

		<b>Medisinsk serviceklinikk</b>		<b>Prosedyre</b>	
<b>Frigjøring, rydding og utdatering av blodprodukter, ImTra SSK</b>				Side 1 av 4	
Dokumentplassering: <b>II.MSK.ImTra.2.d.3-1</b>		Godkjent dato: <b>27.06.2023</b>	Gyldig til: <b>27.06.2025</b>	Dato endret: <b>27.06.2023</b>	Revisjon: <b>14.00</b>

Medisinsk serviceklinikk/Avd. for immunologi og transfusjonsmedisin SSK/Pasienter og brukere/Produksjon/Frigjøring av blod

DISTRIBUSJONSLISTE: EK, og Vaktperm B.17

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Små presiseringer i rutiner rundt smittetester og ved behov for sperring av produkter. Ingen endring av medisinsk art.

## HENSIKT

1. Få alle ferdig testede og godkjente blodprodukter frigjort og klare til bruk.
2. Hindre at ikke-testede blodprodukter kan forveksles med testede.
3. Sørge for blodlager er oppdatert og stemmer overens med datasystem.
4. Sørge for at utdaterte blodprodukter fjernes fra fritt lager.

## OMFANG

Alle som er sertifisert for frigjøring, rydding og utdatering av blodprodukter.

## ANSVAR

Bioingeniør i produksjon har hovedansvar for å rydde, frigjøre og levere utdaterte erythrocyttkonsentrater til Medisinsk mikrobiologi. Bioingeniør i produksjon har også ansvar for å telle blodlager. Bioingeniører i vakt har hovedansvar for å utdatere blodkomponenter, samt rydde og frigjøre blodkomponenter ved behov.

## UTFØRELSE

Se også flytskjema [Flytskjema - Registrering av smittetester og frislipping av komponenter, Blodbankene SSHF](#)

## Frigjøring

### 1. Overføring av resultater for smittetesting

- Vi forventer at prøver til smittetesting levert inn før kl. 14.00 analyseres samme dag.
- P790<sup>1</sup>, overføre prøvesvar fra **Miclis** til ProSang. Når du overfører prøvesvar, overfører du svar på smittetester til alle blodbankene i SSHF. Utskrift kastes.
- Ved dataproblemer kan prøvesvarene legges inn i ProSang manuelt: To personer registrer resultatene i P704 (pr. tappennr.) ev P702 (pr. analysekode). Dokumenter med signatur og lever papirlisten til enhetsledelsen T&P.
- Hvis man oppdager positive resultater eller resultater i «gråsoner» følg prosedyre [Håndtering av ikke-negative smittetester hos blodgivere. Varsle- og melderutiner. Blodbankene SSHF](#)

### 2. Resultater på kontrolltyping og ev. screening må også foreligge i ProSang før produktene kan frigjøres.

<sup>1</sup> Ved oppdatering av resultat fra Unilab legg utskrift fra Prosang til enhetsledelsen.

Dokumentet skal verifiseres av medisinsk ansvarlig overlege.

DokumentID: D03159

Utarbeidet av: <b>Kari-Ann Nedal</b> Kvalitetskoordinator	Fagansvarlig: <b>Elsa K. M. Johansen</b> Enhetsleder	Godkjent av: <b>Avdelingssjef Lene Haugen Tryland</b>	Verifisert av: <b>23.06.2023 - Kvalitetskoordinator Kari - Ann Nedal</b>
---	--	--	---

		<b>Frigjøring, rydding og utdatering av blodprodukter, ImTra SSK</b>			<b>Side: 2</b> <b>Av: 4</b>
Dokumentplassering: II.MSK.ImTra.2.d.3-1	Utarbeidet av: Kari-Ann Nedal Kvalitetskoordinator	Fagansvarlig: Elsa K. M. Johansen Enhetsleder	Godkjent dato: 27.06.2023	Godkjent av: Avdelingssjef Lene Haugen Tryland	Revisjon: 14.00

