

	<p>hema Tx 3.002 SOP</p> <p>SIB</p>	<p>Versie 1 Status: definitief Geldig vanaf: 26-04-2023 Pagina 1 van 10</p>
---	-------------------------------------	--

Documenten UMCG:

- Overlegstructuren (hema KW 004)
- hema Tx 3.004a F familielijst
- hema Tx 3.004b F brief familielijst
- Werkinstructie Transplantatie levende donoren (zenya)
- Beschrijving Donorselectie op de website Hematologie (allogene stamceltransplantatie/pre-transplantatie/donorselectie).
- Exclusiecriteria volgens Hovon richtlijn Samenvatting richtlijnen keuring van familieleden als stamceldonor (hovon.nl)
- hema Tx 3.004c F weefseltypering HLA familieleden
- hema Tx 3.004d F donor compatibel
- hema Tx 3.004e F donor niet compatibel
- hema Tx 3.004f F donor back-up
- hema Tx 3.004g F donorkeuring
- hema Tx 3.007 F Informed consent patiënt allogeen
- hema Tx 3.004h F informed consent donor
- hema Tx 3.004i F informed consent research donor
- HCT-CI score in epic
- hema Tx 3.0011 F Loopdocument CTL
- hema Tx 5.007 F Loopdocument celcollectie bijzondere hematologie
- hema Tx 1.003 F Monster voor MMB
- protocollen Teruggave hematopoiëtische stamcellen, autoloog/allogeen en donor lymfocyten op de verpleegafdeling (zenya)
- Stamcelinfusie en ABO incompatibiliteit (website Hematologie)
- Vaccinatie schema na stamceltransplantatie (website Hematologie)

TEAMS:

- HUPN allo patient registratie
- HUPN allo donor registratie
- Uitgifte UPN nummer

Voorheen: hema KW 0060 SOP SIB

Auteur: DB, IS

Autorisatie: GC, NvH

	<p>hema Tx 3.002 SOP</p> <p>SIB</p>	<p>Versie 1 Status: definitief Geldig vanaf: 26-04-2023 Pagina 2 van 10</p>
---	-------------------------------------	--

SOP:

- hema Tx 3.003 SOP HAPLO
- hema Tx 3.004 SOP familiedonor
- hema Tx 5.004 SOP Inkeuren aferese
- hema Tx 5.001 SOP Aferese
- hema Tx 5.003 SOP Beenmergafname
- SOP Procedure allogene stamceltransplantatie met een verwante donor bij het laboratorium Transplantatie Immunologie (zenya)

EPD:

- MDO bespreekverslag allogene stamceltransplantatie
- BMT module/zorgpad/checklist
- BMT module: smartform pretransplantatie allo/auto.
- Beacon behandelplannen voor Chemolijsten
- Beacon behandelplan stamcelafname
- Beacon behandelplan vaccinaties
- Order radiotherapie poliklinische verwijzing
- Order aanvraag voor aferese en bewerking
- Order aferese dag 1 en 2 ect
- Order bestraalde bloedproducten
- Order stamcellen (allogeen) bestellen en toedienen
- Smartphrase aanmelding voor aferese
- Smartphrase TF 1 week na stamcel afname
- Smartphrase Allo kennismaking
- Smartphrase Allo TF 4 weken
- Smartphrase Allo Intake2
- Smartphrase Allo Pretx 2 weken voor opname
- Smartphrase Allo tansplantatie formulier smartform
- Smartphrase Allo infusie
- Smartphrase Allo ontslag
- Smartphrase Donor intake 2

Voorheen: hema KW 0060 SOP SIB

Auteur: DB, IS

Autorisatie: GC, NvH

	<p>hema Tx 3.002 SOP</p> <p>SIB</p>	<p>Versie 1 Status: definitief Geldig vanaf: 26-04-2023 Pagina 3 van 10</p>
---	-------------------------------------	--

- Smartphrase Donor TF na donatie
- Smartphrase Donor TF
- Smartphrase Donor start GCSF
- Smartphrase Vaccinatie nieuw
- Smartphrase Vaccinatie vervolg

