

Mottak og behandling av fullblod fra SSM og SSF. ImTra SSK

Side 1 av 3

Dokumentplassering:

II.MSK.ImTra.2.d.1-4

Godkjent dato:

27.04.2023

Gyldig til:

27.04.2025

Dato endret:

11.10.2024

Revisjon:

9.02

Medisinsk serviceklinikk/Avd. for immunologi og transfusjonsmedisin SSK/Pasienter og brukere/Produksjon/Komponentfremstilling

DISTRIBUSJONSLISTE: EK,

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Endret temperaturkrav for blodprøver

HENSIKT

Sikre korrekt behandling av fullblod og prøver fra tappestasjonen i Mandal og Flekkefjord, ved ankomst for komponentfremstilling i Kristiansand.

OMFANG

Gjelder alle bioingeniører opplært i fremstilling av blodkomponenter fra fullblod.

BAKGRUNN

Transport av fullblod og prøverør tappet i Mandal og Flekkefjord, foregår med sykehusets transporttjeneste (SSK – SSF) eller taxi, ev. fraktes fullblod og prøver av blodbankens ansatte.

KRAV

Krav til oppbevaringstemperatur, (gjelder også under transport):

Fullblod: (20 – 24) °C

Blodprøver: Generelt (20 – 25) °C. NB! Kontakt enhetsledelsen dersom temperatur er utenfor krav.

AKKREDITERT?


Nei

UTFØRELSE**1. Mottak av forsendelse fra Mandal og Flekkefjord**

- Noter tidspunkt for ankomst til blodbanken på fraktbrevet.
- Ta utskrift av temperaturkurven. Se ev. [Bruk av temperaturloggere og digitale termometre, ImTra, SSK](#)
Noter på utskriften:
 - «Fullblod» el. «Blodprøver»
 - Tidspunkt for mottak på SSK.
 - Vurdering dokumenteres på utskrift med dato og signatur.
 - Utskriften oppbevares i perm merket «Mandal B.16» eller «Transport fra Flekkefjord» i skap over plasmapakkebenk.
- Vurdering av temperatur:
Sjekk om temperaturen har vært innenfor temperaturkrav i transporttiden. Vi tar ikke hensyn til målinger som er registrert de første 10 min. etter at temperaturlogger¹ er startet.
- Dersom temperaturen har vært utenfor krav, fremstiller vi som hovedregel alltid blodkomponenter fra fullblodet og behandler blodprøvene videre.
 - Finn riktig korreksjon og usikkerhet for aktuell temperaturlogger, se [Hvordan finne korreksjon og usikkerhet for en temperaturlogger i Medusa, ImTra SSK](#)
 - Fullblod: Hvis temperaturen har vært utenfor krav:

¹ Temperaturlogger trenger tid på å vise riktig temperatur i displayet når den flyttes fra ett temperaturområde til ett annet.

Utarbeidet av: Elsa K. M. Johansen, Enhetsleder	Fagansvarlig: Elsa K. M. Johansen, Enhetsleder	Godkjent av: Avdelingssjef Lene Haugen Tryland	Verifisert av: 20.04.2023 - Kvalitetskoordinator Kari - Ann Nedal
--	---	--	---

 Mottak og behandling av fullblod fra SSM og SSF. ImTra SSK		Side: 2 Av: 3			
Dokumentplassering: II.MSK.ImTra.2.d.1-4	Utarbeidet av: Elsa K. M. Johansen, Enhetsleder	Fagansvarlig: Elsa K. M. Johansen, Enhetsleder	Godkjent dato: 27.04.2023	Godkjent av: Avdelingssjef Lene Haugen Tryland	Revisjon: 9.02

Medisinsk serviceklinikk/Avd. for immunologi og transfusjonsmedisin SSK/Pasienter og brukere/Produksjon/Komponentfremstilling

	Temperatur <20 °C	Temperatur >24 °C
Fullblod	<ul style="list-style-type: none"> Legg fullblodet på benk på produksjonsrommet ½ - 1 time. <p>Fullblod må oppnå en temperatur på 20-24 °C før filtrering.²</p>	<ul style="list-style-type: none"> Legg fullblodet på kjøleplate ½ - 1 time. <p>Fullblod må oppnå en temperatur på 20-24 °C før filtrering.²</p> <ul style="list-style-type: none"> P347, sperr komponentkode E3846 i Prosang
Erytrocytter	Kan brukes	<ul style="list-style-type: none"> P303 Kasserer
Plasma	<ul style="list-style-type: none"> Send til SERO HCV-RNA-røret kastes 	<ul style="list-style-type: none"> Send til SERO HCV-RNA-røret kastes

- Blodprøver: Hvis temperaturen i kjølebagen har vært utenfor krav:
 - Plasma sendes til SERO. Husk å kaste HCV-RNA-rør.
 - Erytrocyttene kan brukes.
 - Utskriften forelegges enhetsleder/fagbioingeniør.

