

SOP : Allogene SIB transplantatie

Documenten UMCG:

- Checklist ontvanger allogene HPC (hema ALLO 0015)
- Overlegstructuren (hema KW 0023)
- Adressenlijst familiedonor (hema allo 0001)
- Brief adressenlijst SIB (hema allo 0021)
- Brief adressenlijst HAPLO
- Werkinstructie [Transplantatie, registratie levende donor](#) (Idoc 43035)
- Beschrijving Donorselectie op de website Hematologie (allogene stamceltransplantatie/pre-transplantatie/donorselectie).
- Exclusiecriteria volgens Hovon richtlijn http://www.hovon.nl/upload/AppendixD_exclusiecriteria_revisiefeb2015.pdf
- Weefseltypering HLA familieleden (hema donor 0011)
- HLA typering Engels verzoek donor(hema donor 0012)
- Brief donor compatibel (hema donor 0001)
- Brief donor 50% compatibel Brief donor niet compatibel (hema donor 0002)
- Informed consent patiënt (hema allo 0008)
- Informed consent patiënt (Engels) (hema allo 0009)
- Informed consent (hema donor 0003)
- Informed consent donor stamcellen/beenmerg research (hema donor 0005)
- Oproep donorkeuring (hema donor 0010)
- Donor keuring stamceltx (hema donor 0004)
- Aanvraag bestraalde bloedproducten (Hema SCTX 004)
- Opname formulier (KL0016)
- Aanvraag aferese formulier (hema-sctx-0012)
- HCT-CI score (hematologiegroningen/berekeningen)
- Disease Risk Index(hematologiegroningen/berekeningen)
- Verslag Stamcelaferese (SCTX0019)
- Loopdocument Sanquin BBNO-sectie Bijzondere Hematologie en research laboratorium hematologie (KW0015)
- formulier MMB (hema kw 0015)
- Reactie bij DMSO houdend product (HEMA AUTO 0007)
- protocollen Teruggave hematopoiëtische stamcellen, auto loog/allogeen en donor lymfocyten op de verpleegafdeling (hema SCTX 0017)
- Stamcelinfusie en ABO incompatibiliteit (website Hematologie)
- Werkinstructie SCT formulier Allogeen

G-schijf:

- Excel lopende_SIBsearchHLA_UMCG (G-schijf)
- Excel transplantatie coördinatie notities SIB-HAPLO (G-schijf)

SOP:

- SOP Haplo
- SOP familie donor SIB/HAPLO
- SOP inkeuring voor aferese
- SOP beenmerg afname op OK (hema donor 0006)
- SOP Procedure allogene stamceltransplantatie met een verwante donor bij het laboratorium Transplantatie Immunologie (Idoc 26250)

EPD:

- MDO bespreekverslag allogene stamceltransplantatie
- SCT formulier allogeen (observatielijsten)
- Orderset ihem transplantatie pk
- Order radiotherapie poliklinische verwijzing
- Order stamcellen (allogeen) bestellen en toedienen
- Smartphrase aanmelding voor aferese
- Smartphrase TF 1 week na stamcel afname

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 van de afdeling E2VA of D1VA

