

Beregning av langtids VK Hematologi, Medbio SSK

Side 1 av 4

Dokumentplassering:
II.MSK.MBio.6.1.1-12Godkjent dato:
05.06.2023Gyldig til:
05.06.2025Dato endret:
23.04.2024Revisjon:
5.01

Medisinsk serviceklinikk/Avd for medisinsk biokjemi SSK/Pasient og brukere/Enhet A/Hematologi

DISTRIBUSJONSliste: EK

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Oppdatert til aktuell praksis og fremgangsmåte. MW

HENSIKT

Beskrive hvordan vi beregner langtids VK på hematologiske parametere/analyser.

OMFANG

Fagansvarlige ved Enhet for Automasjon; hematologi, koagulasjon og HbA1c.

BAKGRUNN

Prosedyren skal sikre at beregningen utføres på samme måte hvert år.

UTFØRELSE

Langtids VK beregnes ut fra kontrollverdier fra analyse av kvalitetskontrollene XN Check fra Sysmex, som finnes i tre nivåer; L1, L2 og L3. Kvalitetskontrollene analyseres på alle fire Sysmex analyseinstrumenter: XN-1, XN-2, XN-3 og XN-4. I tillegg benyttes kvalitetskontrollen XN Check BF fra Sysmex til kontroll av BF modusen som finnes på XN-1 og XN-3.

XN Check kvalitetskontroller er definert i Cobas Infinity, og uttak av statistikk gjøres herfra. Det foretas uttak av QC rutinemessig ved avslutning av hvert lot av kontrollen XN Check (lotskifte hver 8. uke). QC data tas ut samlet for alle nivåer av XN Check og for alle 4 instrumenter. Disse importeres så over i en Excelfil og bearbeides der. Excelfilen beregner VK for hver definerte analytt, både enkeltvis for hvert instrument og fellesVK for gjeldende lot, der alle 4 instrumenter er med i beregningen.

For uttak av QC i Infinity og beregning av VK i Excelfil, se fremgangsmåte beskrevet i prosedyren [Infinity - Definerings av ny kontroll, nytt kontroll lot og utskrift av statistikk](#),

[MedBio SSK](#). Excelfilen som benyttes for å bearbeide data og beregne VK ligger i mappen [O:\Medisinsk serviceklinikk\Avd. for med. biokjemi SSK\KLINKJEM\Seksjon A\QC Infinity Excel](#).

Excelfilen med statistikk for det aktuelle lot navngis med aktuelt lotnummer og lagres i mappen [QC XN Check fra Infinity](#).

Den beregnede felles VK og mean legges inn i skjema [O:\Medisinsk serviceklinikk\Avd. for med. biokjemi SSK\KLINKJEM\Seksjon A\Hematologi\QC Hematologi\LangtidsVK\LangtidsVK mal ny.xlsx](#). Det opprettes et nytt skjema for hvert år. Ta kopi av malen og lagre under navn tilsvarende aktuelt år: LangtidsVK XXXX, der XXXX er aktuelt år. Legg inn:

- Lotnummer for kvalitetskontrollen XN Check samt tidsperiode i kolonnene bortover.
- Verdien for felles VK og nivå for hvert parameter for det aktuelle lot.

Dette gjøres fortløpende avslutningsvis for hvert lot gjennom året.

Obs! På grunn av begrensninger i antall desimaler i Cobas Infinity kan man per nå ikke benytte denne fremgangsmåten for beregning av langtidsVK for HCT. Se pkt. Parameteret HCT (BEVF) under.

DokumentID:D38620

Utarbeidet av: Fagbioingeniør Marianne Walle	Fagansvarlig: Enhetsleder Eva B. Kjølås	Godkjent av: Avdelingssjef Marianne Skomedal	Verifisert av: 05.06.2023 - Siri Marie Myhre
--	---	--	--

		Beregning av langtids VK Hematologi, Medbio SSK			Side: 2 Av: 4
Dokumentplassering: II.MSK.MBio.6.1.1-12	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Marianne Walle	Fagansvarlig: Enhetsleder Eva B. Kjøllås	Godkjent dato: 05.06.2023	Godkjent av: Avdelingssjef Marianne Skomedal	Revisjon: 5.01

Medisinsk serviceklinikk/Avd for medisinsk biokjemi SSK/Pasient og brukere/Enhet A/Hematologi

Parameteret HCT (BEVF)

På grunn av begrensninger i Cobas Infinity kan man ikke beregne total VK for parameteret HCT ved uttak av QC som beskrevet over. VK og mean som beregnes i Excel arket for hvert instrument er ok, men man kan ikke benytte totalVK som blir beregnet. Frem til denne begrensningen er utbedret må statistikk vedrørende HCT gjøres på alternativ måte.

