

Senast reviderat: 2025-12-04 rev 5

Dokumentet gäller för: Sektionen för Hematologi och Koagulation

Innehållsansvarig: Inger Andersson, Leg. Sjuksköterska, JACIE-kordinator

Godkänd av: Martin Stenson, Sektionschef

S4 Plan för oförutsedda händelser

Revideringar i denna version

- Allmän översyn av dokumentet och ändrat från HSCT till cellterapi
- Uppdaterade referenser och länkar

Revisionshistoria

Rev	Giltig från	Förändring	Författare
4	2023-12	<ul style="list-style-type: none">• Allmän översyn av dokumentet• Ny SU mall	Inger Andersson
3	2019-12	<ul style="list-style-type: none">• Rubrik omgjord för att markera dokumentet som styrande S[nr]• För övrigt inga förändringar gjorda.	Inger Andersson
2	2019-11	<ul style="list-style-type: none">• Om benmärgsskörd av donator inte kan genomföras på operation som planerat ska vi i första hand planera in benmärgsskörd nästkommande dag.• Handläggning vid "Poor mobilizer" – otillräckligt med stamceller från donator	Inger Andersson
1	2019-02	-Ny Rutin	Inger Andersson

Granskare

Jan-Erik Johansson Överläkare, CPD

Katarina Olsson Lundberg, Leg. Sjuksköterska, ACFD

Elisabeth Wallhult, Leg. Sjuksköterska, Vårdenhetschef

Innehåll

1	Syfte	2
2	Arbetsbeskrivning	2
3	SU övergripande beredskap	3
4	Kapacitet för slutenvård och dagvård.....	4
5	Övrig beredskap.....	4
6	Kontaktlista Nationella Hematologkliniker	5
7	Kontaktlista Regionen	5
8	Relaterad information	6
9	Referenser	6

1 Syfte

Rutinen syftar till att ha en organisatorisk och medicinsk beredskap i händelse av akut situation, eller risk för akut situation, i BMT-organisationen och som riskerar att ha en negativ inverkan på patientsäkerheten. I första hand sker hänvisning till Sahlgrenska Universitetssjukhusets Beredskapsplan och lokala Åtgärdskort, till vilka denna rutin fungerar som ett komplement då patienter inom BMT-organisationen kräver annan typ av vård.

Beredskapsplanen täcker händelser som sker utanför sjukhuset och olika typer av sjukhusinterna larm. Akut situation eller katastrof kan till exempel vara strejk, extremväder, terrordåd, m.m. Interna nödlägen är allvarliga störningar i sjukhusets försörjning som påverkar driften av våra verksamheter. Det kan röra sig om till exempel brand, medicinska gaser, elektricitet, värme, kyla, vatten, teknisk luft, samt tele- och IT-störningar.

2 Arbetsbeskrivning

Potentiella oförutsedda händelser som kan drabba BMT-organisationen och åtgärdsplan för dessa. BMT-ÖL och/eller medicinskt ansvarig kontaktas och informeras **alltid** för beslut och vidare handläggning av patient och donator.

Potentiella oförutsedda händelser	Åtgärder
<ul style="list-style-type: none">○ Aferes av donator/patient kan inte genomföras på aferesmottagningen, Sahlgrenska Universitetssjukhuset.	<ul style="list-style-type: none">○ BMT-ÖL kontaktar andra enheter som har aferesverksamhet. Se kontaktlista.
<ul style="list-style-type: none">○ Donator kan inte benmärgs-skördas på operation Sahlgrenska Universitetssjukhuset.	<ul style="list-style-type: none">○ I första hand planeras benmärgsskörd in dagen efter planerat skördedatum.○ I andra hand kontaktar transplantationskoordinator andra sjukhus i regionen som har operationsavdelning.○ Se kontaktlista.
<ul style="list-style-type: none">○ Cellerna förstörs på väg till stamcellslabb.	<ul style="list-style-type: none">○ <u>Vid aferes</u>: kontakta BMT-ÖL som i samråd med aferessjuksköterska beslutar om ev. ny skörd.○ <u>Vid benmärgsskörd</u>: kontakta BMT-ÖL som i samråd med transplantationskoordinatören beslutar om ev. ny skörd.
<ul style="list-style-type: none">○ Stamcellslabb är ur funktion.	<ul style="list-style-type: none">○ Stamcellslabb har lokal åtgärdsplan, <i>Oförutsedda händelser och säkerhetsåtgärder</i>.

<ul style="list-style-type: none"> ○ Vi får inte hit celler till patienten vid extern insamling av stamceller. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Transplantationskoordinatören kontaktar aktuellt donatorregistret och On Time Courier (OTC), som är ansvariga för leverans. Läkare på avdelningen samt BMT-ÖL tar beslut om medicinsk vård.
<ul style="list-style-type: none"> ○ Cellerna förstörs på avdelningen 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Kontakta ansvarig läkare på avdelningen samt BMT-ÖL för beslut om vidare åtgärd.
<ul style="list-style-type: none"> ○ "Poor mobilizer" – otillräckligt med stamceller från donator. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u>URD:</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Transplantationskoordinatören kontaktar aktuellt donatorregistret för ev. benmärgsskörd. ▪ 2. Akutbeställning av ny donator om alternativ finns. ○ <u>RD:</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Plerixafor/Mobozil®. ○ <u>Tobiasdonator:</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Transplantationskoordinatören kontaktar Tobiasregistret.
<ul style="list-style-type: none"> ○ Vi måste akut flytta immunsupprimerade patienter under cellterapi. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Medicinskt ansvarig läkare kontaktar i första hand Infektionskliniken.
<ul style="list-style-type: none"> ○ Personal med rätt kompetens för att genomföra en cellterapi behandling finns ej tillgänglig. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Ansvarig läkare får göra bedömningen om det går att vänta med cellterapi tills kompetens finns eller om mindre erfaren personal får genomföra den med hjälp av skriftliga rutiner.
<ul style="list-style-type: none"> ○ Läkemedel finns inte tillgängliga. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Kontakta ansvarig läkare på avdelningen samt BMT ÖL. Medicinskt beslut beroende på situation.

