	<p>hema Tx 2.001 SOP</p> <p>Autoloog</p>	<p>Versie 1 Status: definitief Geldig vanaf: 24-08-23 Pagina 1 van 11</p>
---	--	--

1. Titel

Autoloog stamceltransplantatie traject

2. **Auteurs;** W.J.Plattel, H.C. Klooster, P. Fieten, I.Sok, ,C.W.Choi, , M.Gelderloos, , F. Stedema.,

Mutator: M Sterkenburg

3. Reden van wijziging nieuwe werkwijze EPD

<i>Datum</i>	<i>Mutator</i>	<i>Versie</i>	<i>Wijziging</i>
12-03-2019	M. Sterkenburg	2019	Complete revisie
24-08-2023	M. Dijkhuizen	2023	

4. Doel

Omschrijven van de proces stappen en verantwoordelijkheden binnen het autologe stamceltransplantatie traject.

5. Toepassingsgebied

Autologe stamceltransplantatie.


6. Uitgangspunten

De patiënt heeft een ziektebeeld waardoor hij voor autologe 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.

7 Indicaties, Contra-indicaties

Indicatie: (Hematologische) patiënten die op basis van hun diagnose in aanmerking komen voor een autologe stamceltransplantatie.

Voorheen: hema KW 0005 SOP autoloog
 Auteur: HCK, PF, IS, GC, MG, FS, WJP, MD
 Autorisatie: GC, NvH

	<p>hema Tx 2.001 SOP</p> <p>Autoloog</p>	<p>Versie 1 Status: definitief Geldig vanaf: 24-08-23 Pagina 2 van 11</p>
---	--	--

Indicaties, zie www.hematologiegroningen.nl

Contra-indicaties: patiënten die niet in aanmerking komen voor transplantatie. Dit wordt vastgelegd in de indicatiebespreking.

8 Verantwoordelijkheden en bevoegdheden

Binnen het autologe stamceltransplantatie traject zijn diverse afdelingen betrokken met ieder hun eigen verantwoordelijkheden. In dit document zullen met name de verantwoordelijkheden van de afdeling Hematologie van het UMCG worden beschreven.

Andere betrokken afdelingen:

- Laboratoria (bijzondere hematologie, experimentele hematologie, immunologie, stamcellaboratorium sector CCC UMCG, virologie)

Binnen de afdeling hematologie zijn de volgende functies betrokken bij het proces:

- Clinical Program Director
- Medical Director
- Hoofd afdeling hematologie
- Behandelend arts (hematoloog)
- Verpleegkundig consulent
- Verpleegkundig specialist

9 Literatuur/ bronnen


Documenten UMCG:

- hema Tx 5.001 Sop aferese
- hema Tx 5.004 SOP Inkeuren aferese
- hema Tx 2.003 F Informed consent autoloog
- hema Tx 2.004 F Checklist informed consent Autoloog
- hema Tx 2.002 SOP stamcelteruggave onder ritmebewaking

Voorheen: hema KW 0005 SOP autoloog

Auteur: HCK, PF, IS, GC, MG, FS, WJP, MD

Autorisatie: GC, NvH

	<p>hema Tx 2.001 SOP</p> <p>Autoloog</p>	<p>Versie 1 Status: definitief Geldig vanaf: 24-08-23 Pagina 3 van 11</p>
---	--	--

- hema Tx 5.006 SOP DIN reconciliatie
- hema Tx 5.006a F Loopdocument DIN etiketten


- Stamcelinfusie en ABO incompatibiliteit (website Hematologie,)
- Centraal veneuze katheter (cvk lijn), inbrengen of assisteren bij inbrengen (zenya)
- hema Tx 5.007 F Loopdocument celcollectie bijzondere hematologie
- Focusonderzoeken pre autologe stamceltransplantatie
- Protocol Aferese van hematopoietische stamcellen uit het perifere bloed.

