

QuikRead go CRP

Orion Diagnostica Oy / Sverige



Dagens agenda

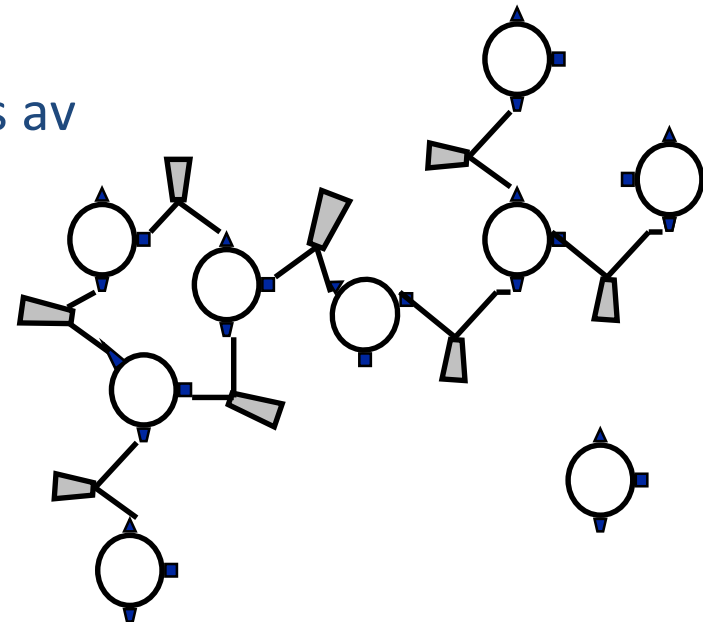
- Presentation av föreläsarna
- Varför valdes QuikRead go CRP i upphandlingen?
- Orion Diagnostica presenterar QuikRead go CRP
- Fikapaus
- Hur använder jag QuikRead go CRP – praktiskt handhavande
- Hur ska vi köra kontroller?
- Övriga frågor
- 10 frågor (Körkort)

Varför mäter vi CRP?

- CRP-värdet ökar vid bakteriell infektion, inflammation och vävnadsskada
- Differentiera mellan virus och bakterieinfektion –
Antibiotika eller inte antibiotika?
- Följa effekten av antibiotikaterapi
- Ospecifik markör för någon typ av inflammation →
Tolkas alltid tillsammans med den kliniska bilden
- Ökar på 6-12 timmar
- Ökar 100-1000 gånger
- Normalområde < 5 mg/L

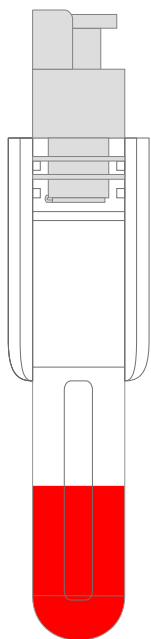
Metoden

- CRP mäts med turbidimetrisk metod = grumligheten i provet vilket mäts med fotometeri
- Mikropartiklar klädda med antikroppar mot humant CRP
- CRP i provet + anti-CRP-antikroppar =
Aggregaten skapar grumlighet som mäts av
fotometern i instrumentet
- Kvantitativ test
- Mätområde 5-200 mg/L

