

P - C-Reaktivt protein

Massekoncentration (mg/L)

NPU 19 748; CRP

Akkrediteret af DANAK

Indikation	Mistanke om bakterielle infektioner: Sepsis, postoperative infektioner. Skelne mellem bakteriel og virøs infektion: Meningitis, luftvejsinfektioner. Kontrol af sygdomsaktivitet.
Prøvemateriale	Blod i lithium-heparinglas eller i glas uden antikoagulans (tørglas)
Analysemateriale	1 ml plasma eller serum
Forsendelse	Afpipetteret plasma eller serum med almindelig post
Holdbarhed	11 døgn ved 20°C; 2 mdr. ved 4°C; 3 år ved -20°C
Laboratorium	Klinisk Biokemisk Afdeling, Regionshospitalet Randers
Svartid	Samme dag
Referenceinterval	< 8 mg/L
Usikkerhed	Intermediær præcision: Niveau 9 mg/l: 0,3 mg/l Niveau 42 mg/l: 1 mg/l Total usikkerhed: Niveau 9 mg/l: 0,6 mg/l Niveau 42 mg/l: 2 mg/l Baseret på dækningsfaktor 2.
Fortolkning	Forhøjede værdier ses ved tilstande med vævskade, herunder iskæmiske og inflammatoriske tilstande. Ved bakterielle infektioner af enhver art ses ofte værdier over 40 mg/L, hvorimod man ved virale infektioner sjældent finder værdier over 20 mg/L. CRP kan dog ikke anvendes som eneste variabel til at skelne mellem bakterielle og virale infektioner, men en normal CRP kan med rimelig stor sikkerhed udelukke en aktiv inflammatorisk tilstand hos en patient. Forhøjelser kan ses ved reumatoid arthrit og morbus Crohn, men ofte ikke ved systemisk lupus erythematosus eller colitis ulcerosa. Forhøjede værdier ses også ved maligne sygdomme, iskæmiske sygdomme og efter operationer. CRP er et akutfaseprotein, der reagerer hurtigt på vævsskader (typisk inden for 8 timer). Da værdierne normaliseres tilsvarende hurtigt, er analysen fx velegnet til at følge behandlingseffekten ved akut sygdom eller optræden af komplikationer. CRP ændres ikke under graviditet.
Bemærkninger	Navnet stammer fra de første undersøgelser af proteinet i 1940'erne, hvor man fandt, at det reagerede med det såkaldte C-polysakkarid i pneumokokkers kapsel. Molekylvægten er 105.000 g/mol, hvilket betyder at 50 nmol/L svarer til omkring 5 mg/L.

Revideret: 16-03-2011

