

# Vejledning til parallelkontroller

## Almen Praksis



### Indholdsfortegnelse

Parallelkontrol .....	2
OBS! Korrekt kvalitetssikring af CRP og INR .....	2
Vejledning til parallelkontroller .....	3
Rækkefølge af blodprøverør .....	4
Log på WebReq .....	5
Registrering af parallelkontroller i LKO-databasen .....	6
Farvemarkeringer af kvaliteten .....	8

## Parallelkontrol

Samarbejdet mellem praksis og laboratoriekonsulenten omfatter vejledning i og kontrol af bed-side analyser udført af de praktiserende læger.

Blodprøver og Biokemi varetager opgaven i forhold til de praktiserende læger under LKO-Odense. Analyserne, som vi kvalitetssikrer, er Hb, CRP, glucose, INR og WBC.

Blodprøver og Biokemi underviser og oplærer i prøvetagning og de nødvendige IT-hjælpemidler. Prøvetagning omfatter både venepunktur og kapillærprøvetagning.

Kvalitetssikring af de udførte analyser foregår vha. parallelkontroller.

En parallelkontrol er

1. kB-CRP analyseret af personalet i praksis på POCT-udstyr i klinikken.
2. vB-CRP analyseret på Blodprøver og Biokemi

begge prøver er taget på samme patient. Der beregnes en afvigelse mellem svarerne. Hvor stor afvigelsen er, afgør om en parallelkontrol er godkendt eller ej.

1 gang hver måned laves der parallelkontroller på alt POCT-udstyr i klinikken.

Alle, der tager kapillærprøver, skal deltage i kvalitetssikringen – dvs., at de, der tager kapillærprøver i praksis, skiftes til at lave parallelkontroller.

Parallelkontroller rekvireres i WebReq, vha. et konstrueret CPR-nr. Der printes en WebReq-blanket ud, og veneprøverne mærkes med Id-labels fra denne blanket. Veneprøverne stilles i klimaskabet ved 20 – 22°C.

Analyseresultaterne fra parallelkontrollerne indtastes i LKO-databasen. Adgangen til databasen er det konstruerede ydernr. og en specifik adgangskode.

### OBS! Korrekt kvalitetssikring af CRP og INR

1. CRP-parallelkontrol skal udføres på en patient med en CRP >15 mg/l
2. 85% af INR-parallelkontroller skal ligge mellem 2,0 – 3,0, derfor bør disse tages på AK-patient (patient der er i behandling med antikoagulantia).

## Vejledning til parallelkontroller

### **Kvalitetssikring af CRP**

Patienten stikkes i fingeren. Kapillærblodet analyseres på et POCT-apparat i klinikken. Herefter fortages en venepunktur på patienten. Der udtages blod i et lysegrønt gelrør. HUSK at vende blodprøverøret top – bund, top – bund i alt 5 gange.

Der udføres kvalitetskontrol en gang pr. mdr. pr. apparat.

### **Kvalitetssikring af Hb eller WBC**

Patienten stikkes i fingeren. Kapillærblodet analyseres på et POCT-apparat i klinikken. Herefter fortages en venepunktur på patienten. Der udtages blod i et lyslilla rør. HUSK at vende blodprøverøret top – bund, top – bund i alt 5 gange.

Der udføres kvalitetskontrol en gang pr. mdr. pr. apparat.

### **Kvalitetssikring af INR**

Patienten stikkes i fingeren. Kapillærblodet analyseres på et POCT-apparat i klinikken. Herefter fortages en venepunktur på patienten. Der udtages blod i et lyseblåt rør. HUSK at vende blodprøverøret top – bund, top – bund i alt 5 gange.

Der udføres kvalitetskontrol en gang pr. mdr. pr. apparat.

### **Kvalitetssikring af Glucose**

Patienten stikkes i fingeren. Kapillærblodet analyseres på et POCT-apparat i klinikken. Herefter fortages en venepunktur på patienten. Der udtages blod i et pink rør. HUSK at vende blodprøverøret top – bund, top – bund i alt 10 gange.

Der udføres kvalitetskontrol en gang pr. mdr. pr. apparat.

## Rækkefølge af blodprøverør

Korrekt rækkefølge af blodprøverør til parallelkontroller er således:

Lyseblåt - lysegrønt – lyslilla – pink



På alle blodprøverør til parallelanalyse påsættes etiketter fra WebReq-sedlen. Blodprøverne skal sættes i klimaskab.

