

	<p>hema Tx 3.004 SOP</p> <p>Familiedonor</p>	<p>Versie 1          Status: definitief          Geldig vanaf: 26-04-2023          Pagina 1 van 10</p>
---	--	--

## **SOP: familiedonor SIB/HAPLO**

### Documenten:

- hema Tx 3.004a F familielijst
- hema Tx 3.004b F brief familielijst
- Werkinstructie 'Het aanmaken van een UMCG nummer' (PATADM 3011, 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 3.004d 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
- hema Tx 3.004c F weefseltypering HLA familieleden
- Spuitschema G-CSF(teams)
- Stamceldonatie folder (Donorinformatie allogene stamceltransplantatie - Hematologie Groningen)
- hema Tx 3.0011 F Loopdocument CTL
- hema Tx 5.007 F Loopdocument celcollectie bijzondere hematologie
- hema Tx 1.003 F Monster voor MMB
- hema Tx 5.001b F Overdracht/koppelingsformulier CTL
- Formulier voor afname en aanmelding minderjarige donor bij WKZ (<http://www.hetwkz.nl/nl/Ziekenhuis/Professionals/Stamceltransplantatie>)

### SOP's:

- hema Tx 3.002 SOP SIB
- hema Tx 3.003 SOP HAPLO
- hema Tx 5.004 SOP Inkeuren aferese

Voorheen: hema KW 0062 SOP familiedonor SIB HAPLO

Auteur: DB,IS

Autorisatie: GC, NvH

	<p>hema Tx 3.004 SOP</p> <p>Familiedonor</p>	<p>Versie 1          Status: definitief          Geldig vanaf: 26-04-2023          Pagina 2 van 10</p>
---	--	--

- 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)

Microsoft MS Teams:

- Spuitschema G-CSF
- Berekening beenmergafname op OK (Excel)

Epic:

- MDO bespreekverslag allogene stamceltransplantatie
- BMT module donorinfo
- BMT module smartform
- BMT module Checklist
- Beacon behandelplan stamcelafname en nacontrole
- Order set IHEM SIB/HAPLO/familietypering
- Order HLA – Eerste HLA – typering allogene stamceltransplantatie familie LAB0040087
- Order HLA – Tweede HLA – typering allogene stamceltransplantatie familie LAB0040088
- Order ihem aanvraag voor aferese
- Order stamcellen (allogeen) bestellen en toedienen
- Order IHEM VPC intake
- Smartphrase Donor intake2
- Smartphrase Donor TF na donatie
- Smartphrase Donor TF start GSCF

Verantwoordelijken in ALLO-SIB/HAPLO proces:

- JACIE Program Director
- JACIE Medical Director
- Hoofd afdeling Hematologie
- Lab bijzondere immunologie

Voorheen: hema KW 0062 SOP familiedonor SIB HAPLO

Auteur: DB,IS

Autorisatie: GC, NvH

	<p>hema Tx 3.004 SOP</p> <p>Familiedonor</p>	<p>Versie 1          Status: definitief          Geldig vanaf: 26-04-2023          Pagina 3 van 10</p>
---	--	--

- Stamcellab ccc 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.


**Procedure: search en afname stamcellen familiedonor (SIB/HAPLO)**

Processtap	Beschrijving	Verantwoordelijkheden
Aanmelden patiënt	<p>De aanmeldende/verwijzende hematoloog meldt de patiënt aan voor het MDO indicatiebespreking.</p> <p>Zie voor uitgebreide procedure en verantwoordelijkheden voor aanmelden en opwerken van de patiënt SOP SIB en SOP HAPLO.</p>	<p>Hematoloog</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geeft opdracht tot starten SIB/HAPLO search</li> </ul>
Transplantatie bespreking en donoren overleg	<p>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.</p> <p>Voor verdere verantwoordelijkheden en de gehele procedure zie SOP SIB en SOP Haplo.</p>	<p>Transplantatie hematoloog</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bepaalt wijze van stamcel afname bij de familiedonor (PBSC of beenmerg afname)</li> </ul>

Voorheen: hema KW 0062 SOP familiedonor SIB HAPLO

Auteur: DB,IS

Autorisatie: GC, NvH

	<p>hema Tx 3.004 SOP</p> <p>Familiedonor</p>	<p>Versie 1          Status: definitief          Geldig vanaf: 26-04-2023          Pagina 4 van 10</p>
---	--	--

