

HSCT allogen och autolog - kunskapsunderlag, HEM 13855

Innehåll

HSCT allogen och autolog - kunskapsunderlag, HEM 13855	1
Syfte och omfattning	3
Bakgrund	3
Termer och förkortningar	3
Blodstamceller	4
Autolog HSCT.....	5
Allogen HSCT	5
Åtgärder före behandling	6
Inskrivning	6
Vitalparametrar.....	7
Inläggning av central venös infart.....	7
Konditioneringskur	7
Kryoterapi	7
Administrering	8
Utsöndring.....	8
Vätskereregistrering	9
Biverkningar	9
Transplantation av blodstamceller	10
Autolog HSCT.....	10
Allogen HSCT	11
Poliklinisering	11
Skyddsisolering.....	11
Infektionssymtom.....	11
Förhållningssätt efter hävd skyddsisolering	12
Förebygga GvHD och tidigt upptäcka	13
ATG	13
Ciklosporin	14
Metotrexate	14

Cyklofosfamid	14
Symtom GvHD	14
Mukosit.....	15
Hud/vävnad	16
Sexualitet	16
Nutrition	17
Elimination	17
Aktivitet.....	18
Fatigue	18
Fysisk aktivitet.....	18
Fysioterapeut.....	18
Smärta	19
Psykosocialt	19
Närståendes stöd	19
Kurator och annan stödverksamhet	20
Stöd till närstående	20
Utskrivningsplan	21
Hemfärd.....	21
Egenvård.....	22
Avsteg från beskriven rutin	22
Åtgärder vid avvikelse	22
Referenser	22
Relaterade länkar.....	24
Dokumenthistorik.....	24
Dokumenthistorik för standardvårdplaner.....	25
Bilaga 1 SVP HEM Allogen HSCT, transplantation av blodstamceller	26
Bilaga 2 SVP HEM Autolog HSCT, slutenvård Uppsala transplantation av blodstamceller.....	53
Bilaga 3 SVP HEM Autolog HSCT, poliklinisering, transplantation av blodstamceller.....	77
Bilaga 4 SVP HEM Autolog HSCT, eftervård i annan region, transplantation av blodstamceller.....	103

Syfte och omfattning

Detta kunskapsunderlag riktar sig till sjuksköterskor vid HEM och omfattar vuxna patienter från och med 18 år som genomgår HSCT vid HEM, allogen eller autolog. Det är kopplat till

- SVP HEM Allogen HSCT
- SVP HEM Autolog HSCT slutenvård Uppsala
- SVP HEM Autolog HSCT poliklinisering
- SVP HEM Autolog HSCT eftervård i annan region än Uppsala

som finns i Cosmic som standardiserad vårdplan som väljs under vårdåtagandet vid inskrivning. Omfattar omvårdnadsprocessen kring blodstamcellstransplantation i slutenvård och polikliniserad vårdform.

När något sker med patienten som går utöver standardvård ska det dokumenteras separat i lämplig individuell, generell eller avdelningsspecifik vårdplan.

Bakgrund

Kunskapsunderlaget innehåller ett samlat informationsflöde med text och länkar till relevanta checklistor och SOP på omvårdnadsområden.

Termer och förkortningar

ATG	Anti-Thymocyt-Globulin (immunglobulin)
Allogen HSCT	Patienten får blodstamceller från annan person
Autolog HSCT	Patienten får tillbaka sina egna blodstamceller
BAL	Bronko Alveolärt Lavage (lungsköljning, lungundersökning med provtagning)
G-CSF	Granulocyte colony-stimulating factor
GvHD	Graft versus Host Disease
GvL	Graft versus Leukemia
HEM	Sektionen för Hematologi
HSC	Hematopoetiska stamceller (blodstamceller)
HSCT	Blodstamcellstransplantation
Kryoterapi	Kylning av munslemhinna
MAC	Myeloablative Conditioning – konditioneringskur som slår ut märgfunktionen

MS	Multipel skleros
NRS	Numerisk skala (smärtskattning)
Poliklinisering	Den vårdform då patient är inskriven i slutenvården, bor hemma och har tät kontakt med HEM. Om komplikationer uppstår finns bokad plats i slutenvård.
Relaps	Återfall
RIC	Reduced-Intensive Conditioning – konditioneringskur med reducerad intensitet
RD	Related donor – släktingdonator till patient som genomgår allogen HSCT
SOP	Utförandebeskrivning (Standard Operating Procedures)
SVP	Standardiserad vårdplan
TBI	Total Body Irradiation = helkroppsbestrålning
URD	Unrelated donor – obesläktad donator till patient som genomgår allogen HSCT
VAS	Visuell analog skala, smärtskattning

Blodstamceller

Blodbildande stamceller är moderceller vilka har förmåga att producera

- vita blodkroppar (leukocyter och undergruppen neutrofila granulocyter) som försvarar kroppen mot infektioner
- röda blodkroppar (erytrocyter) som transporterar syre och
- blodplättar (trombocyter) som är viktiga för blodets levringsförmåga.

De blodbildande stamcellerna finns framför allt i benmärgen. Från dessa stamceller bildas alla typer av blodkroppar. En liten mängd cirkulerar normalt i blodet. Stamcellerna förnyas ständigt vilket innebär att ingen brist uppkommer efter stamcellsdonation/insamling. Dessa kan insamlas antingen från blodet eller från benmärgen (bäckenet).

Stamceller från benmärgen samlas in på operationsavdelning. Det är bara vid allogen HSCT som detta insamlingssätt används.

Stamceller från blodet (perifera blodstamceller) samlas in på Akademiska laboratoriets "Patientverksamheten". Proceduren under insamlingen är i princip likadan för donator som patient. För att få blodstamcellerna att tillfälligt komma ut i blodbanan så att de kan samlas in via armarnas blodkärl används läkemedlet G-CSF som är ett kroppseget hormon (filgrastim är den aktiva substansen). Den som donerar

blodstamceller till en allogen HSCT får endast G-CSF medan patienter inför autolog HSCT oftast får en kombination av cytostatika och G-CSF för att uppnå samma effekt.

Autolog HSCT

Autolog HSCT kallas också högdosbehandling med autologt blodstamcellsstöd, vilket är en god (och mer korrekt) beskrivning av proceduren.

Det är en behandling som huvudsakligen används vid maligna sjukdomar som är cytostatikakänsliga för att kunna behandla den med en väldigt hög dos cytostatika. Denna höga dos är benmärgshämmande och för att benmärgen ska kunna återhämta sig måste patientens få blodstamceller. Vid dessa sjukdomar kan patientens egna stamceller användas. Därför har stamcellerna samlats in i ett tidigare skede, frysts ner, för att i detta skede tinas och ges tillbaka. Om inte det görs kan patientens benmärg inte återhämta sig efter den höga dosen cytostatika. Vad gäller maligna sjukdomar dominerar lymfom och myelom som indikation. Högdosbehandling vid myelom syftar till att ge lång remission, och för många typer av lymfom är det potentiellt botande. Bland icke hematologiska maligniteter är germinalcellscancer (testikelcancer/testis) vanligaste indikation.

Vid vissa diagnoser rekommenderas en dubbel högdosbehandling med 6–8 veckors mellanrum (kan variera mer än så också). Det kallas för tandemtransplantation. Indikation för tandemtransplantation är bland annat testis, Hodgkins lymfom (högrisk) och vissa myelom.

För patienter yngre än 65 år är det vanligt att det samlas in extra stamceller (back-up) för att kunna ge en ny högdosbehandling längre fram, i händelse av återfall i sjukdomen.

Autolog HSCT används också vid autoimmuna sjukdomar där man "nollställer" immunsystemet genom högdosterapi med immunsupprimerande läkemedel. Den vanligaste indikationen bland autoimmuna sjukdomar är MS.

Läs mer om autolog HSCT i

- läkardokumentet: [Autolog HSCT, handläggning av vuxen patient, process, HEM 13016](#)
- patientinformationen: [Autolog blodstamcellstransplantation, HSCT, vuxen, hematologi – Information om, HEM 1209](#).

Allogen HSCT

Allogen HSCT innebär tillförsel av blodstamceller från en annan person och att mottagaren får friska blodstamceller och ett nytt immunförsvar. Donatorn kan vara en släkting eller en obesläktad person från ett donatorsregister någonstans i världen. Stamcellskälla kan vara benmärg, perifera blodstamceller eller navelsträngsblod.

Den första allogena HSCT i Uppsala med syskondonator utfördes 1983 och den första HSCT med obesläktad donator 1989. I Uppsala är perifera blodstamceller den vanligaste blodstamcellskällan vid allogen HSCT.

Innan infusion av blodstamceller ges en förbehandling, konditionering, vilken framför allt hämmar mottagarens immunförsvar för att minska risk för rejektion (bortstötning av donatorns blodstamceller), men som också kan ha cytostatisk effekt på den sjukdom som behandlas. Konditioneringen kan vara reducerad (RIC) eller ablativ (MAC).

- RIC (reduced-intensity conditioning) - konditionering med reducerad intensitet.
- MAC (myeloablativ conditioning). Konditionering som slår ut märgfunktion. (Myelo = benmärg, ablativ = slår ut/förstör).

Faktorer som avgör val av konditionering är sjukdomsdiagnos, komorbiditet (andra sjukdomar) och patients ålder (i de flesta fall väljs RIC vid patientålder >50–55 år).

I vissa konditioneringskurer ingår strålning, oftast fraktionerad. Helkroppsbestrålning (TBI) har en direkt avdödande effekt på de maligna cellerna och ger en kraftig hämning av immunförsvaret vilket minskar risk för rejektion.

Allogen HSCT utförs framför allt vid maligna blodsjukdomar där möjligheten till bot med konventionell cytostatikaterapi eller autolog HSCT bedöms som liten. Andra indikationer är svår aplastisk anemi och framför allt vid barnpatient: inlagringssjukdomar, immunbristsjukdomar och hemoglobinopati.

Läs mer om allogen HSCT i

- läkardokumentet [Allogen HSCT handläggning vuxen patient, process, HEM 12844](#)
- patientinformationen [Allogen blodstamcellstransplantation, HSCT, vuxen, hematologi – Information om, HEM 1211](#).

Åtgärder före behandling

Inskrivning

Omvårdnadsansvarig ssk ansvarar för att kontrollera att all nödvändig information givits.

- Förvissa dig om att patienten och ev. närstående har förstått informationen
- Ge möjlighet till att ställa frågor
- Använd [Inskrivning, checklista ssk HEM 13480](#) som innehåller förberedelser, kontroller, information och dokumentation som krävs inför varje vårdtillfälle, oavsett orsak till slutenvård och inkluderar även förberedelser vid HSCT. Checklistan kasseras efter användning.

- Ge broschyren [Rutiner för vårdtiden på hematologavdelning 101 A – Information om, HEM 1153](#).
- Dokumentera i SVP

Vitalparametrar

- NEWS2 ska alltid kontrolleras vid inskrivning för att det ska finnas ett utgångsvärde.
- Beskrivning av NEWS2 finns i [Vitalparametrar, vuxen SOP, HEM 13904](#).
- Ange frekvens för NEWS2 (vanligen x 2), vikt samt ev. blodsockerkontroll i SVP.
- Dokumentera resultatet i patientöversikt och fyll i "Utfört" i SVP

Inläggning av central venös infart

Starta SVP RU CVK inläggning samt hantering (innehåller omläggning) och dokumentera relaterad information där. Klicka dig vidare i den här översikten till de olika dokumenten som finns om central infart:

- [Centrala infarter – översikt 23335](#).
- Och vår egen lokala rutin: [Central infart hantering, lokal rutin HEM 13466](#)

Central venös infart behövs för att kunna administrera cytostatika på ett säkert sätt. Andra läkemedel och näring kan också behöva ges intravenöst. Under HSCT-perioden är det inte ovanligt med många infusioner och då behövs central infart.

