

## Kontrollrutin för egenmätare - Region Kronoberg

Gäller för: Region Kronoberg

När en ny glukosmätare lämnas ut till patient eller när en patient känner sig osäker på mätarens riktighet bör kontroll av mätaren ske gentemot kvalitetssäkrat Glukos-instrument (referensinstrument) på vilket både intern och extern kontroll regelbundet görs med godkända kontrollresultat.

### Instruktioner vid kontroll av glukosmätare för patientbruk mot referensinstrument.

1. Patienten tvättar sina händer. Det bör göras så att du som utför kontrollen vet att så skett. Provtagningsstället ska vara torrt och cirkulationen god vid provtagningen.
2. Ta en teststicka från patientens egen förpackning och sätt den i patientens mätaren.
3. Stick med upphandlad lansett, alternativt så sticker patienten sig själv med den egna provtagningsutrustningen.
  - Vid bra flöde kan alla tre proven tas från samma stick men tänk på att torka rent och få fram en ny droppe till varje test. Stick om ifall flödet inte är bra.
4. Torka bort första bloddroppen.
5. För patientmätarens teststicka mot bloddroppen och låt den suga upp det blod, ca 0,3 µl, som behövs.
6. Ta ett prov för analys på referensinstrument. Glöm inte att torka bort minst en droppe blod innan du fyller kuvetten/teststickan.
7. Upprepa analysen på patientmätaren- Ta en ny teststicka och analysera en gång till på mätaren, glöm ej torka bort minst en droppe mellan de olika testerna.
  - Alla analysresultaten dokumenteras och du kontrollerar hur stor avvikelser är mellan analysresultaten på patientmätaren och analysresultatet på referensinstrumentet.
    - Godkänn patientmätaren om analysresultaten avviker mindre än 15%.
    - Vid avvikelse på mer än 15 % görs nytt test på patientens mätare med andra teststickor (ej patientens) som är rätt förvarade och där utgångsdatum inte passerats.
      - Godkänn patientmätaren om två av tre analysresultat ligger inom 15 % jämfört med resultatet från referensinstrumentet.
      - Underkänd mätare där analysresultaten avviker mer än 15% från värdet från referensinstrumentet, skickas tillsammans med protokoll innehållande mätresultat till PNA\*-gruppen på Klin kem lab.

**Vid frågor** kontakta: Region Kronobergs diabetessamordnare eller PNA\*-gruppen på klin kem lab

\*PNA står för patientnära analyser

## Protokoll för kvalitetskontroll av egenmätare, glukos

Mottagning/enhet.....

Kontaktperson:.....

Patientmätare				Referensinstrument		Skillnad i % *	Datum och Signatur
Serie-nummer	Resultat 1 mmol/L	Resultat 2 mmol/L	Resultat 3 mmol/L	ID-nummer	Resultat mmol/L		
<i>Till exempel 076-M8562</i>	6,5	6,7	-	25331	7,0	- 5,7%	2/1 2017 KSP

\* Beräkna medelvärdet på patientmätarens båda resultat. *Ex (6,5+6,7)/2=6,6*

Minska detta medelvärde med resultatet från referensinstrumentet. *Ex 6,6-7,0= -0,4*

Dividera skillnaden med förväntat resultat (resultat från referensinstrumentet) och multiplicera med 100 så får du procentsatsen. *Ex (-0,4/7,0)x100 = - 5,7%*

För godkänd mätare ska resultatet vara inom  $\pm 15\%$ . *Ex GODKÄND dvs inom 15% (här ca 5,9 – 8,1)*

### Kommentar: