

		Medisinsk serviceklinikk		Prosedyre	
Sammenlignende laboratorieprøving (EKV) - eksterne kvalitetskontroller, Enhet for immunologi, ImTra SSK.				Side 1 av 7	
Dokumentplassering: II.MSK.ImTra.2.g.7.1-2		Godkjent dato: 15.05.2024	Gyldig til: 15.05.2026	Dato endret: 27.01.2025	Revisjon: 7.14

Medisinsk serviceklinikk/Avd. for immunologi og transfusjonsmedisin SSK/Pasienter og brukere/Immunologi/Kvalitetsovervåkning

DISTRIBUSJONSLISTE: EK. I. 7 Tarifold ved telefon i stillerom, EKV perm.

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: 7.13: Endret SLP til EKV, lagt inn kontrollering av metode for BAL. 7.14: Endret "pasient" og "rekvirent" til EKV-IMM og KVKON

HENSIKT/BAKGRUNN
<p>Laboratoriet deltar i sammenlignende laboratorieprøving (EKV) fra eksterne kvalitetsvurderingsordninger for å kontrollere og vurdere laboratoriets analysekvalitet (riktighet).</p> <p>Vi mottar EKV via NOKLUS fra UK NEQAS, Birmingham, Labquality, Instand og Equalis.</p> <p>EKV prøvene integreres i den rutinemessige arbeidsflyten så langt det er mulig.</p> <p>Prosedyren tar for seg mottaksregistrering, analysegang, svarrapportering og vurdering av rapport.</p>

OMFANG
<p>Bioingeniører og leger ved Enhet for immunologi.</p> <p>Mottaksregistrering og analysegang utføres av bioingeniør i rutinen.</p> <p>Svarrapportering utføres av bioingeniører opplært til dette.</p> <p>Vurdering av rapport utføres av enhetsleder og fagbioingeniører, som samråder med leger og kvalitetskoordinator der det er avvik.</p>


LIS (labdata system)
LIS prosedyre: Unilab 700. Enhet for immunologi. ImTra SSK.

MOTTAKSREGISTRERING
<p>Prøvematerialet kommer i flasker, merket distribusjonsnummer og/eller prøve ID. Merk dato for ankomst og om prøvematerialet er OK eller ikke, på EKV skjemaet som følger med prøvematerialet.</p> <p><u>Registrering i Unilab:</u> Velg <i>Rekvirering, Manuell Rekvirering</i>, skriv "." i labnummer-feltet og trykk <i>enter</i>. Du får et nytt labnummer.</p> <p>Registrer fødselsnummer = EKV-IMM Rekvirent = KVKON Kontroller navn og rekvirent.</p> <p>I det interne lab.kommentar-feltet skal distribusjonsnummer og/eller prøve ID legges inn. Alt i første linje. Bestill analysene som står oppført på vedlagt EKV skjema (se også hva som står på glasset), og som inngår i vårt repertoar.</p> <p>Hver flaske med kontrollmateriale skal ha sitt eget labnummer.</p> <p>Analysene som genereres automatisk men som ikke skal analyseres og rapporteres i EKV programmet, kan slettes fra rekvisisjonen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ved generell autoimmun serologi skal det være 4 glass. <ul style="list-style-type: none"> For glass 0 bestilles: <i>scpe</i>. Glass 1: <i>srf</i>. Glass 4: <i>samaj, sagmi, slkm1i, sm2ny og sakt</i>. Ev. funn av ANA skal kommenteres i internkommentarfeltet Glass 5: <i>sapce</i> • For cøliakiutredning skal <i>scølae</i> og <i>sglige</i> bestilles. • Ved ANA skal alle subspesifisitetene bestilles: <i>sanat og sdna (IIF)</i>.

Dokumentet skal verifiseres av medisinsk ansvarlig overlege.