Det finns en låda med CVK, subkutan venport och korttids-CVK (i folkmun "stick-cava") som kan användas för att demonstrera (i analysrummet).

När tunnelerad CVK har läkt fast efter ca 4 veckor är det inte nödvändigt med omläggning längre.

Konditioneringskur

Cytostatikabehandlingen inför HSCT kallas "konditioneringskur" och kan innehålla även andra läkemedel än cytostatika, till exempel immunglobuliner som ATG. Oavsett om syftet med behandlingen är autolog eller allogen HSCT påverkar konditioneringskuren patienten på liknande sätt.

Läkaren bär huvudansvaret för information om behandlingens mål och biverkningar.

Kryoterapi

Cytostatika kan påverka munslemhinnan så att inflammation uppstår med rodnad, sår och smärta. Det kallas mukosit. Det är påvisat i studier att kylning av munslemhinnan under pågående infusion, reducerar/lindrar utveckling av smärtsam mukosit.

- I [Mukosit oral förebygga, behandla och lindra, barn och vuxna SOP, HEM 13856](#) finns mer information om cytostatikans påverkan på munslemhinnan och vad du som ssk behöver tänka på.
- Kryoterapi ges under konditioneringskur inför HSCT enligt [Kryoterapi vid konditioneringskur SOP, HEM 13619](#) (undantag tabletter och subkutana injektioner). Ta med is innan cytostatika startas (glass, krossad is, saft med isbitar – flera variationsmöjligheter – fråga patienten om vad som föredras).

Administrering

Vid administrering av cytostatika är det oerhört viktigt att följa alla säkerhetsföreskrifter! Läs mer i [Cytostatikahantering, BOT 30159](#).

- All administrering av cytostatika vid konditioneringskur ska signeras av två sjuksköterskor inne hos patienten.
- Blodretur ska alltid kontrolleras före administrering av läkemedel, extra viktigt vid cytostatika då det kan vara vävnadstoxiskt och orsaka stor skada och lidande för patienten om det kommer utanför blodkärlet (extravasering). Om det inte kommer blodretur, följ instruktionerna i Vårdhandboken [Komplikationer](#).
- Se till att kurens "Kuröversikt och Att uppmärksamma" finns utskriven i journalpärm under behandlingstiden. Läs igenom! Där finns viktig information om vad som behöver uppmärksammas i just den kuren. Ibland kan det vara att ett visst prov måste finnas innan start, ibland upptrappningsschema, annan behandling för att minimera risk för toxicitet osv. Kuröversikterna finns i DocPlus (läkaren ska skriva ut och datera dessa).
- Dokumentera i SVP.
- Vid behandling med immunglobulinet ATG (anti-thymocyt-globulin) ska särskilt upptrappningsschema användas i samråd med läkare, se [ATG-behandling vuxna SOP, HEM 13015](#).
- I händelse av spill på hud eller stänk i ögon, hantering av avfall och städning vid spill på ytor samt extravasering, se [Cytostatikahantering, BOT 30159](#) för vidare handläggning

Utsöndring

Patienten utsöndrar cytostatika genom kroppsvätskor upp till fem dagar efter avslutad kur. Särskild hantering av kroppsvätskor för att skydda personal under denna tid.

- Häng upp en röd skylt på den inre slussdörren då cytostatika påbörjas med en klisterlapp på baksidan där du anger datum 5 dagar efter avslutad kur.
- Informera patient och närstående vad den röda skylten innebär
- Informera manlig patient om att helst sitta vid vattenkastning, för att undvika onödig exponering av cytostatika
- Dokumentera i SVP

- Följ skyddsföreskrifterna i [Cytostatikahantering, BOT 30159](#) vid hantering av patientens utsöndring.

Vätskeregistrering

Vid cytostatikabehandling kan det uppstå njurskador och därför är det viktigt med god vätsketillförsel och urinproduktion.

- Fråga patienten dagligen hur det går med vätskeintaget
- Utför vätskeregistrering dagligen under cytostatikacyklen, därefter enligt rubrik [Nutrition](#) längre ner i det här dokumentet
- Observera att patienten inte samlar på sig vätska och går upp i vikt samt har en bra diures
- Meddela försämrat vätskeintag eller viktuppgång under cytostatikacyklen till läkare för insättande av adekvat behandling
- Uppmuntra patienten att dricka ordentligt (om möjligt och om inga vätskerestriktioner föreligger). Gärna 3 liter per dag.

Biverkningar

Det som står här är sådant som det inte finns någon egen rubrik om längre ner i dokumentet.

I patientinformationerna om skyddsisolering och poliklinisering finns en del information om cytostatikans påverkan på kroppen. Läs gärna det för att uppdatera dig och för att kunna ge patienten god information.

Alla kroppens celler, både friska och sjuka, påverkas av cytostatika. Det angriper främst celler i delningsfas. Detta kan ge biverkningar som bland annat hämmar benmärgen, ger illamående, kräkningar, påverkan på mag-tarmkanalen, trötthet och håravfall. Hur stora biverkningarna blir beror till stor del på kombinationen av olika cytostatika samt dosstorlek. Graden av biverkningar är också individuellt och varierar trots samma konditionering.

Transfusionsbehov

Hemoglobin och trombocyter sjunker och det är vanligt med transfusioner av erytrocytkoncentrat (e-konc) och trombocyter under vårdperioden. Läkaren ordinerar transfusionsgränser för varje patient och när patientens Hb-värde eller trombocytvärde går under den gränsen ska transfusion ges.

Om patienten ska genomgå en undersökning som innebär ingrepp (till exempel BAL, benmärgsprov, biopsi) behöver du uppmärksamma om patienten har tillräckligt med trombocyter för ingreppet (ordineras specifikt av läkare inför respektive undersökning). Transfusion kan behöva ges. Om trombocytvärdet är för lågt vid undersökningen kan det innebära fara för patienten i form av blödning som inte avstannar!

- Läs [Blodprodukter hantering SOP ssk, HEM 13444](#)
- Informera om symtom på komplikation vid transfusion
- Transfundera enligt ordination och rutin i SOP 13444
- Dokumentera administrerad komponent på avsedd plats (Cosmic och Interinfo)

Hud/vävnad

Hårcellsfolliklarnas epitelceller skadas eller förstörs av cytostatika vilket kan leda till att håret blir tunnare eller faller av. Håravfall kan ibland upplevas mycket svårt. Håret kan tappas på hela kroppen, även ögonbryn och ögonfransar. Håret växer ut igen i de flesta fall efter avslutad behandling.

De flesta som genomgår HSCT har tidigare behandlats med cytostatika och vet att håravfall kan förekomma. De har också fått möjlighet att beställa peruk. I enstaka fall (till exempel thalassemi) har patienten inte fått cytostatika tidigare, ge då information enligt [Peruk, hårsättning, till patienter med hematologisk sjukdom SOP, HEM 13885](#). De patienter som inte vill ha peruk kan tipsas att använda keps eller sjal i stället om de vill.

Även naglarna kan bli mjuka och spröda.

Transplantation av blodstamceller

Autolog HSCT

- Läs [Autolog HSCT SOP, HEM 13226](#) med specifik information om förberedelserna inför injektionen.
- Patienten har under utredningen fått följande broschyr, läs gärna den: [Autolog blodstamcellstransplantation, HSCT, vuxen, HEM 1209](#). Ska inte ges till patienten i detta skede.
- Använd [Autolog HSCT checklista, HEM 13225](#). Kasseras efter användande.
- Dokumentera i SVP hur det gick.

Utskrivning dag 0 eller +1

Patienter från sjukhus i annan region än Uppsala får oftast eftervården på sitt hemsjukhus från dag 0 eller dag +1. I de fall där det inte är aktuellt framgår det av inskrivningsplaneringen. Dessa patienter behöver inte lika mycket dokumentation, därför är den vårdplanen kortare. Ge dock information om efterförloppet angående infektionssymtom, mukosit, hud/vävnad, sexualitet, nutrition, elimination, aktivitet, smärta och psykosocialt enligt kunskapsunderlaget, så långt det är möjligt. Dokumentera i SVP och i epikris.

Patienten ska åka taxi, ensamåkning (eller med medföljande närstående) till remitterande sjukhus.

Allogen HSCT

- Läs [Allogen transplantation SOP ssk HEM 12848](#) med specifik information om förberedelserna inför infusionen.
- Patienten har under utredningen fått följande broschyr, läs den gärna: [Allogen blodstamcellstransplantation, HSCT, vuxen, HEM 1211](#). Ska inte ges till patienten i detta skede.
- Använd [Allogen transplantation checklista, HEM 13007](#). Kasseras efter användande.
- Dokumentera i SVP hur det gick.

Poliklinisering

- Läs [Poliklinisering SOP, HEM 13376](#)
- Patienten ska ha med sig allt som står i [Poliklinisering, checklista HEM 13915](#)
- Informera. Skriftlig patientinformation: [Poliklinisk vård, HEM 239](#)
- Dokumentera telefonkontakter i journaltabell samt rapportblad om det är något som behöver följas upp

Patienten ska kontaktas per telefon samma kväll och fortlöpande enligt SOP.

Besök på avdelningen sker enligt [Poliklinisering SOP, HEM 13376](#).

Skyddsisolering

- Läs [Skyddsisolering SOP, HEM 13897](#)
- Informera. Skriftlig patientinformation (som patienten ska ha fått vid inskrivning): broschyren [Rutiner för vårdtiden på hematologavdelning 101 A – Information om, HEM 1153](#).
- Dokumentera vad du har informerat om i SVP
- Om polikliniserad patient läggs in på avdelningen ska information om skyddsisolering ges och patienten ska skyddsisoleras på samma sätt som HSCT-patienter som från början varit inneliggande.

Infektionssymtom

Cytostatika medför att immunförsvaret försvagas och ju högre dos desto mer ökar risken för infektioner. Hur lågt antalet B-Neutrofila sjunker och hur länge det är lågt är individuellt och varierar utifrån patients diagnos, given konditioneringskur, stamcellskälla, transplantationsrelaterade komplikationer mm.

När B-Neutrofila är $<0,5$ är risken förhöjd att drabbas av infektion. Vanligast är feber och det är extra viktigt att vara uppmärksam på om patientens allmäntillstånd försämras. Förutom sedvanliga åtgärder som nutrition och hygienrutiner ska följande åtgärder göras.

- Kontrollera vitalparametrar enligt ordinerad kontrollnivå, se [Vitalparametrar, vuxen SOP, HEM 13904](#)
- Uppdatera SVP fortlöpande om kontrollnivå ändras
- Förebygg lungkomplikationer, se [Andningsvård, PEP och inhalation SOP, HEM 13008](#)
- Meddela tecken på infektion till läkare för insättande av adekvat behandling
- Var uppmärksam på infektionssymtom och tillfråga patienten och/eller kontrollera dagligen (ofta flera gånger per dag) om förekomst av:
 - Temperatur $>38^{\circ}\text{C}$
 - Diarré
 - Besvär från ändtarm eller urinvägar
 - Infektionskänsla
 - Yrsel
 - Hosta
 - Hudutslag eller sår
 - Utseende kring central infart
 - Även låg kroppstemperatur

Att tänka på också att om patienten är neutropen kommer inga sedvanliga infektionstecken som till exempel var att märkas förrän immunförsvaret kommer igång.

Vid symtom på septisk chock - meddela läkare och agera omedelbart enligt [Handläggning av sepsis och svår sepsis vid HEM 13563](#). Symtom:

- Frossa och temperaturstegring
- Sänkt medvetande
- Lågt blodtryck
- Hög puls
- Hög andningsfrekvens
- Minskad diures
- Motorisk oro i kombination med hög eller låg temp och hög andningsfrekvens

Förhållningssätt efter hävd skyddsisolering

När skyddsisoleringen hävs (se [Skyddsisolering SOP, HEM 13897](#)) är patienten fortfarande immunsupprimerad (nedsatt immunförsvaret) och det finns särskilda restriktionsrekommendationer att tänka på. Det är vanligt att patienten kan skrivas ut kort efter att B-Neutrofila har stigit över $0,5 \times 10^9/\text{L}$. Patienten kan dock behöva fortsatt inläggande vård på grund av tillstötta komplikationer och biverkningar och behöver få information om förhållningsregler redan nu.