<p>1. Start search</p>	<p>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 (nog geen nummer). Bij opvragen van personalia familie wordt gelijk de SIB en HAPLO opties opgevraagd. Zie voor exclusie criteria familiedonoren (volgens Hovon richtlijn) de volgende link <a href="http://hovon.nl">link <u>Samenvatting richtlijnen keuring van familieleden als stamceldonor (hovon.nl)</u></a></p> <p>Daarnaast wordt een familie donor altijd in overleg met de KH/VS afgekeurd.</p> <p>De adres gegevens worden verwerkt door de VC in de BMT module</p> <p>De familiedonor wordt na ontvangst van de gegevens gebeld over het feit dat de familiedonor een brief of mail ontvangt volgens de brief Weefsel typering HLA familieleden en de voorlichting Informatie voor donor allogene stamceltransplantatie. Na ontvangst van de brief of mail kan de familiedonor een afspraak maken via het telefonisch spreekuur voor afspraak bloedprikken of het toesturen van een pakket naar het woonadres. Tijdens dit telefonische contact wordt ook naar lengte en gewicht gevraagd van de familiedonor en dit wordt genoteerd in epic.</p> <p>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.</p> <p>Bij de familiedonor wordt HLA, CMV/EBV en bloedgroep bepaald. Voor het plaatsen van deze aanvraag wordt er eerst gecheckt of de familiedonor al een UMCG nummer (MDN nummer) heeft, zo niet moet deze worden aangemaakt (volgens werkinstructie 'Het aanmaken van een UMCG nummer'). Vervolgens plaatst de VC de orders HLA-Eerste HLA-typering</p>	<p>VC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Benadert patiënt voor personalia aspirant familiedonoren.</li> <li>- Verwerkt de gegevens van familiedonor(en) in de BMT module</li> <li>- Verstuurde n.a.v. de verstrekte gegevens de brieven of mail's voor HLA weefseltypering naar de familiedonoren</li> <li>- Vraagt bloedorder HLA familietypering aan volgens de orderset: IHEM/SIB/HAPLO/Familietypering (CMV/EBV/HSCT vooronderzoek donorselectie en 1<sup>e</sup> typering allogene familie)</li> <li>- Bij het versturen van een pakket mailt de VC het lab bijzondere immunologie en brengt de stickers naar het HLA lab.</li> </ul> <p>Lab bijzondere immunologie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verstuurd het pakketje naar de familiedonor</li> </ul>
----------------------------	---	--

Voorheen: hema KW 0062 SOP familiedonor SIB HAPLO

Auteur: DB,IS

Autorisatie: GC, NvH

	<p>hema Tx 3.004 SOP</p> <p>Familiedonor</p>	<p>Versie 1          Status: definitief          Geldig vanaf: 26-04-2023          Pagina 5 van 10</p>
---	--	--

	<p>allogene stamceltransplantatie familie, CMV/EBV en HSCT-vooronderzoek donorselectie. (orderset: IHEM/SIB/HAPLO/Familietypering)</p> <p>Bij afname in het UMCG 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 wordt vermeldt om welke patiënt het gaat en wat de relatie is tot de familiedonor. De afname datum wordt verwerkt in de BMT module.</p> <p>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.</p> <p>Het lab bijzondere immunologie verzorgt de versturing en de ontvangst van het pakket. Pakket versturing wordt verwerkt in de BMT module door VC. De familiedonor kan dan in de buurt van de eigen woonplaats bloed laten afnemen en terug laten sturen naar het UMCG.</p>	
--	--	--

Voorheen: hema KW 0062 SOP familiedonor SIB HAPLO

Auteur: DB,IS

Autorisatie: GC, NvH

	<p>hema Tx 3.004 SOP</p> <p>Familiedonor</p>	<p>Versie 1          Status: definitief          Geldig vanaf: 26-04-2023          Pagina 6 van 10</p>
---	--	--

