		Medisinsk serviceklinikk		Retningslinje
Arbeidsplassbeskrivelse for HbA1c, Medbio SSK				Side 1 av 3
Dokumentplassering: II.MSK.MBio.6.1.5-1	Godkjent dato: 22.01.2024	Gyldig til: 22.01.2026	Dato endret: 19.09.2024	Revisjon: 27.03

Medisinsk serviceklinikk/Avd for medisinsk biokjemi SSK/Pasient og brukere/Enhet A/G11 + DCA

DISTRIBUSJONSliste: EK, i tariffold ved G11, analysehallen

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Endret ordlyd ang varsling til Med.pol og Barn pol. ved forsinket svar grunnet problemer med apparatene. Lagt til følg med på Navify Monitor

HENSIKT

Arbeidsplassbeskrivelsen har til hensikt å definere arbeidsoppgavene for den personen som innehar arbeidsplassposisjonen HbA1c/Manuell hematologi og den beskriver arbeidsoppgavene for analysering av HbA1c. Se i tillegg [Manuell hematologi](#), [Arbeidsplassbeskrivelse -Medbio SSK](#) for arbeidsoppgavene som skal utføres der.

OMFANG

Prosedyren omfatter alle bioingeniører som er opplært på G11, HbA1c og manuell hematologi.

PRØVETAKINGSRUNDER

Morgenrunde: Etter at kontrollene er analysert og vurdert på morgen skal man gå på morgenrunden.
12-runde: Daglig

OPPGAVER

Denne arbeidsplassposisjonen har ansvar for analysering av HbA1c på G11 XN/DCA samt Manuell hematologi. Begynn dagen med kontroll av G11 XN instrumentene.
Rydd opp på manuell hematologi arbeidsbenk etter morgenrunden.
Sørg for at arbeidsoppgavene for begge ansvarsområder blir ivaretatt i løpet av dagen.

Daglige arbeidsoppgaver HbA1c

1. Telefon 8924 er HbA1c-telefonen. Gå med denne hele dagen i tilfelle rekvirent etterlyser akutte HbA1c'er.
2. Ta ut kontrollene LC-1, LC-2 og LC-3 fra kjøleskapet i automasjonshallen og la disse få romtemperatur.
3. Instrumentene står på hele døgnet.
Sjekk at det ikke er noen feilmeldinger på instrumentene. Se over reagenser og filter. Bytt hvis nødvendig.
4. Analyser kontroller på begge G11 XN. Se tabell under for tidspunkt for analysering.

ID	DAG	FREKVENNS
LC-1, LC-2 og LC-3	Hver dag	Ca. kl 07:45-08:00
LC-1, LC-2 og LC-3	Hver dag	Ved avslutning S1-vakt/ kveldsvakt i helg ca kl 20:30


Kontrollene vurderes i Cobas Infinity.

Det kan kun benyttes plastrør til analyse av HbA1c på G11 XN. Det kan ikke benyttes mikrokopper lenger.
Fremgangsmåte for kontrollanalyse er beskrevet i [Brukerveiledning Tosoh G11 XN - Medbio SSK](#).

5. Gå på morgenrunde etter at kontrollene er ferdig analysert og vurdert.
6. G11 XN er koblet til automasjonslinjen, og prøver til HbA1c vil analyseres automatisk.
Normale resultater blir autovalidert. Resultater som må vurderes på bakgrunn av flaggmeldinger stoppes i EPU, og skal valideres der. Disse prøvene sorteres ut OBS målet HbA1c på 8100, og kan hentes der.
Hvis prøven må analyseres på nytt må det bestilles rerun i EPU og prøven kan settes direkte på Sysmex.
Når prøven settes på automasjonslinjen igjen etterpå, vil den gå i arkiv.