DokumentID: D23051

Utarbeidet av: Kristine Thomassen Berget Enhetsleder	Fagansvarlig: Enhetsledelsen	Godkjent av: Avdelingssjef Lene Haugen Tryland	Verifisert av: 08.06.2022 - Kvalitetskoordinator Kari - Ann Nedal, 14.06.2022 - Avd. overlege Christine T. Steinsvåg
---	--	--	--

 SØRLANDET SYKEHUS	Sammenlignende laboratorieprøving (EKV) - eksterne kvalitetskontroller, Enhet for immunologi, ImTra SSK.				Side: 2 Av: 7
Dokumentplassering: II.MSK.ImTra.2.g.7.1-2	Utarbeidet av: Kristine Thomassen Berge Enhetsleder	Fagansvarlig: Enhetsledelsen	Godkjent dato: 15.05.2024	Godkjent av: Avdelingssjef Lene Haugen Tryland	Revisjon: 7.14

Medisinsk serviceklinikk/Avd. for immunologi og transfusjonsmedisin SSK/Pasienter og brukere/Immunologi/Kvalitetsovervåkning

<ul style="list-style-type: none"> • For APLS bestilles: <i>sklgl, sklml, sbglgl og sbglml</i>. Med.Bio. analysene må slettes. • For ANCA/GBM bestilles: <i>smpol, spr3l, sgbml</i>. <ul style="list-style-type: none"> - Manuell GBM IIF: <i>sghmifa</i> utføres i rutinen ved positiv <i>sgbml</i>. Ved positivt utslag skal vi utføre <i>sghmifa</i> på den ander prøven i distribusjonen også, for å dekke negativt område. - For distribusjoner som slutter på 2, 4 og 6: Lag et glass til manuell analysing av MPO og PR3 INOVA (da dette kun er back-up, har vi ikke unilab-kode for disse. Svar må legges inn som internkommentar). • For Neqas Birmingham bestilles: <i>sifae</i>. Sapce slettes. • For LabQualitys proteiner skal det bestilles: <i>sflkk og sflkl, sigg, siga, sigm, salbim, sc3, sc4</i>. • For LabQualitys serum og spinalvæske skal det for serum bestilles <i>sigg</i> og <i>salbim</i>, og for spinalvæske skal det bestilles <i>spigg, spalb</i> og <i>indx</i>. • For leukocyt immunfenotyping: <i>bestill bcd4 og bcd8</i>. Slett hematologianalysen <i>blpk</i>. Se egen fremgangsmåte videre nedenfor. For BAL metode og ev. back-up metode for Aquios, skal første (minst en) distribusjon hvert år også utføres med denne metoden (der analysesvar legges inn som internkommentar). • For Instand Komplement analyser: Bestill <i>scp, EKV og sap, sc3 og sc4</i>. Prøver skal fortynnes. Ta ut instruks for prøvebehandling på nettside https://rv-online.instandev.de/index.shtml. Ligger som PDF under «Result entry» og heter «Information». På informasjonen føres rapporteringsfrist, som er oppgitt under «Deadline». • For Instand Kalprotektin analyser: Bestill <i>fkalp2</i>. Prøver skal fortynnes, deretter leveres Med.Mik for videre forbehandling. Ta ut instruks for prøvebehandling på nettside https://rv-online.instandev.de/index.shtml. Ligger som PDF under «Result entry» og heter «Information». Fortynningsinformasjon står på prøveglassene. På informasjonen føres rapporteringsfrist, som er oppgitt under «Deadline». OBS: Etter rekonstituering av prøvematerialet må forbehandling/analysing skje straks. 	
Gjelder alle prøver som ikke er omtalt nedenfor:	Trykk <i>Tab</i> , slik at det blir grønt. Lagre og skriv ut etiketter. For å få arkiveringsnummer, må mottak utføres i Unilab: Velg <i>Rekvirering, Mottak av immunologiprøver</i> , les inn <i>labnummer</i> som er registrert tidligere og trykk <i>CTRL -3 eller lagre og skriv ut etiketter</i> , trykk <i>OK</i> . Sett på etikett og signer EKV skjemaet. Legg arket i hylle for eksterne kvalitetskontroller under analysing. Prøvematerialet skal overføres til arkiveringsrør. Sett etiketter på prøveglass til de analysene som skal utføres og plasser glassene i respektive analysestativ. Prøvene skal analyseres og registreres til ekstern instans innen fristen.
Immunfenotyping: (CD4 og CD8)	Sett etiketter på egne vacuette glass (hvit kork) og overfør prøvemateriale. Sett på etikett merket EDTA og signer EKV skjemaet. Vurder metode for BAL eller back up skal utføres. Legg skjema i hyllen for «eksterne kvalitetskontroller under analysing». Start analysingen straks. Ta kopi av svarutskrift og legg ved EKV skjema sammen med utskrift fra Unilab.
Equalis kontroll av blodprodukter.	Merk: Prøven ankommer via Express post. Den skal fortrinnsvis analyseres samme dag som ankomst. Prøven leveres til hematologi først dersom vi ikke klarer å analysere samme dag som ankomst. I disse tilfeller må vi sørge for at prøvene blir hentet inn til oss igjen og ligger klar for analysing. <ul style="list-style-type: none"> • Blodkomponenter ery. skal analyseres på Hb (hematologi) og leukocytter (CytoFLEX). Bestill <i>bphb og bplpkf</i>, loggfør <i>distr.nr og dato</i> for mottatt prøve i internkommentaren og ta ut etiketter. • Blodkomponenter trc. skal analyseres på trc. (hematologi) og leukocytter (CytoFLEX). Bestill <i>btpk og bplpkf</i>, loggfør <i>distr.nr og dato</i> for mottatt prøve i internkommentaren og ta ut etiketter.


