

## **CRP eli C-REAKTIIVINEN PROTEIINI Visuaalinen pikatesti**

Pakkauskoko: 100 testiä

Säilyvyysaika valmistuksesta: yli 12 kk

### **In-Vitro Kvalitatiivinen ja semikvantitatiivinen latextesti**

#### **Yleistä**

• **C-reaktiivinen proteiini** on maksassa syntetisoituvaa akuutin faasin proteiiniä, jonka pitoisuus kohoaa interleukiinistimulaation vaikutuksesta nopeasti bakteeri-infektioiden, tulehdusten ja kudostuhon yhteydessä. **CRP:n** puoliintumisaika plasmassa on vain muutamia tunteja, joten sen pitoisuus myös laskee nopeasti tilanteen rauhoittuessa.

#### **Indikaatiot**

• CRP-arvo suurenee herkästi bakteerien aiheuttamissa tulehduksissa, mutta virustaudeissa vain vähän. Siksi CRP:n mittaus auttaa selvittämään, onko kuume ja sen syynä oleva tulehdus viruksen tai bakteerin aiheuttama. Pelkän kliinisen tutkimuksen perusteella näitä taudin aiheuttajia ei läheskään aina pystytä erottamaan. Erottelu on tärkeää siksi, että virustulehduksia ei yleensä tarvitse hoitaa lääkkeitä, mutta bakteeritulehduksia pitää hoitaa antibiooteilla.

• CRP suurenee bakteeri-infektioissa usein arvoon 100 tai yli, kun se virustaudeissa on korkeintaan muutama kymmenen. Suurimmat arvot todetaan verenmyrkytyksissä eli tiloissa, joissa bakteeria löytyy verestä. Erityisen käyttökelpoinen CRP on bakteeritulehduksen antibiootihoidon tehon mittarina. Sairaalassa CRP-arvoa seurataan usein päivittäin tulehdusten hoidon yhteydessä. Kun arvo pienenee, tiedetään, että lääkitys tehoaa ja tulehdus rauhoittuu. CRP-määritystä käytetään myös tulehdusprosessien, kudostuhon, maligniteettien ja postoperatiivisten komplikaatioiden seurantaan.

#### **Menetelmä**

Immunologinen latex agglutinaatio-määritys, jossa CRP-antiseerumi sitoutuu biologisesti inerteihin latexpartikkeleihin ja näytteessä olevaan C-reaktiiviseen proteiiniin muodostaen visuaalisesti nähtävän agglutinaation eli saostuman.

#### **Testin tunnusluvut**

Sensitivity > 0.8 mg/dl  
Accuracy 98 %  
Precision 100 %

#### **Näyte**

Seerumi; Tuore näyte analysoidaan mahdollisimman pian.  
Jos testiä ei voida suorittaa samana päivänä, näyte suositellaan säilytettävän 2 - 8 °C:ssa enintään 3 vrk. Kauemmin säilytettävät näytteet pakastetaan.  
Hemolysoituneita ja kontaminoituja eikä plasmanäytteitä suositella käytettävän.

#### **Testipakkaus sisältää:**

1. CRP Latex reagenssi (Glysiini-puskurisuspensio, pH 7.5 + 0.5, jossa polystyreeni-partikkelit päällystetty monospesifisellä antihuman CRP:lla. Reagenssin herkkyys on säädetty n. 0.8 mg/dl.



Ekoweb Ltd.

Kaarina  
Finland

Tel. +358 50 3633969

Fax +358 22433786

info@ekoweb.fi  
www.ekoweb.fi

VAT ID

FI10309538

2. Negatiivinen kontrolliseerumi
  3. Positiivinen kontrolliseerumi (min.0.8 mg/dl CRP)
  4. Testikortit
  6. Sekoitustikut
  7. Käyttöohjeet
- Säilytys 2 °C-8 °C

**Tärkeää!**

Reagenssien on oltava huoneenlämpöisiä (20 °C -25 °C) ennen käyttöä.  
Latexreagenssi on sekoitettava huolellisesti juuri ennen käyttöä.

**A. Kvalitatiivinen testi**

1. Merkitse testikortille näytteiden ja kontrollien sijainnit.
2. Pipetoi yksi pisara (40 µl) CRP Positiivista kontrollia testilevyn kohtaan #1.  
Pipetoi yksi pisara (40 µl) CRP Negatiivista kontrollia testilevyn kohtaan #2.  
Pipetoi tarkasti 40 µl laimentamatonta seeruminäytettä testilevyn kohtaan #3.  
Jatka näytteiden pipetoimista kohtaan #4, #5 jne.
3. Sekoita CRP Latex reagenssi huolellisesti ja lisää 1 pisara jokaiseen testikohtaan.
4. Sekoita testi- ja reagenssipisara keskenään huolellisesti.
5. Kallistele testikorttia varovaisesti noin 2 minuuttia.  
Lue tulos tasan 2 minuutin kuluttua! Tarkista saostuman (agglutinaation) muodostuminen hyvässä valaistuksessa.

**Tulkinta:**

Agglutinaatio (saostuma) = positiivinen (+) tulos

Ei agglutinaatiota (ei saostumaa) = negatiivinen (-) tulos

Tämän jälkeen seos testikortilla alkaa kuivua ja tulosta ei saa enää tulkita.

**B. Semikvantitatiivinen**

1. Tee seuraavat laimennukset (vähintään viisi) seeruminäytteistä ja saliiniliuoksesta laimennuskerrointa käyttäen:  
1:2 laimennos: 100 µl seerumia + 100 µl saliiniliuosta  
1:4 laimennos: 100 µl 1:2 laimennosta + 100 µl saliiniliuosta  
1:8 laimennos: 100 µl 1:4 laimennosta + 100 µl saliiniliuosta  
1:16  
1:32 jne.
2. Suorita testi kullakin laimennuksella kuten kohdassa A. Kvalitatiivinen testi.

**Laadun kontrollointi:**

Sekä positiivisen että negatiivisen kontrollin käyttöä jokaisen testierän kohdalla suositellaan käytettäväksi. Näin varmistetaan testin toimivuus. Kontrollitestit suoritetaan samoissa olosuhteissa ja samalla tavalla kuin potilasnäytteet.



Ekoweb Ltd.

Kaarina  
Finland

Tel. +358 50 3633969

Fax +358 22433786

info@ekoweb.fi

www.ekoweb.fi

VAT ID

FI10309538