Verantwoordelijken:

- Keurende Hematoloog (KH)
- Verpleegkundig specialist (VS)
- Verpleegkundig Consulent (VC); waar VC staat wordt ook de TC bedoeld
- Transplantatiecoördinator (TC)
- Transplantatie arts
- Zaalarts van de verpleegafdeling
- Anesthesie
- Verpleegkundige de afdeling E2VA of D1VA

Procedure: Allogene SIB transplantatie

Processtap	Beschrijving	Verantwoordelijkheden
1. SIB indicatie	<p>De patiënt wordt aangemeld via de indicatiebespreking/donoren overleg door de transplantatie hematoloog voor een SIB transplantatie. Via mdo indicatie bespreking in Epic.</p> <p>Tijdens de indicatiebespreking wordt de indicatie vastgesteld en vastgelegd in de MDO indicatiebespreking notitie. Bij het donoren overleg wordt de indicatie, conditionering, stamcel afname en planning besproken en vastgelegd in Epic.</p> <p>Na aanmelding vult VC of TC het sct coördinatie formulier in en wordt het desbetreffende sct traject gekoppeld. De smartform stamceltransplantatie en de patiënt checklist transplantatie worden dan geopend en gedurende het hele traject ingevuld door VC en/ of TC</p>	<p>Transplantatie arts:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Patiënt aanmelden voor SIB transplantatie - Vast leggen indicatie in MDO indicatiebespreking notitie, In het mdo donorenoverleg wordt de conditionering en planning vastgelegd in het epd <p>VC/ TC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vult het sct coördinatie formulier in.

	<p>hema Tx 3.002 SOP</p> <p>SIB</p>	<p>Versie 1 Status: definitief Geldig vanaf: 26-04-2023 Pagina 4 van 10</p>
---	-------------------------------------	--

<p>2. Start SIB search</p>	<p>Voordat de search gestart kan worden moet van de patiënt het volgende bloedonderzoek bekend zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HLA – eerste HLA – typering allogene stamceltransplantatie patiënt (HLA klasse 1, 2, HR en antistoffen) - HLA – tweede HLA – typering allogene stamceltransplantatie patiënt <p>HLA 1^e en 2^e typering moeten op verschillende momenten afgenomen worden.</p> <ul style="list-style-type: none"> - HSCT typering patiënt - CMV en EBV <p>De patiënt wordt benaderd op de opgenomen afdeling of per post voor het inventariseren van broers en zussen, en eventuele kinderen. Bij jonge patiënten ook eventuele ouders. Zie voor exclusie criteria familiedonoren: <u>Samenvatting richtlijnen keuring van familieleden als stamcel donor (hovon.nl)</u></p> <p>Voor het inventariseren worden de volgende documenten gebruikt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adressenlijst familiedonor - Brief familielijst <p>Bij een eerste kennismaking met de patiënt en de VC wordt een verslag van het gesprek gemaakt volgens de smartphrase .allokennismaking. Tevens wordt patient op het telefonisch spreekuur gezet zodat er om de 4 weken telefonisch contact is. Hiervoor wordt gebruikt gemaakt van de smartphrase .allotf4weken.</p> <p>Als de patiënt de adresgegevens van de familiedonoren retour geeft of stuurt wordt dit verwerkt door de VC in de BMT module</p> <p>De familiedonor wordt benaderd door de VC en doorloopt een eigen proces. Zie hiervoor SOP familiedonor SIB/HAPLO.</p>	<p>VC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benaderen patiënt voor SIB search - Zet patiënt op de lijst in de EPIC aangemelde patiënten. - Benaderen donor - Invullen .allokennismaking. - Invullen .allotf4weken
----------------------------	--	--

	<p>hema Tx 3.002 SOP</p> <p>SIB</p>	<p>Versie 1 Status: definitief Geldig vanaf: 26-04-2023 Pagina 5 van 10</p>
---	-------------------------------------	--