Documenten in het EPD;

- Notitie transplantatiebespreking indicatiebespreking
- SmartformTransplantatieformulier Autoloog
- Zorgpad en checklist autoloog
- BMT module
- Brief aanmelding aferese
- Order aanvraag aferese
- Behandelplan aferese
- Behandelplan autologe transplantatie
- Patiëntenlijst Plerixafor
- Aferese (auto aangemeld)
- Patiëntenlijst Auto tx
- Patientenlijst aferese

Documenten op TEAMS


Voorheen: hema KW 0005 SOP autoloog
 Auteur: HCK, PF, IS, GC, MG, FS, WJP, MD
 Autorisatie: GC, NvH

	<p>hema Tx 2.001 SOP</p> <p>Autoloog</p>	<p>Versie 1 Status: definitief Geldig vanaf: 24-08-23 Pagina 4 van 11</p>
---	--	--


- Overdracht auto tx (Excel bestand)
- Aferese en transplantatie lijst Auto (Excel bestand)

10 Werkwijze

Processtap	Beschrijving	Verantwoordelijkheden
<p>1. Aanmelding autologe indicatie en bespreking</p>	<p>Voorbehandeling UMCG: Patiënten die behandeld worden in het UMCG worden voor start behandeling gezien door de VS/hematoloog en op de MDO indicatie bespreking in EPIC gezet door de behandeld hematoloog. Indien noodzakelijk wordt patiënt aangemeld voor de tumorwerkgroep.</p> <p>Voorbehandeling externe ziekenhuizen: Patiënten die in externe ziekenhuizen worden behandeld worden vroegtijdig aangemeld bij het transplantatieteam middels het vooraanmeldingsformulier. In overleg met de verwijzend arts of VC wordt door het transplantatieteam een intake bij een hematoloog in het UMCG gepland. Arts meldt patiënt aan voor de indicatiebespreking in EPD. Verwijzing naar de polikliniek voor intake gebeurt middels een verwijsbrief met alle benodigde informatie.</p> <p>MDO stamcelindicatie bespreking: Bij het MDO dient minimaal besproken te worden de indicatie, respons, uitslagen van focus en screeningsonderzoek, voorgenomen conditionering en voorgenomen hoeveelheid te verzamelen stamcellen (aantal transplantaties). Indien nog niet alle informatie bij eerste aanmelding voorhanden is dient patiënt her besproken te worden voor aferese. Patiënt wordt niet ingepland voor aferese indien patiënt nog niet is besproken.</p>	<p>Behandelend arts:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Patiënt aanmelden voor MDO indicatie bespreking. <p>VC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inplannen en afstemmen beoordeling door hematoloog en HSCT in UMCG in geval van externe verwijzing


	<p>hema Tx 2.001 SOP</p> <p>Autoloog</p>	<p>Versie 1 Status: definitief Geldig vanaf: 24-08-23 Pagina 5 van 11</p>
---	--	--

<p>2. Medische keuring en intake</p>	<p>Voorbehandeling UMCG: VS zorgt bij start laatste kuur voorafgaand aan mobilisatiekuur dat alle focus-, screenings-, en respons evaluatie onderzoeken en HLA typering en pakket virusserologie worden ingezet. VS zorgt ervoor dat de afspraken voor keuring door de behandelend arts en intake door de VC gepland zijn.</p> <p>Externe verwijzing: Bij verwijzing door externe ziekenhuizen wordt responseevaluatie, screening- en focusonderzoek verricht in het verwijzend ziekenhuis tenzij anders afgesproken. De behandelend hematoloog in het UMCG zal de keuring uitvoeren met deze aangeleverde informatie. Patiënt wordt tijdens deze keuring tevens gezien door VC voor intake en voorlichting. Benodigd laboratoriumonderzoek (HLA typering/nt-pro bnp en virusserologie) wordt door VC aangevraagd.</p> <p>Intake door VC: VC bespreekt, controleert dan wel organiseert tijdens het intake gesprek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verdere informatieverstrekking rondom procedure volgens checklist informed consent - Sputuinstructies en eventuele thuiszorg voor toediening - Antistollingsbeleid rondom aferese - Perifere toegang voor aferese of organiseert planning lieslijn - Benodigde laboratoriumonderzoeken (HLA typering) - Ondertekening informed consent en checklist informed consent - Verwerking van alle informatie in het transplantatieformulier (SCTauto) - Aanvraag aferese - Aanvraag bestraalde bloedproducten 	<p>VS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vraagt beschreven onderzoeken aan • plant afspraken voor keuring door behandelend arts en intake door VC. <p>VC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • controleert voor intake gesprek of de focus, screenings onderzoeken en responseevaluatie zijn gedaan. • Noteert data en uitslagen in het transplantatie formulier autoloog in EPIC. • voert het intakegesprek met patiënt en completeert checklist • vraagt indien nodig transfer verpleegkundige in consult i.v.m. thuiszorg voor filgrastim toediening. • controleert dat informed consent volledig is ingevuld • biedt informed consent, checklist informed consent, aanvraag aferese en aanvraag bestraalde bloedproducten ter ondertekening aan bij de arts • VC controleert of er indien noodzakelijk, beleid is gemaakt omtrent antistolling. • Controleert deelname Oncolifes tbv afname research buizen
--------------------------------------	--	--

