

# Vejledning til parallelkontroller

## Almen Praksis



### **Indhold:**

**Parallelkontrol**

**Vejledning i parallelkontroller**

**Log på WebReq**

**Registrering af parallelkontroller i LKO-Databasen**

**Veneprovtagning i Praksis**

**Kapillærprovtagning i Praksis**

**Indstilling af sideopsætning til udskrivning af PTB fra WebReq**

## 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. Analyser vi kvalitetssikre 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 deres POCT udstyr.
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 alle 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 venepøverne mærkes med Id-labels fra denne blanket. Venepøverne stilles i klimaskabet ved 20 – 22°C.

Analyseresultaterne fra parallelkontrollerne indtastes i LKO-databasen. Adgangen til databasen er det konstruerede yder nr. 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 (Pt. der er i behandling med anti-koagulans).

# 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.

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. Klik på 'Ny Patient'
2. Indtast det fiktive Cpr nr. 2705136QW~~X~~ i søgefeltet

[Ny Patient](#)

### Patient oplysninger

CPR-nummer:

3. Klik på Opret rekvisition
4. Hvis nedenstående billede popper op – klik Ja

### CPR validering

Patientens CPR overholder IKKE modulus 11 testen. Er der tale om et rigtigt cpr ?

5. Klik i firkanten udfør de analyser der ønskes kvalitetssikret

### WebQuality

- Hæmoglobin (PN);B(vB) ▾
- C-reaktivt protein [CRP] (PN);P ▾
- Kalium (PN);P ▾
- Kreatinin (PN);P ▾
- Natrium (PN);P ▾
- INR (PN);P(vB) ▾
- Glukose (PN);P(vB) ▾
- Leukocytter (PN);B ▾

6. Klik på Udfør – følgende billede popper up

### Rekvisitionsoplysninger

Provetagningstid  
18-11-2024  14:27

Analyseresultat (Hæmoglobin (PN);B(vB)) \*

Analyseresultat (C-reaktivt protein [CRP] (PN);P) \*

Analyseresultat (Kalium (PN);P) \*

Analyseresultat (Kreatinin (PN);P) \*

Analyseresultat (Natrium (PN);P) \*

Analyseresultat (Glukose (PN);P(vB)) \*

Svar på denne rekvisition må videregives  Ja  Nej

### WebQuality analyser

- Hæmoglobin (PN);B(vB) ▾
- C-reaktivt protein [CRP] (PN);P ▾
- Kalium (PN);P ▾
- Kreatinin (PN);P ▾
- Natrium (PN);P ▾
- Glukose (PN);P(vB) ▾

7. Indtast jeres målte resultatet ud for hver analyse
8. Klik Udfør og print WebReq-sedlen
9. PTB- blanket popper op.
10. Klik på "Udskriv"
11. 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" specifik for jeres praksis

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

---

Login Region Syddanmark

Brugernavn	<input type="text"/>	✓
Adgangskode	<input type="text"/>	

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

<b>Vælg apparatur</b>	Hb 1
Praksis apparatnavn	Hb 2
Analysekomponent	INR
Apparatnavn	CRP
LKO nummer	<input type="text"/>
Serienummer	<input type="text"/>
Maksimal tilladelig afvigelse	<input type="text"/>

8. I højre side udfyldes alle de hvide felter.

9. Prøve id er rekvisitions 12-cifrede EDB nr. Står i øverste højre hjørne



Rekvisitions nummer indtastes under Prøve ID

#### Vælg apparatur

Praksis apparatnavn	CRP nr 1, Kapilærblod
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 laboratorie-resultatet, LKO-databasen beregner en afvigelse mellem de to indtastede værdier. Praksis kan selv se kvaliteten af svarene i LKO-databasen. 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 laboratorie-resultatet endnu ikke tastet ind i LKO-data-basen.

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.



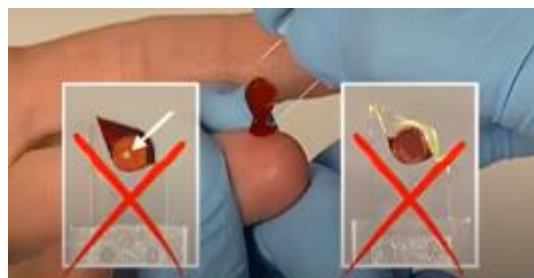
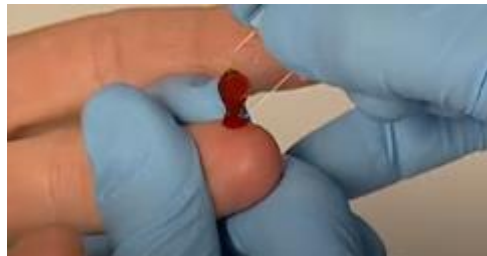
# Veneprøvetagning i praksis