<p>3. Donor benadering/ selectie/ keuze</p>	<p>Om de juiste familiedonor te kiezen geldt voor de SIB een 10/10 match, daarnaast wordt er ook gekeken naar leeftijd, geslacht, CMV, EBV, gewicht en bloedgroep. Er wordt indien mogelijk een donor gekozen en een back-up familiedonor. De HLA, CMV, EBV en bloedgroep uitslagen van de familiedonoren worden verwerkt in .</p> <p>Bij de 1^e HLA typering van de familiedonor wordt ook de CMV/EBV en bloedgroep mee bepaald. Zo kan er sneller gekozen worden welke donor voor intake en keuring moet komen.</p> <p>De HLA- antistoffen moeten binnen 4 week voor opname transplantatie herhaald zijn om te kijken of patiënt geen nieuwe antistoffen heeft aangemaakt door bijvoorbeeld transfusies.</p> <p>Indien er geen SIB familiedonor is gevonden kan er overgegaan worden op een onverwante donor via de wereldbank (MUD). Mocht er geen MUD donor zijn dan kan overgegaan worden op een HAPLO donor of een cordblood transplantatie. Bij cordblood transplantatie wordt de patiënt doorverwezen naar het UMC Utrecht.</p> <p>Bij minderjarige familie donoren wordt er doorverwezen naar WKZ Utrecht. Voor aanmelding: http://www.hetwkz.nl/nl/Ziekenhuis/Professionals/Stamceltransplantatie</p> <p>Zie voor het hele proces SOP familiedonor SIB/HAPLO de benodigde documenten voor de donor zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Weefseltypering HLA familieleden - Brief donor compatibel - Brief donor back-up - Brief donor niet compatibel - Informed consent 	<p>Transplantatie immunologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uitslag HLA typering bij documenten in EPIC neer te zetten van de patiënt - BMT module - Maakt een donorkeuze overzicht volgens de SOP van de immunologie. <p>VC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brengt anmeldende/behandelend arts op de hoogte dat er een donor is gevonden en de richtdatum voor transplantatie
---	--	--

	<p>hema Tx 3.002 SOP</p> <p>SIB</p>	<p>Versie 1 Status: definitief Geldig vanaf: 26-04-2023 Pagina 6 van 10</p>
---	-------------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Informed consent donor stamcellen/beenmerg research - Oproep donorkeuring <p>De aanmeldende/behandelend arts wordt door de VC op de hoogte gebracht dat er een geschikte donor gevonden is en de richtdatum voor transplantatie.</p>	
<p>4. Planning allogene SIB transplantatie</p>	<p>De VC houdt het overzicht bij van de geplande en vastgelegde transplantaties in de planningslijst. streven is 2-4 transplantaties per week. Bij verwachte knelpunten overleg met de transplantatie arts.</p> <p>De SIB patiënten graag plannen op een donderdag omdat de meest voorkomende conditionering 3 dagen TBI bevat, daarnaast bij PBSC rekening houden met de aferese planning.</p> <p>TBI volgens de volgende stappen plannen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 week van te voren aanvragen - Aanvragen d.m.v. een order in EPIC (radiotherapie poliklinische verwijzing) en een mail naar rtteamtbi@rt.umcg.nl en planbureau@rt.umcg.nl in order en mail vermelden; reden, hoeveelheid en op welke data de TBI moet plaats vinden - Er mogen maar 2 patiënten per week gepland worden met TBI van >2Gy - Kan alleen door de weeks plaats vinden en niet in het weekend 	<p>VC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Houdt de planning overzicht bij voor de transplantaties - Plant de TBI - Noteert de verwachte aferesedatum datum op de aferese planning
<p>5. Intake gesprek patiënt</p>	<p>De VC zoekt contact met de patiënt voor een intake. Dit kan telefonisch zijn voor een individueel intake gesprek of per brief met een uitnodiging voor de groepsintake. Bij het intake gesprek komen de onderwerpen aan de orde zoals vermeld op Informed consent patiënt (hema allo 0008). Het informed consent wordt of gelijk getekend door de patiënt of krijgt de patiënt mee. Bij het meegeven van het informed consent deze retour laten sturen of bij de poli of afdeling laten afgeven.</p> <p>Het informed consent wordt door de patiënt, VC en transplantatie arts ondertekend en vervolgens in gescand.</p>	<p>VC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plant intake - Voert intake uit volgens smartphrase .allointake - Zorgt dat informed consent wordt getekend en wordt in gescand