	<p>hema Tx 2.001 SOP</p> <p>Autoloog</p>	<p>Versie 1 Status: definitief Geldig vanaf: 24-08-23 Pagina 6 van 11</p>
---	--	--

		<p>Behandelend Arts;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voert medische keuring uit • zo nodig opnieuw aanmelding indicatiebespreking • ondertekening informed consent, checklist informed consent, order voor aanvraag aferese en aanvraag bestraalde bloedproducten
<p>3. Mobilisatie kuur</p>	<p>Mobilisatiekuur UMCG: De VS plant in samenspraak met de VC de mobilisatiekuur. VC bezoekt patiënt tijdens mobilisatiekuur op de betreffende afdeling en geeft een uitgeprinte planning en spuitinstructie filgrastim aan patiënt. VC zorgt dat de filgrastim op de dag van de mobilisatie op de afdeling wordt geleverd door de poliklinische apotheek. VC vraagt patiënt nogmaals of er vragen/ onduidelijkheden zijn m.b.t. het spuiten van filgrastim. Vervolgafspraken worden door de VC ingepland bij VS en/of behandelend arts. VC maakt tevens aanmeldingsbrief aferese gericht aan verantwoordelijke hematoloog.</p> <p>Mobilisatie kuur verwijzend ziekenhuis: Indien patiënt elders mobilisatiekuur krijgt controleert VC bij desbetreffende verpleegkundige uit de regio of de planning m.b.t. mobilisatiekuur en startdatum filgrastim duidelijk is.</p>	<p>VS</p> <ul style="list-style-type: none"> • plant iom VC opname mobilisatiekuur. Ingevulde kuurlijst wordt bijgevoegd <p>VC</p> <ul style="list-style-type: none"> • bezoekt patiënt tijdens mobilisatiekuur op de afdeling en zorgt voor aanvraag aferese, aanvraag bestraalde producten en het recept van de filgrastim. • plant de vervolgafspraken in, controle bij VS en afspraken op dag mogelijke aferese (EPIC smartset) • maakt brief aanmelding aferese, en zorgt dat die verzonden wordt naar hematoloog die verantwoordelijk is voor afereseprocedure.
<p>4. Controle na de mobilisatiekuur / pre aferese</p>	<p>Voor aferese vindt er een telefonisch consult plaats. Hierin worden alle stappen van het mobilisatieproces doorgenomen.</p>	<p>VS aferese</p> <ul style="list-style-type: none"> • ziet patiënt op vrijdag voor mogelijke aferese.

Voorheen: hema KW 0005 SOP autoloog
 Auteur: HCK, PF, IS, GC, MG, FS, WJP, MD
 Autorisatie: GC, NvH

	<p>hema Tx 2.001 SOP</p> <p>Autoloog</p>	<p>Versie 1 Status: definitief Geldig vanaf: 24-08-23 Pagina 7 van 11</p>
---	--	--