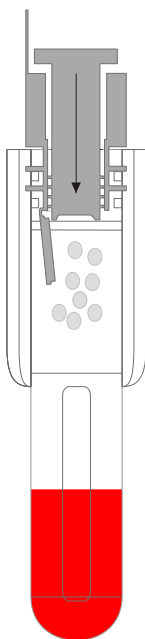


Testprincip

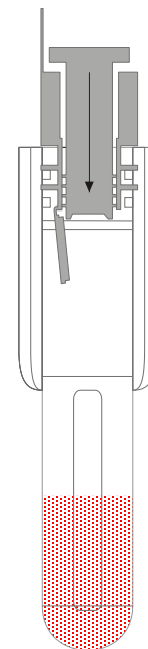
Prov + Buffert



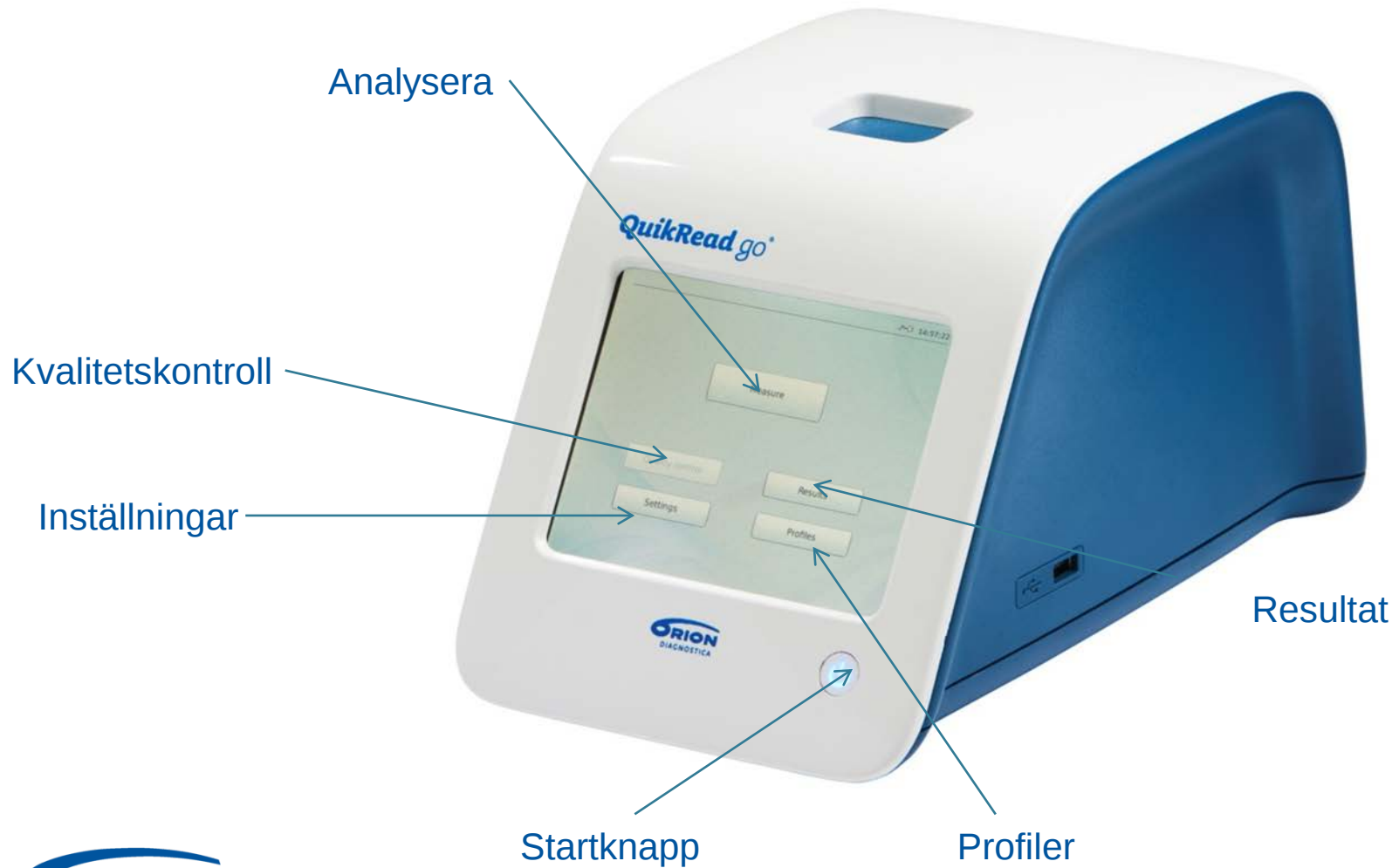
+ Reagens



Mätning



Instrumentets framsida



Instrumentets baksida

- Kopplingsbar till LIS/HIS
- Streckkodsläsare
- Skrivare



Reagenskit



Katalognummer Marknadsplatsen

- QuikRead go CRP kit med kapillärer och pistonger
 - 50 test
 - Katalognummer: 106067614