		Sammenlignende laboratorieprøving (EKV) - eksterne kvalitetskontroller, Enhet for immunologi, ImTra SSK.			Side: 3 Av: 7
Dokumentplassering: II.MSK.ImTra.2.g.7.1-2	Utarbeidet av: Kristine Thomassen Berge Enhetsleder	Fagansvarlig: Enhetsledelsen	Godkjent dato: 15.05.2024	Godkjent av: Avdelingssjef Lene Haugen Tryland	Revisjon: 7.14

Medisinsk serviceklinikk/Avd. for immunologi og transfusjonsmedisin SSK/Pasienter og brukere/Immunologi/Kvalitetsovervåkning

	Sett etiketter på egne vacuette glass (hvit kork) og overfør prøvemateriale. Sett på etikett og signer EKV skjemaet. Ta kopi av skjemaet. Legg originalarket i hulle for eksterne kvalitetskontroller under analysering. Start analyseringen. Gi prøvene sammen med kopi av EKV skjema, videre til Hematologi straks de er ferdig analysert hos oss. Utskrift av resultat fra instrumentet skal legges ved EKV skjemaet.
--	---


ANALYSEGAN
Prøvene analyseres og behandles som pasientprøver. I de tilfeller der vi utfører analyser som ikke blir bestilt i Unilab, skal svarene rapporteres i internkommentarfeltet. Gjelder IIF ANA, manuell ANCA (back-up) og manuell CD4 CD8 (back-up).

SVARRAPPORTERING
Ta utskrift av analysesvar fra Unilab og bruk svarutskriften til å registrere resultatene. Registrer våre analysesvar (også de fra MedBio) i det eksterne kvalitetsprogrammets nettside. Svarene skal kontrolleres av en annen bioingeniør <u>før</u> de lagres på nettstedet, der det er mulig. Innlegging av svar, og kontrollering av dette skal signeres og dateres for på EKV skjemaet. Analysesvar med verdier i <i>gråsonen</i> (gjelder også svake IIF titer utslag 10/20), skal besvares som negativ. (Svakt positiv = positivt utslag). Spør enhetsleder dersom noe er usikkert.