DokumentID:D16020

Utarbeidet av: Fagbioingeniør Solveig Haslerud	Fagansvarlig: Enhetsleder Eva B Kjøllås	Godkjent av: Avdelingssjef Marianne Skomedal	Verifisert av: 22.01.2024 - Kvalitetskoordinator Ingunn Gåsvær
--	---	--	--

 SØRLANDET SYKEHUS	Arbeidsplassbeskrivelse for HbA1c, Medbio SSK				Side: 2 Av: 3
Dokumentplassering: II.MSK.MBio.6.1.5-1	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Solveig Haslerud	Fagansvarlig: Enhetsleder Eva B Kjøhlås	Godkjent dato: 22.01.2024	Godkjent av: Avdelingsjef Marianne Skomedal	Revisjon: 27.03

Medisinsk serviceklinikk/Avd for medisinsk biokjemi SSK/Pasient og brukere/Enhet A/G11 + DCA

7. Ved kortere stopp i analysering på grunn av trøbbel med det ene instrumentet: sett det aktuelle instrumentet i singel mode.
Ved langvarig driftsstans må det vurderes om analysen i tillegg skal maskeres i Infinity, se [Brukerveiledning Tosoh G11 XN - Medbio SSK](#). Ved maskering i Infinity er det viktig å huske å sette instrumentene i singel mode i tillegg slik at prøver som allerede er på automasjonsbåndet ikke kjøres inn til G11 XN.
Ved maskintrøbbel varsles rekvirenter av akutt prøver fra Med.Pol og Barnepol om at vi ikke klarer å innfri de lovede svartidene.

8. Alle HbA1c prøver tatt på vanlige EDTA glass skal settes på automasjonslinjen.
Unntak:
 - I perioder med mange prøver på båndet, f.eks etter kl 13:30: Akuttprøver leveres direkte i stativ for HbA1c i automasjonshallen
 - Kapillærprøver til HbA1c kan ikke settes på automasjonslinjen. Disse skal også leveres direkte inn på enheten i eget stativ i automasjonshallen. Se fremgangsmåte for analyse av HbA1c på prøver med lite prøvevolum i [Brukerveiledning Tosoh G11 XN - Medbio SSK](#)

9. Start opp DCA Vantage hvis det er prøver som må kontroll-analyseres på dette instrumentet.

10. Ta ut restliste for G11 XN – Sjekk også Navify Monitor ('Storskjerm')
Gå i Unilab og velg:
 - Rapportering
 - Produksjonslister
 - Resultater: manglende og sperret
 - Inkludere analyse/profil: velg arbeidsliste-G11-K
Skriv ut arbeidslisten. Signer restlisten etter at den er ferdig gjennomarbeidet .


Etter lunsj tas ny restliste for å sjekke at alt av husets prøver er ferdig. Følg med på Navify Monitor.
 - Rapportering
 - Produksjonslister
 - Resultater: manglende og sperret
 - Inkludere analyse/profil: velg arbeidsliste-G11-k
 - Inkludere rekvirent: velg rekvirentgruppe: Avdr-k
Man får opp «husets» prøver inkludert psykiatriske avdelinger.

11. Noter i loggboken ved:
 - Tekniske problemer, problemløsning og reparasjoner.
 - Kalibreringer
 - Service
 - Endringer av bokstavlot nummer på reagenser og kontroller
 - Andre problemstillinger[Loggbøker- loggføring av instrumentene-Medbio SSK](#)

12. Slå av DCA Vantage på slutten av dagvakten dersom dette apparatet har vært brukt.

13. G11 XN skal nå stå på og driftes hele døgnet. Se over reagenser og filter på slutten av dagvakten. Filteret kan byttes dersom tallet er ca 570. Gi beskjed til vaktene dersom det kommer til å gå tomt for reagenser ila. vaktene.

14. Dagens restlister og evt. andre utskrifter legges i sine respektive hyller. Gårsdagens restlister og andre utskrifter legges i hylle merket riktig ukenummer sammen med utskrifter fra m.hem\koag\sysmex\SR.

