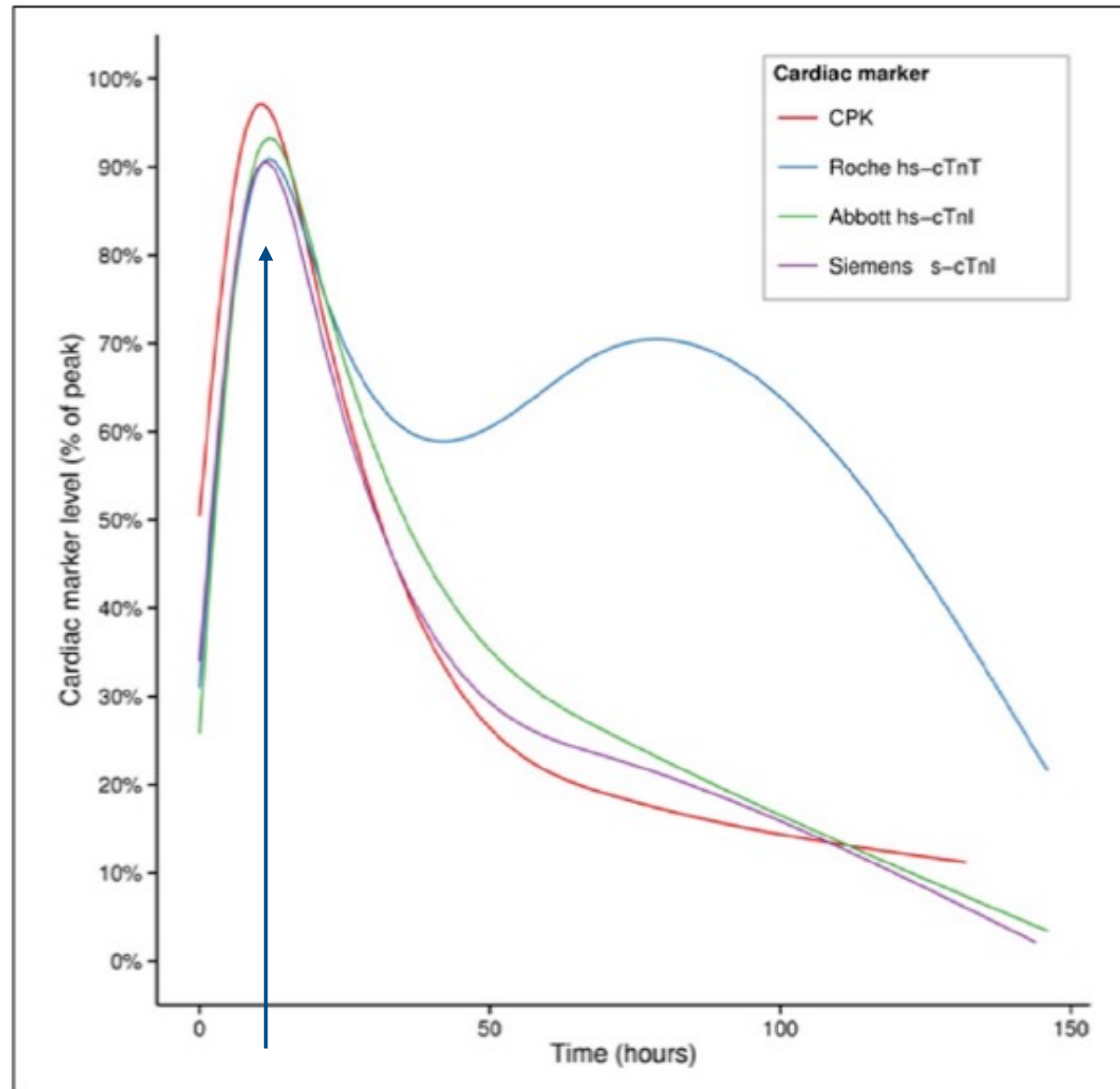
Sekä TnI että TnT-menetelmiä on parannettu jatkuvasti

