

**Brukerveiledning, Ketoner. FreeStyle Precision Neo, Laboratorieavdelingen
SSHF**

Side 1 av 3

Dokumentplassering:

II.MSK.FEL.LAB FEL.MBIO FEL..5.5-4

Godkjent dato:

04.11.2024

Gyldig til:

04.11.2026

Dato endret:

04.11.2024

Revisjon:

6.00

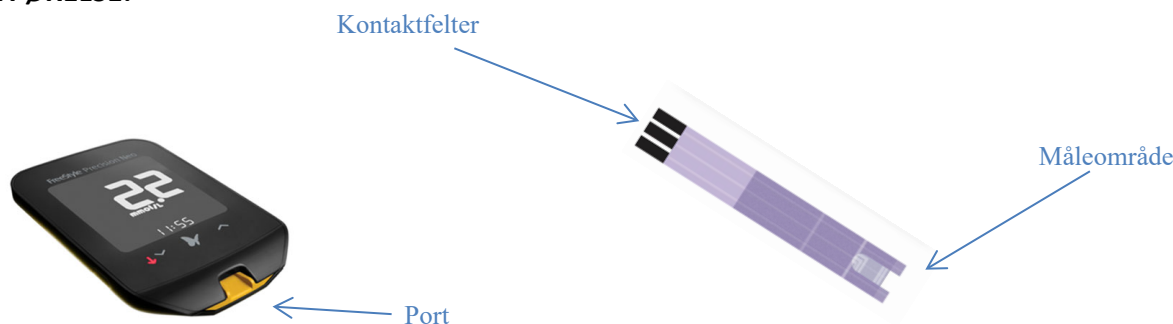
Medisinsk serviceklinikk/Fellesdokumenter MSK/Laboratoriene fellesdokumenter/Medisinsk biokjemi fellesdokumenter/2 Pasienter og brukere

DISTRIBUSJONSliste: EK, SSA: i perm på 4EI-A og i Akuttmottaket, Perm merket Driftsstans EK på enhetsleder Preanalytisk kontor SSK: PNA rom SSF: I perm i Akuttmottak og på Intensivavdeling.

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: lagt til rutiner ved utlånsinstrument. Lagt til at avdelinger ved SSF henter strimler og kontrollmateriale på lab.

HENSIKTMonitorering av β -hydroksybutyrat (β -OHB) på pasienter med mistanke om ketoacidose, ved bruk av FreeStyle Precision Neo fra Abbott.**OMFANG**

Prosedyren gjelder for personell ved laboratoriet og kliniske avdelinger, som er sertifisert for analysering av ketoner ved bruk av FreeStyle Precision Neo.

BAKGRUNNVed måling av ketoner i blod (β -hydroksybutyrat) oppdages det raskere en endring i ketonkonsentrasjonen enn ved bruk av ketoner målt i urin (måler acetoacetat).**UTFØRELSE:****Kontroll analysering:**


Instrumentet må alltid kontrolleres med nivå MID før det tas i bruk til pasientanalysing.

Unntak: Hvis instrumentet er kontrollert innenfor den siste uken kan det tas i bruk (se kontrollskjema).

- Sjekk holdbarhetsdato på strimler og kontroll. Teststrimlene er holdbare til påstemplet utløpsdato.
Noter åpningsdato på flasken.
 - Fjern teststrimmelens folie.
 - Sett strimmelens kontaktfelter inn i den gule porten på instrumentet. Skyv teststrimmelen forsiktig inn til den stopper.
 - Instrumentet slår seg automatisk på.
 - Vend kontrollflasken 3-4 ganger, skru av korken og kast første dråpe.
 - Hold en dråpe fra flasken inntil det hvite måleområdet på teststrimmelen. Kontrollen trekkes inn i teststrimmelen og instrumentet viser når nok kontroll er tilsatt.

DokumentID:D43680

Utarbeidet av: Fagbioingeniører PNA-gruppe	Fagansvarlig: Fagbioingeniører PNA-gruppe	Godkjent av: Per Kristian Andersen	Verifisert av: 22.10.2024 - Kvalitetskoordinator Ingunn Gåsvær, 22.10.2024 - Kvalitetskoordinator Inger Anne Tveit, 29.10.2024 - Siri Cathrine Rølland
--	---	--	--

 SØRLANDET SYKEHUS		Brukerveiledning, Ketoner. FreeStyle Precision Neo, Laboratorieavdelingen SSHF			Side: 2 Av: 3
Dokumentplassering: II.MSK.FEL.LAB.FEL.MBIO.FEL..5.5-4	Utarbeidet av: Fagbioingeniører PNA-gruppe	Fagansvarlig: Fagbioingeniører PNA-gruppe	Godkjent dato: 04.11.2024	Godkjent av: Per Kristian Andersen	Revisjon: 6.00

Medisinsk serviceklinikk/Fellesdokumenter MSK/Laboratoriene fellesdokumenter/Medisinsk biokjemi fellesdokumenter/2 Pasienter og brukere

- Resultatet vises etter 10 sek.
- Noter kontrollresultatet på tilhørende skjema, sammen med dato og signatur. Sjekk at kontrollarket har samme lotnr. som strimmelen og at resultatet er innenfor akseptgrensene, forventet verdi finnes på strimmelens pakningsvedlegg.
- Ved kontrollresultat utenfor akseptgrensene gjøres følgende:
 - Sjekk om kontrollen har vært åpen mer enn 90 dager, sjekk at kontrollvæske og teststrimler er innenfor holdbarhetsdato.
 - Analyser kontrollen på nytt med ny strimmel
 - Analyser kontrollen på nytt med ny kontrollvæske og/eller nytt strimmel-lot.
 - Hvis kontrollene fortsatt ikke går inn, kontakt laboratoriet som bytter instrumentet med reserveinstrumentet.