UK NEQAS	
Internettadresse:	https://participants.immqas.org.uk/sampleentry/
Lab Number:	12208 Eller 12208A ved registrering av M2 (EIA og dna(IIF)).
Identity:	986214
Passord:	orange22
Kommentar:	Velg aktuell analysegruppe og riktig distribusjonsnummer, og legg inn våre analysesvar. Analyseresultat registreres kvalitativt og/eller kvantitativt. Det kan være vanskelig å få riktig kombinasjon for metodedetaljer. Trykk på  , for å se hvilken kombinasjon som kan brukes. ANA: <ul style="list-style-type: none"> • Histones og Chromatin besvares ikke. • Positivt resultat på Ribosomal P registreres under «other». Under «add Comment» legges inn kommentar: «Other analyte = Ribosomal P (<i>resultatverdi</i>)» • For Anti RNP må vi se på utskrift fra Bioplex. RNP A kan være positiv, selv om vi i utgangspunktet bare rapporterer RNP 68. Ved uttak av utskrift må man først trykke «Add on» for å legge til analysen RNP A. • Husk å rapportere dsDNA IIF i 12208A

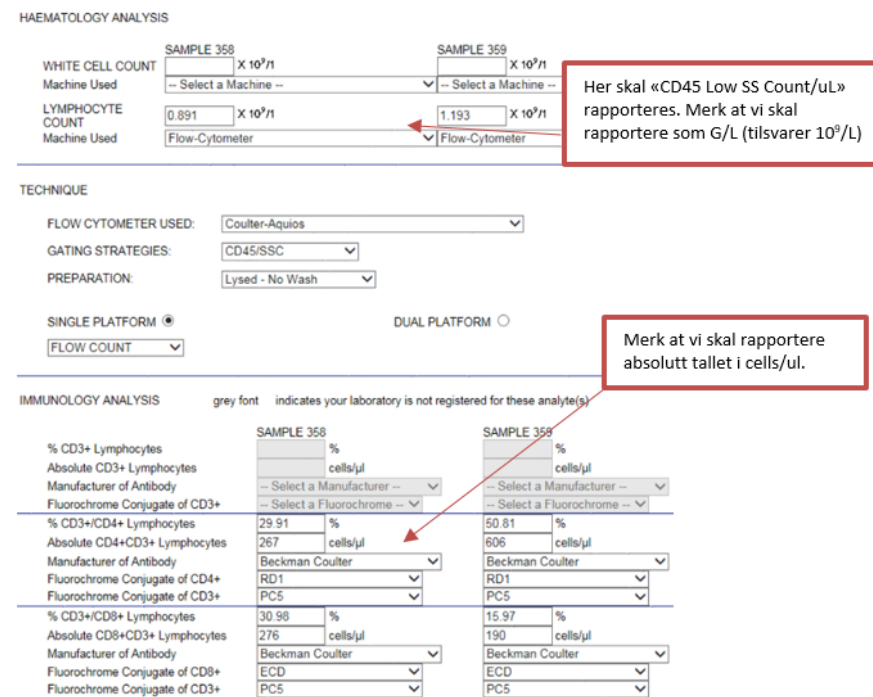
NEQAS Birmingham	
Internettadresse:	https://birminghamquality.org.uk
Username:	12208
Passord:	wnq8918
Kommentar:	Trykk i feltet «Result» for å registrere resultater. Trykk submit når resultater er lagt inn.

UK NEQAS Leukocyt Immundefenotyping (CD4/CD8)	
Internettadresse:	http://www.ukneqasli.co.uk Velg "Data entry and reports" og logg inn:
Lab Number:	44009
Identity:	8315
Passord:	Jfolp54

 SØRLANDET SYKEHUS	Sammenlignende laboratorieprøving (EKV) - eksterne kvalitetskontroller, Enhet for immunologi, ImTra SSK.				Side: 4 Av: 7
Dokumentplassering: II.MSK.ImTra.2.g.7.1-2	Utarbeidet av: Kristine Thomassen Bergt Enhetsleder	Fagansvarlig: Enhetsledelsen	Godkjent dato: 15.05.2024	Godkjent av: Avdelingssjef Lene Haugen Tryland	Revisjon: 7.14

Medisinsk serviceklinikk/Avd. for immunologi og transfusjonsmedisin SSK/Pasienter og brukere/Immunologi/Kvalitetsovervåkning

Kommentar: Velg: «Trials/Data», Immune Monitoring, velg distribusjon. Se eksempel på besvarelse:



Etter at alle data er lagt inn, velg «Save». Personen som kontrollerer velger «Submit».


Lab-Quality resultater legges inn i LabScala. Rapporter vises også her.