Medisinsk serviceklinikk/Avd. for immunologi og transfusjonsmedisin SSK/Pasienter og brukere/Produksjon/Frigjøring av blod

### 3. Erytrocyttkonsentrater og trombocyttkonsentrater frigjøres i P705.

**Obs! Erytrocyttkonsentrater skal være maks. 15 min. i romtemperatur etter at de har vært nedkjølt. Bruk kjøleplate når du frigjør erytrocyttkonsentrater!**

- Hvis du får melding om at et produkt ikke kan frigjøres, legges dette tilbake i karantenehyllen i påvente av frigjøring på et senere tidspunkt. Gå inn i P386/P711 og se hva som mangler. Arbeid på en slik måte at frigjorte og ikke-frigjorte produkter ikke kan forveksles etter frigjøring. Bruk gjerne to kjøleplater ved håndtering av erytrocyttkonsentrater.
  - Produkter som avventer medisinsk vurdering, mangler resultat på «Konfirmerad blodgrupp» under «Tapping» i P386. For å unngå at disse ligger unødvendig lenge før de frigjøres, må enhetsledelsen få beskjed om disse.
  - Trombocyttkonsentrat som er produsert i ProSang kan ved behov frigjøres og brukes, selv om kvalitetskontroll ikke er tatt. Disse konsentratene ligger i karantene i trombocytinkubator 1.<sup>2</sup>
  - Når trombocyttkonsentrat frigjøres som en del av den daglige rutinen, venter vi til vi har mottatt trc-talletall, før konsentratene splittes fysisk (se [Klargjøring av blodprodukter fra aferese, ImTra SSK](#)).
4. Plasma frigjøres samtidig med at det pakkes til fraksjoneringspartner/Sero. Se prosedyre [Pakking av humant plasma til fraksjonering, ImTra SSK](#).
5. Ved behov for å sperre produkt, gjøres dette i P347. Dokumenter årsak til sperring i Prosang.
- Merk erytrocyttkonsentrat med «Sperret og årsak» og legg øverst i høyre skuffereol i blodbankskapet.
  - Plasmaposen oppbevares i frys 8A/8B og blir håndtert når plasma blir pakket til fraksjonering. Sperringen oppheves i P349, når avklaring foreligger.

## Rydding

1. Rydding av erytrocyttkonsentrater
  - Erytrocyttkonsentrater som er frigjort, legges i blodbankskapet i hyller for de respektive blodtyper, sortert etter utløpsdato og stigende tappenummer fra venstre mot høyre. Der det er flere hyller for samme blodtype skal de eldste blodposene alltid ligge i øverste hylle.
  - NB! Vi har egen hylle for O RhD– neg. K – neg. blod som er mindre enn 5 dager gammelt!
2. Rydding av trombocyttkonsentrater

Frigitte trombocyttkonsentrat legges over i trombocytinkubator 2 på hylle merket med riktig blodtype. Konsentratene sorteres etter utløpsdato.

<sup>2</sup> Velg først trombocyttkonsentrat uten tilhørende prøvetakningssylinder. Neste hverdag blir det tatt kvalitetskontroll av gjenværende trombocyttkonsentrat.

		<b>Frigjøring, rydding og utdatering av blodprodukter, ImTra SSK</b>			<b>Side: 3</b> <b>Av: 4</b>
Dokumentplassering: II.MSK.ImTra.2.d.3-1	Utarbeidet av: Kari-Ann Nedal Kvalitetskoordinator	Fagansvarlig: Elsa K. M. Johansen Enhetsleder	Godkjent dato: 27.06.2023	Godkjent av: Avdelingssjef Lene Haugen Tryland	Revisjon: 14.00

Medisinsk serviceklinikk/Avd. for immunologi og transfusjonsmedisin SSK/Pasienter og brukere/Produksjon/Frigjøring av blod