Procedure: Allogene SIB transplantatie

Processtap	Beschrijving	Verantwoordelijkheden
1. SIB indicatie	De patiënt wordt aangemeld via de indicatiebespreking/donoren overleg door de transplantatie hematoloog voor een SIB transplantatie. Tijdens de indicatiebespreking/ donoren overleg wordt de indicatie, conditionering, stamcel afname en planning besproken en vastgelegd in de MDO notitie in het epd.	Transplantatie arts: <ul style="list-style-type: none"> - Patiënt aanmelden voor SIB transplantatie - Vast leggen indicatie, conditionering en planning in MDO bespreekverslag allogene stamceltransplantatie in het epd
2. Start SIB search	<p>Voordat de search gestart kan worden moet van de patiënt het volgende bloedonderzoek bekend zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HLA klasse 1 en 2 (2x op verschillende momenten afgenomen) - HLA HR - 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. Zie voor exclusie criteria familiedonoren: http://www.hovon.nl/upload/AppendixD_exclusiecriteria_revisiefeb2015.pdf</p> <p>Voor het inventariseren worden de volgende documenten gebruikt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adressenlijst familiedonor (hema allo 0001) - Brief adressenlijst SIB (hema allo 0021) <p>Als de patiënt de adresgegevens van de familiedonoren retour geeft of stuurt wordt dit verwerkt door de VC in de excel lopende_SIBsearchHLA_UMCG (G-schijf) en dubbel gecheckt door een 2^e VC. De patiënt wordt op de lijst in Excel transplantatie coördinatie notities SIB-HAPLO gezet. Hier worden notities en stand van zaken rondom de transplantatie bijgehouden.</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 lijsten in Excel (lopende_SIBsearchHLA_UMCG & transplantatie coördinatie notities SIB-HAPLO) - Benaderen donor
3. Donor	Om de juiste familiedonor te kiezen geldt voor de SIB een 10/10 match, daarnaast	Transplantatie immunologie:

<p>benadering/ selectie/ keuze</p>	<p>wordt er ook gekeken naar 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 excel lopende_SIBsearchHLA_UMCG (G-schijf). Indien er geen SIB familiedonor is gevonden kan er eventueel overgegaan worden op een onverwante donor via de wereldbank voor een MUD donor, een HAPLO donor of een cordblood transplantatie. Bij cordblood transplantatie wordt de patiënt doorverwezen naar het UMC Utrecht.</p> <p>De benodigde documenten voor het hele proces SOP familiedonor SIB/HAPLO voor de donor zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Weefseltypering HLA familieleden (hema donor 0011) - HLA typering Engels verzoek donor(hema donor 0012) - Brief donor compatibel (hema donor 0001) - Brief donor 50% compatibel (nog niet gereed) - Brief donor niet compatibel (hema donor 0002) - Informed consent (hema donor 0003) - Informed consent donor stamcellen/beenmerg research (hema donor 0005) - Oproep donorkeuring (hema donor 0010) - Donor keuring stamceltx (hema donor 0004) <p>De anmeldende/behandelend arts wordt door de VC op de hoogte gebracht dat er een geschikte donor gevonden is en de richtdatum voor transplantatie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Uitslag HLA typering bij documenten in EPIC neer te zetten van de patiënt - Geeft uitslag aan in de SIB-search HLA_UMCG (G-Schijf) - 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
<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 2-3 transplantaties per week. Bij verwachte knelpunten overleg met de transplantatie arts. De SIB patiënten graag plannen op een donderdag omdat de meest voorkomende conditionering incl TBI 3 dagen is. Als de conditionering en transplantatie planning bekend is kan de kuurlijst uitgeprint worden en de data ingevuld.</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 	<p>VC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Houdt de planning overzicht bij voor de transplantaties - Plant de TBI

