

Tapping av aferese giver på Aurora, Blodbanken SSA

Side 1 av 5

Dokumentplassering:

II.MSK.Lab SSA.BB.2.2-12

Godkjent dato:

28.11.2023

Gyldig til:

28.11.2025

Dato endret:

24.06.2024

Revisjon:

3.01

Medisinsk serviceklinikk/Laboratorieavdelingen SSA/Blodbanken SSA/Pasienter og brukere/Tapping av blodgivere

DISTRIBUSJONSLISTE: EK, prosedyreperm tapperom.

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: Endret fra akkreditert fra Ja til Nei.

HENSIKT

Oppnå best mulig kvalitet på blodproduktene. Gi blodgiveren en god og trygg opplevelse av tappesituasjonen.

OMFANG

Gjelder for blodbankpersonell som er sertifisert for aferesetapping på Aurora.

AKKREDITERT?

Nei

UTVELGELSE

For informasjon om utvelgelse, følg Veileder for transfusjonstjenesten.

UTFØRELSE**Utstyr**

- Aurora aferesemaskin
- Tappesett (SmartConnect Plasmacell-D Disposable set with attached 1000 mL PlasmaCollection)
- Aferese kanyle (Apheresis Needle set)
- Natrium Citrat 4%
- Sveis
- Calcium-Sandoz brusetabletter 500 mg
- Prøvetakingsrør og prøvetakingsutstyr
- HemoCue Hb 201 DM
- HemoCue Hb kyvetter
- Klorhexidin 5 mg/mL i 70 % spritopløsning
- Sterile tupfere og pinsett
- Tape/selvklebende elastisk bind/kompress

Opstart av Aurora aferesemaskin


- Skru på maskinen, strømbryter bak. Maskinen utfører en selvtest ved opstart.
- Følg anvisning på skjerm
 - Trykk STOPP knapp for å aktivere en kontroll av knappens funksjon, s. 3-3 i brukerhåndbok
 - Utfør vektkontroll før dagens første kjøring, s.3-7 i brukerhåndbok.
- Finn fram [Rapport fra Aurora plasmaferesetapping, Blodbanken SSA.](#)

Tappesettet kan installeres opptil 4 timer før prosedyren, Aurora begynner nedtelling når Natrium Citrat kobles til.

- Tre tappesettet ved å følge anvisning på skjermen.

DokumentID:D52103

| | | | |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Utarbeidet av: Fagbioingeniør blodgivere og tapping | Fagansvarlig: Fagbioingeniør blodgivere og tapping | Godkjent av: Siri Brømnes | Verifisert av: 24.11.2023 - Kvalitetskoordinator Elin Hallheim Reiersøl |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  | | Tapping av aferese giver på Aurora, Blodbanken SSA | | | Side: 2 Av: 5 |
| Dokumentplassering: II.MSK.Lab SSA.BB.2.2-12 | Utarbeidet av: Fagbioingeniør blodgivere og tapping | Fagansvarlig: Fagbioingeniør blodgivere og tapping | Godkjent dato: 28.11.2023 | Godkjent av: Siri Brømnes | Revisjon: 3.01 |

Medisinsk serviceklinikk/Laboratorieavdelingen SSA/Blodbanken SSA/Pasienter og brukere/Tapping av blodgivere

- Maskinen utfører en test av settet, men følgende punkter sjekkes av installatør
 - Blodslangen er installert i luftdetektoren, og det dannes en «vannlås».
 - Separatoren er installert riktig i holderen, og slangen til pumpen er stram.
 - Reservoaret er installert riktig i kanalen.
 - Plasmaslangen er plassert på siden av reservoaret, ikke over. Plasmaslangen er installert riktig i hemoglobindektoren.
 - «To finger» bredde på slangene fra P1 og P2.
 - Y-kobling over nederste pumpe skal ligge vannrett
- Installatør signerer for installasjon på [Rapport fra Aurora plasmaferesetapping, Blodbanken SSA](#)
 - Noter lot nr. og utløpsdato på sett og løsninger.

Kontroll av installasjonen

Utføres av en annen sertifisert person, må gjøres før maskinen utfører selvtest og Natrium Citrat er koblet til.

- Kontroller samme punkter som over, samt lot nr. og holdbarhet på løsninger.
- Signer på rapporten.


- Installatør følger videre anvisning på skjerm.
- Legg inn ønsket plasmavolum iht. tabell:

| | |
|------------------------------------|--------|
| Menn | 600 mL |
| Kvinner ≥ 65 kg | |
| Kvinner < 65 kg med høyde > 160 cm | |
| Kvinner < 65 kg med høyde ≤ 160 cm | 500 mL |

Tapping

Giveren skal observeres under hele givingen av person sertifisert for aferesetapping. Det tilstrebes at det er to personer tilgjengelig på tapperommet under tapping.