Siemens TnI koko HUS-alueella

Hyvä toistettavuus matalilla pitoisuuksilla, 2.5 ng/l lähtien

Viitearvot alle 45 ng/l . Yli 50% terveiden pitoisuuksista mitattavissa

SYDÄNLIHASMERKKIAINEIDEN KINETIIKKA



Siemens hs-TnI
yksi nopea huippu ja lasku

MUITA TROPONIINIA NOSTAVIA AKUUTTEJA JA KROONISIA SYITÄ

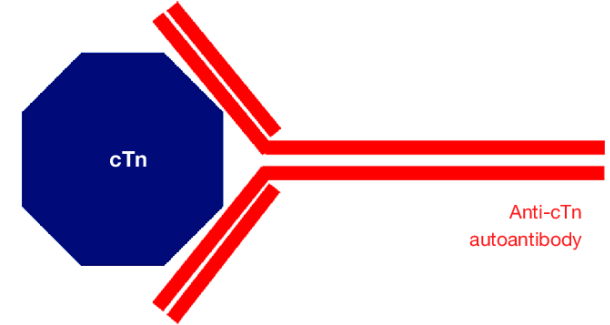
Sydänlihaskruppe tai muu sydänlihakseen kohdistuva trauma, esimerkiksi leikkaus, ablaatiohoito, tahdistimen asennus tai kardioversio	Akuutti sydänlihastulehdus ja endo- tai perikardiittimuutosten ulottuminen sydänlihakseen
Sepelvaltimon spasmi; sepelvaltimon dissekaatio	Rabdomyolyyysi
Embolinen sydäninfarkti	Munuaisten vajaatoiminta
Keuhkoembolia, vakava pulmonaalihypertensio	Akuutti neurologinen sairaus, kuten aivohalvaus tai lukinkalvonalainen verenvuoto
Sydämen akuutti tai krooninen kongestiivinen vajaatoiminta	Systeemisairaudet, esimerkiksi amyloidoosi, hemokromatoosi, sarkoidoosi ja skleroderma
Aortan dissekaatio	Krooniset inflammatoriset sydänlihassairaudet (sydänsarkoidoosi ja jättisolomyokardiitti)
Aorttaläpän sairaus	
Hypertrofinen kardiomyopatia	Lääkkeiden toksisuus ja myrkyt
Voimakkaasti koholla oleva verenpaine	Kriittisesti sairast potilaat, etenkin hengitysvajauksen tai sepsiksen yhteydessä
Taky- tai bradyarytmiat tai johtumishäiriöt	Palovammat, etenkin sellaiset, joiden laajuus on yli 30 % kehon pinta-alasta
Takotsubo	Fyysinen rasitus

LABORATORION HAASTEET

- Näytteenotto 0 ja 1 tuntia välein, mikäli oireiden alusta on kulunut alle 3 tuntia
- DGK:n laboratoriohoitajat ovat selviytyneet näytteenoton ajoituksesta hyvin
- Näytteenottopyyntö Apotissa

MIKÄLI TROPONIINI JÄÄ KOHOLLE?

- Usealla prosentilla on pysyvästi koholla oleva Troponiini I
- Mikäli tulos ei sovi kliiniseen kuvaan
- 1. heterofiilisiä vasta-aineita
- 2. makro-troponiini-komplekseja (IgG-TnI). Näiden esiintyminen ilmeisesti lisääntyi covid-19-pandemian jälkeen



Helpoin tapa on pyytää **TnT** : tässä menetelmässä vähemmän häiritseviä tekijöitä. Se ei ole päivystystutkimus

VIERITESTIT

- TnT-herkkyys noin 40 ng/l
- Myös Tnl-pikatesti jkv. käytössä, herkkyys noin 20 ng/l
- Ensihoidon yksiköissä
- Eräissä laitoksissa
- Terveyskeskuksissa
- Varamenetelmänä laboratorioissa
- **Kilpailutus menossa:** herkkä Tnl, yhtä herkkä kuin rutiini-Tnl ?

INFOKORTTI

0/1h-Troponiiniarvojen tulkinta-algoritmi

NSTEMI-diagnostiikassa

Lisää tietoa;

HUS

Diagnostiikkakeskuksen

Tutkimusohjekirja,

Troponiini I plasmasta P-
TnI (4531)

TnI-tutkimuksen käytön
ja tulkinnan tueksi

päivystyksessä

työskenteleville

lääkäreille

NSTEMI-EPÄILY



¹Jos kivun alusta >3h, yksi näyte riittää

²Jos kivun alusta <3h, ota 0- ja 1h näytteet

1h näytteen aikaikkuna laboratorion näytteenotossa on 50-80 min

KYSYMYKSIÄ?

Kiitos!