- Informera om råd efter hävd skyddsisolering som förberedelse inför utskrivning, samt om patienten behöver fortsatt inneliggande vård. Ge antingen
 - [Råd efter allogen blodstamcellstransplantation, vuxen, HEM 1202](#) eller
 - [Råd efter autolog blodstamcellstransplantation, vuxen, HEM 1200.](#)

Förebygga GvHD och tidigt upptäcka

Efter allogen HSCT kan en komplikation som kallas graft versus host disease, GvHD, uppstå som kan engagera flertalet av kroppens organ. GvHD innebär en immunologisk reaktion där donatorceller reagerar mot patientens vävnader och ger upphov till inflammation. Det är immunsystemet i donatorns vita blodkroppar som uppfattar vissa delar av kroppen som främmande och attackerar för att stöta bort den, få bort det som är främmande. Det finns två former av GvHD, akut och kronisk form, svårighetsgraden kan variera mycket mellan olika patienter. Se [symtom](#) längre ner i det här dokumentet.

En GvHD-reaktion kan starta vid olika tidpunkter, till exempel tidigt efter stamcellstillförseln, under pågående, nedtrappande eller avslutad förebyggande immunsuppressiv behandling, men även efter terapeutisk tillförsel av donatorlymfocyter (DLI). GvHD-reaktioner graderas efter svårighetsgrad. Framför allt akut GvHD grad III-IV och uttalad kronisk GvHD medför kraftigt ökad risk för död till följd av genomförd transplantation.

GvHD kan aldrig uppträda vid autolog HSCT eftersom en autolog HSCT innebär att patienten får tillbaka sina egna blodstamceller och immunsystemet i de vita blodkropparna känner igen "sin egen" kropp.

Förebyggande läkemedel mot GvHD är bland annat ATG i konditioneringskuren, ciklosporin (Sandimmun®), metotrexate och cyklofosfamid. Mindre vanliga är takrolimus (Prograf®) och MMF (Cellcept®). Denna behandling kallas för immunsupprimerande behandling eftersom det trycker ner immunförsvaret så att det inte ska uppfatta kroppen som främmande.

ATG

Immunoglobulinet anti-thymocyt-globulin (ATG) är ett immunhämmande läkemedel med antikroppar som hämmar T-lymfocyter. ATG framställs antingen i kanin och benämns r-ATG eller i häst som benämns h-ATG. Vid allogen HSCT ges det i konditioneringskuren inför HSCT för att minska risk för graftrejektion och GvHD. ATG ska trappas upp enligt särskilt schema i [ATG-behandling vuxna SOP, HEM 13015](#) och övervakning är nödvändig. Det är vanligt att patienten kan reagera med frossa med feber i samband med infusionen.

Ciklosporin

Behandling med ciklosporin påbörjas dagen innan transplantation och behöver fortgå under många månader för att långsamt trappas ut och förhoppningsvis sättas ut helt och hållet.

När läkemedlet ges intravenöst finns det **viktiga rutiner kring vilken skänkel på den centrala infarten som ska användas för infusion och vilken som används för provtagning**. Det får nämligen inte ske ur samma skänkel. Läs mer i SOPen. Koncentrationsprovtagningen kallas ofta för Cya-konc.

- Infusion och provtagning enligt [Ciklosporin Sandimmun SOP, HEM 13472](#) (mycket viktig information)
- Dokumentera i SVP vilka skänklar som används för infusion och provtagning

I vissa fall används takrolimus (Prograf®) i stället för ciklosporin. Den behöver också koncentrationsbestämmas på samma sätt som ciklosporin.

Metotrexate

För vissa diagnoser ges metotrexate som immunsupprimerande behandling EFTER infusion av stamcellerna, dag +2, +4 och +8.

Leukovorinbehandling (calciumfolinate) startas 24 timmar efter varje metotrexatedos för att reducera toxiciteten av metotrexate, se [Cytodos Allo Methotrexate GvHD profylax, HEM 14093](#). Båda läkemedlen ordineras i Cytodos och administrering dokumenteras i ELAS.

- Följ ordination i ELAS för metotrexate och leukovorin (calciumfolinat)

Cyklofosfamid

För vissa diagnoser ges cyklofosfamid som immunsupprimerande behandling EFTER infusion av stamcellerna dag +3 och +5, se [Cytodos Allo GvHD profylax med post CY, HEM 19484](#). Läkemedlet ordineras i Cytodos och administrering dokumenteras i ELAS. Mesna ges för att skydda njurarna för utsöndringen av cyklofosfamid.

- Följ ordination i ELAS för cyklofosfamid och mesna
- Kryoterapi ges, se [Kryoterapi vid konditioneringskur, HEM 13619](#).

Symtom GvHD

Akut GvHD uppträder oftast inom tre månader efter HSCT, de första symtomen kan vara utslag på delar av, eller hela kroppen, stigande levervärden och diarré. Detta är en allvarlig komplikation som ibland är besvärlig att behandla och kan bli livshotande.

Kronisk GvHD uppträder oftast mer än tre månader efter HSCT. Det kan ge symtom som torra ögon muntorrhet, stel (skleroderm) hud som inskränker rörlighet i leder, viktnedgång, leverfunktionssvikt och andfåddhet pga. lungfunktionsnedsättning. Det kan även påverka genitalier i form av sammanväxningar.

För dem som genomgått HSCT pga. malign sjukdom kan en lindrig GvHD vara prognostiskt gynnsam pga. av att det nya immunförsvaret från donatorn attackerar leukemin. Det kallas för Graft-versus-Leukemia (GvL)

Det finns särskilda dietist-rekommendationer vid misstänkt/bekräftad tarm-GvHD, se [GvHD i tarm, nutritionsbehandling vuxen patient SOP, HEM 13535](#). Det är av vikt att sådan nutritionsbehandling initieras i tidigt skede.

- När LPK börjar stiga, inspektera patientens hud och förhör dig om patientens tarmfunktion dagligen
- Meddela läkare om symtom uppstår
- Dokumentera i SVP
- Initiera kontakt med dietist samt nutritionsbehandling vid misstanke om tarm-GvHD

Mukosit

Mukosit är ett tillstånd som beskrivs som en diffus inflammation av slemhinnor i mun, svalg och mag-tarmkanalen. Problemet är mycket vanligt och uppkommer oftast ca 4–8 dagar efter cytostatikabehandlingen. Det är inget tecken på att tillståndet har förvärrats utan är en biverkning på cytostatika.

Det är viktigt att hålla munslemhinnan under uppsikt då det kan bli inkörsport för infektion, orsaka smärta och försämra näringsintaget. Kryoterapi ges i samband med cytostatika för att reducera/lindra utvecklingen av smärtsam mukosit.

- Läs [Mukosit oral förebygga, behandla och lindra, barn och vuxna SOP, HEM 13856](#)
- Informera. Det finns en del information om förebyggande samt behandling av mukosit i [Rutiner för vårdtiden på hematologavdelning 101 A – Information om, HEM 1153](#)
- och [Poliklinisk vård, HEM 239](#).
- Kontrollera munstatus dagligen enligt SOP
- Dokumentera i SVP
- Meddela försämrat munstatus och smärtupplevelse på rond för insättande av adekvat behandling

Det är viktigt med god munhygien eftersom det till viss del kan reducera svårighetsgraden och längden av orala komplikationer.

- Ge extra mjuk tandborste (vanligen TePe Special Care) och tandkrämstub.

- Ge ca 5 st/gång, färre ju närmare "tagning" (B-Neutrofila $\geq 0,5$) patienten kommer (vanligen 2–3 veckor efter HSCT).
- Ge även några engångs Proxident skaftad tork i plastpåse från dag 0 som de ska använda utöver tandborstningen. Samma tänk kring mängd som för tandborste. Vid användning ska den fuktas med vatten. Kasseras efter varje användning.

När skyddsisoleringen bryts har patientens immunförsvar börjat komma tillbaka och en något hårdare tandborste kan användas.

- Ge en något hårdare tandborste
- Om vårdtiden blir längre än förväntad bör denna bytas en gång i månaden.

Hud/vävnad

Om huden blir torr är det risk att sprickor uppstår och blir inkörsport för bakterier.

- Informera. Det finns en del information om förebyggande av torr hud och läppar i [Rutiner för vårdtiden på hematologavdelning 101 A – Information om, HEM 1153](#).
- Ge hudlotion och läppcerat på dag 0.
- Tänk också på att förebygga trycksår genom att uppmuntra till rörelse och att sitta upp, så mycket orken klarar, i stället för att ligga i sängen. Om tillståndet gör att patienten blir mycket sängliggande ska vändschema och andra insatser initieras för att förhindra att trycksår uppstår. Skapa generell vårdplan.
- För att skydda sig mot solen vid utevistelse rekommenderas att patienten undviker direkt solljus, använder huvudbonad (helst keps) samt solskyddsfaktor 50.

Sexualitet

Ökad risk för svampinfektioner i underlivet är en annan biverkning av cytostatika som också ökar vid behandling med antibiotika eller kortison. Cytostatikabehandling kan hos kvinnor ge minskad östrogenhalt vilket kan leda till klimakteriesymtom så som irritabilitet, sömnsvårigheter, torra slidslemhinnor samt vallningar. GvHD kan ge sammanväxtning i vagina. Det kan förebyggas genom att patienten dagligen själv för in 2 fingrar i vagina och töjer eller använder sig av en vaginalstav ämnad för detta.

För mannen kan det bli problem med att få eller behålla erektion. Dessa problem kan även bero på psykologiska orsaker till exempel en generell oro och ångest över sjukdomen. Testosteronhalten kan också minska vilket kan leda till minskad sexuell lust. GvHD kan ge sammanväxtning av förhuden. Det kan förebyggas genom att patienten dagligen själv drar tillbaka förhuden.

Vid symtom som ovan kan intimiteten i förhållandet ändå upprätthållas med närhet i form av kramar, kyssar och att hålla händer.

- Ge "Sex och samlevnad vid blodsjukdom"

Låt patienten läsa igenom för att sedan återkomma och gå igenom det tillsammans.

Nutrition

Vid cytostatikabehandling finns det stor risk för att patienten blir undernärld pga. biverkningar som kan försvåra ett adekvat och balanserat näringsintag. Det finns också risk för akut illamående och kräkningar som kan uppkomma inom 24 timmar. Även fördröjt illamående och kräkning kan förekomma.

- Läs [Nutrition vuxen SOP ssk, HEM 13857](#)
- Dokumentera riskbedömning och räkna ut energibehov (25 kcal/kg/dygn), proteinbehov och vätskebehov i status vid inskrivning. Tänk på att välja rätt BMI-nivå.
- Uppdatera nutritionsstatus varje vecka
- Informera om vikten av att äta näringsrik mat, framför allt energi- och proteinrik. Det finns mycket information om nutrition i broschyren [Rutiner för vårdtiden på hematologavdelning 101 A – Information om, HEM 1153](#) och [Poliklinisk vård, HEM 239](#).
- Mat- och vätskeregrering måndag och torsdag för alla patienter enligt lokal rutin. Oftare vid nutritionssvårigheter.
- Fråga patienten dagligen hur det går med näringsintaget
- Initiera antiemetika vid behov
- Se till att patienten får energi- och proteinrika mellanmål samt näringsdryck vid behov
- Meddela försämrat nutritionsstatus på rond för insättande av adekvat behandling
- Dokumentera behov av nutritionsåtgärder i SVP
- Initiera dietistkontakt vid behov

Elimination

Läkemedel av olika slag kan orsaka förstoppning eller diarré. Cytostatika påverkar tarmslemhinnan och kan orsaka diarré. Infektionsbehandling med antibiotika kan orsaka tillväxt av clostridier i tarmen vilket ger en smittsam diarré.