	<p>hema Tx 3.002 SOP</p> <p>SIB</p>	<p>Versie 1 Status: definitief Geldig vanaf: 26-04-2023 Pagina 7 van 10</p>
---	-------------------------------------	--

	<p>Verslaglegging van het intake gesprek vindt plaats dmv de smartphrase .allointake.</p>	
<p>6. Work-Up</p>	<p>Work-up Patiënt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HLA antistoffen (4 week gelding tot aan opname transplantatie) - Bij ongelijke bloedgroepen titer anti A-B - Focusonderzoeken: <ul style="list-style-type: none"> - Virusserologie (30 dagen geldig tot aan transplantatie) - X-thorax - Longfunctie (Flow + Diffusie) - Muga scan (indien afwijkend doorverwijzen naar cardio poli) - ECG - Consult MHK (6 maand geldig) - Respons <ul style="list-style-type: none"> - Beenmergpunctie en PET-CT indien nodig (in overleg met transplantatiearts) - Patiënt uitnodigen voor pre-tx beoordeling en digitale groepsvoorlichting. - 14 dagen voor opname staren met co-trimoxazol en ursochol. Bij allergie voor co-tromoxazol wordt pentamidine inhalatie voorschreven 1x per maand. - 2-3 weken voor transplantatie inplannen op poli PRETX. - 2 weken voor opname wordt de aanvraag aferese ingevuld en verstuurd. Dit wordt gedaan dmv de order ihemaanvraagvoorafere in Epic. VC plaatst deze order en hoofdbehandelaar ondertekent. Op dit formulier worden patiënt en donor gegevens ingevuld en aangegeven wanneer en hoe de stamcel afname plaats gaat vinden en hoe vervolgens de stamcellen bewerkt moeten worden. Na invullen en tekenen wordt het formulier gemaïld naar oncologie stamcellab, aanvraag stamcelafname, stamcelkweek, lc planning stamceltx, IG staf, Laura Bungener en Michael Lukens - 2 weken voor opname de order bestraalde bloedproducten aanvragen in EPIC 	<p>VC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kijkt welke focusonderzoeken er nog gedaan moeten worden en vraagt deze aan - Checkt bloedgroepen patiënt en donor en zet hier de nodige acties voor uit - Verstuurd op tijd de mail voor aanmelden kruisproef - Plaatst order op de Pre-TX poli 14 dagen voor opname. Co-trimoxazol en Ursochol worden dan voorgeschreven. - Plaatst order ihem aanvraag voor aferese. - Vraagt op tijd de order bestraalde bloedproducten aan in EPIC - Verstuurd op tijd de aanvraag voor aferese - Vult 2 weken voor opname het transplantatie formulier volledig in en maakt hiervan een notitie met medeondertekening van een transplantatie arts onder label transplantatie + bladwijzer 'allo SCT formulier' - Plaatst minimaal een week voor opname de opname order in Epic. - Zet behandelplan klaar voor transplantatiearts

