

CRP måling – Rammedelegation		
Instruks		
Borgermålgruppe: Alle borgere der modtager indsatser i henhold til sundhedsloven	Gældende fra: April 2016	Udarbejdet af: Akutfunktionen og bioanalytiker Shobigah Nagarajah
Gældende for: Medarbejdere, Sundhed og Omsorg	Revisionsdato: August 2022	Godkendt af: Styregruppe for instrukser
	Næste revisionsdato: Januar 2025	Praksiskonsulent Britta Gehrt

Formål

At sygeplejersker med akut-kompetencer, kan håndtere måling af CRP (C-reaktivt protein) med patientnært analyseudstyr (POCT)

At sygeplejersker med akut-kompetencer har den nødvendige viden og forståelse for vurdering af, hvornår der er indikation for måling af CRP.

At sikre kvalitet og sikkerhed for borgeren i sygeplejefaglige indsatser, der omfatter måling af CRP.

Definitioner

Koncentrationen af CRP – C-reaktivt protein - måles i plasma, i enheden mg/l.

En CRP-måling vil kunne medvirke til at verificere en evt. antibiotisk behandling og/eller evt. forhindre hospitalsindlæggelse.

CRP-målingen skal altid vurderes sammen med øvrige kliniske data såsom TOBS-score, samt symptomer på akut sygdom (*Se bilag 1*).

Ansvar og kompetencer

CRP må måles uden foregående kontakt til læge ved borgere der TOBS-scorer 1-2 eller derover.

Kun sygeplejersker udfører opgaven.

Der kan ikke overdrages eller videredelegeres til andre faggrupper.

Nye sygeplejersker i MTO og Akutteamet introduceres og undervises af bioanalytiker fra Blodprøver og Biokemi, Regionshospitalet Gødstrup, i håndtering af udstyret og hvornår udstyret bør anvendes.

Ved forhøjede CRP-værdier konfereres med borgers praktiserende læge.

Fremgangsmåde

QuikRead Go:

1. Aflæsningsbrønd til kuvetten
2. Display- Touch screen
3. Tænd/Sluk apparatet
4. USB-port



Reagenser

Til måling af CRP på apparatet, QuikRead go, anvendes reagenskittet "QuikRead go wrCRP+Hb".

Kitpakkens indhold:

- Præfyldte kuvetter indeholdende buffer.
- Beholdere med CRP-reagenslåg indeholdende mikropartikler, som er belagt med fragment af antihumant CRP(ab)₂.
- 10µL hepariniserede kapillærrør.
- Sorte stempler.

De præfyldte kuvetter og CRP-reagenslågene skal have stuetemperatur før måling af CRP.

Inden brug: Kig ALTID efter at Lot.Nr. stemmer overens mellem de præfyldte kuvetter og beholderen med CRP reagenslåg.

Hvis Lot. Nr. er forskelligt, må de IKKE bruges sammen.

Holdbarhed

CRP reagenslåg må maks være 120 min. ude af den tilhørende beholder.

Kapillærrøret skal fyldes med 10µL kapillærblod indenfor 15 min.

Notér dato samt initialer for anbrud af foliepakningen, på selve foliepakningen eller på beholderen til CRP-reagenslågene.

Reagens	Åbnet ved 2-8°C	Åbnet 18-25°C	Uåbnet 2-25°C
Beholder med CRP reagenslåg	6 mdr.	6 mdr.	Indtil kittets udløbsdato
Præfyldte kuvetter (med folielåg)	6 mdr.	3 mdr.	Indtil kittets udløbsdato
Præfyldte kuvetter (uden folielåg)	2 timer	2 timer	■■■■■■ ■■■■■■

Analysering af CRP:

1. Tænd for apparatet
2. Tryk på måling
3. Tryk på abc ikonet til højre for operatør ID
4. Indtast ID, afslut med et tryk på OK
5. Tryk på abc ikonet til højre for Patient ID
6. Indtast CPR-nummer på borgeren afslut med tryk på OK.
Husk at hele CPR-nummeret skal indtastes.
7. Fjern folieforseglingen fra den præfyldte kuvette. (Væskens overflade skal være mellem de 2 linjer på kuvetten). Hold kun i toppen af kuvetten.
8. Gør kapillærrøret klar (det sorte stempel sættes ind i kapillærrørets ende mærket med orange)
9. Udfør en kapillærblodprøvetagning (se instruks til kapillærblodprøvetagning).
- 10. Første dråbe kasseres.**
11. Fyld kapillærrøret op til den hvide stopklods med kapillærblod.
12. Aftør evt. overskydende prøve fra ydersiden af kapillærrøret.
13. Tjek at der ikke er luftbobler i røret.
14. Anbring prøven i den præfyldte kuvette ved at presse stemplet ned (se figur 1). Prøven skal ikke blandes. Kapillærrøret skal kasseres i kanylebøtten
15. Kuvetten lukkes med et CRP reagenslåg. Den inderste del af reagenslåget må ikke trykkes ned (se figur 2).
16. Kuvetten sættes ned i aflæsningsbrønden. Stregkoden skal vende mod en selv.
17. Aflæs resultatet og notér i FslII Nexus under relevant tilstand som måling.
18. Kuvetten fjernes fra apparatet og kasseres i kanylebøtten.
19. Tryk Exit
20. Sluk for apparatet.
21. Apparaten tørres af med en fugtig hårdt opvredet fnugfri klud og efterfølges af en klud let fugtet med 70% alkohol.



Figur 2: Tilsæt prøven til den præfyldte kuvette ved at presse stemplet ned



Figur 1 Luk kuvetten helt tæt med CRP reagenslåg. Tryk ikke den inderste del af låget ned

Dokumentation

Måleresultatet dokumenteres i "Målinger" i EOJ

Opbevaring af udstyr

MTO

QuikRead Go apparatet opbevares i den rene side i skyllerum på Akutafsnittet.

Reagenskittet, "QuikRead go wrCRP+Hb", opbevares i køleskabet i Akutafsnittets skyllerum
Kittet tages ud ca. 15-20 minutter før anvendelse, så det når at få stuetemperatur.

Akutteam

QuikRead Go apparatet og reagenskittet opbevares i en taske i akutbilen. Tasken tages med ind på kontoret efter endt vagt, hvor apparatet sættes til opladning.

Akutteamet har et ekstra QuikRead Go apparat, som står på reolen på akutteamets kontor.

Kvalitetssikring af apparaturets målesikkerhed

Kontrolleres 10 gange årligt via aftale mellem Struer Kommune og Blodprøver og Biokemi, Regionshospitalet Gødstrup.

Referencer

<https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=129042>

<https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=129064>