1. Foretag håndvask/desinfektion
2. Identificer patienten via navn og cpr-nr.
3. 1. Stase
4. Lokaliser indstiksstedet
5. Løsne stasen
6. Desinficer indstiksstedet
7. Påsæt etiketter på prøveglassene og placer glassene i den korrekte rækkefølge og stil dem evt. i et stativ
8. Klargør kanylen, gaze og plaster
9. 2. Stase
10. Foretag venepunktur
11. Påsæt prøveglas
12. Løsne stasen
13. Skift prøveglas
14. Vend prøveglas 5 - 10 gang – top – bund – top – bund – osv.  
Gentag pkt. 13 og 14 til alle glas er fyldte
15. Sæt gaze over indstiksstedet uden at komprimere
16. Træk kanylen ud og komprimer herefter
17. Placer den brugte kanylen i beskyttelseshætten
18. Inspicer indstikningsstedet og sæt plaster på, når blødningen er standset.
  - Bed patienten om forsat at komprimere i yderligere 3-5 minutter
  - HUSK armen skal være udstrakt



# Kapillærprøvetagning i finger

1. Læs brugervejledningen for den ønskede test. Klargør instrumentet og utensilier
2. Udtag kapillærprøven fra en opvarmet finger
3. Anvend lang- eller ringfinger. Indstiksstedet skal være på siden af fingerblommen
4. Rengør fingeren med en alkoholswab
5. Indstil lancetten så indstikket får en passende dybde
6. Massér nænsomt fingeren nede fra håndfladen og helt ud til fingerspidsen. Herved svulmer prøveudtagningsstedet op, og blodet løber lettere til
7. Placer lancetten mod huden
8. Punkter/perforer huden ved et passende tryk på lancetten og lad blodet løbe til indstiksstedet
9. Aftør de først 2-3 dråber blod med en tør serviet (vedr. INR – nogle instrumenter anvendes 1. bloddråbe – læs brugervejledning)
10. Fyld materialebeholderen op – læs brugervejledning
11. Hvis nødvendigt, massér med et let pres håndfladen og op langs prøvefingeren
12. Klem herefter, forsigtigt, så stor en bloddråbe ud som muligt  
**VIGTIGT** - Undgå at presse kontinuerligt på fingeren, da dette kan medføre vævsvæske i prøvematerialet
13. Sæt et stykke vat/gaze over indstiksstedet og kom evt. plaster på.



# Indstilling af sideopsætning til udskrivning af PTB fra WebReq

For at få stregkoderne printet korrekt på etiketterne er det nødvendigt at justere sideopsætningen. Bemærk at papirstørrelsen skal indstilles til A4 selvom blanketten er A5.

Åben WebReq.

Klik på **Filer** i menuen øverst til venstre.  
Vælg **Sideopsætning**

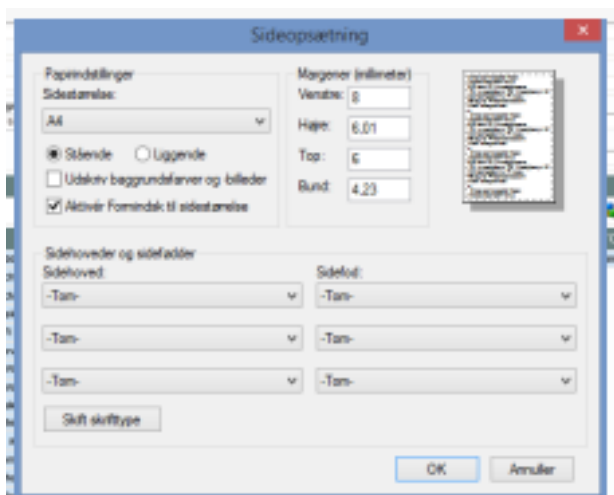
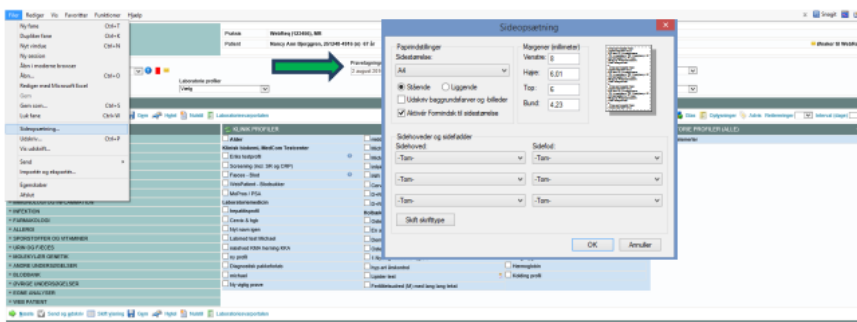


Sæt størrelse til **A4**  
Vælg **Stående**.  
Sæt flueben ved **Aktiver Formindsk til sidestørrelse**.

Sidehoved og Sidefod skal stå som **-Tom-**  
**Marginer (millimeter)** skal stå til følgende:

Venstre: 8  
Højre: 6.01  
Top: 6  
Bund: 4,28

Klik: **OK**



For at undgå en dårlig etikettekvalitet – se billedet

Desværre oplever vi at få stregkoder ind med en masse ekstra prikker. Dem kan vores automatiske udstyr ikke læse. Alle disse prøver skal manuelt mærkes om med nye stregkoder, før de kan analyseres.



For at undgå disse prikker på stregkoderne, er det vigtigt at jeres printer har den rigtige opsætning. Den skal printe med en kvalitet  $> 600$  dpi. Så tallet her skal være større end 600