Analysering av pasientprøver:

Prøvemateriale:

Fullblod fra kapillærprøve direkte på teststrimmelen, eller fullblodsprøver fra rør tilsatt Li/Hep, Na/Hep eller EDTA. Analyser prøven innen 30 minutter etter prøvetakning. Blod fra blodgassprøyte kan benyttes.

Prøvemengde: 15µL

Analysering:

- Sjekk holdbarhetsdato på teststrimlene.
- Fjern teststrimmelens folie.
- Sett teststrimmelens kontaktfelter inn i den gule porten på instrumentet. Skyv teststrimmelen forsiktig inn til den stopper.
- Instrumentet slår seg automatisk på.
- Ta prøven enten kapillært, venøst eller arterielt etter gjeldende prosedyrer.
- Sett det hvite måleområdet på teststrimmelen inntil en dråpe blod og blodet trekkes inn i teststrimmelen. (Teststrimmelen kan trekke blod direkte fra tuppen av blodgass sprøyten.)
- Instrumentet viser når nok prøvemateriale er tilsatt.
- Resultatet vises etter 10 sek.
- **Noter resultatet på skjema etter lokale prosedyrer, og legg ev. inn i MetaVision.**


Måleområde:

Instrumentet måler ketonverdier i området 0,0-8,0 mmol/L. Verdier >3 mmol/L tyder på ketoacidose.

Studier viser at nivået kan underestimeres ved høye verdier (>4-5 mmol/L), disse tallverdiene er derfor usikre.

Metodens begrensninger:

- Hematokritområdet skal være mellom 30 % og 60 %.
- Måleresultatene kan være falsk for lave hvis pasienten er kraftig dehydrert, har alvorlig hypotensjon, er i sjokk eller i en hyperglykemiskhyperosmolal tilstand.
- Produsenten oppgir at testen ikke er beregnet for bruk med arterielle, neonatale, serum eller plasmaprøver. Etter lokal samkjøring har vi imidlertid ikke funnet forskjell mellom keton målt i arteriell og kapillær prøve. Arteriell prøve er derfor valgt som hovedmateriale for måling av ketoner ved SSHF.

		Brukerveiledning, Ketoner. FreeStyle Precision Neo, Laboratorieavdelingen SSHF			Side: 3 Av: 3
Dokumentplassering: II.MSK.FEL.LAB FEL.MBIO FEL..5.5-4	Utarbeidet av: Fagbioingeniører PNA-gruppe	Fagansvarlig: Fagbioingeniører PNA-gruppe	Godkjent dato: 04.11.2024	Godkjent av: Per Kristian Andersen	Revisjon: 6.00

Medisinsk serviceklinikk/Fellesdokumenter MSK/Laboratoriene fellesdokumenter/Medisinsk biokjemi fellesdokumenter/2 Pasienter og brukere

- Teststrimlene skal oppbevares i temperaturer mellom 4 °C og 30 °C. Oppbevaring utenfor dette området kan føre til feilaktige resultater. Strimlene skal ikke utsettes for direkte sollys eller varme.

Rengjøring:

- Instrumentet tørkes av med en lett fuktet desinfeksjonsklut, unngå å få fuktighet inn i åpning for strimmel.

Utlånsinstrumenter:

Før utlånsinstrument leveres ut skal det kjøres kontroll en gang på hvert nivå.

Lager / Bestilling av teststrimler og kontrollmateriale:

Artikkel	Artikkelnummer Abbott
FreeStyle Precision B-ketone – 10 strimler	7078575
Precision kontrolløsning - Keton	9993805

Lager av teststrimler og reserveinstrument finnes på laboratoriet.

SSA: Ved behov for materiell på dagtid (08.00-15.30) kontakt fagbioingeniør PNA på tlf. 4727. Kveld, natt og helg kontaktes bioingeniør på vakttelefon 5294.

SSK: Ved behov for materiell på dagtid (07.30-15.00) kontakt fagbioingeniør PNA på tlf. 3458. Kveld, natt og helg kontaktes bioingeniør på vakttelefon 3444.

SSF: Ved behov for reserveinstrument kan fagbioingeniør PNA kontaktes på dagtid (08.00-15.00) på tlf. 7285. Ved behov for materiell på dagtid (08.00-15.30) kontakt fagbioingeniør PNA på tlf. 7285.

Kveld, natt og helg kontaktes bioingeniør på vakttelefon 7171.

Superbruker/lokal PNA koordinator kontrollerer instrumentene med alle tre nivåer en gang hver måned.

Vedlegg:

Kryssreferanser:

[II.MSK.FEL.LAB
FEL.MBIO FEL..5-1
II.MSK.FEL.LAB
FEL.MBIO FEL..5.5-
5](#)

[Rutiner ved innkjøring av ny lot, kontroller, strimler og kyvetter til PNA-utstyr LV SSHF](#)
[Kontrollskjema Ketoner, PNA SSHF](#)

Eksterne referanser:

[Nasjonale Veileder i Endokrinologi](#) www.endokrinologi.no