	<p>Wanneer verwacht wordt dat patiënt een lieslijn nodig heeft voor aferese dan organiseert de VC beschikbaarheid van een bekwaam hematoloog om de lieslijn in te brengen en evt. overnachting.</p>	<p>VC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • organiseert evt. plaatsing lieslijn inclusief evt. overnachting
<p>5. (mogelijke) Aferese</p>	<p>Patiënt laat zich op de dag van mogelijke aferese om tussen 7.30 en 8.00 uur bloed afnemen. Patiënt meldt zich vervolgens bij de polikliniek hematologie, wacht indien wenselijk in de Stee of in de wachtruimte bij de polikliniek.</p> <p>Zodra uitslag CD34% bekend is dan wordt deze door de VC doorgegeven aan de VS aferese. De VS aferese keurt patiënt voor start aferese onder supervisie van de verantwoordelijk hematoloog. Indien goedgekeurd dan belt VS aferese de VC om de aferese op te starten. Aferese vindt plaats in de afereseruimte. Aferese wordt uitgevoerd door verpleegkundig consulenten van het transplantatieteam.</p> <p>De VC zorgt dat er eventueel extra materiaal voor research wordt afgenomen voordat aferese procedure start en brengt de experimentele hematologie hiervan op de hoogte.</p> <p>VC vraagt tijdens aferese procedure aan patiënt of deze nog voldoende filgrastim thuis heeft. Indien dit niet het geval is dan zorgt VC dat patiënt voor ontslag naar huis alsnog filgrastim meekrijgt.</p> <p>VS noteert beslissing start aferese, verloop en opbrengst en evt. bijwerkingen van de aferese in een notitie in Epic. VC nummert patiënt door op de EXCEL aferese en aferese lijst Auto</p> <p>VC ontvangt telefonisch van het lab bijzondere hematologie de uitslag na aferese en geeft dit door de eindverantwoordelijke VS/hematoloog. VC belt de patiënt om de uitslag te bespreken.</p>	<p>Lab bijzondere hematologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • voert CD 34 telling uit en geeft uitslag <p>VS aferese:</p> <ul style="list-style-type: none"> • keurt patiënt voor start aferese en beoordeelt of aferese kan starten onder supervisie van hematoloog • fungeert als aanspreekpunt voor VC bij vragen of problemen tijdens aferese • beoordeelt in samenspraak met de verantwoordelijk hematoloog of er voldoende opbrengst is na aferese <p>VC</p> <ul style="list-style-type: none"> • ontvangt telefoon van lab bijz. hematologie dat de CD34 uitslag bekend is en belt deze door naar VS aferese • start aferese op na toestemming starten van VS aferese • brengt perifeer infuus in of regelt indien nodig proces rond inbrengen lieslijn

	<p>hema Tx 2.001 SOP</p> <p>Autoloog</p>	<p>Versie 1 Status: definitief Geldig vanaf: 24-08-23 Pagina 8 van 11</p>
---	--	--


	<p>VC geeft aan lab bijzondere hematologie en stamcellab door of de aferese procedure in 1 dag klaar is of dat patiënt evt. de volgende dag weer komt voor het vervolg van de procedure.</p> <p>Wanneer blijkt dat patiënt in aanmerking komt voor gebruik van plerixafor dan legt VS aan de patiënt uit wat hiervan de reden is incl. verwachte bijwerkingen. VS/hematoloog regelt dat de plerixafor wordt aangevraagd en geeft spuitinstructie aan de patiënt. Indien hiervoor thuiszorg nodig is dan geeft VS dit door aan de transferverpleegkundige. VC voegt patiënt toe aan patiëntenlijst plerixafor (EPIC).</p> <p>Het uitslagen formulier van stamcellab wordt naar hsctumcg@umcg.nl gestuurd. VC verwerkt de gegevens van de uitslagen in het Transplantatieformulier autoloog en maakt de order voor aanvraag teruggave stamcellen.</p> <p>Van de notitie die gemaakt wordt door de VS van de aferese maakt de VC een brief na aferese.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • noteert verloop en evt. bijwerkingen aferese in transplantatie formulier auto en formulier stamcel aferese in EPIC. • controleert of patiënt nog voldoende filgrastim heeft en geeft dit indien nodig mee aan patiënt voordat deze naar huis gaat • regelen indien nodig het plerixafor proces in samenspraak met VS aferese • verwerkt gegevens in transplantatieformulier autoloog • maakt aanvraag teruggave stamcellen
<p>6. Controle na aferese/ Pre transplantatie</p>	<p>VC plant na aferese een afspraak op de poli waar een combinatie afspraak met behandelend arts en VC plaatsvindt. Tijdens deze afspraak vindt de Time-out procedure plaats.</p> <p>Indien transplantatie gepland mag worden dan meldt VC de patiënt aan voor opname bij de verpleegafdeling hematologie. VC geeft duidelijk aan op opname formulier of patiënt evt. antistolling gebruikt en wat het beleid m.b.t. antistolling is, dit i.v.m. CVC plaatsing tijdens opname. De behandelend arts is verantwoordelijk voor het beleid m.b.t. het antistollingsbeleid voor opname. Indien patiënt nog aanvullende chemotherapeutische behandeling krijgt en bij VS onder controle is regelt deze de time-out afspraak. Bij aanvullende</p>	<p>Behandelend arts</p> <ul style="list-style-type: none"> • voert time out procedure uit • her bespreekt patiënt zo nodig op MDO indicatiebespreking • ondertekening order teruggave stamcellen <p>VC</p> <ul style="list-style-type: none"> • plant poli afspraak na aferese bij behandelend arts en VC