På grund av infektions- och blödningsrisk får inte mikrolax eller klyx ges till patienterna annat än på [läkarordination](#). Det finns inte med som generell ordination på denna avdelning.

- Informera om diarré och förstoppning som biverkan
- Fråga patienten dagligen om tarmfunktionen
- Om diarré, följ [Diarré, gulisolering vid misstanke om eller bekräftad tarmsmitta, SOP HEM 15150](#)

- Informera patient och närstående muntligt och skriftligt om förhållningsregler. Ge [Gulisolering, HEM 1288](#)
- Meddela försämrad tarmfunktion till läkare för insättande av adekvat behandling. Särskilt viktigt vid diarré x flera. Se även särskild nutritionsbehandling vid misstänkt/bekräftad tarm-GvHD längre upp i dokumentet (rubrik Observera ev. symptom).
- Dokumentera i SVP

Aktivitet

Fatigue

De flesta som får cytostatikabehandling upplever en trötthet och kraftlöshet som kan kvarstå lång tid, även efter avslutad behandling. Även saker som man tidigare uppskattat mycket kan vara för ansträngande att orka med. Detta brukar benämnas fatigue. Det är även vanligt att man pga. fatigue får mildare kognitiva nedsättningar, det kan bli svårare att koncentrera sig, komma ihåg detaljer till exempel datum. Problemlösningssförmågan kan också bli påverkad.

Fatigue kan ofta minskas genom att man behandlar eller på andra sätt påverkar bakomliggande faktorer till exempel depression, anemi, smärta, illamående och sömnsvårigheter. Fysisk aktivitet har en dokumenterad effekt.

- Informera om fatigue efter cytostatikabehandling

Fysisk aktivitet

Behandling med HSCT kräver ofta en längre tids vistelse på sjukhus. Vanlig vårdtid för autolog är ca 3–4 veckor och 4–5 veckor för allogen.

Det är viktigt att uppmuntra till aktivitet. När motivationen för aktivitet tryter för patienten är det viktigt att vårdpersonalen stöttar och motiverar.

- Informera och motivera om vikten av fysisk aktivitet. Viss information finns i broschyren [Rutiner för vårdtiden på hematologavdelning 101 A – Information om, HEM 1153](#) och [Poliklinisk vård, HEM 239](#)

Fysioterapeut

Avdelningen har en fysioterapeut som regelbundet är på avdelningen på vardagar. Det finns en broschyr, [Fysioterapeut, HEM 227](#) som delas ut av fysioterapeuten där hen anser att den behövs.

Fysioterapeuten försöker träffa alla patienter som ska genomgå HSCT.

- Initiera kontakt med fysioterapeut vid behov, se kontaktvägar i [Andningsvård, PEP och inhalation SOP, HEM13008](#). Exempelvis vid andningsbesvär, sängliggande patient, patienter som ska göra en stamcellstransplantation.
- Avdelningen har ett flertal motionscyklar att låna ut till patienterna
- Dokumentera behov och kontakt i SVP

Smärta

Det vanligaste smärttillståndet vid cytostatikabehandling är mukosit (se rubrik [Mukosit](#) ovan). Patienter med till exempel myelom kan även ha skelettsmärta.

Ångest och oro kan förstärka smärtupplevelsen.

- Läs [Smärta och smärtbehandling, vuxna SOP, HEM 13898](#)
- Informera om att påtala smärta, om smärtlindring osv enligt SOP
- Förklara smärtekortet
- Dokumentera i SVP
- Observera tecken på smärta dagligen
- Smärtskattning minst en gång per arbetspass, oftare vid smärta
- Meddela smärta till läkare för insättande av adekvat behandling

Den vanligaste indikationen för morfindropp är mukosit orsakad av cytostatikabehandling.

- Läs [Morfindropp till vuxen patient SOP, HEM 13896](#)

Det är alltid viktigt att följa ordinerade utdelningstider och för patienter med smärta som till exempel myelom är det särskilt viktigt. De behöver ibland läkemedelsutdelning tidigare på morgonen än det "normala" kl 8 för att de ska vara så smärtlindrade som möjligt innan det är dags att gå upp.

Psykosocialt

Närståendes stöd

Vårdperioden för HSCT kan vara påfrestande av flera orsaker, som cytostatikans påverkan på kroppen, isoleringen och ev. personliga omständigheter. Reaktionerna kan dels bero på den aktuella situationen, dels på bakomliggande psykosociala problem. Vid bakomliggande problem kan patienten behöva hjälp att hantera dessa för att dämpa ytterligare orostillstånd.

Från det att patienten skyddsisoleras kan en närstående bo tillsammans med patienten. Se information om vad som kan erbjudas närstående som bor på avdelningen i [Skyddsisolering SOP, HEM 13897](#)

- Informera om vikten av närståendes stöd under vårdperioden

- Dokumentera patientens stöd av närstående i SVP
- Var lyhörd för och bekräfta tecken på behov av stöd. Lyssna och ha inte för bråttom, sätt dig ner en stund.

Kurator och annan stödverksamhet

Kurator finns vanligen på avdelningen på vardagar. I informationspärmen på patientrummet finns det mer att läsa om kurators arbete. Med kuratorn kan patienten, vid behov även närstående, samtala kring patientens och ev. närståendes reaktioner på den uppkomna situationen samt kring att lösa de praktiska problem som kan uppstå vid en längre sjukhusvistelse.

- Informera om möjlighet att samtala med kurator och ge broschyren [Kurator, HEM 1285](#)
- Det finns sjukhuspräst att tillgå som vid behov även kan förmedla kontakt med andra religioners företrädare
- Dokumentera behov och kontakt med kurator i SVP

Stöd till närstående

Det är vår skyldighet som vårdpersonal att även ge stöd och information till närstående, både barn och vuxna. Det kan även innebära förmedling av kontakt med till exempel kurator, särskilt då en patient vårdas under en längre tid på avdelningen och/eller då en patient har ett stort omvårdnadsbehov. I informationspärmen på patientrummet finns mer utförlig information till närstående. För barn, se [Barn som närstående SOP, HEM 13232](#).

- Tänk på att den närstående inte ska förväntas ta ansvar för patientens dagliga rutiner – det är vårt ansvar som vårdpersonal. Om närstående önskar att involvera sig är det givetvis välkommet.
- Uppmuntra närstående att bibehålla sina vanliga rutiner i möjligaste mån (till exempel träna, äta regelbundet) och se till att få avbrott i vardagen. Det är viktigt att fortsätta träffa/hålla kontakten med familj, vänner och bekanta, att komma ut och röra på sig, få en stund för sig själv och finna avkoppling.
- Informera om Friskhuset (sjukhusets friskvårdsanläggning) som även är öppet för närstående.
- Informera om restauranger och caféer inom sjukhusområdet.
- Uppmuntra till att ibland åka hem och sova ostört några nätter. Som närstående är man till störst hjälp för patienten om man har ork och kraft kvar.
- Ev. barn och barnbarn är välkomna att hälsa på tillsammans med vuxen (åtminstone för små barn, patienten ska inte behöva ha eget ansvar för barnet). Det finns möjlighet för barn att gå i sjukhusskolan och leka på lekterapin (en vuxen måste dock följa med).
- Informera om kurator och sjukhuskyrkan och förmedla kontakt om så önskas.

Information och initiering av stöd till närstående ska dokumenteras i patientens journal i infosamling ssk 101A i anamnesdelen. Dock syns inte hela mallen från början (den behöver tryckas fram under Närstående).

Utskrivningsplan

Det är bra att förbereda patienten på att det inte alltid är lätt att komma hem efter en tid på sjukhus. Kroppen orkar inte lika mycket som innan behandlingen.

Strategier behövs för att spara på krafterna, till exempel sitta i stället för att stå när man lagar mat, cykla istället för att gå och vila sig en stund om man blir trött. Försöka använda den energi man har till sådant man tycker är roligt och genom det få ny energi. Ta hjälp av vänner och närstående med till exempel städning för att i stället orka göra något som ger glädje. Att också under dagen ta kortare vilopausar är bättre än att sova i flera timmar.

- Läs [Utskrivning SOP, HEM 13921](#)
 - Använd [Utskrivning checklista, HEM 13730](#) för planering i samband med utskrivning. Kasseras efter användning.
 - Starta GVP Utskrivning och dokumentera där.
 - Kontrollera att patienten har fått relevant utskrivningsråd (ska ges då skyddsisoleringen bryts),
 - [Råd efter allogen blodstamcellstransplantation, vuxen, HEM 1202](#) eller
 - [Råd efter autolog blodstamcellstransplantation, vuxen, HEM 1200](#).
- Om inte – ge.
- Patient med MS: Skicka med provtagningsunderlag för CMV- och EBV-PCR 6 veckor efter HSCT (dag 0).

Hemfärd

- Läs [Sjukresor SOP, HEM 13879](#) och följ riktlinjerna

Autologtransplanterad patient som skrivs ut till hemsjukhuset dag 0 eller dag +1: se information under rubrik [Autolog HSCT](#) längre upp i detta dokument.

Autologtransplanterad patient som vårdats hela vårdtiden i Uppsala: Om patienten fortfarande är neutropen och inte hämtas av närstående ska taxi med ensamåkning beställas. Patient som inte är neutropen kan åka sjukresebuss eller allmänna kommunikationer om inte läkare beslutar annat.

Allogentransplanterad patient ska gå på täta kontroller på BMT-mottagningen efter utskrivning från avdelningen och behöver därför ha ett intyg på att han/hon får betalt för sjukresorna. Det ska finnas ett vårdgivarintyg i Cosmic inför inläggning för HSCT, för resor efter utskrivning, kontrollera att det finns, kontakta avdelningssekreterare annars. Alternativt öppna blankett i Cosmic, fyll i och följ instruktionerna på blanketten.

Egenvård

Egenvård är en hälso- och sjukvårdsåtgärd som legitimerad yrkesutövare inom hälso- och sjukvården har bedömt att en person själv kan utföra. Sedan 2012 har Region Uppsala beslutat att hälso- och sjukvårdspersonal ska känna till denna rutin.

- Se utförlig beskrivning i övergripande dokument för Region Uppsala: [Egenvård, bedömning och dokumentation 738](#)

Avsteg från beskriven rutin

Vid avsteg från beskriven rutin skall orsaken finnas dokumenterad i patientjournal i Cosmic (till exempel läkarordination).

Åtgärder vid avvikelse

Meddela ansvarig läkare. Rapportera avvikelserna i Medcontrol enligt [Avvikelserapportering och hantering 13231](#) samt i journal om patient/donator varit direkt eller indirekt involverad.

Referenser

Alla dokument med ID-nummer finns tillgängliga via Region Uppsalas dokumentplattform DocPlus <http://publikdocplus.regionuppsala.se/> där inget annat anges. Patientinformationer finns på <https://patientinformation.regionuppsala.se/Patientinformation>. Alla dokument med ändelse HEM är skapade av sektionen för hematologi. Länkar hämtade 2024-09-10 där inget annat anges.

1177 Vårdguiden - Region Uppsala. Temasidor. <http://www.1177.se/Uppsala-lan/>

[Allogen blodstamcellstransplantation, HSCT, vuxen, hematologi - Information om, HEM 1211](#)

[Allogen transplantation SOP ssk HEM 12848](#)

[Allogen transplantation checklista, HEM 13007](#)

Almås, H. (2002). *Klinisk omvårdnad II*. Stockholm: Liber.

