SOP familiedonor SIB/HAPLO

Doel
Besluitvorming over de juiste indicatiestelling en start van het voorbehandelingstraject allogene stamceltransplantatie met een verwante donor

Uitgangspunten
De patiënt heeft een ziektebeeld waardoor hij voor allogene stamceltransplantatie in aanmerking komt (indicatie).
De patiënt wordt op aangeven van de indicerende arts (hematoloog) besproken in de transplantatiebespreking. Verslag van deze bespreking en besluit worden opgenomen in het dossier van de patiënt en brief aan de verwijzende arts.

Indicaties, Contraindicaties, Complicaties zie www.hematologiegroningen.nl

Documenten:

- Adressenlijst familiedonor (Hema allo 0001)
- Brief adressenlijst SIB (Hema allo 0021)
- Brief adressenlijst HAPLO (hema allo 0021.a)
- Werkinstructie Transplantatie, registratie levende donor (Idoc 43035)
- Beschrijving Donorselectie op de website Hematologie (allogene stamceltransplantatie/pre-transplantatie/donorselectie).
- Exlusiecriteria volgens Hovon richtlijn
- Brief donor compatibel (Hema donor 0001)
- Brief donor 50% compatibel (hema donor 0002)
- Brief donor niet compatibel (Hema donor 0002.a)
- Informed Consent donor (Hema donor 0003)
- Informed Consent donorstamcellen research (Hema donor 0005)
- Donor keuring stamceltx (Hema donor 0004)
- Donor Beenmerg afname (Hema donor 0006)
- Oproep donorkeuring (Hema donor 0010)
- Weefsel typering HLA familieleden(Hema donor 0011)
- Weefseltypering HLA familieleden (Engels) (Hema donor 0012)
- Spuitschema G-CSF(hema SCTX 0020)
- Opnameformulier (KL0016)
- Aanvraag stamcelafname (Hema STCX 0012)
- Stamceldonatie folder
- Verslag Stamcelaferese (SCTX0019)
- Loopdocument Sanquin BBNO-sectie Bijzondere Hematologie en research laboratorium hematologie (KW0015)

- Formulier voor afname en aanmelding minderjarige donor bij WKZ (hema donor 0019)
- Aferese van hematopoietische stamcellen uit het perifere bloed bij een volwassen patiënt (traject familiedonor)

SOP's:
- SOP SIB (hema KW 0009)
- SOP HAPLO (hema KW 0009a)
- SOP Beenmergafname op OK (hema Donor 0006)
- SOP Procedure allogene stamceltransplantatie met een verwante donor bij het laboratorium Transplantatie Immunologie (Idoc 26250)
- SOP inkeuring voor aferese

G-schijf:
- Lopende_ SIB-search HLA _UMCG
- Transplantatie coördinatie notities SIB-HAPLO

Verantwoordelijken in ALLO-SIB/HAPLO proces:
- JACIE Program Director CPD
- JACIE Medical Director MD allogeen
- Hoofd afdeling Hematologie (HH)
- Lab bijzondere immunologie
- Stamcellab hematologie UMCG
- BAT Sanquin
- Verpleegkundig specialist (VS)
- Zaalarts/hematoloog
- Transplantatie hematoloog
- Verpleegkundig Consulent (VC) Waar VC wordt genoemd wordt ook TC bedoeld. Transplantatiecoördinator (TC)
- Keurende Hematoloog (KH)

NB: bij het plaatsen van orders voor familiedonoren met autoriserende zorgverlener keuringsarts.

Werkwijze : search en afname stamcellen familiedonor (SIB/HAPLO)

