

## Troponina I cantitativ

Troponina I cantitativ	
<b>Specimen recoltat:</b>	- sange venos
<b>Recipient recoltare:</b>	- vacutainer fara anticoagulant cu/fara gel separator
<b>Metoda:</b>	- chemiluminiscenta
<b>Analizor:</b>	- analizoarele de imunologie automate din dotare

### 1. Informatii generale:

Troponinele cardiace T sau I sunt markeri ai necrozei cardiace. Ele sunt mai specifice si mai precise decat enzimele cardiace precum creatinkinaza sau izoenzima CK-MB de la nivel cardiac.

Complexul troponinic este format din trei proteine cu structura diferita (troponinele I, C si T) si este localizat pe filamentul subtire al filamentului subtire al aparatului contractil al muschiului striat scheletic si al miocardului avand rol in reglarea interactiunii calciu-dependenta a miozinei cu actina.

Troponina C- leaga  $Ca^{++}$  in timpul cuplarii excitatie- contractie.

Troponina I- inhiba interactiunile dintre actina si miozina.

Troponina T- formeaza complexul troponina- tropomiozina.

Izoformele cardiace ale troponinei sunt codificate de gene diferite. Izoformele cardiace T si I sunt exprimate exclusiv in miocitele cardiace.

In conditiile cresterii CK-MB in urma traumatismelor musculaturii scheletice, troponinele elucideaza implicarea cardiaca.

In cazul infarctului miocardic, nivelul troponinelor in sange creste la 3-4 ore dupa eliberarea lor in citosol si ramane ridicat timp de 14 zile.

Nivelul troponinelor mai poate creste in urmatoarele afectiuni:

- aneurismul disecant de aorta,
- embolie pulmonara,
- miocardite,
- insuficienta cardiaca congestiva severa,
- trombembolismul pulmonar.

### 2. Pregatirea pacientului:

Recoltarea probei de sange se face in orice moment al zilei cand se suspecteaza un sindrom coronarian acut ischemic.

### 3. Valori de referinta:

Denumire analiza: Troponina I cantitativ	Valori de referinta(min-max)
Femei:	0- 0,013 ng/ml
Barbati:	0- 0,033 ng/ml