[Andningsvård, PEP och inhalation SOP, HEM 13008](#)

[ATG-behandling vuxna SOP, HEM 13015](#)

[Autolog blodstamcellstransplantation, HSCT, vuxen, hematologi - Information om, HEM 1209](#)

[Autolog HSCT checklista, HEM 13225](#)

[Autolog HSCT SOP, HEM 13226](#)

[Barn som närstående SOP, HEM 13232](#)

[Blodprodukter hantering SOP ssk, HEM 13444](#)

[Ciklosporin Sandimmun SOP, HEM 13472](#)

[Central infart hantering, lokal rutin HEM 13466](#)

[Centrala infarter - översikt DocPlusSTYR-23335](#) - och därifrån länkar till alla sjukhusövergripande dokument om centrala infarter. Akademiska sjukhuset.

Cytodos "Att uppmärksamma och kuröversikt" för respektive kur finns i DocPlus.

[Cytostatikahantering, BOT 30159](#) Verksamhetsområde Blod- och tumörsjukdomar där HEM ingår.

[Diarré, gulisolering vid misstanke om eller bekräftad tarmsmitta SOP, HEM 15150](#)

Egenvårdsblankett. Cosmic-Ny blankett-(visa alla blanketter) på specifik patient.

[Fysioterapeut, hematologi - Information om, HEM 227](#)

Garthon, G. & Lundh, B. (2016). *Blodsjukdomar*. Stockholm: Natur och kultur.

Grefberg, N., Johansson, L-G. (2007). *Medicinboken: vård av patienter med invärtes sjukdomar*. Stockholm: Liber.

Grundy, M (ed). (2006). *Nursing in Haematological Oncology*. Bailliere Tindall: Elsevier Health Sciences.

[Gulisolering, hematologi - Information om, HEM 1288](#)

[GvHD i tarm, nutritionsbehandling vuxen patient SOP, HEM 13535](#)

Hassan, M. & Ljungman, P. (2003). *Cytostatika*. Stockholm: Liber.

[Inskrivning, checklista ssk HEM 13480](#)

[Kryoterapi vid konditioneringskur SOP, HEM 13619](#)

[Kurator, hematologi - Information om, HEM 1285](#)

[Morfindropp till vuxen patient SOP, HEM 13896](#)

[Mukosit oral förebygga, behandla och lindra, barn och vuxna SOP, HEM 13856](#)

[Nutrition vuxen SOP, HEM 13857](#)

[Peruk, hårsättning, till patienter med hematologisk sjukdom SOP, HEM 13885](#)

[Poliklinisering checklista HEM 13915](#)

[Poliklinisering SOP, HEM 13376](#)

[Poliklinisk vård, hematologi - Information om, HEM 239](#)

Projektgruppen Egenvårdsrutin (2020). [Egenvård, bedömning och dokumentation 738](#)

[Rutiner för vårdtid på hematologavdelning 101 A, hematologi – Information om, HEM 1153](#)

[Råd efter allogen blodstamcellstransplantation, vuxen, hematologi - Information om, HEM 1202](#)

[Råd efter autolog blodstamcellstransplantation, vuxen, hematologi - Information om, HEM1200](#)

Sektionen för omvårdnadsinformatik, www.omvardnadsinformatik.se/

Sex och samlevnad vid blodsjukdom (i skåp utanför sal 7, med patientinformationer)

[Sjukresor SOP, HEM 13879](#)

[Skyddsisolering SOP, HEM 13897](#)

[Smärta och smärtbehandling, vuxna SOP, HEM 13898](#)

Sonis, ST. (2004). The pathobiology of mucositis.

Svanberg, AC., Birgegård, G. & Öhrn, K. (2007). Oral cryotherapy reduces mucositis and opioid use after myeloablative therapy - a randomized controlled trial, *Support care cancer*. 15:1155-1161

[Handläggning av sepsis och svår sepsis vid HEM 13563](#)

[Utskrivning checklista ssk, HEM 13730](#)

[Utskrivning SOP, HEM 13921](#)

[Vitalparametrar, mätning vuxen SOP, HEM 13904](#)

Relaterade länkar

HSCT autolog och allogen – kunskapsunderlag, HEM

<https://ltuppsala.sharepoint.com/sites/DocPlusSTYR/DPDocumentRedirect.aspx?id=DocPlusSTYR-13855>

Dokumenthistorik

Författare: Berit Thoudal, Kerstin Hamberg, Merete Adegunle

Första versionen publicerad i Centuri med id-nummer XD25 (2011), överflyttad till DocPlus 2017-01-19. Historik för tidigare versioner, se version 6 av DP13855.

2022-02-01 Förtydligat titlar för SVP, tillägg text om cyklofosamid efter HSCT, tillägg protein. Ersatt flera barndokument med ett samlingsdokument för barn.

2022-02-16 Allogen HSCT för barn görs på BOTbarn. Tagit bort länk till barndokument.

2022-11-21 Förutom mindre textuella ändringar/förtydliganden förklaring av blodstamceller, flytt av info om auto och allo till inledning, förtydligat om konditioneringskur, GvHD, ATG, prograf, metotrexate/kalciumfolinat (vilka dagar), cyklofosfamid/mesna (vilka dagar). Även förvaring av saturationsmätare, tydligare om vilka munprodukter som ska ges ut, bruk av vaginalstav, bruk av smärtkortet.

2024-10-24 Merete Adegunle. Kontrollnivåer ersatts av NEWS2 och vikt enligt frekvens i SOP13904. Delat upp SVP allogen/autolog till en för allogen och en för autolog. Lagt till om kryo vid post-cy. Granskare: Margarita Kalafati, Ida Lindgren, Erika Bodin, Kristina Carlson.

Dokumenthistorik för standardvårdplaner

SVP HEM Allogen HSCT	Författare: Berit Thoudal, Kristina Lundmark och Beata Larsson 2005-02-09 Reviderad: Mars 2005, Aug 2005, April 2008, 2011-05-24, 2012-09-03, 2013-09-12, 140825, 2015-12-09, 2017-04-24 Kerstin Hamberg-Levedahl, Merete Adegunle, 2020-11-16 Sofie Blomberg, Kajsa Svensson, Merete Adegunle, 2021-04-08 Sofie Blomberg, Merete Adegunle 2022-11-11 Sofie Blomberg, Merete Adegunle, Kajsa Svensson Godkänd: Kristina Carlson (programansvarig ÖL), Margarita Kalafati (AC) Länkar: HSCT allogen och autolog – kunskapsunderlag, HEM 13855
SVP HEM Autolog HSCT, slutenvård Uppsala, transplantation av blodstamceller	2024-10-24. Författare: Merete Adegunle. Delat upp ovanstående SVP i två, en för allogen och en för autolog. Godkänd av Kristina Carlson (ÖL) Margarita Kalafati (AC).
SVP Hem Autolog HSCT, poliklinisering, transplantation av blodstamceller	Författare: Berit Thoudal, Kristina Lundmark och Beata Larsson 1997 Reviderad: mars 2005, aug 2005, april 2008, 110121, 2011-09-28, 2012-09-03, 2015-12-09, 2017-04-24 Kerstin Hamberg Levedahl, Merete Adegunle, 2020-11-16 2022-11-11 Sofie Blomberg, Merete Adegunle, Kajsa Svensson Godkänd: Kristina Carlson (programansvarig ÖL), Margarita Kalafati (AC) Länkar: HSCT allogen och autolog – kunskapsunderlag, HEM 13855
SVP HEM HSCT eftervård i annan region, transplantation av blodstamceller	Författare: Merete Adegunle, Sofie Blomberg 2020-11-16, 2021-04-14, 2022-01-28, 2022-11-11, 2024-09-13

Bilaga 1 SVP HEM Allogen HSCT, transplantation av blodstamceller

Drift i journal: 2024-11-08

ICNP

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
Standardiserad vårdplan					
Transplantation av blodstamceller (HSCT), slutenvård		Vård enligt kunskapsunderlag Trygg och välinformerad. Minimera biverkningar. Inga komplikationer.			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av:
			Samordning		
			Inskrivning enligt checklista 13480	Påbörjat Utfört	
Vitalparametrar					

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
		NEWS2 = 0 Stabil cirkulation			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av:
			Observation/övervakning		
			NEWS2-kontroll vid inskrivning. (304495004)	Utfört	
			Observation/övervakning		
			Övervaka vitalparametrar enligt NEWS2 ordination (304495004)	Flerval 1 gång/dygn Var 12:e timme Var 8:e timme Var 6:e timme Var 4:e timme Var 3:e timme Varannan timme Varje timme 2 gånger/timme 4 gånger/timme	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
				Avslutat Kontrollera utökade enligt ordination	
			Observation/övervakning		
			Kontrollera vikt enligt ordination	Måndag, onsdag, fredag Vikt 1 gång/dag Vikt 2 gånger/dag	
			Observation/övervakning		
			Övervaka B-glukos (698472009)	Kl. 8, 12, 16, 20 Kl. 8, 12, 16 Kl. 8, 12 Kl. 8, 16 Kl. 8, 20 Påbörjat Avslutat Ej aktuellt	
Hjärta/cirkulation					

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
Risk för komplikationer till cytostatikabehandlingen		Inga komplikationer Trygg och välinformerad		Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av	
			Information		
			Om mål med cytostatikabehandling och biverkningar inklusive risker och kryoterapi Ge Rutiner för vårdtiden (392155009)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepade information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Skötsel		
			Skylt för cytostatikarisk (röd) från start av kur till 5 dagar efter avslutad kur	Påbörjat Avslutat	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Läkemedelshantering		
			Kontroll av ordination, beredning och patient-id inne på patientsalen, av två sjuksköterskor före varje administrering	Påbörjat Avslutat	
			Speciell omvårdnad		
			Kontrollera att det blir backflöde före administrering av intravenös cytostatika	Påbörjat Avslutat	
			Speciell omvårdnad		
			Kryoterapi vid intravenös cytostatika före transplantation	Påbörjat Avslutat Ej aktuellt	
			Observation/övervakning		

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Registrera vätskeintag under cytostatikacyklen (711006002)	Påbörjat Avslutat	
Behandling					
Transplantation av blodstamceller (HSCT)		Trygg och välinformerad. Vård enligt kunskapsunderlag			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av:
			Samordning		
			Kontakta stamcellslab angående tid för transplantation	Utfört Planerad tid:	
			Samordning		
			Fråga läkare om uppvätskning behövs (vid ev. mismatch av blodgrupp)	Läkare ordinerat i Cosmic Ingen uppvätskning behövs	
			Läkemedelshantering		

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Kontrollera att premedicinering och stamceller finns ordinerat på läkemedelslistan	Utfört Ordinationer finns	
			Information/undervisning		
			Om tillvägagångssätt vid transplantation Hänvisa till broschyr för allogen transplantation (392155009)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepade information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Specifik omvårdnad		
			Transplantera enligt checklista 13007.	Utfört	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Samordning		
			Fyll i Hematologisk rapport och faxes/rörposta med följesedeln till stamcellslab 24 timmar efter transplantation.	Utfört	
Hjärta/cirkulation					
Risk för infektion r.t. nedsatt immunförsvar sekundärt till aktuell medicinsk behandling. (78648007)		Ingen infektion (397680002)			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Information		
			Om skyddsisolering och infektionssymtom Ge Rutiner för vårdtiden (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepade information Information given till närstående Information given via tolk	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
				Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Medverkan		
			Uppmanas att själv påtala förändringar i sitt hälsotillstånd	Utfört	
			Miljöanpassning		
			Skyddsisolera från dag 0 tills B-Neutrofila är lika med eller över 0,5.	Påbörjat Avslutat	
			Specifik omvårdnad		
			Beställ B-Neutrofila när LPK är lika med eller mer än 0,7	Påbörjat Avslutat Ej aktuellt	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Information		
			Om förhållningssätt efter avslutad skyddsisolering. Ge Råd efter allogen HSCT (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepade information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
Hjärta/cirkulation					
Risk för GvHD		Korrekt utförd administrering och provtagning Tidigt upptäcka tecken på GvHD			Vårdbehovet inte aktuellt Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Läkemedelshantering		
			Ange skänkel för ciklosporin och skänkel för koncentrationsprovtagning (obs! måste vara olika).	Ej aktuellt	
			Läkemedelshantering		
			Se ordination i Elas. Administrera immunsupprimerande läkemedel och efterbehandling upp till 9 dagar efter transplantation(10001804)	Påbörjat Avslutat Ej aktuellt	
			Speciell omvårdnad		
			Kryoterapi under immunsupprimerande behandling med cyklofosamid efter transplantation	Påbörjat Avslutat Ej aktuellt	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Information		
			Om tecken på GvHD (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Observation/övervakning		
			Observera tecken på GvHD dagligen.	Påbörjat	
Nutrition	x				
Risk för försämrat näringsintag r.t. nedsatt aptit, förändringar i		Tillfredsställande nutritionsstatus			Målet uppfyllt