- VK og mean HCT alle nivå og alle instrumenter for det avsluttede lot finnes hentes fra Excelarket der alle QC data er importert inn.
- Disse legges inn i dette excelarket [HCT mal](#). Lagre Excelarket under navn tilsvarende aktuelt lot i mappen for det aktuelle lot.
- Deretter beregnes felles VK for Sysmex XN-1, XN-2, XN-3 og XN-4 for HCT for det avsluttende lot ved hjelp av [Kalkulator Sysmex Mal](#). VK tilsvarende CV, mean tilsvarende nivå i regnearket. Instrument 1 er XN-1, instrument 2 er XN-2 osv. Felles VK og mean blir beregnet for Sysmex XN-1, XN-2, XN-3 og XN-4.
- Den beregnede felles VK og mean legges inn i samme skjema som nevnt overfor: LangtidsVK XXXX, der XXXX er aktuelt år.

Årlig VK

Det rapporteres ut variasjonskoeffisient på årlig basis for noen av parameterne:

- BHB: Hemoglobin
- BEVF: Hematokrit.
- BMCV: MCV
- BMCH: MCH
- BEPK: Erytrocytter
- BRETAA: Retikulocytt
- BLPK: Leukocytt
- BTPK: Trombocytt I (impedanse)
- PLT-F: Trombocytt F

På grunn av begrensninger i Cobas Infinity samt overnevnte Excel ark kan ikke statistikk for hele året bearbeides under ett, det må deles opp lotvis. Årlig VK beregnes med utgangspunkt i den lotvise statistikken som tas ut i etterkant av hvert lot med XN Check kontroller. Det er ca 6 lot hvert år. Man benytter overnevnte skjema merket med aktuelt år: Langtids VK XXXX i mappen [O:\Medisinsk serviceklinikk\Avd. for med. biokjemi SSK\KLINKJEM\Seksjon A\Hematologi\QC Hematologi\LangtidsVK](#) for å sammenligne VK for hvert lot for hver analytt. Tabellen beregner:

- Gjennomsnittlig lot fra alle lot det aktuelle året.
- Den dårligste felles VK

Det er verdien «Gjennomsnittlig VK» som benyttes som Felles Årlig VK for hvert parameter som rapporteres ut. Disse verdiene settes inn i skjemaet [Variasjonskoeffisient for analyser MedBio SSHF](#) i EK. Skjemaet, som er felles for hele SSHF, oppdateres hvert år og vil da få nytt årstall i navnet.

Dokumentplassering:
II.MSK.MBio.6.1.1-12Utarbeidet av:
Fagbioingeniør
Marianne WalleFagansvarlig:
Enhetsleder Eva B.
KjølåsGodkjent
dato:
05.06.2023Godkjent av:
Avdelingssjef Marianne
SkomedalRevisjon:
5.01

Medisinsk serviceklinikk/Avd for medisinsk biokjemi SSK/Pasient og brukere/Enhet A/Hematologi

 SØRLANDET SYKEHUS	Beregning av langtids VK Hematologi, Medbio SSK				Side: 4 Av: 4
Dokumentplassering: II.MSK.MBio.6.1.1-12	Utarbeidet av: Fagbioingeniør Marianne Walle	Fagansvarlig: Enhetsleder Eva B. Kjølås	Godkjent dato: 05.06.2023	Godkjent av: Avdelingssjef Marianne Skomedal	Revisjon: 5.01

Medisinsk serviceklinikk/Avd for medisinsk biokjemi SSK/Pasient og brukere/Enhet A/Hematologi

Vedlegg:

Kryssreferanser:

[Variasjonskoeffisient for analyser MedBio SSHF](#)

[Kontroller Hematologi, analysering, vurdering, arkivering, Med Bio, SSK](#)

[Infinity - Definerings av ny kontroll, nytt kontroll lot og utskrift av statistikk,](#)

[MedBio SSK](#)

Eksterne referanser: