

## 1. Testa nosaukums

# C REAKTĪVAIS OLBALTUMS (CRO)

**Sinonīms** – C reaktīvais proteīns

## 2. Angļu val. – *C-Reactive Protein (CRP)*

## 3. Īss raksturojums

CRO serumā parādās akūtu iekaisumu gadījumā. C reaktīvais proteīns ir komplementa un baktēriju fagocitozes aktivators. CRO tiek sintezēts aknās, tā sintēzi veicina baktērijas, sēnītes, audu bojājums (4-6 stundas pēc traumas).

CRO – iekaisuma akūtās fāzes olbaltumviela, labāks rādītājs nekā EGĀ, jo to neietekmē šūnu un olbaltumvielu attiecība plazmā.

## 4. Metode – imūnturbidimetriskā metode.

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

- Marķējums – sarkans vai dzeltens stobriņš (bez antikoagulanta).
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
  - istabas temperatūrā (15-25 °C) serums – 3 dienas;
  - ledusskapī (2-8 °C) serums – 8 dienas.
- Izmeklējamais materiāls – serums.

## 6. Referentās vērtības

< 8 mg/l

## 7. Ietekmējošie faktori

↑ Estrogēni, perorāli kontraceptīvi preparāti.

↓ Kortikosteroīdi, nesteroīdie pretiekaisuma preparāti, antibiotikas.

## 8. Novirzes no normas

↑↑ Akūta bakteriāla infekcija.

Autoimūnā slimība (reimatisms, reimatoīdais artrīts, LED, vaskulīts) akūtā fāzē.

↑ Audzēji.

Miokarda infarkts.

Vīrusu infekcijas, imūndeficīta stāvokļi (neliela paaugstināšanās).

Ķirurģiska operācija.

CRO strauji normalizējas, kad beidzas akūts/reimatisks iekaisums vai tas pāriet hroniskā formā, tāpēc CRO izmanto kā marķieri, lai diferencētu akūtu un hronisku iekaisumu sindromu.