	<p>hema Tx 3.002 SOP</p> <p>SIB</p>	<p>Versie 1 Status: definitief Geldig vanaf: 26-04-2023 Pagina 8 van 10</p>
---	-------------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Ten minste één week voor opname wordt de opname order voor patiënt en evt donor geplaatst in Epic via het behandelplan, kopje afspraakaanvragen, opname voor chemotherapie. Hierbij wordt als opname afdeling altijd afdeling E2 ingevuld. - De Smartform stamceltransplantatie en checklist worden tijdens het hele traject ingevuld en bijgehouden door de VC. 2 weken voor opname wordt van deze smartform door de VC een notitie gemaakt met medeondertekening van de transplantatiearts in EPIC, dit dient als medische samenvatting. Zie hiervoor werkinstructie SCT formulier Allogeen. <p>Naar aanleiding van boven genoemde onderzoeken beslist de transplantatie arts of patiënt akkoord is voor transplantatie.</p> <p>Donor: Zie SOP familiedonor SIB/HAPLO.</p>	
<p>7. Transplantatie</p>	<p>Voor afname procedure PBSC zie SOP donor inkeuring voor aferese en evt voor afname via beenmerg afname op OK zie SOP beenmergafname op OK.</p> <p>Na afname wordt het product door het stamcellab ccc UMCG opgehaald. Kruisproef/type en screen uitslag afwachten die eventueel in de ochtend is afgenomen (bij beenmergafname) en definitieve telling van het totaal product. De uitslagen kruisproef, type en screen en definitieve telling van het product worden doorgebeld als het bekend is. De uitslag kruisproef en definitieve telling van het product zijn terug te vinden in EPIC.</p> <p>Als de definitieve telling van het product bekend is plaatst de VC de order stamcellen (allogeen) bestellen en toedienen met medeondertekening van een hematoloog. De getallen (CD34, CD3, volume en bloedgroep patiënt/donor) worden gemaïld naar de transplantatie artsen.</p>	<p>VC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Na tx notitie maken volgens smartphrase .alloinfusie - Na tx behandelplan vaccinatie plaatsen - Ontslag gesprek voeren hiervan notitie maken met smartphrase .alloontslag - Mail tx artsen de getallen nadien teruggave. - Zet patiënt op allo tx lijst in EPIC - Verwerkt patiënt en donor in de HUPN Excel lijst

	<p>hema Tx 3.002 SOP</p> <p>SIB</p>	<p>Versie 1 Status: definitief Geldig vanaf: 26-04-2023 Pagina 9 van 10</p>
---	-------------------------------------	--

	<p>Bij bloedgroep verschil wordt het protocol Stamcelinfusie en ABO incompatibiliteit (website Hematologie) gevolgd.</p> <p>De VC neemt het Transplantaat in ontvangst van het stamcellab ccc UMCG samen met een tekenbevoegde arts op de afdeling. Transplantaat wordt gecontroleerd en getekend.</p> <p>De infusie van het transplantaat vindt plaats volgens de protocollen Teruggave hematopoïetische stamcellen, autoloog/allogeen en donor lymfocyten op de verpleegafdeling en Stamcelinfusie en ABO incompatibiliteit.</p> <p>Na de transplantatie wordt de zak van het transplantaat naar de MMB opgestuurd door de VC en wordt er een notitie gemaakt in EPIC volgens smartphrase .alloinfusie. De notitie bevat de gegeven hoeveelheid CD34+ cellen en het verloop van de inloop procedure.</p> <p>Er kan om uitzonderlijke redenen besloten worden om het transplantaat te cryopreserveren. Dit wordt beslist door de transplantatie arts.</p> <p>Wanneer patiënt met ontslag gaat wordt er door de VS of VC een ontslag gesprek gevoerd. Dit wordt gedaan d.m.v. de smartphrase .alloontslag.</p>	
<p>8. Vaccineren</p>	<p>Ip wordt er 3 maand na allogene stamceltransplantatie op indicatie van VS of hematoloog gestart met het vaccinatie schema.</p> <p>De VC geeft vervolgens ook de nodige vaccinaties per afspraak en maakt hiervan een notitie in EPIC; dit wordt gedaan door de smartphrase .vaccinatienieuw (bij een eerste vaccinatie) of .vaccinatievervolg.</p> <p>De gegeven vaccinaties worden in EPIC ook geregistreerd onder vaccinaties bij historische toedieningen.</p>	<p>VC;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maakt notitie van de vaccinatie volgens smartphrase .vaccinatienieuw of .vaccinatievervolg.



hema Tx 3.002 SOP

SIB