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
munslemhinnan, illamående och kräkningar (704358009)		Uppnå beräknat energibehov om 25 kcal x vikten/dygn samt proteinbehov. (248324001)			Målet ej uppfyllt på grund av
			Samordning		
			I status vid inskrivning: Gör fullständig riskbedömning nutrition samt räkna ut patientens energi- och proteinbehov (386374005)	Utfört	
			Information		
			Om vikten av näringsrik kost i samband med behandling (61310001)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepade information Information given till närstående Information given via tolk	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
				Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Observation/övervakning		
			Registrera mat- och vätskeintag måndag och torsdag eller oftare vid behov (710999009) (711006002)	Påbörjat Daglig matregistrering Daglig vätskeregistrering Mat- och vätskeregistrering måndag och torsdag	
			Skötsel		
			Munvård efter måltid med proxident skaftad tork (717778001)	Påbörjat Avslutat Tar själv ansvar	
			Specifik omvårdnad		
			Nutritionsbehandling	Energirika mellanmål	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
				Beräkning av kosten Energi- och proteinrik kost Konsistensanpassning Anpassa maten efter kulturella och religiösa behov Individuell måltidsordning Ge aptitretare Enteral nutrition Parenteral nutrition	
			Samordning		
			Uppdatera nutritionsstatus i Status varje fredag eller tidigare vid förändring	Påbörjat Avslutat Ej aktuellt	
			Läkemedelshantering		
			Antiemetika vid behov	Insatt av läkare Ej aktuellt	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Samordning		
			Kontakt och samarbete med dietist vid behov (709763007)	Ej aktuellt Utfört Se dietistanteckning	
Munhälsa					
Risk för infektion i munslemhinna, mukosit och blödningar i munnen r.t cytostatikabehandling (704418008)		Frisk munslemhinna. (1149248007) (397680002)			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Information		
			Om skonsam munvård, specifika munvårdsprodukter och om mukosit (243085009)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepade information Information given till närstående Information given via tolk	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
				Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Skötsel		
			Dag 0: Ge ca 5 extra mjuka tandborstar, tandkräm och proxident skaftad tork i plastpåse	Utfört	
			Skötsel		
			Fyll på med extra mjuka tandborstar, tandkräm och proxident skaftad tork i plastpåse efter behov tills skyddsisolering avslutas	Påbörjat Avslutat	
			Observation/övervakning		
			Bedöm munstatus dagligen. (385935004)	Påbörjat	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Skötsel		
			Ge något hårdare tandborste när skyddsisolering avslutas (386376007)	Utfört	
Elimination					
Risk för förändring av tarmfunktion r.t. behandling. (129691005) (704419000)		Uppmärksamma förändrad tarmfunktion Ingen smittspridning (300438007)			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Information		
			Om diarré och förstoppning som biverkning (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
				Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Observation/övervakning		
			Fråga om tarmfunktionen dagligen. (268389004)	Påbörjat Diarré Förstoppning Gulisolerad i väntan på svar Gulisolerad, bekräftad smitta Gulisolering avslutad	
			Information		
			Förhållningsregler vid gulisolering Ge gulisoleringsbroschyren (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepade information Information given till närstående Information given via tolk	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
				Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
Hud/vävnad	x				
Risk för torr hud r.t. cytostatikabehandling Risk för trycksår (70693003) (285304000)		Hel hud			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Information		
			Om vikten av att hålla huden mjuk och smidig (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepade information Information given till närstående Information given via tolk	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
				Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Skötsel		
			Hudvård: Hudlotion och läppcerat från dag 0 (225360001)	Utfört	
Aktivitet					
Risk för inaktivitet r.t. isolering och behandling Risk för fatigue r.t. behandling (30207005) (30207005)+(84229001)		Behålla förmåga att sköta personlig vård Inga komplikationer på grund av inaktivitet.			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Samordning		
			Kontakt och samarbete med fysioterapeut.	Utfört	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			(1155758005)		
			Information		
			Om vikten av fysisk aktivitet samt risken för fatigue (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepade information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
Smärta					
Risk för smärta r.t. mukosit. (30207005)+(22253000)		Smärtskattning 3 eller < 3 eller för patienten accepterad nivå. Välinformerad om smärtlindring.			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Information		
			Om smärtskattning och smärtlindring (712651001)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Observation/övervakning		
			Bedöm smärta minst 1 gång/arbetspass. Dokumentera i Patientöversikt. (225399009)	Påbörjat Avslutat	
			Läkemedelshantering		

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Analgetika vid behov	Insatt av läkare på: närstående Lokalverkande anestetika Per oral analgetika Analgetikainfusion	
Psykosocialt					
Risk för ängslan/oro/ångest r.t grundsjukdom, given behandling och sjukhusvård (30207005)+(48694002)		Minskad ängslan/oro/ångest Psyiskt och socialt välbefinnande. (1149156003)			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Medverkan		
			Fråga om välbefinnande (710841007)	Påbörjat	
			Information		
			Om vikten av medverkan av närstående och möjlighet till	Fått muntlig information	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			kuratorskontakt. Ge kuratorsbroschyren (311401005)	Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Samordning		
			Initiera kontakt och samarbete med kurator eller annan stödverksamhet vid behov (709753004)	Utfört Ej aktuellt Se kuratorsanteckning	
Sexualitet					
Risk för nedsatt sexuell funktion r.t. given behandling		Välinformerad (1149391004)			Målet uppfyllt

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
(30207005)+(56925008)					Målet ej uppfyllt på grund av
			Information		
			Ge broschyren "Sex och samlevnad vid blodsjukdom" och inbjud till samtal (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
Utskrivningsplan					
		Välinformerad och trygg inför utskrivning			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Samordning		
			Starta GVP och planera för utskrivning enligt checklista 13730.	Påbörjat Utfört	

Bilaga 2 SVP HEM Autolog HSCT, slutenvård Uppsala transplantation av blodstamceller

Drift i Journal 2024-11-08

ICNP

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
Standardiserad vårdplan					
Transplantation av blodstamceller (HSCT), slutenvård		Vård enligt kunskapsunderlag Trygg och välinformerad. Minimera biverkningar. Inga komplikationer.			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av:
			Samordning		
			Inskrivning enligt checklista 13480	Påbörjat Utfört	
Vitalparametrar					

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
		NEWS2 = 0 Stabil cirkulation			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av:
			Observation/övervakning		
			NEWS2-kontroll vid inskrivning. (304495004)	Utfört	
			Observation/övervakning		
			Övervaka vitalparametrar enligt NEWS2 ordination (304495004)	1 gång/dygn Var 12:e timme Var 8:e timme Var 6:e timme Var 4:e timme Var 3:e timme Varannan timme Varje timme 2 gånger/timme 4 gånger/timme Avslutat	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
				Kontroller utökade enligt ordination	
			Observation/övervakning		
			Kontrollera vikt enligt ordination	Måndag, onsdag, fredag Vikt 1 gång/dag Vikt 2 gånger/dag	
			Observation/övervakning		
			Övervaka B-glukos (698472009)	Kl. 8, 12, 16, 20 Kl. 8, 12, 16 Kl. 8, 12 Kl. 8, 16 Kl. 8, 20 Påbörjat Avslutat Ej aktuellt	
Hjärta/cirkulation					
Risk för komplikationer till cytostatikabehandlingen		Inga komplikationer Trygg och välinformerad		Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Information		
			Om mål med cytostatikabehandling och biverkningar inklusive risker och kryoterapi Ge Rutiner för vårdtiden (392155009)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Skötsel		
			Skylt för cytostatikarisk (röd) från start av kur till 5 dagar efter avslutad kur	Påbörjat Avslutat	
			Läkemedelshantering		

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Kontroll av ordination, beredning och patient-id inne på patientsalen, av två sjuksköterskor före varje administrering	Påbörjat Avslutat	
			Speciell omvårdnad		
			Kontrollera att det blir backflöde före administrering av intravenös cytostatika	Påbörjat Avslutat	
			Speciell omvårdnad		
			Kryoterapi vid intravenös cytostatika	Påbörjat Avslutat Ej aktuellt	
			Observation/övervakning		
			Registrera vätskeintag under cytostatikadygnet (711006002)	Påbörjat Avslutat	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
Behandling					
Transplantation av blodstamceller (HSCT)		Trygg och välinformerad. Vård enligt kunskapsunderlag			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av:
			Samordning		
			Kontakta stamcellslab angående tid för transplantation	Utfört Planerad tid:	
			Läkemedelshantering		
			Kontrollera att premedicinering och stamceller finns ordinerat på läkemedelslistan	Utfört Ordinationer finns	
			Information/undervisning		
			Om tillvägagångssätt vid transplantation	Fått muntlig information Fått skriftlig information	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Hänvisa till broschyr för autolog transplantation (392155009)	Behov av upprepade information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Specifik omvårdnad		
			Transplantera enligt checklista 13225	Utfört	
			Samordning		
			Fyll i Hematologisk rapport och fäxa/rörposta till stamcellslab 24 timmar efter transplantation.	Utfört	
Hjärta/cirkulation					

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
Risk för infektion r.t. nedsatt immunförsvar sekundärt till aktuell medicinsk behandling. (78648007)		Ingen infektion (397680002)			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Information		
			Om skyddsisolering och infektionssymtom Ge Rutiner för vårdtiden (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Medverkan		
			Uppmanas att själv påtala förändringar i sitt hälsotillstånd	Utfört	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Miljöanpassning		
			Skyddsisolera från dag 0 tills B-Neutrofila är lika med eller över 0,5.	Påbörjat Avslutat	
			Specifik omvårdnad		
			Beställ B-Neutrofila när LPK är lika med eller mer än 0,7	Påbörjat Avslutat Ej aktuellt	
			Information		
			Om förhållningssätt efter avslutad skyddsisolering. Ge Råd efter autolog HSCT. (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepade information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
				Påbörjat Utfört	
Nutrition	x				
Risk för försämrat näringsintag r.t. nedsatt aptit, förändringar i munslemhinnan, illamående och kräkningar (704358009)		Tillfredsställande nutritionsstatus Uppnå beräknat energibehov om 25 kcal x vikten/dygn samt proteinbehov. (248324001)			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Samordning		
			I status vid inskrivning: Gör fullständig riskbedömning nutrition samt räkna ut patientens energi- och proteinbehov (386374005)	Utfört	
			Information		

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Om vikten av näringsrik kost i samband med behandling (61310001)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Observation/övervakning		
			Registrera mat- och vätskeintag måndag och torsdag eller oftare vid behov (710999009) (711006002)	Påbörjat Daglig matregistrering Daglig vätskeregistrering Mat- och vätskeregistrering måndag och torsdag	
			Skötsel		