	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	
5. Intake gesprek patiënt	<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)/Informed consent patiënt (Engels) (hema allo 0009). 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. 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 - Zorgt dat informed consent wordt getekend en wordt in gescand
6. Work-Up	<p>Patiënt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HLA antistoffen - Bij ongelijke bloedgroepen titer anti A-B - Focusonderzoeken (orderset ihem transplantatie pk): <ul style="list-style-type: none"> - Virusserologie - X-thorax - Longfunctie - Consult cardiologie (ECG en echo cor) - Consult KNO (6 maand geldig) - Consult MHK (6 maand geldig) - Consult droge ogen poli - Beenmergpunctie en PET-CT indien nodig - 14 dagen voor opname starten met co-trimoxazol en ursochol. Bij allergie voor co-trimoxazol wordt pentamidine inhalatie voorgeschreven 1x per maand. - 1 a 2 weken voor transplantatie inplannen op poli PRETX - 2 a 3 weken voor opname wordt het aanvraagformulier aferese(hema-sctx-0012) ingevuld en verstuurd. Het wordt ingevuld door VC en ondertekent door de transplantatie arts. 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 	<p>VC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kijkt welke focusonderzoeken er nog gedaan moeten worden en vraagt deze aan d.m.v. orderset ihem transplantatie pk - Checkt bloedgroepen patiënt en donor en zet hier de nodige acties voor uit - Verstuurd op tijd de mail voor aanmelden kruisproef - Geeft transplantatie arts een reminder voor starten co-trimoxazol en ursochol - Verstuurd op tijd het bestraalde bloedproducten formulier en aanvraag aferese formulier - Vult op tijd het transplantatie formulier volledig in en maakt hiervan een notitie met medeondertekening van een transplantatie arts - Bij beenmerg afname: geeft de VC aan bij het transfusielaab dat er kort voor re-infusie kruisproeven en type en screen

	<p>worden. Na invullen en tekenen wordt het formulier gemaïld naar oncologie stamcellab, aanvraag stamcelafname, stamcelkweek, lc planning stamceltx, Laura Bungener en Annechien Lambeck.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 a 3 weken voor opname wordt het formulier bestraalde bloedproducten(hema-sctx-0004) gefaxt naar de bloedbank . Na het faxen wordt het formulier achter kuurlijst in het dossier van de patiënt bewaart en bij opname mee gegeven naar de afdeling. - 3 a 4 week voor opname wordt het opname formulier voor patiënt en evt donor ingevuld en naar E2VA gebracht door de VC. - Het transplantatie formulier in observatielijsten (SCT Allo) in EPIC wordt tijdens het hele traject ingevuld en bijgehouden door de VC. 2 weken voor opname wordt van dit formulier door de VC een notitie gemaakt met medeondertekening van dr. Choi/ dr. Hazenberg/ dr. de Groot wat dient als medische samenvatting. Zie hiervoor werkinstructie SCT formulier Allogeen. - Kruisproef en type en screen in 2 richtingen vindt alleen plaats bij beenmerg afname op OK bij bloedgroepen van donor en patiënt waarvoor er geen erythrocyten depletie en/of plasmadepletie nodig is. Als dit nodig is wordt door de VC bij opname een order voor kruisproef geplaatst bij patiënt en donor. 1 a 2 week voordien mailt de VC naar Andre Mulder, Michael Lukens en Henk Meekers dat de kruisproef en type en screen eraan komt. <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>	nodig zijn.
7. Transplantatie	<p>Voor afname procedure PBSC zie SOP donor inkeuring voor aferese en voor afname via beenmerg afname op OK zie SOP beenmergafname op OK.</p> <p>Na afname wordt het product naar het stamcellab ccc UMCG gebracht. Daar worden er monster van het product genomen voor HLA typering(bij PBSC), kruisproef en type en screen uitslag afwachten die in de ochtend is afgenomen (bij beenmergafname) en definitieve telling van het totaal product.</p> <p>De uitslagen HLA en definitieve telling van het product (Kruisproef en type en</p>	

	<p>screen) worden doorgebeld als het bekend is. De uitslag HLA, 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 VC print deze order uit en mailt die naar het stamcellab@onco.umcg.nl. De getallen (CD34, CD3, volume en bloedgroep patiënt/donor) worden gemaïld naar de transplantatie artsen.</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 hematopoiëtische stamcellen, autoloog/allogeen en donor lymfocyten op de verpleegafdeling (hema SCTX 0017) en Stamcelinfusie en ABO incompatibiliteit (website Hematologie).</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. 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. Als het transplantaat na cryopreservatie gegeven gaat worden bevat het product DMSO en wordt het formulier Reactie bij DMSO houdend product (HEMA AUTO 0007) gebruikt.</p>	
--	--	--