Analyseresultaterne på POCT-apparaterne noteres til indtastning i LKO-databasen. Samtidig noteres apparatnavnet på det anvendte apparatur (se label på analyseapparatet).

## Log på WebReq

1. Log på WebReq via lægesystemet
2. Tast det fiktive CPR-nr. 270513 – 6QW~~X~~ og klik på søg
3. Klik på Listevisioning

PATIENT DATA

Der er brug for følgende oplysninger om patienten, før der kan oprette

CPR-nummer:

Fornavn:

Efternavn:

Adresse:

Postnummer:

By:

Telefonnummer:

Mobil / SMS:

Email:

Region:

Sygesikringsgruppe:

laboratoriemedicin

- Listevisioning
- Skemavisning

4. Vælg laboratorium "Odense, Blodprøver og Biokemi"
5. Udfyld Korrekt Prøvetagningstid
6. Klik på "Andre Analyser"
7. Klik på "WEBQUALITY"

WebReq  
LABORATORIEREKVISITION

Laboratorium

Klinik profiler

Næste Udfør Skemavisning Gem Hjelpt Nulstil

SØG:

- KLINISK BIOKEMI

VÆLG ANDRE ANALYSER...

+ WEBQUALITY

SØG:

- KLINISK BIOKEMI

- WEBQUALITY

- Hæmoglobin (PN;B;vB)
- C-reaktivt protein (CRP) (PN;P)
- Kalium (PN;P)
- Kreatin (PN;P)
- Natrium (PN;P)
- INR (PN;P;vB)
- Glukose (PN;P;vB)
- Leucocytter (PN;B)
- Neutrocytter (PN;B)
- Eosinocytter (PN;B)
- Basofocytter (PN;B)
- Monocytter (PN;B)
- Lymfocytter (PN;B)

Vælg Analyser og klik på røde prik

8. Vælg Analyser og klik på den røde prik
9. Felt med promptspørgsmål popper op. Analyseresultat 0,0 indtastes på de valgte analyser.

REKVISITIONSOPLYSNINGER

Prøvetagningstid

Kopisvar modtager

INR (PN;P;vB) Analyseresultat  (talværdi)

Natrium (PN;P) Analyseresultat  (talværdi)

Glukose (PN;P;vB) Analyseresultat  (talværdi)

Rekvisitorkommentar (320 af 320)

Information til prøvetager (320 af 320) tegn tilbage

Betaler:

Samtykke til videregivelse af svar er givet  Nej  Ja

Rekvirent initialer

TILBAGESVAR

Overvågning af rekvisition  Nej  Ja

Overvågning ved manglende svar til patient  Nej  Ja

Max antal dage inden svar til patient (efter komplet svar modtaget)

Aftale med patient

Annuller

Indtast analyseresultaterne 0,0

10. Klik derefter på "OK"
11. Klik på "udfør" (står i nederste venstre hjørne)
12. PTB- blanket popper op
13. Klik på "Udskriv"
14. I kvittering vælges "Ny rekvisition", hvis der skal indtastes flere rekvisitioner ellers vælges "Afslut"
15. Glassene mærkes med etiketter fra rekvisitionen og stilles i klimaskab.

## Registrering af parallelkontroller i LKO-databasen

Almen praksis egne analyseresultater indtastes i LKO-databasen – medbring analyseresultater, apparatnavn og rekvisition

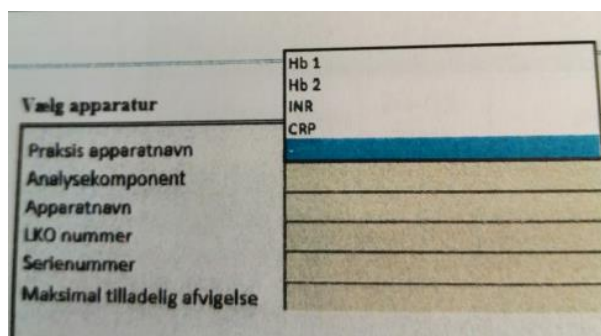
1. Åben den internet-browser I normalt bruger
2. Gå til Webadressen <https://lkodatabasen.dk/>
3. Indtast brugernavn "Yder nr." og adgangskode "XXXXX" specifikt for jeres praksis