- Ta ekstra godt hånd om førstegangsgivere, gi informasjon om selve tappingen og om forholdsregler i forbindelse med givingen.
- Utfør [Håndhygiene](#).
- Aktiver trykkmansjetten, sett trykket på 60 mmHg.
 - Vurder egnet åre før vask av stikksted, trykk deretter på 0 mmHg.
- Vask stikkstedet iht. [Desinfeksjon av hud og slimhinner](#)
Non-touch-teknikk foretrekkes, men må du kjenne over stikkstedet rett før venepunksjon, skal fingertuppen sprites.
- Før tappingen starter, kontroller at tappeskjemaet er riktig ved å be giveren si navn og fødselsnummer.
- Merk rapporten med etikett som inneholder navn, fødselsnummer og tappenummer.
- Merk plasmaposen med etikett: plasma (03)
- Merk prøvetakingsrør, se [Prøvetaking av blodgivere, Blodbankene SSHF](#) for riktig merking, type rør og rekkefølge.
- Aktiver trykkmansjetten ved å sette trykket på 60 mmHg.
- Utfør venepunksjon med aferese kanyle og fest nålen med tape.
 - Sett på tape 10-15 cm nedenfor nåla.
 - Ha hvit klemme åpen, skru forsiktig opp skruhetta til blodet renner til enden, skru igjen og lukk hvit klemme.
- Koble på holder, åpne hvit klemme, ta blodprøver og bland godt 8-10 ganger.

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  SØRLANDET SYKEHUS | | Tapping av aferese giver på Aurora, Blodbanken SSA | | | Side: 3 Av: 5 |
| Dokumentplassering: II.MSK.Lab SSA.BB.2.2-12 | Utarbeidet av: Fagbioingeniør blodgivere og tapping | Fagansvarlig: Fagbioingeniør blodgivere og tapping | Godkjent dato: 28.11.2023 | Godkjent av: Siri Brømnes | Revisjon: 3.01 |

Medisinsk serviceklinikk/Laboratorieavdelingen SSA/Blodbanken SSA/Pasienter og brukere/Tapping av blodgivere

- Senk trykket på trykkmansjetten, steng hvit klemme, skru av holder.
- Koble på slange fra Aurora, åpne hvit klemme og arteriesaks, følg anvisning på skjerm.
- Mål Hb på Hemocue Hb 201 DM, se [HemoCue Hb 201 DM, Brukerveiledning. LV SSHF.](#)
 - Informer giveren om resultatet.

Vurdering av hemoglobin

Se referanseområde for Hb i Laboratoriehåndboken.

Tappegrensen for kvinner er $\geq 12,5$ g/dL og for menn $\geq 13,5$ g/dL.

- Ved Hb inntil 0,5 g/dL lavere enn tappegrensen, kan tappingen fullføres
- Ved Hb mer enn 0,5 g/dL lavere enn tappegrensen, må tappingen avbrytes. Unntaket er kvinner, tappingen avbrytes da kun dersom Hb er under nedre referansegrense.
- For videre oppfølging av giver med for lav eller for høy Hb ($> 1,0$ g/dL over øvre referansegrense), eller Hb har sunket til sammen > 2 g/dL i løpet av de tre siste tappinger, følg prosedyre [Håndtering av patologiske prøvesvar, hemoglobin under "tappegrensen" og ferritinresultater hos blodgivere, Blodbankene SSHF.](#)

Underveis i tappingen

Ved behov for å utføre endringer underveis i prosessen, se 3-23 til 3-38 i brukerhåndbok.

Citratreaksjoner kan forebygges ved å gi kalktabletter og melk/melkeprodukter før og under tapping.

- Noter antall kalktabletter i rapport, maks. 3 tabletter.
- Sørg for at giveren har noe å drikke og ligger komfortabelt. Tilby snacks, lesestoff, ev. pute og teppe.

Avslutning

Følg anvisning på skjermen

- Sveis av og koble fra giver.
 - Be giver komprimere stikkstedet med hevet arm minst 3 min.
 - Sett på tupfer og elastisk bind/plaster og oppfordre giveren til å hvile i 10-15 min. Førstegangsgivere skal hvile i minst 15 min.
 - Informer giver om å unngå tunge løft de første dagene.
- Sveis av følgende steder
 - Antikoagulantsslangen
 - P1 og P2 slangen
- Press luft ut fra plasmaposen, se s. 4-58 i brukerhåndbok, sveis av slangen.
- Noter klokkeslett for avsluttet tapping på plasmaposen.
- Fyll ut [Rapport fra Aurora plasmaferesetapping, Blodbanken SSA](#), arkiveres på tapperom.

Skru av maskinen


Ved avslutning for dagen skal maskinene skrues av og alle dører og pumper lukkes/stenges.