<p>2. Donor selectie</p>	<p>Om de juiste familiedonor te kiezen worden voor de SIB's HLA typering van de potentiële familiedonoren naast de patiënt gelegd voor een 10/10 match. Voor de HAPLO geldt een minimale 5/10 match. Daarnaast wordt er ook gekeken naar CMV, EBV, bloedgroep en gewicht.</p> <p>Als al deze waardes staan ingevuld in de BMT module wordt door de transplantatie immunoloog in samenspraak met de transplantatie arts aangegeven wie HLA –identiek is en wie niet HLA identiek is. Vervolgens wordt er bepaald wie het beste familiedonor kan zijn. De gekozen familiedonor wordt gemarkeerd in de BMT module.</p> <p>Indien er geen familiedonor is gevonden onder de SIB's stopt de search en gaat de search over in overleg met de transplantatie hematoloog in een MUD search en of HAPLO search.</p> <p>Tijdens het wekelijks overleg met de immunoloog wordt gekeken of verder familielijn nog getypeerd moet worden, uitkomst hiervoor wordt vast gelegd in de MDO transplantatie notitie en in de BMT module.</p>	<p>Lab bijzondere immunologie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uitslag HLA typering bij documenten in EPIC te staan van de patiënt</li> <li>- Geeft uitslag aan in de BMT module</li> <li>- Maakt een donorkeuze overzicht volgens de SOP Procedure allogene stamceltransplantatie met een verwante donor bij het laboratorium Transplantatie Immunologie van de immunologie en de beschrijving <u>Donorselectie</u> op de website Hematologie (allogene stamceltransplantatie/pre-transplantatie/donorselectie).</li> </ul> <p>VC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mail/brief versturen naar compatibele familie</li> <li>- Mail/Brief versturen naar niet compatibele familie.</li> <li>- Plannen intake gesprek</li> <li>- De CMV/EBV en bloedgroep is zichtbaar in de BMT module</li> </ul>
------------------------------	--	---

	<p>hema Tx 3.004 SOP</p> <p>Familiedonor</p>	<p>Versie 1          Status: definitief          Geldig vanaf: 26-04-2023          Pagina 7 van 10</p>
---	--	--

<p>3. Intake familiedonor</p>	<p>De compatibele familiedonor ontvangt een mail of brief met een uitnodiging voor een intake gesprek met een verpleegkundig consulent. Voor het maken van een afspraak wordt een order geplaatst in EPIC (IHEM VPC donorintake). Bij het intake gesprek komen de onderwerpen aan de orde zoals vermeld op Informed Consent donor. Het informed consent krijgt de familiedonor mee en wordt pas getekend na het keuringsgesprek met de VS/Keuringsarts. Het informed consent research donor stamcellen wordt tijdens het intake gesprek besproken en ondertekend. Na het intakegesprek wordt met instemming van de familiedonor een 2<sup>e</sup> HLA typering afgenomen. Wanneer de compatibele familiedonor akkoord gaat met donatie worden eventueel andere identieke familiedonoren bericht voor back up en niet compatibele familiedonoren worden op de hoogte gesteld.</p> <p>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.</p>	<p>VC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plannen en uitvoeren van het intake gesprek</li> <li>- Intake gesprek notitie volgens smartphrase .donorintake2 in EPIC</li> <li>- Inschrijven familiedonor in EPIC volgens volgens werkinstructie 'Het aanmaken van een UMCG nummer'</li> <li>- Laat research informed consent tekenen en geeft informed consent mee (mail naar Carin hazenberg voor toestemming extra afname bij beenmerg)</li> <li>- Aanmelding minderjarige donor bij WKZ</li> </ul> <p>Lab bijzondere immunologie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hertypering familiedonor en uitslag in BMT module</li> </ul>
---------------------------------------	---	---

	<p>hema Tx 3.004 SOP</p> <p>Familiedonor</p>	<p>Versie 1          Status: definitief          Geldig vanaf: 26-04-2023          Pagina 8 van 10</p>
---	--	--