Internettadresse:	http://my.labscala.eu
Client kode:	02793
Password:	Immu1234
Kommentar:	Spinalvæske: besvares (s001), S=serum Li=spinalvæske Li-IgG-Ind = Her gir vi ut vår Index verdi, Li-Alb/s-Alb = Må beregnes.

Equalis (Lymfocytanalyser (CD4/CD8) og kontroll av blodprodukter).

Internettadresse:	http://www.equalis.se Velg "equalis online" og logg inn:
Brukernavn:	4079KB
Passord:	vU7e-f9D

Kommentar:	<p>Analysesvar fra Med.Bio:</p> <p><u>Trombocytter:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Legg inn svar fra Med.Bio. for trombocytter. Svar per 10⁹/L = Unilab G/L. Husk å gange svaret med faktor 1,06 (oppgitt fra enhet for tapping og produksjon). Eks: BPTPK = 1251. Da blir svar i rapporten (1251*1,06) 1326 10⁹/L. Svar skal rapporteres uten desimaler. Legg inn for Metodeprinsipp: «Annen». Legg inn faktoren 1,06. Instrument er lagt inn fra før: Sysmex XN 9000. <p><u>Erytrocytter:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Gjør om Hb svar til g/L (g/dl *10=g/L). Rapportgruppe: Sysmex. Instrument: Sysmex XN 9000. <p>Våre analysesvar:</p> <p><u>Leukocytter:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> For leukocyttsvar: Legg inn svar fra CytoFLEX. Svar per 10⁶/L = Unilab M/L. Svar legges inn med tre siffer (eks 0,01 ved resultat 0). Vi må benytte tallverdier også under 0,50, da EKV programmet ikke registrerer svar med < tegn.
-------------------	--

 SØRLANDET SYKEHUS	Sammenlignende laboratorieprøving (EKV) - eksterne kvalitetskontroller, Enhet for immunologi, ImTra SSK.				Side: 5 Av: 7
Dokumentplassering: II.MSK.ImTra.2.g.7.1-2	Utarbeidet av: Kristine Thomassen Bergt Enhetsleder	Fagansvarlig: Enhetsledelsen	Godkjent dato: 15.05.2024	Godkjent av: Avdelingssjef Lene Haugen Tryland	Revisjon: 7.14

Medisinsk serviceklinikk/Avd. for immunologi og transfusjonsmedisin SSK/Pasienter og brukere/Immunologi/Kvalitetsovervåkning