Voorheen: hema KW 0005 SOP autoloog
 Auteur: HCK, PF, IS, GC, MG, FS, WJP, MD
 Autorisatie: GC, NvH

	<p>hema Tx 2.001 SOP</p> <p>Autoloog</p>	<p>Versie 1 Status: definitief Geldig vanaf: 24-08-23 Pagina 9 van 11</p>
---	--	--

	<p>behandeling in verwijzend ziekenhuis zal er direct contact zijn met verwijzend ziekenhuis over het verloop van de procedure.</p> <p>Pre transplantatie maakt de VC een notitie met medeondertekening van een hematoloog van het formulier autoloog in epic d.m.v. de smartphrase .SCT autoloog pre transplantatie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ziet patiënt na time out procedure op de poli en kan evt. praktische vragen / onduidelijkheden uitleggen. • meldt patiënt aan voor opname van transplantatie.
<p>7. Opname en transplantatie</p>	<p>Aanvraag wordt door VC verstuurd naar stamcellaboratorium, met een afschrift aan bijzondere hematologie. Op vrijdag wordt een planningsmail verstuurd met een overzicht van alle aferese- en transplantaties van de week erna.</p> <p>De VC zet in de werkljst van patiënt datum, tijdstip, aantal zakjes en aantal DIN nummers van transplantaat.</p> <p>Patiënt wordt geïnformeerd over datum en tijdstip van transplantatie.</p> <p>Pre medicatie wordt door arts op de afdeling voorgeschreven. De VC controleert of dit volgens protocol is toegediend voordat er wordt begonnen met teruggave van stamcellen .</p> <p>VC voert transplantatie op de afdeling uit volgens protocol hematopoietische stamcellen, autoloog/allogeen en donor lymfocyten op de verpleegafdeling. Bij teruggave onder ritme bewaking kan evt. hulp van VS ingeschakeld worden; zie SOP teruggave onder ritme bewaking .</p> <p>Na transplantatie wordt door de VC het transplantatie formulier autoloog aangevuld in epic met datum van transplantatie, cd 34×10^6/kg, DMSO, aantal ml. Daarnaast worden stamcel infusie reacties geregistreerd in transplantatie smartform in de BMT module hier kunnen ook de bijwerkingen van de DMSO geregistreerd worden als deze zijn opgetreden.</p> <p>Indien patiënt voorbehandeld is in het MC Leeuwarden gaat patiënt op dag +1 terug naar het MC Leeuwarden. VC regelt in overleg met coördinerend</p>	<p>VC</p> <ul style="list-style-type: none"> • organiseert teruggave op verpleegafdeling hematologie • kan evt. ingeschakeld worden bij teruggave onder ritme bewaking • noteert na teruggave van stamcellen beloop in transplantatie formulier autoloog en klinische status. • coördineert overleg met het MC Leeuwarden in geval van terugplaatsing dag +1 na transplantatie.

Voorheen: hema KW 0005 SOP autoloog
 Auteur: HCK, PF, IS, GC, MG, FS, WJP, MD
 Autorisatie: GC, NvH

	<p>hema Tx 2.001 SOP</p> <p>Autoloog</p>	<p>Versie 1 Status: definitief Geldig vanaf: 24-08-23 Pagina 10 van 11</p>
---	--	---

	<p>oncologie verpleegkundige in het MC Leeuwarden hoe laat patiënt wordt verwacht. VC heeft datum van terugplaatsing door aan regie en secretaresse van de verpleegafdeling hematologie i.v.m. planning en het regelen van een ambulance.</p> <p>Als patiënt met ontslag gaat kan er van het transplantatie formulier autoloog een notitie gemaakt worden met medeondertekening van een hematoloog d.m.v. de smartphrase .SCT autoloog Ontslag.</p>	
--	---	--

BIJLAGEN: geen

BRONVERMELDINGEN


WERKSTROOM

AUTORISATIEPROCEDURE HANDELINGSPROTOCOL UMCG

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

IS HET PROTOCOL GEZIEN DOOR / VERSTUURD NAAR:

Voorheen: hema KW 0005 SOP autoloog
 Auteur: HCK, PF, IS, GC, MG, FS, WJP, MD
 Autorisatie: GC, NvH

	<p>hema Tx 2.001 SOP</p> <p>Autoloog</p>	<p>Versie 1 Status: definitief Geldig vanaf: 24-08-23 Pagina 11 van 11</p>
---	--	---

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