 SØRLANDET SYKEHUS	Arbeidsplassbeskrivelse for HbA1c, Medbio SSK				Side: 3 Av: 3
Dokumentplassering: II.MSK.MBio.6.1.5-1	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Solveig Haslerud	Fagansvarlig: Enhetsleder Eva B Kjøhlås	Godkjent dato: 22.01.2024	Godkjent av: Avdelingsjef Marianne Skomedal	Revisjon: 27.03

Medisinsk serviceklinikk/Avd for medisinsk biokjemi SSK/Pasient og brukere/Enhet A/G11 + DCA

15. Tøm søppel. Vask over benker og bytt benkepapir.

16. For oppstart og utførelse i helg/ helligdag se egen sjekkliste og prosedyre:

[II.MSK.MBio.6.1.4-21 Sjekkliste for helg/helligdag hematologi, HbA1c, koag, SR og m.hem, MedBio SSK.](#)

[II.MSK.MBio.6.1-5 Oppstartsrutiner for hematologi, koagulasjon og HbA1c i helg og på helligdager. Medbio SSK.](#)

Ukentlige arbeidsoppgaver, utføres på mandager

17. Hver 2. mandag hentes nye kontroller av LC-1, LC-2 og LC-3 fra fryseskap koag/G11, nederste skuff, i automasjonshallen. Ekstralager finnes i frys 1, nederste skuff, på laboratoriet ved sydhjørnet av avdelingen. Se sjekkliste for hvilken uke det skal tas i bruk nye kontroller.

Tin de tre nivåene slik:

La det frosne produktet tine ved romtemperatur i omtrent 15min eller til det er fullstendig tint før bruk.

Bland reagenset slik at det er homogent og overfør til plastglass merket med etiketter til riktig kontroll/ nivå.

Ferdige etiketter ligger i boks ved siden av Pilt.

NB! Skriv dato på kontrollene for når de er tatt i bruk. Test de nye kontrollene på begge apparatene.

Kast de gamle kontrollene når de nye er godkjent for bruk. Kontrollene settes i kjøleskap umiddelbart etter bruk.

18. Ukentlig vedlikehold på DCA Vantage. Se prosedyre: [HbA1c analysert på DCA Vantage - MedBio SSK](#)

19. Spritvask telefon, mus og tastatur (G11 Pompel, G11 Pilt, EPU og Unilab pc), samt pipettene på enheten.

20. Arkiver forrige ukes utskrifter. Listene arkiveres i «Arkiv- hylle» oppbevares i 4 uker, kastes etter det.

Hver 4. mandag (månedlig)

21. På mandager som nytt avkrysnings skjema for HbA1c tas i bruk: sett det gamle skjemaet i perm merket «Sjekkliste Enhet A». Ta evt. ut en ny sjekkliste fra EK-Web hvis dette ikke allerede er gjort. Før på ukenumre 4 uker fram i tid og legg det i plastlommen klart til bruk.

Kryssreferanser:

[II.MSK.MBio.6.1.5-2 Brukerveiledning Tosoh G11 XN - Medbio SSK](#)

[II.MSK.MBio.6.1.5-3 HbA1c analysert på DCA Vantage - MedBio SSK](#)

[II.MSK.MBio.6.8.1-1 Loggbøker- loggføring av instrumentene-Medbio SSK](#)

[II.MSK.MBio.6.1-1 Strømstans ved Enhet for automasjon. Hematologi, koagulasjon og G11 , Medbio SSK](#)

[II.MSK.MBio.6.1.3-5 Manuell hematologi, Arbeidsplassbeskrivelse -Medbio SSK](#)

[II.MSK.MBio.6.1-5 Oppstartsrutiner for hematologi, koagulasjon og HbA1c i helg og på helligdager. Medbio](#)

[SSK.II.MSK.MBio.6.1.4-21 Sjekkliste for helg/helligdag hematologi, HbA1c, koag, SR og m.hem, MedBio SSK.](#)