- QuikRead go CRP bulkkit
 - 500 test
 - Katalognummer: 106067606

OBS! Kapillärer och pistong beställs separat

Kapillärer 20 µL: 106067689

Pistonger: 106067697



Kontroller



Kontrollösning CRP, QuikRead
Katalognummer: 106067671



Kontrollösning CRP hög,
QuikRead
Katalognummer: 108387291

Viktigt vid kapillär provtagning

- Varm och avslappnad hand
- Tillräckligt djupt stick
- Torka av 2-3 droppar
- Inga luftbubblor i kapillären
- Torka av kapillärens yttersidor
- Blodet kan förvaras i QuikRead-kapillären i 15 minuter

Analysera en kontroll



1. Tryck på "Kvalitetskontroll"
2. Scanna Operatörs-ID / streckkod
3. Scanna kontrollens streckkod samt lägg in lot.nummer
4. Analysera kontrollen

Kontrollresultat inom åsatta gränser visar att patientprov kan analyseras.

EQUALIS -kvalitetskontroll

- Kvalitetssäkringsprogram
Hb.Glukos.CRP-patientnära analyser
- Meddela EQUALIS ändrad instrumentgrupp
- Kontrollera ditt resultat på EQUALIS-online
- Instruktören kontaktar vc vid avvikande resultat
- Interna kontroller (daglig kontroll)

Analysera ett patientprov



1. Tryck på "Analysera"
2. Scanna Operatörs-ID / streckkod
3. Scanna Patient-ID / streckkod
4. Analysera provet

Tidigare provsvar finns att hämta under "**Resultat**" :

Patientprov under " Senaste 100 resultaten " och

Kontrollsvar under " Senaste 100 QC resultaten "

Kapillärprovtagning

Kapillär provtagning

Förberedelse för kapillär provtagning

Ta fram det material du behöver:

- engångstorkar
- engångslancetter
- kapillärer
- plåster
- ev. desinfektionsmedel

Läs noggrant tillverkarens instruktioner hur lancetten ska användas.

Om patientens hand är kall, varm den med varmekudde eller handska fylld med varmt vatten. Detta stimulerar blodflödet vid provtagningsstället.

Använd alltid skyddshandskar under provtagningen.

1



Välj långfingret eller ringfingret för provtagning. Välj inte ett finger med ringar på. För bättre blodflöde och mindre smärta, välj att sticka på sidan av fingertoppen.

2



Tvätta ev insticksstället med desinfektionsmedel. För att öka blodflödet, håll patientens hand lägre än hjärtats nivå genom hela provtagningen.

3



Håll i fingret med patientens handflata uppåt. Anlägg ett lätt tryck på fingret och flytta det ut mot fingertoppen. Detta ökar blodflödet på stickstället.

4



Tryck lancetten stadigt mot fingret och stick sedan i fingret. Lätta på greppet om fingret.

5



Torka bort första bloddroppen, eftersom den kan innehålla vävnadsvätska som kan ge felaktiga resultat.

6



Anlägg ett lätt tryck på fingret för att erhålla en stor bloddropp. Fyll kapillären enligt anvisning. Sänk patientens hand om blodflödet behöver ökas.

Visa hur man kör ett prov!



Testprocedur

QuikRead go[®] CRP

Kort bruksanvisning



Ta bort folieskyddet från kyvetten.



Fyll kapillären.
Torka bort provrester från
kapillärens utsida.



Öppna kyvetten och tillsätt provet.
Provet kan förvaras i kapillären i
15 minuter innan analys utförs.



Sätt på reagenskorken ordentligt.
Provet kan förvaras i 2 timmar i
kyvetten innan analys utförs.



Välj Analysera på displayen.



Sätt i kyvetten med streckkoden
vänd framåt.
Analysen utförs automatiskt.



När analysen är klar, inom 2 min,
visas resultatet på displayen.

För utförlig
metodbeskrivning, se
inlagan i förpackningen.