Processtap	Beschrijving	Verantwoordelijkheden
Aanmelden patiënt	De aanmeldende/verwijzende hematoloog meldt de patiënt aan voor het MDO indicatiebespreking. .	Hematoloog - Geeft opdracht tot starten SIB/HAPLO search
Transplantatie bespreking en donoren overleg	Tijdens de indicatiebespreking of het donoren overleg wordt de wijze van stamcelafname van de familiedonor bepaald. Dit wordt vastgelegd/genotuleerd in MDO bespreekverslag allogene stamceltransplantatie in het EPD.	Transplantatie hematoloog - Bepaalt wijze van stamcel afname bij de familiedonor. (PBSC of beenmerg afname)
1. Start search	Patiënt wordt benaderd voor personalia familie d.m.v. adressenlijst familiedonor (hema allo 0001) en bijbehorende brief adressenlijst SIB (hema allo 0021) en brief adressenlijst HAPLO. Zie voor exclusie criteria familiedonoren (volgens Hovon richtlijn). Een familie donor wordt altijd onder verantwoordelijkheid van de KH (af)gekeurd. De adres gegevens worden verwerkt door de VC in de lopende_SIB-search HLA_UMCG (G-Schijf) en dubbel gecheckt door een 2e VC. De familiedonor ontvangt de brief Weefsel typering HLA familieleden (Hema Donor 0011 of Hema Donor 0012) met de voorlichting Informatie voor donor allogene stamceltransplantatie. De familiedonor belt voor het maken van een afspraak of toesturen pakket voor de HLA typering. Bij een familiedonor in het buitenland wordt gekeken of een pakket gestuurd kan worden. Als dit niet mogelijk is wordt de procedure overgenomen door Matchis om de HLA in het desbetreffende land te laten bepalen.Bij HLA afname in het UMCG wordt er eerst gecheckt of de familiedonor al een UMCG nummer (MDN nummer) heeft, zo niet moet deze worden aangemaakt bij de BSN balie. Familiedonor meldt zich vervolgens bij de balie op poli Hematologie, zodat er gebeld kan worden met de VC om de bloedafname order (HLA familietypering) te plaatsen. Voordat de order geplaatst wordt moet er in EPIC een registratie plaats vinden van een levende familiedonor (zie werkinstructie Transplantatie, registratie levende donor op docportal). Door een guarentor te koppelen kunnen er orders worden geplaatst zonder een DBC.Vervolgens kan de familiedonor bloed laten prikken op prikpoli. D.m.v. de geplaatste order wordt de Transplantatie immunologie op de hoogte gebracht. In de order	VC - Benadert patiënt voor personalia aspirant familiedonoren. - Verstuurt n.a.v. de verstrekte gegevens de brieven voor HLA weefseltypering. - Plaatst de betreffende order voor de HLA typering of stuurt een mail voor het versturen van een pakket. - Verwerkt de gegevens in de Excelfile op de G schijf en dubbelcheck gegevens

	wordt vermeldt om welke patiënt het gaat en wat de relatie is tot de familiedonor. De afname datum wordt verwerkt in de lopende _SIB-search HLA_UMCG (G-Schijf). Als de HLA afname niet plaats vindt in het UMCG wordt er een pakket gestuurd naar de familiedonor. De VC stuurt een mail naar het lab bijzondere immunologie met de adres gegevens van de familiedonor en gegevens van de patiënt. Het lab bijzondere immunologie verzorgt de versturing en de ontvangst van het pakket. Pakket versturing wordt verwerkt in lopende _SIB-search HLA_UMCG (G-Schijf)door VC. De familiedonor kan dan in de buurt van de eigen woonplaats de HLA typering laten afnemen en terug laten sturen naar het UMCG.	
2. Donor selectie	Om de juiste familiedonor te kiezen worden voor de SIB's HLA typeringen van de potentiele familiedonoren naast de patiënt gelegd voor een 10/10 match. Voor de HAPLO geld een 5/10 match. Daarnaast wordt er ook gekeken naar CMV, EBV en bloedgroep. Als al deze waardes staan ingevuld in de Excel file SIB-search HLA_UMCG (G-Schijf) wordt door de transplantatie immunoloog in samenspraak met de transplantatie arts aangegeven door de kleur licht groen wie HLA –identiek is en door de kleur rood wie niet HLA identiek is. Vervolgens wordt er bepaald wie het beste familiedonor kan zijn. De gekozen familiedonor wordt gemarkeerd met donker groen. Indien er geen familiedonor is gevonden onder de SIB's stopt de search en gaat de search over in MUD search en bij geen MUD donor mogelijk over naar HAPLO.	Lab bijzondere immunologie - Uitslag HLA typering bij documenten in EPIC te staan van de patiënt - Geeft uitslag aan in de SIB-search HLA_UMCG (G-Schijf) - Maakt een donorkeuze overzicht volgens de SOP Procedure allogene stamceltransplantatie met een verwante donor bij het laboratorium Transplantatie Immunologie van de immunologieen de beschrijving Donorselectie op de website Hematologie (allogene stamceltransplantatie/pre-transplantatie/donorselectie).. VC - Brief versturen naar compatibele familie - Brief versturen naar niet compatibele familie na intake gesprek met mogelijke familiedonor. - Plannen intake gesprek