<p>4. Keuring</p>	<p>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 of mail oproep donorkeuring en plaatst de VC de orderset ihemcrista en ihemdonorkeuring. Naast de ordersets nog los aanvragen: stamcel transplantatie screening, Apt en PT bij BM afname en HSCT donor definitief. Donorkeuring indien mogelijk zo snel mogelijk na de intake plannen, zodat bij problemen nog de benodigde onderzoeken kunnen plaatsvinden (&gt; 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. Bij beenmerg afname zie SOP beenmergafname op OK.</p> <p>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 Lopende_SIB_HAPLO-search HLA _UMCG (MS Teams) de donorkeuringen vermeldt datum van de medical clearance.</p> <p>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.</p>	<p>VC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Afspraak op de poli in overleg met de keuringsarts/VS</li> <li>- Afspraak op oncologisch dagcentrum</li> <li>- Onderzoeken aanvragen op naam van de keuringsarts/ VS</li> <li>- Keuring vermelden in BMT module</li> <li>- Meldt de KH/VS wat voor keuring het betreft (PBSC/ beenmerg)</li> </ul> <p>Oncologisch dagcentrum</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beenmergpunctie procedure</li> <li>- Afname lab en urine volgens order is EPIC</li> </ul> <p>KH/VS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Doet de medische keuring, KH is eindverantwoordelijk.</li> <li>-Neemt informed consent door met familiedonor en laat deze vervolgens ondertekenen</li> <li>-Maakt notitie in epd van de keuring</li> <li>-Maakt brief voor medical clearance en huisarts</li> <li>-Belt de familiedonor voor uitslag van de keuring (TF na 1 week)</li> <li>-Bij beenmerg afname plaatst KH/VS OK order en zorgt voor aanmelding bij de POPA</li> <li>-Brengt VC op de hoogte van de uitslag van de keuring.</li> </ul>
-----------------------	--	---

Voorheen: hema KW 0062 SOP familiedonor SIB HAPLO

Auteur: DB,IS

Autorisatie: GC, NvH



	<p>hema Tx 3.004 SOP</p> <p>Familiedonor</p>	<p>Versie 1          Status: definitief          Geldig vanaf: 26-04-2023          Pagina 9 van 10</p>
---	--	--

<p>5. Medical Clearance</p>	<p>Indien medical clearance is ontvangen wordt de familiedonor vrij gegeven voor donatie.</p> <p>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.</p> <p>Bij PBSC ontvangt de familiedonor tijdens deze afspraak een spuitschema met daarop vermeld wanneer te starten met de G-CSF en krijgt zo nodig spuitinstructie. De VC plaatst het behandelplan voor stamcelafereze bij en plant hiermee toekomstige afspraken voor de donor in.</p> <p>De familiedonor wordt op vrijdag voor stamcel afname gebeld door de VC voor start G-CSF en datum/tijd voor aferese.</p> <p>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 regelt de verdere voorbereiding voor de beenmergafname volgens SOP beenmergafname op OK.</p>	<p>VC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maakt afspraak voor ophalen G-CSF</li> <li>- Maakt spuitschema en geeft spuitinstructie</li> <li>- Stelt KH/VS op de hoogte van wanneer afname stamcellen plaats zal vinden</li> <li>- Checkt of virusserologie nog geldig is</li> <li>- Laat zwangerschapstest herhalen</li> <li>- TF afspraak maken en donor bellen op de vrijdag voor start spuiten G-CSF bij PBSC donatie, notitie volgens smartphrase .donortfstartgcsf.</li> <li>- Bij beenmergdonatie TF maken en donor bellen een week voor donatie i.v.m. inventarisatie evt vragen</li> <li>- Plaatst behandelplan IHEM Aferese Donor (CD34/CD3) in BEACON op naam van KA/VS + plant afspraken donor in.</li> </ul>
<p>6. Stamcelafname</p>	<p>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.</p>	<p>VC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regelt stamcel afname volgens SOP inkeuring voor start aferese en SOP Aferese of SOP beenmerg afname op OK.</li> </ul> <p>KH/VS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tekent behandelplan voor aferese</li> </ul>

Voorheen: hema KW 0062 SOP familiedonor SIB HAPLO

Auteur: DB,IS

Autorisatie: GC, NvH

	<p>hema Tx 3.004 SOP</p> <p>Familiedonor</p>	<p>Versie 1          Status: definitief          Geldig vanaf: 26-04-2023          Pagina 10 van 10</p>
---	--	---

	<p>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.</p>	
<p>7. Nazorg</p>	<p>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 policonrole. Tijdens de TF wordt besproken met de familiedonor hoe het gaat en of er nog psychische/fysieke klachten zijn volgens de smartphrase .donortfnadonatie 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.</p>	<p>VC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plaatst orders TF en policonrole in het epd</li> <li>- Belt de familiedonor en maakt notitie volgens smartphrase .donortfnadonatie</li> <li>- Controleert of de controle afspraak en lab-order voor de familiedonor op de polikliniek van de VS is gemaakt. (volgens behandelplan aferese in BEACON)</li> </ul> <p>KH/VS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ziet de familiedonor 6 weken na stamcel afname.</li> </ul>