	<ul style="list-style-type: none"> Svar på leukocytter (2): velg riktig svar fra rullegardinet. Rapportgruppe er Flødescytometri, Instrument: Cytoflex. Legg inn analysedag. Legg inn svar for prøve nr. 2, huk av for korrekt metodeinformasjon og lagre. <p>Lymfocytanalyser (CD4/CD8):</p> <ul style="list-style-type: none"> Legg inn svar fra Aquios som i eksempelet nedenfor: <table border="1" data-bbox="427 568 986 896"> <tr><td>Lyc(B)-T-lymfocytter (CD3+)</td><td>68.84</td><td>% av lymf.</td><td></td><td>Aquios</td></tr> <tr><td>B-T-lymfocytter (CD3+)</td><td>0.84</td><td>10⁹/L</td><td></td><td>Aquios</td></tr> <tr><td>Lyc(B)-T-lymfocytter (CD3+, CD4+)</td><td>53.18</td><td>% av lymf.</td><td></td><td>Aquios</td></tr> <tr><td>B-T-lymfocytter (CD3+, CD4+)</td><td>0.65</td><td>10⁹/L</td><td>0</td><td>Aquios</td></tr> <tr><td>Lyc(B)-T-lymfocytter (CD3+, CD8+)</td><td>14.59</td><td>% av lymf.</td><td></td><td>Aquios</td></tr> <tr><td>B-T-lymfocytter (CD3+, CD8+)</td><td>0.18</td><td>10⁹/L</td><td>0</td><td>Aquios</td></tr> <tr><td>Lyc(B)-T-lymf (CD4+/CD8+)</td><td>3.64</td><td></td><td>+</td><td>Aquios</td></tr> <tr><td>Lyc(B)-B-lymfocytter(CD19+)jant fr</td><td></td><td>% av lymf.</td><td></td><td>Aquios</td></tr> <tr><td>B-B-lymfocytter (CD3-, CD19+)</td><td></td><td>10⁹/L</td><td></td><td>Aquios</td></tr> <tr><td>Lyc(B)-B-lymfocytter (CD3-, CD20+)</td><td></td><td>% av lymf.</td><td></td><td>Aquios</td></tr> <tr><td>B-B-lymfocytter (CD3-, CD20+)</td><td></td><td>10⁹/L</td><td></td><td>Aquios</td></tr> <tr><td>Lyc(B)-NK-celler (CD3-, CD16+, CD56+)</td><td></td><td>% av lymf.</td><td></td><td>Aquios</td></tr> <tr><td>B-NK-celler (CD3-, CD16+, CD56+)</td><td></td><td>10⁹/L</td><td></td><td>Aquios</td></tr> <tr><td>(CD3+) + (CD3-19+) + (CD3-16/56+) =</td><td></td><td>% av lymf.</td><td></td><td>Aquios</td></tr> </table> <p>Analysedag: 2024-03-20</p> <p>Ange ankomstdatum: 2024-03-20</p> <ul style="list-style-type: none"> Legg inn analysedag og ankomstdato. Legg inn svar for prøve nr. 2, og lagre. 	Lyc(B)-T-lymfocytter (CD3+)	68.84	% av lymf.		Aquios	B-T-lymfocytter (CD3+)	0.84	10 ⁹ /L		Aquios	Lyc(B)-T-lymfocytter (CD3+, CD4+)	53.18	% av lymf.		Aquios	B-T-lymfocytter (CD3+, CD4+)	0.65	10 ⁹ /L	0	Aquios	Lyc(B)-T-lymfocytter (CD3+, CD8+)	14.59	% av lymf.		Aquios	B-T-lymfocytter (CD3+, CD8+)	0.18	10 ⁹ /L	0	Aquios	Lyc(B)-T-lymf (CD4+/CD8+)	3.64		+	Aquios	Lyc(B)-B-lymfocytter(CD19+)jant fr		% av lymf.		Aquios	B-B-lymfocytter (CD3-, CD19+)		10 ⁹ /L		Aquios	Lyc(B)-B-lymfocytter (CD3-, CD20+)		% av lymf.		Aquios	B-B-lymfocytter (CD3-, CD20+)		10 ⁹ /L		Aquios	Lyc(B)-NK-celler (CD3-, CD16+, CD56+)		% av lymf.		Aquios	B-NK-celler (CD3-, CD16+, CD56+)		10 ⁹ /L		Aquios	(CD3+) + (CD3-19+) + (CD3-16/56+) =		% av lymf.		Aquios
Lyc(B)-T-lymfocytter (CD3+)	68.84	% av lymf.		Aquios																																																																			
B-T-lymfocytter (CD3+)	0.84	10 ⁹ /L		Aquios																																																																			
Lyc(B)-T-lymfocytter (CD3+, CD4+)	53.18	% av lymf.		Aquios																																																																			
B-T-lymfocytter (CD3+, CD4+)	0.65	10 ⁹ /L	0	Aquios																																																																			
Lyc(B)-T-lymfocytter (CD3+, CD8+)	14.59	% av lymf.		Aquios																																																																			
B-T-lymfocytter (CD3+, CD8+)	0.18	10 ⁹ /L	0	Aquios																																																																			
Lyc(B)-T-lymf (CD4+/CD8+)	3.64		+	Aquios																																																																			
Lyc(B)-B-lymfocytter(CD19+)jant fr		% av lymf.		Aquios																																																																			
B-B-lymfocytter (CD3-, CD19+)		10 ⁹ /L		Aquios																																																																			
Lyc(B)-B-lymfocytter (CD3-, CD20+)		% av lymf.		Aquios																																																																			
B-B-lymfocytter (CD3-, CD20+)		10 ⁹ /L		Aquios																																																																			
Lyc(B)-NK-celler (CD3-, CD16+, CD56+)		% av lymf.		Aquios																																																																			
B-NK-celler (CD3-, CD16+, CD56+)		10 ⁹ /L		Aquios																																																																			
(CD3+) + (CD3-19+) + (CD3-16/56+) =		% av lymf.		Aquios																																																																			