3. Intake familiedonor	De compatibele familiedonor ontvangt een brief (Hema donor 0001) met een uitnodiging voor een intake gesprek met een verpleegkundig consulent. Voor het maken van een afspraak wordt een order geplaatst in EPIC (IHEM donorintake). Voordat deze order geplaatst kan worden moet gekeken worden of er bij de familiedonor een registratie levende familiedonor heeft plaats gevonden, zo niet moet dit alsnog gedaan worden (zie werkinstructie Transplantatie, registratie levende donor). Bij het intake gesprek komen de onderwerpen aan de orde zoals vermeld op Informed Consent donor (Hema donor 0003). Het informed consent krijgt de familiedonor mee en wordt pas getekend na het keuringsgesprek met de VS/Keuringsarts. Het informed consent research donor stamcellen (hema donor 0005) wordt tijdens het intake gesprek besproken en ondertekend. Na het intakegesprek wordt met instemming van de familiedonor een 2e HLA, CMV, EBV en bloedgroep afgenomen. Wanneer de compatibele familiedonor akkoord gaat met donatie worden eventueel niet compatibele familiedonoren op de hoogte gesteld d.m.v. een brief 50% compatibel of brief niet compatibel (Hema Donor 0002). Bij minderjarige familiedonoren wordt de familiedonor door verwezen naar het Wilhelmina kinder ziekenhuis (WKZ) in Utrecht via het formulier afname en aanmelding minderjarige donor bij WKZ. Het WKZ verzorgt dan de intake en afname beenmerg. Bij kinderen onder de 18 jaar mag geen G-CSF geven worden.	VC - Plannen en uitvoeren van het intake gesprek - Inschrijven familiedonor in EPIC volgens Transplantatie registratie levende donoren - Laat research informed consent tekenen en geeft informed consent mee - Aanmelding minderjarige donor bij WKZ KH/VS - Neemt informed consent door met familiedonor en laat deze vervolgens ondertekenen - Lab bijzondere immunologie Hertypering familiedonor en uitslag verwerken in EPIC en SIB file

4. Keuring	In overleg met de identieke familiedonor wordt er na het intake gesprek een afspraak gemaakt voor een donorkeuring. Bij overeenkomen datum en tijdstip ontvangt de familiedonor hiervan een brief oproep donorkeuring (Hema Donor 0010) en plaatst de VC de orderset ihemcrista en ihemdonorkeuring. Donorkeuring indien mogelijk zo snel mogelijk na de intake plannen, zodat bij problemen nog de benodigde onderzoeken kunnen plaatsvinden (> 1 maand voor start G-CSF). Bij de keuring worden de volgende onderzoeken gedaan: beenmergpunctie, bloedonderzoek, urinesediment, ECG, X-thorax, lichamelijk onderzoek, indien nodig een zwangerschapstest uit bloed en de vragenlijst virusoverdracht wordt afgenomen donor keuring stamceltx (Hema donor 0004). Bij beenmerg afname zie SOP beenmergafname op OK. De KH/VS maakt na de donorkeuring een notitie in het epd met de bevindingen. Er volgt een brief in het epd met de definitieve goed/afkeuring. De familiedonor wordt telefonisch op de hoogte gebracht door de KH/VS van de definitieve keuringsuitslag. De VC noteert in de SIB-search HLA_UMCG (G-Schijf) de donorkeuringen vermeldt datum van de medical clearance. Indien er op basis van de bevindingen tijdens de keuring een contra-indicatie voor mobilisatie met G-CSF blijkt te bestaan brengt de KH/VS de behandelend hematoloog van de patiënt zo spoedig mogelijk op de hoogte. Die zal dan beslissen of men verder wil gaan met deze donor middels een beenmergdonatie of dat de voorkeur naar het zoeken van een andere donor uitgaat.	VC - Afspraak op de poli in overleg met de keuringsarts/VS - Afspraak op oncologisch dagcentrum - Onderzoeken aanvragen op naam van de keuringsarts/ VS - Keuring vermelden in de SIB-search HLA_UMCG (G-Schijf) - Meldt de KH/VS wat voor keuring het betreft (PBSC/ beenmerg) Oncologisch dagcentrum - Beenmergpunctie procedure - Afname lab en urine volgens order is EPIC KH/VS - Doet de medische keuring, KH is eindverantwoordelijk. - Maakt notitie in epd van de keuring - Maakt brief voor medical clearance en huisarts - Belt de familiedonor voor uitslag van de keuring (TF na 1 week) - Bij beenmerg afname plaatst KH/VS OK order en zorgt voor aanmelding bij de POPA