- Ingen temperaturlogger i forsendelsen:
 - Legg en temperaturlogger i kassen
 - Dokumenter temperaturen i 10-15 minutter før avlesning
 - Ved temperatur innenfor krav:
 - Erytrocyttene kan brukes
 - Plasma sendes til SERO
 - Ved temperatur utenfor krav, se tabell over

- Konvolutt med div. lister fra dagens tapping i Mandal og Flekkefjord: Listene arkiveres sammen med tilsvarende lister fra tapping i Kristiansand.
- Kjølebag og isoporkasse med temperaturloggere må returneres til tappestasjonen i Mandal og Flekkefjord, innen neste planlagte tappedag. Returgods settes ned på sentrallageret i hyllene til transporttjenesten merket «Mandal» eller «Flekkefjord».


2. Behandling av fullblod

Fullblod fra første forsendelse skal produseres samme dag, se [Fremstilling av erytrocyttkonsentrat og plasma fra fullblod, Blodbankene SSHF](#). Fullblod fra andre forsendelse legges på benk på produksjon til neste dag.

3. Behandling av prøver

- Sjekk at prøvene er sentrifugert
- Se over at arbeidslister stemmer med prøverør

² Man kan benytte IR-termometer for å se om temperatur er innenfor krav før filtrering, se [Temperaturmåling med overflateprobe og IR termometer \(Testo 835-T1\), ImTra SSK](#)

 SØRLANDET SYKEHUS	Mottak og behandling av fullblod fra SSM og SSF. ImTra SSK				Side: 3 Av: 3
Dokumentplassering: II.MSK.ImTra.2.d.1-4	Utarbeidet av: Elsa K. M. Johansen, Enhetsleder	Fagansvarlig: Elsa K. M. Johansen, Enhetsleder	Godkjent dato: 27.04.2023	Godkjent av: Avdelingssjef Lene Haugen Tryland	Revisjon: 9.02

Medisinsk serviceklinikk/Avd. for immunologi og transfusjonsmedisin SSK/Pasienter og brukere/Produksjon/Komponentfremstilling

- For håndtering av prøverør se, [Håndtering av prøverør fra blodgivere, ImTra SSK](#)

4. Vurdering av lav/høy transporttemperatur

Ansvar: Fagbioingeniør/Enhetsleder

- Fullblod:
 - Plasma går til SERO. Det er et krav fra fraksjoneringspartner at vi følger "Guide to the preparation, use and quality assurance of blood components", selv om kravet til temperatur under transport her er satt med tanke på at man skal bruke blodplatene.
 - Erytrocytter tåler i utgangspunktet minst (2 – 37) °C.
Hvis temperaturen har vært under 20, er det OK å bruke erytrocyttene til pasientbehandling, så lenge fullblodet har en temperatur på (20 – 24) °C ved filtrering. Selv om vi her «varmer opp» fullblodet, så er det en nødvendighet for at filteret skal fungere optimalt.
Hvis temperaturen har vært over 24°C, er det OK så lenge det er en del av nedkjølingsprosessen. Hvis temperaturen stiger over 24°C etter at den har vært under 24°C, er det ikke OK å bruke erytrocyttene. Da har fullblodet vært utsatt for oppvarming etter at det har vært nedkjølt til romtemperatur og vi tenker at det er økt fare for bakterievekst.
- Blodprøver:

Blodprøver til smittetesting oppbevares i romtemperatur til de er analysert. Romtemperatur er her definert som (15 – 30) °C. Prøver til smittetesting fra primærhelsetjenesten sendes med posten eller i transportbokser uten kjøling. Det er veldig sjeldent at temperaturen i kjølebagen med blodprøver er utenfor krav. Hvis det skulle skje, må vi diskutere prøvematerialets egnethet med fagpersoner på Avdeling for medisinsk mikrobiologi og med blodbanklege, for å vurdere om blodproduktene kan brukes.

Kryssreferanser:

II.MSK.FEL.LAB	Fremstilling av erytrocyttkonsentrat og plasma fra fullblod, Blodbankene SSHF
FEL.IMTRA FEL.3.1-1	
II.MSK.ImTra.2.a.1-6	Bruk av temperaturloggere og digitale termometre, ImTra, SSK
II.MSK.ImTra.2.a.1-9	Hvordan finne korreksjon og usikkerhet for en temperaturlogger i Merida, ImTra SSK
II.MSK.ImTra.2.a.1-11	Temperaturmåling med overflateprobe og IR termometer (Testo 835-T1), ImTra SSK
II.MSK.ImTra.2.c-6	Håndtering av prøverør fra blodgivere, ImTra SSK
II.MSK.ImTra.2.d.5-5	Quality Agreement - Takeda, ImTra SSK

Eksterne referanser:

- [13.6 Veileder for transfusjonstjenesten i Norge](#)
- [2.12 Blodforskriften](#)

Guide to the preparation, use and quality assurance of blood components, Council of Europe, gjeldende utgave.