*LKO Database Danmark*  
*Kvalitetssikring af laboratorieanalyser og procedurer i almen praksis*

Login Region Syddanmark

Brugernavn		✓
Adgangskode		

4. Klik på "Parallelkontrol Kontrol Oversigt"
5. Klik på "+" i øverste venstre hjørne
6. Klik på rullemenuen under punktet "Praksis apparatnavn"
7. Klik på det apparat parallelkontrollen er udført på



8. I højre side udfyldes alle de hvide felter.

9. Prøve ID er rekvisions 12-cifrede EDB -nr. – er angivet i øverste højre hjørne



Rekvisionsnummer indtastes  
under Prøve ID

#### Vælg apparatur

Praksis apparatnavn	CRP nr 1, Kapillærblod
Analysekomponent	C-reaktivt protein; B(kB)
Apparatnavn	Quik Read Go, CRP (kB) Orion
LKO nummer	038733.05.01
Serienummer	A13019150078
Maksimal tilladelig afvigelse	

#### Indtast data

Prøve ID	<input type="text"/>
Dato for kontrol (dd-mm-yyyy)	<input type="text"/>
Test udfører - Navn	<input type="text"/>
Lot nummer reagens/kuvetter/strips	<input type="text"/>
Prøvemateriale anvendt i praksis	-
Praksisværdi	<input type="text"/>
LKO reference værdi	<input type="text"/>
Kommentar	N/A

10. Dato for kontrol – er prøvetagningsdato

11. Test udfører – Navn - er prøvetagers initialer

12. Lot-nummer reagens/... - Tast XXX

13. Prøvemateriale –Vælg det prøvemateriale DU har anvendt til testen veneblod eller fingerkapillærblod

14. Praksisværdi – jeres analyseresultat

15. Gem prøve - Klik på disket-ikonet i øverste venstre hjørne



16. Send prøveindtastning - Klik på brevikonet



Laboratoriekonsulenten indtaster laboratorieresultatet, LKO-databasen beregner en afvigelse mellem de to indtastede værdier. Praksis kan selv se kvaliteten af svarene i LKO-databasen.

## Farvemarkeringer af kvaliteten

I oversigten vises som udgangspunkt de seneste 2 værdier for hvert apparat. Farvemarkeringerne grøn, gul og rød svarer til markeringer af om kvaliteten er særdeles tilfredsstillende, mindre tilfredsstillende eller ikke tilfredsstillende.

Er rækken hvid, er laboratorieresultatet endnu ikke tastet ind i LKO-databasen.

BIOKAP Parallelkontroller								Vis 2
Indsendte Kontroller								
Prøve ID	Kommentar	Dato For Kontrol	Apparatnavn	Analysekomponent	Kvalitet	Resultat	2 År Tilbage	LKO
106658895245	N/A	02-06-2021	CRP 1	C-reaktivt protein; B(kB)				042
106608191910	N/A	18-05-2021	CRP 2	C-reaktivt protein; B(kB)	Grøn			042
106543329453	N/A	03-05-2021	CRP 1	C-reaktivt protein; B(kB)	Grøn			042
106441471882	N/A	08-04-2021	CRP 2	C-reaktivt protein; B(kB)	Grøn			042
106550821929	N/A	05-05-2021	GLU 1	Glukose; P(kB)	Grøn			042
106441122578	N/A	08-04-2021	GLU 1	Glukose; P(kB)	Gul			042
106546525946	Ny kontrol, brug ikke de første dråber.	04-05-2021	HB 1	Hæmoglobin; B(kB)	Rød			042
106441122578	N/A	08-04-2021	HB 1	Hæmoglobin; B(kB)	Grøn			042
106550821929	N/A	05-05-2021	INR 1	Koagulation, INR; P(kB)	Grøn			042
106465918895	N/A	14-04-2021	INR 1	Koagulation, INR; P(kB)	Grøn			042

Er en parallelkontrol "ikke tilfredsstillende", vil den være markeret med rød. I kolonnen under kommentar vil der stå, at der skal indsendes en ny parallelkontrol, og der kan også være en kortfattet vejledning omkring, hvad der kan være årsagen til, at parallelkontrollen ikke er godkendt.