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Munvård efter måltid med proxident skaftad tork (717778001)	Påbörjat Avslutat Tar själv ansvar	
			Specifik omvårdnad		
			Nutritionsbehandling	Energirika mellanmål Berikning av kosten Energi- och proteinrik kost Konsistensanpassning Anpassa maten efter kulturella och religiösa behov Individuell måltidsordning Ge aptitretare Enteral nutrition Parenteral nutrition	
			Samordning		
			Uppdatera nutitionsstatus i Status varje fredag eller tidigare vid förändring	Påbörjat Avslutat Ej aktuellt	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Läkemedelshantering		
			Antiemetika vid behov	Insatt av läkare Ej aktuellt	
			Samordning		
			Kontakt och samarbete med dietist vid behov (709763007)	Ej aktuellt Utfört Se dietistanteckning	
Munhälsa					
Risk för infektion i munslemhinna, mukosit och blödningar i munnen r.t cytotatikabehandling (704418008)		Frisk munslemhinna. (1149248007) (397680002)			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Information		
			Om skonsam munvård, specifika munvårdsprodukter och om mukosit (243085009)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepade information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Skötsel		
			Dag 0: Ge ca 5 extra mjuka tandborstar, tandkräm och proxident skaftad tork i plastpåse	Utfört	
			Skötsel		

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Fyll på med extra mjuka tandborstar, tandkräm och proxident skaftad tork i plastpåse efter behov tills skyddsisolering avslutas	Påbörjat Avslutat	
			Observation/övervakning		
			Bedöm munstatus dagligen. (385935004)	Påbörjat	
			Skötsel		
			Ge något hårdare tandborste när skyddsisolering avslutas (386376007)	Utfört	
Elimination					
Risk för förändring av tarmfunktion r.t. behandling. (129691005) (704419000)		Uppmärksamma förändrad tarmfunktion Ingen smittspridning (300438007)			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Information		
			Om diarré och förstoppning som biverkning (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Observation/övervakning		
			Fråga om tarmfunktionen dagligen. (268389004)	Påbörjat Diarré Förstoppning Gulisolerad i väntan på svar Gulisolerad, bekräftad smitta Gulisolering avslutad	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Information		
			Förhållningsregler vid gulisolering Ge gulisoleringsbroschyren (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
Hud/vävnad	x				
Risk för torr hud r.t. cytostatikabehandling Risk för trycksår (70693003) (285304000)		Hel hud			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Information		
			Om vikten av att hålla huden mjuk och smidig (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Skötsel		
			Hudvård: Hudlotion och läppcerat från dag 0 (225360001)	Utfört	
Aktivitet					

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
Risk för inaktivitet r.t. isolering och behandling Risk för fatigue r.t. behandling (30207005) (30207005)+(84229001)		Behålla förmåga att sköta personlig vård Inga komplikationer på grund av inaktivitet.			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Samordning		
			Kontakt och samarbete med fysioterapeut. (1155758005)	Utfört	
			Information		
			Om vikten av fysisk aktivitet samt risken för fatigue (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepade information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
				Påbörjat Utfört	
Smärta					
Risk för smärta r.t. mukosit. (30207005)+(22253000)		Smärtskattning 3 eller < 3 eller för patienten accepterad nivå. Välinformerad om smärtlindring.			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Information		
			Om smärtskattning och smärtlindring (712651001)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Observation/övervakning		
			Bedöm smärta minst 1 gång/arbetspass. Dokumentera i Patientöversikt. (225399009)	Påbörjat Avslutat	
			Läkemedelshantering		
			Analgetika vid behov	Insatt av läkare på: Lokalverkande anestetika Peroral analgetika Analgetikainfusion	
Psykosocialt					
Risk för ängslan/oro/ångest r.t grundsjukdom, given behandling och sjukhusvård (30207005)+(48694002)		Minskad ängslan/oro/ångest Psyiskt och socialt välbefinnande. (1149156003)			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Medverkan		
			Fråga om välbefinnande (710841007)	Påbörjat	
			Information		
			Om vikten av medverkan av närstående och möjlighet till kuratorskontakt. Ge kuratorsbroschyren (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepade information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Samordning		

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Initiera kontakt och samarbete med kurator eller annan stödverksamhet vid behov (709753004)	Utfört Ej aktuellt Se kuratorsanteckning	
Sexualitet					
Risk för nedsatt sexuell funktion r.t. given behandling (30207005)+(56925008)		Välinformerad (1149391004)			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Information		
			Ge broschyren "Sex och samlevnad vid blodsjukdom" och inbjud till samtal (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepade information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
				Utfört	
Utskrivningsplan					
		Välinformerad och trygg inför utskrivning			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Samordning		
			Starta GVP och planera för utskrivning enligt checklista 13730.	Påbörjat Utfört	
			Samordning		
			Vid MS: Skicka med provtagningsunderlag för CMV- och EBV-PCR 6 veckor efter HSCT.	Utfört	

Bilaga 3 SVP HEM Autolog HSCT, poliklinisering, transplantation av blodstamceller

Drift i journal: 2024-11-08

ICNP

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
Standardiserad vårdplan					
Transplantation av blodstamceller (autolog HSCT) poliklinisering.		Vård enligt kunskapsunderlag Trygg och välinformerad. Minimera biverkningar. Inga komplikationer.			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Samordning		
			Inskrivning enligt checklista 13480	Påbörjat Utfört	
Vitalparametrar					

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
		NEWS2 = 0 Stabil cirkulation			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Observation/övervakning		
			NEWS2-kontroll vid inskrivning. (304495004)	Utfört	
			Observation/övervakning		
			Övervaka vitalparametrar enligt NEWS2 ordination (304495004)	1 gång/dygn Var 12:e timme Var 8:e timme Var 6:e timme Var 4:e timme Var 3:e timme Varannan timme Varje timme 2 gånger/timme 4 gånger/timme Avslutat	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
				Kontroller utökade enligt ordination	
			Observation/övervakning		
			Kontrollera vikt enligt ordination	Måndag, onsdag, fredag Vikt 1 gång/dag Vikt 2 gånger/dag	
			Observation/övervakning		
			Övervaka B-glukos (698472009)	Kl. 8, 12, 16, 20 Kl. 8, 12, 16 Kl. 8, 12 Kl. 8, 16 Kl. 8, 20 Påbörjat Avslutat Ej aktuellt	
Hjärta/cirkulation					
Risk för komplikationer till cytostatikabehandlingen		Inga komplikationer Trygg och välinformerad			Målet uppfyllt

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
					Målet ej uppfyllt på grund av
			Information		
			Om mål med cytostatikabehandling och biverkningar inklusive risker och kryoterapi Ge Rutiner för vårddiden (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Skötsel		
			Skylt för cytostatikarisk (röd) från start av kur till 5 dagar efter avslutad kur	Påbörjat Avslutat	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Läkemedelshantering		
			OBS Kontroll av ordination, beredning och patient-id inne på patientsalen, av två sjuksköterskor före varje administrering	Påbörjat Avslutat	
			Specifik omvårdnad		
			Kontrollera att det blir backflöde före administrering av intravenös cytostatika	Påbörjat Avslutat	
			Läkemedelshantering		
			Kryoterapi vid intravenös cytostatika	Påbörjat Avslutat Ej aktuellt	
			Observation/övervakning		
			Registrera vätskeintag under cytostatikacykeln	Påbörjat	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			(711006002)	Avslutat	
Behandling					
Transplantation av blodstamceller (autolog HSCT)		Trygg och välinformerad. Vård enligt kunskapsunderlag			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Samordning		
			Kontakta stamcellslab angående tid för transplantation	Utfört Planerad tid:	
			Läkemedelshantering		
			Kontrollera att premedicinering och stamceller finns ordinerat på läkemedelslistan	Utfört Ordinationer finns	
			Information/undervisning		

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Om tillvägagångssätt vid transplantation Hänvisa till Autolog HSCT- broschyr (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Specifik omvårdnad		
			Transplantera blodstamceller enligt checklista	Påbörjat Utfört	
			Samordning		
			Fyll i Hematologisk rapport och faxa till stamcellslab 24 timmar efter transplantation	Utfört	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
Planering					
Inför poliklinsiering		Välinformerad och trygg inför poliklinsiering			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Samordning		
			Förberedelser inför poliklinsiering enligt checklista 13915	Påbörjat Avslutat	
			Information		
			Om förhållningsregler under poliklinsieringstiden samt infektionssymtom Ge poliklinsieringsbroschyren (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
				Utfört	
			Information		
			Om förhållningssätt efter poliklinisering Ge Råd efter autolog HSCT (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Medverkan		
			Uppmana att själv påtala förändringar i sitt hälsotillstånd	Utfört Tar själv ansvar	
			Samordning		

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Poliklinisk vårdform med dokumentation i journaltabell (BOT Hematologi poliklinisering)	<i>Flerval:</i> Påbörjat Inlagd på avdelning på grund av Åter polikliniserad Ej aktuellt	
			Samordning		
			Färdsätt under poliklinisering	Eget färdsätt Sjukresetaxi	
Hjärta/cirkulation					
Risk för infektioner r.t. nedsatt immunförsvar sekundärt till aktuell medicinsk behandling. (78648007)		Ingen infektion (397680002)			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Information		

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Om skyddsisolering vid eventuell inläggning Ge Rutiner för vårdtiden (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Miljöanpassning		
			Skyddsisolering vid eventuell inläggning	Påbörjat Avslutat	
			Specifik omvårdnad		
			Beställ B-Neutrofila när LPK är lika med eller mer än 0,7	Påbörjat	
			Information		

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Om förhållningssätt efter avslutad skyddsisolering Ge Råd efter autolog HSCT (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
Nutrition	x				
Risk för försämrat näringsintag r.t. nedsatt aptit, förändringar i munslemhinnan, mukosit, illamående och kräkningar (704358009)		Tillfredsställande nutritionsstatus. Uppnå beräknat energi- och proteinbehov (248324001)			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Samordning		
			I status vid inskrivning: Gör fullständig riskbedömning	Utfört	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			nutrition samt räkna ut patientens energi- och proteinbehov (386374005)		
			Information		
			Om vikten av näringsrik kost i samband med behandling. (61310001)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepade information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Observation/övervakning		
			Registrera mat- och vätskeintag måndag och torsdag eller oftare vid behov	Påbörjat Daglig kostregistrering	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			(gäller vid eventuell inläggning) (710999009) (711006002)	Daglig vätskeregistrering Mat- och vätskeregistrering måndag och torsdag	
			Skötsel		
			Munvård efter måltid med proxident skaftad tork (717778001)	Påbörjat Avslutat Tar själv ansvar	
			Speciell omvårdnad		
			Nutritionsbehandling	Energirika mellanmål Berikning av kosten Energi- och proteinrik kost Konsistensanpassning Anpassa maten efter kulturella och religiösa behov Individuell måltidsordning Ge aptitretare Enteral nutrition	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
				Parenteral nutrition	
			Samordning		
			Uppdatera nutritionsstatus i Status varje fredag eller tidigare vid förändring	Påbörjat	
			Läkemedelshantering		
			Antiemetika vid behov	Insatt av läkare Ej aktuellt	
			Samordning		
			Kontakt och samarbete med dietist vid behov (709763007)	Ej aktuellt Utfört Se dietistanteckning	
Munhälsa					

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
Risk för infektion i munslemhinna, mukosit och blödningar i munnen r.t cytostatikabehandling (704418008)		Frisk munslemhinna. (1149248007) (397680002)			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Information		
			Om skonsam munvård och mukosit (243085009)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Skötsel		

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Dag 0: Ge ca 5 extra mjuka tandborstar, tandkräm och proxident skaftad tork i plastpåse	Utfört	
			Skötsel		
			Fyll på med extra mjuka tandborstar, tandkräm och proxident skaftad tork i plastpåse vid varje besök tills B-Neutrofila är lika med eller över 0,5	Påbörjat Avslutat	
			Observation/övervakning		
			Bedöm munstatus vid besök eller dagligen vid inläggning (385935004)	Utfört	
			Skötsel		
			Ge hårdare tandborste om B- Neutrofila är lika med eller över 0,5	Påbörjat	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
Elimination					
Risk för förändring av tarmfunktion r.t. behandling. (129691005) (704419000)		Fungerande mag- tarmstatus Uppmärksamma förändrad tarmfunktion Ingen smittspridning (300438007)			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Information		
			Om diarré och förstoppning som biverkning (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepade information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Observation/övervakning		
			Fråga om tarmfunktionen dagligen. (268389004)	Påbörjat Diarré Förstoppning Guliserad i väntan på svar Guliserad, bekräftad smitta Guliserad avslutad	
			Information		
			Förhållningsregler vid guliserad Ge guliseringsbroschyren (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepade information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
Hud/vävnad	x				