3 SU övergripande beredskap

Västfastigheter ansvarar för elförsörjning, ventilation och vattenförsörjning.

För IT-störning/avbrott och backup hänvisas till VGR IT. För mer information se: [IT-larm i patientkritisk situation - Sahlgrenska Universitetssjukhuset](#)

För övriga yttre omständigheter som kan påverka verksamheten/enheten, som exempelvis en pandemi, gäller övergripande Beredskapsplan inom SU och eventuellt tillfälligt upprättade krisplaner. Se [Lokal beredskap på Sahlgrenska Universitetssjukhuset - Sahlgrenska Universitetssjukhuset](#)

Manuella Rutiner vid IT-driftstopp, Brandskydd, Säkerhetshandbok och Katastrofpärm med åtgärds kort finns i orangea pärmar på avdelningens expedition.

4 Kapacitet för slutenvård och dagvård

Vid brist på vårdplatser flyttas patienter som inte är inlagda för cellterapi eller cellterapirelaterade komplikationer till avdelningar inom Sahlgrenska Universitetssjukhuset och ev. till andra sjukhus i regionen. Beslut om vilka patienter som ska flyttas tas av bakjour tillsammans med ansvarig läkare på avdelningen och BMT ÖL.

5 Övrig beredskap

Vid oförutsedda händelser som drabbar BMT-organisationen och som inte täcks av den beredskap som faller inom ramen för SU:s Beredskapsplan kompletteras lokalt av BMT-ansvarig personal.

Yrkesroll	Ansvar
○ Sektionschef	○ Teamledare, intern och extern kommunikation/info
○ Vårdenhetschef	○ Övergripande ansvar för personal, lokaler och kommunikation
○ Transplantationskoordinatorer/CAR-T-koordinator	○ Samordning externa kontaktvägar innan cellterapi
○ BMT-ÖL/ Hematologjour/Sektionsledare	○ Samordning externa kontaktvägar efter cellterapi
○ Sektionsledare	○ Verkställande av beslut gällande bemanning och lokaler
○ BMT-ÖL/Hematologjour	○ Medicinska bedömningar och prioriteringar
○ BMT-ÖL/Stamcellslab	○ Cellprodukt i samband med insamling på aferesen
○ BMT-ÖL/Stamcellslab	○ Cellprodukt i samband med insamling på operation
○ Stamcellslab	○ Cellprodukt efter insamling

6 Kontaktlista Nationella Hematologkliniker

Akademiska sjukhuset i Uppsala		
Telefonnummer:		
Läkare		Via växel
Växel		018-611 00 00

Karolinska Universitetssjukhuset, Huddinge		
Telefonnummer:		
Läkare		Via växel
Växel		08-123 800 00

Norrlands Universitetssjukhus, Umeå		
Telefonnummer:		
Läkare		Via växel
Växel		090-785 00 00

Skånes Universitetssjukhus, Lund		
Telefonnummer:		
Läkare		Via växel
Växel		046-17 10 00

Universitetssjukhuset i Linköping		
Telefonnummer		
Läkare		Via växel
Växel		010-103 00 00

7 Kontaktlista Regionen

NU-sjukvården		
Telefonnummer:		
Läkare		Via växel
Växel		010-435 00 00

Södra Älvsborgs Sjukhus (SÄS), Borås		
Telefonnummer:		
Läkare		Via växel
Växel		033-616 10 00

Skaraborgs Sjukhus (SKAS), Skövde		
Telefonnummer:		
Läkare		Via växel
Växel		0500-43 10 00

Hallands Sjukhus, Varberg		
Telefonnummer		
Läkare		Via växel
Växel		0340-48 10 00

8 Relaterad information

- [Krisberedskap och katastrofmedicin - Regional riktlinje 2024 - 2028.pdf](#)
- [Säkerhet och krisberedskap - Sahlgrenska Universitetssjukhuset](#)
- [Brandsäkerhet - Regional riktlinje 2025 - 2029.pdf](#)
- Åtgärdskort öppenvård och slutenvård avd 141
- Kvalitetsplan och riktlinjer vid stamcellshantering (Stamcellslab)
- Kvalitetsplan och riktlinjer Vävnadsinrättning ATMP & GMP (Stamcellslab)
- Oförutsedda händelser och säkerhetsåtgärder (Stamcellslab)

9 Referenser

- Wingard, J. R., Leahigh, A. K., & Confer, D. (2006). Preparing for the Unthinkable: Emergency Preparedness for the Hematopoietic Cell Transplant Program. *Biology of Blood and Marrow Transplantation*, (12), 1229-1238. doi: 10.1016/j.bbmt.2006.08.001
- Carreras, E., Dufour, C., Mothy, M., & Kröger, N. Editors. (2019). The EBMT Handbook – Hematopoietic Stem Cell Transplantation and Cellular Therapies. Springer Open.
- FACT-JACIE International Standards for Hematopoietic Cellular Therapy Product Collection, Processing, and Administration, 8th Edition.