## Telling av blodlager

	Type liste
Daglig	P381 profil 5, liste over alle blodposer i fritt lager. Tell over og se at antallet blodposer i blodbankskapet stemmer overens med liste fra Prosang. Ved uoverensstemmelse skriv ut detaljert lagerliste.
Ukentlig	P382, detaljert lagerliste <div data-bbox="300 589 882 1111" data-label="Image"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ring teknisk avdeling (tlf.: 3569) og informer om mulig alarm på blodbankskap. Ev. ring teknisk vakt (tlf.: 91685108)</li> <li>• Ha kontroll på temperatur i blodbankskapet og ev. ta pauser ved økende temperatur.</li> <li>• Sjekk at alle blodprodukt fra den detaljerte lagerlista er i blodbankskapet.</li> <li>• Følg opp blodposer som mangler eller ikke finnes i Prosang.</li> </ul> <p>Ved behov skrives det også ut liste med komponentkode E4042 og E4043 (bestrålte SAG fra aferese)</p>

## Utdatering

Erytrocytter	Trombocytter
<ul style="list-style-type: none"> <li>• P382, skriv ut liste, velg alle komponentkoder og liste «kun utdaterte» og «Reservert &amp; utdatert».</li> <li>• P303, utdateres av nattevakt.</li> <li>• Legges i egen rød kasse i blodbankskapet.</li> <li>• Dersom erytrocyttkonsentratet må kastes av andre årsaker enn utdatering, skal det kasseres i P303 og kastes i gul dunk.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• P382, skriv ut liste, velg alle komponentkoder og liste «kun utdaterte».</li> <li>• P303, utdateres av kveldsvakt.</li> <li>• Legges i trombocytinkubator 1 i nederste skuff merket med «Utdatert».</li> </ul>

## Utlevering av utdaterte erytrocyttkonsentrat til MedMik

- Gå i G000 og sjekk at giver har samtykke til bruk av blod til andre formål enn direkte pasientbehandling.
- Gå i P386 skann inn tappenummer og komponentkode. Noter deg dato når posen ble utdatert i ProSang.
- Gå i P966 – Angre utdatering.
- Gå i P303 – Utdatering med følgekode MB- Til MedMik, ktr blodkultur. Legg inn igjen den opprinnelige utdateringsdatoen som posen hadde i ProSang.
- Lever erytrocyttkonsentratet til substrat-lab på MedMik.

 SØRLANDET SYKEHUS	<b>Frigjøring, rydding og utdatering av blodprodukter, ImTra SSK</b>				<b>Side: 4</b> <b>Av: 4</b>
Dokumentplassering: II.MSK.ImTra.2.d.3-1	Utarbeidet av: Kari-Ann Nedal Kvalitetskoordinator	Fagansvarlig: Elsa K. M. Johansen Enhetsleder	Godkjent dato: 27.06.2023	Godkjent av: Avdelingssjef Lene Haugen Tryland	Revisjon: 14.00

Medisinsk serviceklinikk/Avd. for immunologi og transfusjonsmedisin SSK/Pasienter og brukere/Produksjon/Frigjøring av blod

### Kryssreferanser

[II.MSK.FEL.LAB](#)

[FEL.IMTRA](#)

[FEL.1.3.6.2-7](#)

[II.MSK.FEL.LAB](#)

[FEL.IMTRA FEL.2-1](#)

[II.MSK.FEL.LAB](#)

[FEL.IMTRA FEL.2-6](#)

[II.MSK.ImTra.2.d.1-3](#)

[II.MSK.ImTra.2.d.2-1](#)

[Flytskjema - Registrering av smittetester og frislipping av komponenter, Blodbankene SSHF](#)

[Håndtering av patologiske prøvesvar, hemoglobin under "tappegrensen" og ferritinresultater hos blodgivere, Blodbankene SSHF](#)

[Håndtering av ikke-negative smittetester hos blodgivere. Varsle- og melderutiner. Blodbankene SSHF](#)

[Klargjøring av blodprodukter fra aferese, ImTra SSK](#)

[Pakking av humant plasma til fraksjonering, ImTra SSK.](#)

### Eksterne referanser

[13.6 Veileder for transfusjonstjenesten i Norge](#)

[2.12 Blodforskriften](#)