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
Risk för torr hud r.t. cytostatikabehandling Risk för trycksår (285304000)		Hel hud (1157027004)			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Information		
			Om vikten av att hålla huden mjuk och smidig (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepade information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Skötsel		
			Ge hudlotion och läppcerat från dag 0	Utfört	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
Aktivitet					
Risk för inaktivitet r.t. isolering och behandling Risk för fatigue r.t. behandling (30207005) (30207005)+(84229001)		Behålla förmåga att sköta personlig vård Inga komplikationer på grund av inaktivitet.			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Samordning		
			Kontakt och samarbete med fysioterapeut. (1155758005)	Utfört	
			Information		
			Om vikten av fysisk aktivitet samt risken för fatigue (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepade information Information given till närstående	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
				Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
Smärta					
Risk för smärta r.t. mukosit. (30207005)+(22253000)		Smärtskattning 3 eller < 3 eller för patienten accepterad nivå samt Välinformerad om smärtlindring.			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Information		
			Om smärtskattning och smärtlindring (712651001)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepade information Information given till närstående Information given via tolk	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
				Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Observation/övervakning		
			Bedöm smärta: Smärtskattning minst 2 gånger per dygn (225399009)	Påbörjat Avslutat	
			Läkemedelshantering		
			Analgetika vid behov	Insatt av läkare på: Lokalverkande anestetika Per oral analgetika Analgetikainfusion	
Psykosocialt					

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
Risk för ängslan/oro/ångest r.t grundsjukdom, given behandling och sjukhusvård (30207005)+(48694002)		Minskad ängslan/oro/ångest Psykiskt och socialt välbefinnande. (1149156003)			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Medverkan		
			Fråga om välbefinnande (710841007)	Utfört	
			Information		
			Om vikten av närståendemedverkan och möjlighet till kuratorskontakt Ge kuratorsbroschyren (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
				Utfört	
			Samordning		
			Initiera kontakt med kurator eller annan stödverksamhet vid behov (709753004)	Utfört Ej aktuellt Se kuratorsanteckning	
Sexualitet					
Risk för nedsatt sexuell funktion r.t. given behandling (30207005)+(56925008)		Välinformerad			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Information		
			Ge broschyren "Sex och samlevnad vid blodsjukdom" och inbjud till samtal (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepade information Information given till närstående	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
				Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
Utskrivningsplanering					
		Välinformerad och trygg inför utskrivning			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Samordning		
			Starta GVP och planera för utskrivning enligt checklista	Påbörjat Utfört	

Bilaga 4 SVP HEM Autolog HSCT, eftervård i annan region, transplantation av blodstamceller

Drift i journal: 2024-11-08

ICNP

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
Standardiserad vårdplan					
Transplantation av blodstamceller (autolog HSCT), slutenvård		Vård enligt kunskapsunderlag Trygg och välinformerad. Minimera biverkningar. Inga komplikationer.			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av:
			Samordning		
			Inskrivning enligt checklista 13480	Påbörjat Utfört	
Vitalparametrar					

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
		NEWS2 = 0 Stabil cirkulation			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av:
			Observation/övervakning		
			NEWS2-kontroll vid inskrivning. (304495004)	Utfört	
			Observation/övervakning		
			Vitalparametrar enligt NEWS2 ordination (304495004)	1 gång/dygn Var 12:e timme Var 8:e timme Var 6:e timme Var 4:e timme Var 3:e timme Varannan timme Varje timme 2 gånger/timme 4 gånger/timme	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
				Avslutat Kontroller utökade enligt ordination	
			Observation/övervakning		
			Kontrollera vikt enligt ordination	Måndag, onsdag, fredag Vikt 1 gång/dag Vikt 2 gånger/dag	
			Observation/övervakning		
			Övervaka B-glukos (698472009)	Kl. 8, 12, 16, 20 Kl. 8, 12, 16 Kl. 8, 12 Kl. 8, 16 Kl. 8, 20 Påbörjat Avslutat Ej aktuellt	
Hjärta/cirkulation					
Risk för komplikationer till cytostatikabehandlingen		Inga komplikationer			Målet uppfyllt

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
		Trygg och välinformerad			Målet ej uppfyllt på grund av
			Information		
			Om mål med cytostatikabehandling och biverkningar inklusive risker och kryoterapi Ge Rutiner för vårdtiden (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Skötsel		
			Skylt för cytostatikarisk (röd) från start av kur	Utfört	
			Läkemedelshantering		

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			OBS Kontroll av ordination, beredning och patient-id inne på patientsalen, av två sjuksköterskor före varje administrering	Påbörjat Avslutat	
			Specifik omvårdnad		
			Kontrollera att det blir backflöde före administrering av intravenös cytostatika	Påbörjat Avslutat	
			Specifik omvårdnad		
			Kryoterapi vid intravenös cytostatika	Påbörjat Avslutat Ej aktuellt	
			Observation/övervakning		
			Registrera vätskeintag under cytostatikacyklerna (711006002)	Påbörjat Avslutat	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
Behandling					
Transplantation av blodstamceller (HSCT)		Trygg och välinformerad. Vård enligt kunskapsunderlag			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av:
			Samordning		
			Kontakta stamcellslab angående tid för transplantation	Utfört Planerad tid:	
			Läkemedelshantering		
			Kontrollera att premedicinering och stamceller finns ordinerat på läkemedelslistan	Utfört Ordinationer finns	
			Information/undervisning		
			Om tillvägagångssätt vid transplantation	Fått muntlig information Fått skriftlig information	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Hänvisa till broschyr för autolog HSCT (311401005)	Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Specifik omvårdnad		
			Transplantera blodstamceller enligt checklista autolog 13225	Utfört	
			Samordning		
			Fyll i Hematologisk rapport och faxa till stamcellslab 24 timmar efter transplantation	Utfört	
Hjärta/cirkulation					

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
Risk för infektion r.t. nedsatt immunförsvar sekundärt till aktuell medicinsk behandling. (78648007)		Ingen infektion (397680002)			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Information/undervisning		
			Om skyddsisolering och infektionssymtom Ge Skyddsisoleringsbroschyren (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Medverkan		

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Uppmana att själv påtala förändringar i sitt hälsotillstånd	Utfört	
			Information		
			Ge Råd efter autolog HSCT (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
Nutrition	x				
Risk för försämrat näringsintag r.t. nedsatt aptit, förändringar i munslemhinnan, illamående och kräkningar		Tillfredsställande nutritionsstatus. Uppnå beräknat energi- behov om 25 kcal x			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
(704358009)		vikten/dygn samt proteinbehov. (248324001)			
			Samordning		
			I status vid inskrivning: Gör fullständig riskbedömning nutrition samt räkna ut patientens energi- och proteinbehov (386374005)	Utfört	
			Information/undervisning		
			Om vikten av näringsrik kost i samband med behandling (61310001)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
				Utfört	
			Observation/övervakning		
			Registrera mat- och vätskeintag måndag och torsdag eller oftare vid behov (710999009) (711006002)	Påbörjat Daglig kostregistrering Daglig vätskeregistrering Mat- och vätskeregistrering måndag och torsdag	
			Speciell omvårdnad		
			Nutritionsbehandling	Energirika mellanmål Beräkning av kosten Energi- och proteinrik kost Konsistensanpassning Anpassa maten efter kulturella och religiösa behov Individuell måltidsordning Ge aptitretare Enteral nutrition Parenteral nutrition	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Läkemedelshantering		
			Antiemetika vid behov	Insatt av läkare Ej aktuellt	
Munhälsa					
Risk för infektion i munslemhinna, mukosit och blödningar i munnen r.t cytostatikabehandling (704418008)		Frisk munslemhinna. (1149248007)			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Information		
			Om skonsam munvård, specifika munvårdsprodukter och mukosit Hänvisa till Skyddsisoleringsbroschyr (243085009)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
				Påbörjat Utfört	
			Skötsel		
			Dag 0 om patienten stannar till dag 1: Ge 2 extra mjuka tandborstar, tandkräm och proxident skaftad tork i plastpåse	Utfört Ej aktuellt	
			Observation/övervakning		
			Bedöm munstatus (385935004)	Utfört	
Elimination					
Risk för förändring av tarmfunktion r.t. behandling. (129691005) (704419000)		Fungerande mag- tarmstatus. Uppmärksamma förändrad tarmfunktion Ingen smittspridning			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
		(300438007)			
			Information		
			Om diarré och förstoppning som biverkning (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Observation/övervakning		
			Fråga om tarmfunktionen dagligen. (311401005)	Påbörjat Diarré Förstoppning Gulisolerad i väntan på svar	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
				Gulisolerad, bekräftad smitta Gulisolering avslutad	
			Information		
			Förhållningsregler vid gulisolering Ge gulisoleringsbroschyren	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepade information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
Hud/vävnad	x				
Risk för torr hud r.t. cytostatikabehandling Risk för trycksår (285304000)		Hel hud (1157027004)			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Information		
			Om vikten av att hålla huden mjuk och smidig (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
Aktivitet					
Risk för inaktivitet r.t. isolering och behandling Risk för fatigue r.t. behandling (30207005)+(84229001)		Behålla förmåga att sköta personlig vård Inga komplikationer på grund av inaktivitet.			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Samordning		

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Kontakt och samarbete med fysioterapeut (1155758005)	Utfört	
			Information		
			Om vikten av fysisk aktivitet samt risken för fatigue (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepade information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
Smärta					
Risk för smärta r.t. mukosit. (30207005)+(22253000)		Smärtskattning 3 eller < 3 eller för patienten accepterad nivå.			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
		Välinformerad om smärtlindring.			
			Information		
			Om smärtskattning och smärtlindring (712651001)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Observation/övervakning		
			Bedöm smärta: Smärtskattning minst 1 gång/arbetspass. (225399009)	Påbörjat Avslutat	

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Läkemedelshantering		
			Analgetika vid behov	Insatt av läkare på: Lokalverkande anestetika Peroral analgetika Analgetikainfusion	
Psykosocialt					
Risk för ängslan/oro/ångest r.t grundsjukdom, given behandling och sjukhusvård (30207005)+1(0000477)		Minskad ängslan/oro/ångest Psyiskt och socialt välbefinnande. (1149156003)			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av
			Medverkan		
			Fråga om välbefinnande (710841007)	Utfört	
			Information		

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Om vikten av medverkan av närstående och möjlighet till kuratorskontakt. Ge kuratorsbroschyren.	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
			Samordning		
			Kontakt och samarbete med kurator eller annan stödverksamhet vid behov (709753004)	Utfört Ej aktuellt Se kuratorsanteckning	
Sexualitet					
Risk för nedsatt sexuell funktion r.t. given behandling		Välinformerad			Målet uppfyllt

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
(30207005+56925008)					Målet ej uppfyllt på grund av
			Information		
			Ge broschyren "Sex och samlevnad vid blodsjukdom" och inbjud till samtal (311401005)	Fått muntlig information Fått skriftlig information Behov av upprepad information Information given till närstående Information given via tolk Oförmögen att tillgodogöra sig information Påbörjat Utfört	
Utskrivningsplan					
		Välinformerad och trygg inför utskrivning			Målet uppfyllt Målet ej uppfyllt på grund av

Vårdbehov Analys, problembeskrivning, omvårdnadsdiagnos anges som standardtext.	Kval. ind.	Mål Anges som standardtext.	Åtgärder/Behandling Anges som standardtext.	Resultat eller Utförd åtgärd Kan anges som fasta val, vanligen Enval. Ange om Flerval.	Utvärdering Kan anges som fasta val på mål. Åtgärder/behandling fritext.
			Samordning		
			Starta GVP och planera för utskrivning enligt checklista 13730.	Påbörjat Utfört	