Viktigt att korken sätts på ordentligt



Förvaring QuikRead go CRP

QuikRead go[®] CRP

Reagensförvaring



Oöppnat kit

Förvara i 2–8 °C:
hållbar till utgångsdatum



Oöppnat kyvettställ i innerförpackning

Förvara i 2–25 °C:
hållbar till utgångsdatum



Oöppnad kyvett utan innerförpackning

Förvara i 2–8 °C:
hållbar i 6 månader

Förvara i 18–25 °C:
hållbar i 3 månader



Reagenskorkar

Förvara i 2–8 °C:
hållbar till utgångsdatum

Förvara i 18–25 °C:
24 timmar/dag; hållbar 1 månad

Förvara i 18–25 °C:
7,5 timmar/dag; hållbar 3 månader



Öppnad kyvett

Analys måste utföras inom **två timmar** efter att kyvetten öppnats.

Låt buffervätskan bli rumstempererad innan analys utförs.



QuikRead CRP kontroll QuikRead go CRP hög kontroll

Oöppnad flaska:
hållbar till utgångsdatum i 2–8 °C

Öppnad flaska:
hållbar i 2 månader i 2–8 °C

Låt kontrollen bli rumstempererad innan analys utförs.



Orion Diagnostica Oy / Sverige
Box 520, 192 05 Sollentuna

Tel. 08-623 64 40, Fax 08-623 64 80, www.oriondiagnostica.se, www.quikread.com

Läs mer på: www.quikread.com

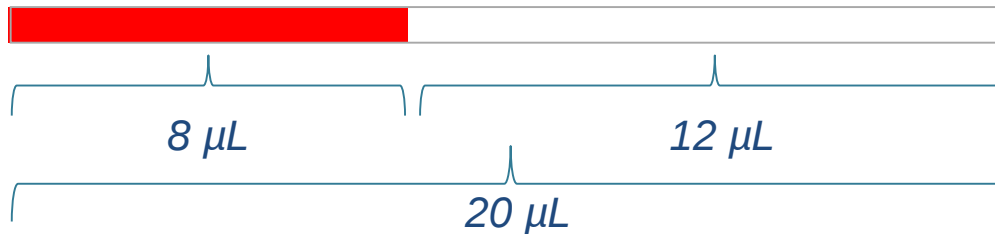


Mätområde/Resultatområde

Provtyp	Provvolum	EVF%	Svarsområde mg/L CRP
Helblod	20 µL	15–19	5–150
		20–28	5–160
		29–35	5–180
		36–41	5–200
		42–46	5–220
		47–50	5–240
		51–53	5–260
		54–56	5–280
		57–60	5–300
		61–62	5–330
		63–64	5–340
		65–66	5–360
		67–68	5–390
		69–70	5–410
		71–72	5–440
73–74	5–470		
75	5–510		
Plasma/Serum	20 µL	–	5–120
	12 µL		5–200
I de fall då resultatet är över eller under mätområdet, visas svaret som ex. “< 5 mg/L CRP” eller “> 200 mg/L CRP”.			

EVF-korrigerering - Bakgrund

Normalt EVF $\approx 0,40$ (Hb 133 mg/L)



Korrigeringsfaktor: 1,0

EVF 0,15 (Hb 50 mg/L)



Korrigeringsfaktor: 0,7

EVF 0,75 (Hb 250 mg/L)



Korrigeringsfaktor: 2,4

Provmaterial

- Kapillärt blod rekommenderas
- Venöst blod
 - EDTA eller Heparin

Viktigt att tänka på

- Blanda ej reagens mellan olika kit
 - På kitets utsida finns information om vilka batchnummer som reagenskorkar resp. kyvetterna har.
 - Samma information finns att läsa på kyvettens etikett.
- Alla reagens ska vara rumstempererade vid analys
- Locket på reagensburken måste alltid vara ordentligt stängd

Underhåll

- Underhållsfritt
- Rengöring av instrumentet, se sid 57 i instrumentmanualen
 - Rengör med i vatten lätt fuktad trasa. Ev kan milt rengöringsmedel användas. Organiska lösningsmedel får INTE användas

Återvinning

Enligt lokala rekommendationer

- Plast
- Papper
- Metall
- Kartong
- Övriga hushållssopor

Praktik

- 1 kapillärprov/helblodsprov
- 2 kontroller

Slutprov