

Sydänspesifistä Troponiini I:tä (cTnI) esiintyy vain sydänlihaksessa. Sen molekyylipaino on 22.500 Daltonia. Yhdessä Troponiini T:n ja C:n kanssa se muodostaa rakenteellisen kompleksin, joka sydänvauriossa rikkoontuu, ja komponentit vapautuvat verenkiertoon. Troponiini I:tä esiintyy myös lihaskudoksessa, mutta se eroaa sydänspesifisen Troponiini I:stä selkeästi aminohapporakenteensa osalta. Useat tutkimukset osoittavat, että Troponiini I on spesifisin sydäninfarktidiagnostiikassa käytettävä merkkiaineproteiini. Sydänlihasspesifistä Troponiini I:tä vapautuu verenkiertoon osoitettavia määriä jo 3-4 tunnin kuluttua akuutin sydänlihassvaurion (AMI= acute myocardial infarction) kliinisten oireiden alkamisen jälkeen. Sydäninfarktidiagnoosissa käytettävää myoglobiinia vapautuu vereen Troponiini I:tä nopeammin, mutta se ei ole sydänlihasspesifinen proteiini, niin kuin cTnI, vaan sitä esiintyy myös luurankolihasvauriossa. AMI diagnostiikassa käytettävän CK-MB:n taso laskee normaaliksi 72 tunnin kuluessa, kun taas Troponiini I pysyy koholla 6-10 päivää.

Troponiini I pikatesti on yksivaiheinen immunokromatografinen testi, jossa osoittamisreaktio tapahtuu membraanikalvossa. Kalvoon on annosteltu kapeaksi testivyöhykkeeksi Troponiini I spesifinen monoklonaalinen vasta-aine. Toinen monoklonaalinen vasta-aine on kiinnitetty partikkelin pintaan. Mikäli näytteessä on Troponiini I:tä, se reagoi leimassa olevan vasta-aineen kanssa ja uudelleen testiviivassa olevan vasta-aineen kanssa muodostaen kaksi värillistä viivaa: testiviivan ja kontrolliviivan. Mikäli näytteessä ei ole cTnI:tä, muodostuu vain kontrolliviiva.

TROPONIINI I pikatestissä voidaan käyttää näytteenä:

- seerumia
- plasmaa
- kokoverta
- kapillaarivertaa

TROPONIINI I pikatesti on

Luotettava: CE sertifikaatti 98/79/CE
ISO 9001 ja ISO 13485 sertifikaatit
herkkyys 98.5 % ja spesifisyys 98.4 %
detektioraja-arvo (cut-off) 0.5 ng/ml

Käytännöllinen: pitkä säilyvyysaika: yli 18 kuukautta
voidaan suorittaa seerumista, plasmasta, koko- tai kapillaariverestä
pakkauskoko 20 testiä

Nopea: vastaus jopa alle 10 minuutissa
helppokäyttöinen ja tulos helppo tulkita



Ekoweb Ltd.

Kaarina
Finland

Tel. +358 50 3633969

Faksi +358 22433786

info@ekoweb.fi

www.ekoweb.fi

VAT ID

FI10309538

TROPONIINI I käyttöohje:

Testi on kertakäyttöinen ja jokainen näyte on testattava omalla testilläään.

- 1 Ota testipakkaukset huoneenlämpöön. Poista testilevy pakkauksesta ja käytä se mahdollisimman pian.
- 2 Aseta testilevy puhtaalle ja tasaiselle pinnalle.



A. Seerumi- ja plasmanäytteet
* pipetoi 2 tippaa (n. 50 µl) seerumia tai plasmaa näytekuoppaan S (=sample).
* lue tulos 10 minuutin kuluttua



B. Kokoverinäytteet
* pipetoi 3 tippaa (n. 75 µl) kokoverinäytettä ja 1 tippa puskuriliuosta (n. 40 µl) näytekuoppaan S (=sample).
* lue tulos 10 minuutin kuluttua

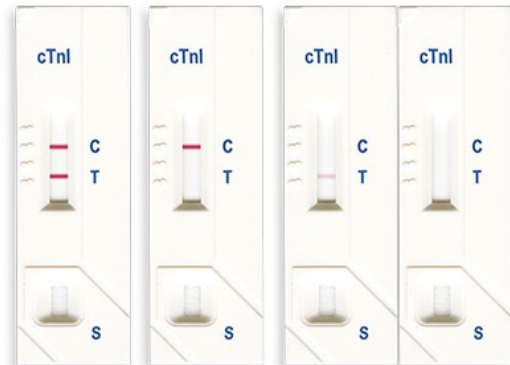


C. Kapillaariverinäyte
* pipetoi 3 tippaa (n. 75 µl) näytettä ja 1 tippa puskuriliuosta (n. 40 µl) näytekuoppaan S (=sample).
* lue tulos 10 minuutin kuluttua



- 3 Huom! Tulosta ei saa tulkita 20 minuutin jälkeen.

Tuloksen tulkinta:



Positiivinen

Negatiivinen

Hylätty tulos

Troponitest ei määritä alle 0.5 ng/ml cTnI pitoisuuksia näytteessä. Negatiivinen tulos ei koskaan poissulje akuutin myokardiaalisen infarktin mahdollisuutta.