Instand (Komplementanalyser og Kalprotektin)

Internettadresse:	https://rv-online.instandev.de/index.shtml
Brukernavn:	Kristine.thomassen.berget@sshf.no
Passord:	Immu123
Kommentar:	Velg engelsk språk. For Kalprotektin, legg inn: Metode: 64 EIA, Reagens: PH-Phadia, Lotnummer på aktuell cap, Utstyr: other device. Klassifisering som følger: 1: 0-49 2: 50-149 3: ≥150

Når svar er lagt inn, settes EKV skjemaet i permen merket "EKV 20xx", under "venter på svar".

RAPPORT

Finn fram EKV skjemaet som ligger under «venter på svar», fra permen. Logg inn på nettadressen (se ovenfor under svarrapportering).
Alle rapporter skal lagres i mappe for aktuelt år:
O:\Medisinsk serviceklinikk\Avdeling for IMM-TRA SSK\ImTra\A_immunologi\Kontrollovervåking\Eksterne Kvalitetskontroller.


VURDERING AV RESULTATER I RAPPORTER

Rapporter fra EKV-programmer inneholder statistiske beregninger og systemer for kriterier som skal være kjent. Forklaringer finnes på nettsidene.

Vi benytter oss av samme krav som EKV-programmet benytter. Statistikken her er oftest presentert med vårt svar i forhold til total besvarelse fra alle metoder. I tillegg skal vi se på vårt resultat i forhold til andre svar fra samme metode.

Er våre resultater som forventet i forhold til:

- Gjennomsnittverdi fra andre laboratorier med samme metode?
Vurder om vi er innenfor 2 SD eller 3 SD. Der SD ikke er oppgitt, kan vi vurdere hvor vårt resultat ligger i forhold til gjennomsnittsverdi og det intervallet som svar er registrert i. Har vi lavest/høyest svar, kan vi se på vår egen

		Sammenlignende laboratorieprøving (EKV) - eksterne kvalitetskontroller, Enhet for immunologi, ImTra SSK.			Side: 6 Av: 7
Dokumentplassering: II.MSK.ImTra.2.g.7.1-2	Utarbeidet av: Kristine Thomassen Berge Enhetsleder	Fagansvarlig: Enhetsledelsen	Godkjent dato: 15.05.2024	Godkjent av: Avdelingssjef Lene Haugen Tryland	Revisjon: 7.14

Medisinsk serviceklinikk/Avd. for immunologi og transfusjonsmedisin SSK/Pasienter og brukere/Immunologi/Kvalitetsovervåkning


<p>langtids CV % for hjelp til å se om vi bør reagere strakt eller om vi kan avvente til neste besvarelse for å vurdere ev. trend.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hvor stor variasjon er det innen samme metode? - Gjennomsnitt totalverdi fra alle metoder? <p>Vurder om vi er innenfor 2 SD eller 3 SD.</p> <p>Vurderinger av trender over tid kan si oss noe om forekomst av redusert presisjon eller systematisk avvik. Oppdages dette, må tiltak gjennomføres og konsekvensvurdering utføres.</p> <p>Gjennomgang av rapporter og vurdering av resultater loggføres i skjema; se under «referanser».</p> <p>Avvik registreres i avvikssystemet som skal kommenteres av medisinsk ansvarlig, kvalitetskoordinator, enhetsleder og fagbioingeniør. Alvorlig avvik meldes enhetsleder og medisinsk ansvarlig straks.</p> <p>De rapportene som Hematologi, MedBio er involvert i linkes inn i skjema for oppfølging av EKV resultater i EK. Send en redigeringsoppgave i EK, så de kan registrere sine vurderinger. For å informere sendes så en høringsoppgave til leder ved enhet for tapping og produksjon.</p> <p>Der MedMik er involvert skal det sendes en redigeringsoppgave i EK.</p> <p>Resultater tas opp med kvalitetskoordinator i månedlige kvalitetsmøter, med referat til medisinsk ansvarlig og avdelingsleder.</p> <p>Avvikende resultater tas også opp på fagmøter der det er aktuelt.</p>
--

