

## 1. Testa nosaukums

# PROKALCITONĪNS (PCT)

## 2. Angļu val. - *Procalcitonin*

## 3. Īss raksturojums

Procalcitonīns (PCT) ir kalcitonīna prohormons. Kalcitonīnu ražo tikai vairogdziedzera C šūnas hormonālās stimulācijas rezultātā, bet PCT izdala atšķirīgas šūnas daudzos orgānos kā atbildi uz pirmsiekaisuma stimulāciju, jo īpaši bakteriālo stimulāciju. Procalcitonīns ir paaugstināts ģeneralizētas bakteriālās infekcijas gadījumā, bet nav paaugstināts vai ir nedaudz paaugstināts (< 2 ng/ml) vīrusu izraisītu infekciju, alerģiju un autoimūnu slimību gadījumos. Atšķirībā no citokīniem un tumoru nekrozes faktora (TNF) PCT nav paaugstināts pēcoperācijas traumas rezultātā, un tā līmenis nav pakļauts ievērojamām diennakts svārstībām. Noteiktās situācijās (jaundzimušie, politrauma, apdegumi, ievērojama ķirurģiskā iejaukšanās, ilgstošs vai plašs kardiogēnas izcelsmes šoks u.tml.). PCT paaugstināšanās var būt neatkarīga no infekcijas klātbūtnes. Atgriešanās normas robežās parasti ir ātra.

Adekvātas terapijas rezultātā PCT līmenis pazeminās un atgriežas normas robežās 2-3 dienu laikā pēc procesa izbeigšanās.

## 4. Metode - enzīmsaistošs fluorescences tests (ELFA).

## 5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums - sarkans vai dzeltens stobriņš (bez antikoagulanta).
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
  - ledusskapī (2-8 °C) serums - 2 dienas.
- Izmeklējamais materiāls - serums.

## 6. Referentās vērtības

< 0,5 ng/ml

## 7. Novirzes no normas

↑ Ģeneralizēta bakteriāla infekcija.