5. Medical Clearance	Indien medical clearance is ontvangen wordt de familiedonor vrij gegeven voor donatie. De VC maakt een afspraak met de familiedonor om de G-CSF op te halen en indien nodig virusserologie te herhalen (indien dit langer dan 30 dagen geleden is). Daarnaast wordt bij vrouwelijke donoren in de vruchtbare leeftijd de zwangerschapstest herhaald binnen 14 dagen voor start G-CSF. en voor start van de conditionering van de patiënt. Bij beenmergdonatie moeten virusserologie en z.n. zwangerschapstest ook herhaald worden. Tijdens deze afspraak ontvangt de familiedonor een spuitschema met daarop vermeld wanneer te starten met de G-CSF en krijgt zo nodig spuitinstructie. De familiedonor wordt op vrijdag voor stamcel afname gebeld door de VC voor start G-CSF en datum/tijd voor aferese. Bij Beenmergafname is G-CSF niet nodig maar wordt de familiedonor een week voor opname telefonisch benaderd of er eventueel nog vragen of onduidelijkheden zijn.	VC - Maakt afspraak voor ophalen G-CSF - Maakt spuitschema en geeft spuitinstructie - Stelt KH/VS op de hoogte van wanneer afname stamcellen plaats zal vinden - Checkt of virusserologie nog geldig is - Laat zwangerschapstest herhalen - TF afspraak maken en donor bellen op de vrijdag voor start spuiten G-CSF bij PBSC donatie - Bij beenmergdonatie TF maken en donor bellen een week voor donatie i.v.m. inventarisatie evt vragen
6. Stamcelafname	Procedure voor stamcel afname en stamcelbron is voor het intake gesprek/donorkeuring besloten en vastgelegd in het epd door de hematoloog. De VC stelt de KH/VS hiervan voorafgaand aan de donorkeuring op de hoogte. Indien er op basis van de bevindingen tijdens de keuring een contra-indicatie voor mobilisatie met G-CSF blijkt te bestaan brengt de KH/VS de behandelend hematoloog van de patiënt zo spoedig mogelijk op de hoogte. Die zal dan beslissen of men verder wil gaan met deze donor middels een beenmergdonatie of dat de voorkeur uitgaat naar het zoeken van een andere donor. Voor verdere procedure voor PBSC zie protocol Aferese van hematopoietische stamcellen uit het perifere bloed bij een volwassen patiënt op de website hematologiegroningen.nl of SOP inkeuring voor start aferese. Voor beenmerg afname zie SOP beenmergafname op OK.	VC - Regelt stamcel afname volgens SOP inkeuring voor start aferese of SOP beenmerg afname op OK.

7. Nazorg	Na stamcel afname krijgt de familiedonor een TF consult met de VC na 1 week en een poli- en labcontrole binnen 6 week bij de VS. De VC plaatst in het epd de orders voor de TF en de policontrole. Tijdens de TF wordt besproken met de familiedonor hoe het gaat en of er nog psychische/fysieke klachten zijn volgens de smartphrase in het epd. Aan de hand van deze smartphrase wordt een notitie door de VC in het epd gemaakt. Wanneer er geen bijzonderheden zijn wordt er geen revisie afgesproken, maar kan de familiedonor bij vragen contact opnemen met het stamceltransplantatieteam.	VC - Plaatst orders TF en policontrole in het epd - Belt de familiedonor - Maakt afspraak en lab-order voor de familiedonor op de polikliniek van de VS KH/VS - Ziet de familiedonor 6 weken na stamcel afname.

BIJLAGEN: geen

BRONVERMELDINGEN

AUTORISATIEPROCEDURE HANDELINGSPROTOCOL UMCG

- Gebruikersgroep: transplantatiecoordinatoren, verpleegkundig consulenten
- Verantwoordelijke afdeling: hematologie
- Creatiedatum: 28-2-2019
- Status: definitief

IS HET PROTOCOL GEZIEN DOOR / VERSTUURD NAAR:

Verantwoordelijkheid van de afdeling:

- Medische microbiologie (zh.epidemiologie) ☐ nvt
- Verantwoordelijke specialist(en)? ☒
  - Naam van specialist(en)? Dr C.W. Choi
- Secretaris UMCG werkgroep Protocollen? ☐ nvt

Verantwoordelijkheid van de secretaris UMCG werkgroep Protocollen:

- Subwerkgroep protocollering? ☒
  - Welke afdelingen zijn vertegenwoordigd? Hematologie
    HLA Lab
    Matchis
- Redacteur? ☒
  - Naam van redacteur? M. Sterkenburg
- Terminologie beheer? ☒

- Naam van terminologie beheerder — S.J. Haan
- UMCG werkgroep Protocollen? ☐ nvt
- Stafconvent van het UMCG ? ☐
  - Autorisatiedatum? Nvt