I prosedyresammendragssbilde på dagens siste kjøring

- Trykk på STOPP knappen, velg «Slå av»
- Slå av strømbryteren bak

Tapperegistrering

- Utfør tapperegistrering i G056, ev. i G052 + G055 (G057)

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  SØRLANDET SYKEHUS | | Tapping av aferese giver på Aurora, Blodbanken SSA | | | Side: 4 Av: 5 |
| Dokumentplassering: II.MSK.Lab SSA.BB.2.2-12 | Utarbeidet av: Fagbioingeniør blodgivere og tapping | Fagansvarlig: Fagbioingeniør blodgivere og tapping | Godkjent dato: 28.11.2023 | Godkjent av: Siri Brømnes | Revisjon: 3.01 |

Medisinsk serviceklinikk/Laboratorieavdelingen SSA/Blodbanken SSA/Pasienter og brukere/Tapping av blodgivere

Hvis det ligger krav til medisinsk vurdering pga. patologiske prøvesvar som blodbanklege skal følge opp

- Noter i OBS-tekst på hvilken måte meldingen er formidlet (e-post, internpost mv.).
 Se [Håndtering av patologiske prøvesvar, hemoglobin under "tappegrensen" og ferritinresultater hos blodgivere, Blodbankene SSHF.](#)

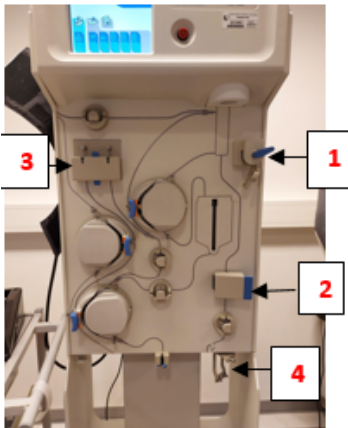
Avvik og komplikasjoner

Se [Komplikasjoner ved tapping av blodgivere. Blodbankene SSHF.](#)

Ukentlig vedlikehold av Aurora aferesemaskin

Utføres hver fredag.

- Sjekk at
 - Separatorstøtten beveger seg fritt når den dreies (1)
 - Hemoglobindetektorluken klikker på plass og holder seg der når den lukkes (2)
 - Trykktransduserdekslet klikker på plass og holder seg der når det lukkes (3)
 - Hengeren for oppsamlingsposen er rett og forsvarlig festet til vekten (4)



- Signer for utført på [Sjekkliste - arbeidsoppgaver Tapperom. Blodbanken SSA.](#)

Månedlig vedlikehold av Aurora aferesemaskin

Utføres første fredag i måneden iht. [Skjema for månedlig vedlikehold på Aurora aferesemaskin, Blodbanken SSA](#)

- Signer for utført på [Sjekkliste - arbeidsoppgaver Tapperom. Blodbanken SSA.](#)

Vedlegg:

Kryssreferanser:

[I.6.2.6.2.1.2-1](#)

[I.6.2.6.2.1.7-1](#)

[II.MSK.FEL.LAB FEL.IMTRA FEL.2-1](#)


[II.MSK.FEL.LAB FEL.IMTRA FEL.2-3](#)

Håndhygiene

Desinfeksjon av hud og slimhinner

Håndtering av patologiske prøvesvar, hemoglobin under "tappegrensen" og ferritinresultater hos blodgivere, Blodbankene SSHF

Komplikasjoner ved tapping av blodgivere. Blodbankene SSHF.

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  SØRLANDET SYKEHUS | | Tapping av aferesegiver på Aurora, Blodbanken SSA | | | Side: 5 Av: 5 |
| Dokumentplassering: II.MSK.Lab SSA.BB.2.2-12 | Utarbeidet av: Fagbioingeniør blodgivere og tapping | Fagansvarlig: Fagbioingeniør blodgivere og tapping | Godkjent dato: 28.11.2023 | Godkjent av: Siri Brømnes | Revisjon: 3.01 |

Medisinsk serviceklinikk/Laboratorieavdelingen SSA/Blodbanken SSA/Pasienter og brukere/Tapping av blodgivere

[II.MSK.FEL.LAB.FEL.IMTRA.FEL.2-5](#)

Prøvetaking av blodgivere, Blodbankene SSHF

[II.MSK.FEL.LAB.FEL.IMTRA.FEL.2.1-2](#)

10 råd til deg som er blodgiver. Blodbankene SSHF

[II.MSK.FEL.LAB.FEL.IMTRA.FEL.2.5-1](#)

Informasjon til blodgivere om aferesegivning, Blodbankene SSHF.

[II.MSK.Lab.SSA.BB.2.2-9](#)

Håndtering av prøverør fra blodgivere, blodprodukter før produksjon og oppfølging av smittetester på blodgivere, Blodbanken SSA

[II.MSK.Lab.SSA.BB.2.2.1-12](#)

Rapport fra Aurora plasmaferesetapping, Blodbanken SSA

[II.MSK.Lab.SSA.BB.2.2.1-13](#)

Skjema for månedlig vedlikehold på Aurora aferesemaskin, Blodbanken SSA

[II.MSK.Lab.SSA.BB.2.2-1](#)

Sjekkliste - arbeidsoppgaver Tapperom. Blodbanken SSA



Plasmaferese
Aurora 2021.xlsx

Beregning av maks. volum fra givere.

Eksterne referanser:

[13.6 Veileder for transfusjonstjenesten i Norge](#)