

## 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)



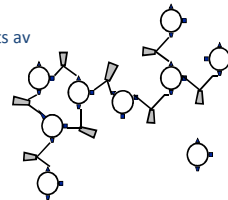
## Varför mäter vi CRP?

- 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

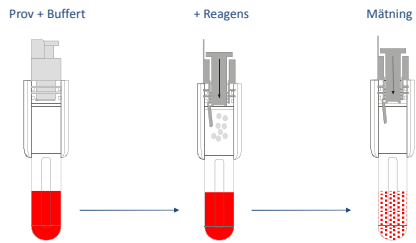


## Metoden

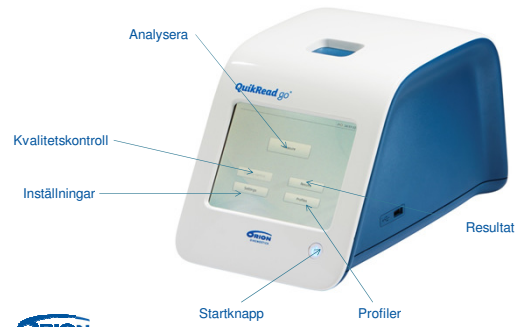
- CRP mäts med turbidimetrisk metod = grumligheten i provet vilket mäts med fotometri
- Mikropartiklar klädda med antikroppar mot humant CRP
- CRP i provet + anti-CRP-antikroppar =  
Aggregaten skapar grumlighet som mäts av fotometern i instrumentet
- Kvantitativ test
- Mätområde 5-200 mg/L



## Testprincip



## 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 ytersidor
- 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

**Förfarandet för kapillär provtagning**  
 1. Rätt sätt att hålla ett finger.  
 - angifflinjer  
 - guldlinje  
 - yttre  
 - inre ådrörelseområde  
 2. Läs noggrant ut patientens anamnäs och sjukhistoria för att säkerställa att analysen är relevant.  
 3. Om patienten har ett tillstånd som kan påverka analysresultatet, till exempel diabetes, ska detta beaktas vid provtagningen.  
 4. Använd alltid sprösknivar vid provtagning.

1. Tvätta händerna och tvätta området för provtagning. Använd sprösknivar för att göra ett rent område för provtagning. Se till att sprösknivan är steril och använd sprösknivan på ett säkert sätt.
2. Tryck på området för provtagning med en liten finger eller ett annat finger för att skapa en liten blodström. Se till att området för provtagning är rent och använd sprösknivan på ett säkert sätt.
3. Låt blodet torka på ett rent område för provtagning. Se till att området för provtagning är rent och använd sprösknivan på ett säkert sätt.
4. Tryck på området för provtagning med en liten finger eller ett annat finger för att skapa en liten blodström. Se till att området för provtagning är rent och använd sprösknivan på ett säkert sätt.
5. Låt blodet torka på ett rent område för provtagning. Se till att området för provtagning är rent och använd sprösknivan på ett säkert sätt.
6. Tryck på området för provtagning med en liten finger eller ett annat finger för att skapa en liten blodström. Se till att området för provtagning är rent och använd sprösknivan på ett säkert sätt.



## Visa hur man kör ett prov!



## Testprocedur



## Viktigt att korken sätts på ordentligt



## Förvaring QuikRead go CRP



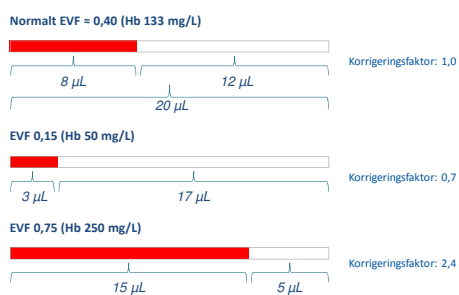
## Mätområde/Resultatområde

Provtyp	Provvoly	EVF%	Svarsområde mg/L CRP
Helblod	20 µL	15-19	5-150
		20-28	5-180
		29-35	5-200
		36-41	5-220
		42-46	5-240
		47-50	5-260
		51-53	5-280
		54-56	5-300
		57-60	5-330
		61-62	5-340
		63-64	5-360
		65-66	5-390
		67-68	5-410
		69-70	5-440
71-72	5-470		
73-74	5-510		
75	5-510		
Plasma/Serum	20 µL 12 µL	-	5-120 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-korrigerig - Bakgrund



## 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 kyvetternas 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 mildt rengöringsmedel användas. Organiska lösningsmedel får INTE användas



## Återvinning

---

Enligt lokala rekommendationer

- Plast
- Papper
- Metall
- Kartong
- Övriga hushållssopor



## Praktik

---

- 1 kapillärprov/helblodsprov
- 2 kontroller

## Slutprov