OPPBEVARING AV PRØVEMATERIALE ETTER ANALYSERING	
Arkivering	<p>Når alle analyser er utført, skal prøvemateriale i arkiveringsrør, og arkiveres i laboratoriets arkiveringssystem. Vær obs på at prøver til komplement analyser fra Instand må fryses ned innen 4 timer fra prøvene er fortynnet. Da har vi mulighet til å analysere på nytt dersom rapporten viser avvikende resultater. Prøvene skal oppbevares minst ett år i fryseskapet. Blodkomponentprøvene kan kastes etter analysering.</p>

AVFALLSHÅNDTERING
<p>Forbruksmateriell som har lite blodsøl/en dråpe, kastes i vanlig søppel. Prøverør med ID kastes i gul dunk. Glass/plast med kroppsvæsker skal kastes som risikoavfall. All plast skal kastes i plastavfall. Blå plastbeholder til alt papir som inneholder pasientdata, ellers alt annet papir i grønn beholder. Ved behandling av prøver og reagenser som er i kontakt med prøver, skal hansker benyttes for å unngå ev. smitte. Ved behov; se Stoffkartoteket.</p>

Kryssreferanser:

- | | |
|--|--|
| II.MSK.ImTra.2.g.4-5 | LIS prosedyre: Unilab 700. Enhet for immunologi. ImTra SSK. |
| II.MSK.ImTra.2.g.7.2-1 | Skjema for oppfølging av SLP resultater for 2014. ImTra SSK. Enhet for immunologi |
| II.MSK.ImTra.2.g.7.2-2 | Skjema for oppfølging av SLP resultater for 2015. ImTra SSK. Enhet for Immunologi. |
| II.MSK.ImTra.2.g.7.2-3 | Skjema for oppfølging av SLP resultater for 2016. ImTra SSK. Enhet for Immunologi. |
| II.MSK.ImTra.2.g.7.2-4 | Skjema for oppfølging av SLP resultater for 2017. ImTra SSK. Enhet for Immunologi. |
| II.MSK.ImTra.2.g.7.2-5 | Skjema for oppfølging av SLP resultater for 2018. ImTra SSK. Enhet for Immunologi. |
| II.MSK.ImTra.2.g.7.2-6 | Skjema for oppfølging av SLP resultater for 2019. ImTra SSK. Enhet for Immunologi. |
| II.MSK.ImTra.2.g.7.2-7 | Skjema for oppfølging av SLP resultater for 2020. ImTra SSK. Enhet for Immunologi. |

 SØRLANDET SYKEHUS	Sammenlignende laboratorieprøving (EKV) - eksterne kvalitetskontroller, Enhet for immunologi, ImTra SSK.				Side: 7 Av: 7
Dokumentplassering: II.MSK.ImTra.2.g.7.1-2	Utarbeidet av: Kristine Thomassen Berget Enhetsleder	Fagansvarlig: Enhetsledelsen	Godkjent dato: 15.05.2024	Godkjent av: Avdelingssjef Lene Haugen Tryland	Revisjon: 7.14

Medisinsk serviceklinikk/Avd. for immunologi og transfusjonsmedisin SSK/Pasienter og brukere/Immunologi/Kvalitetsovervåkning

- [II.MSK.ImTra.2.g.7.2-8](#) [Skjema for oppfølging av SLP resultater for 2021. ImTra SSK. Enhet for Immunologi.](#)
- [II.MSK.ImTra.2.g.7.2-9](#) [Skjema for oppfølging av SLP resultater for 2022. Imtra SSK. Enhet for Immunologi.](#)
- [II.MSK.ImTra.2.g.7.2-10](#) [Skjema for oppfølging av SLP resultater for 2023. ImTra SSK. Enhet for immunologi.](#)

Eksterne referanser:

Bolann BJ. Riktig svar på Biokjemiske analyser. En innføring i analytisk kvalitetsovervåking. Fagbokforlaget, Bergen 2009.