	<p>hema Tx 2.002 SOP</p> <p>Stamcelteruggave onder ritmebewaking</p>	<p>Versie 1 Status: definitief Geldig vanaf: 01-12-2023 Pagina 1 van 3</p>
---	--	---

1. Titel

Stamcelteruggave onder hartritmebewaking voor patiënten met een AL-amyloïdose

2. Auteur

Auteur: dr. M.R. de Groot en drs. M. Gelderloos

Mutator: M. Dijkhuizen, I. Sok

3. Reden van wijziging

<i>Datum</i>	<i>Auteur</i>	<i>Versie</i>	<i>Wijziging</i>
1-12-2023	I.Sipma	1	Naamgeving en update personen en telefoonnummers

4. Doel

Beleid rondom stamcelteruggave onder hartritmebewaking voor patiënten met een AL- Amyloïdose.

5. Toepassingsgebied

Samenwerking tussen de medewerkers van de CCU, de medewerkers van het stamceltransplantatieteam afdeling hematologie en verpleegafdeling E2VA

6. Indicaties, bijwerkingen en complicaties

Patiënten met AL-amyloïdose lopen een extra risico op cardiale events tijdens het teruggeven van stamcellen waaraan DMSO is toegevoegd (M. Skinner et al, *Ann Intern Med.* 2004;140:85-93). Vanwege deze problematiek is gedurende de teruggave en tot een uur nadien ritmebewaking geïndiceerd.

Bijwerkingen DMSO tijdens stamcelteruggave:

Veelvoorkomende bijwerkingen:

Misselijkheid, braken, hypertensie, hypotensie, abdominale bijwerkingen, flushing en koude rillingen.

Overige bijwerkingen:


Allergie, Cardiaal (aritmie), neurologie (TIA,CVA, insult), longen (dyspneu, bronchospasme, larynxoedeem, ARDS).

7. Verantwoordelijkheden en bevoegdheden

De afdeling hematologie is hoofdbehandelaar, wordt binnen het stamceltransplantatie traject vertegenwoordigd door de Clinical Programm Director (CPD), Goda Choi

De medewerkers van de afdeling CCU, cardioloog en CCU- verpleegkundige ondersteunen de afdeling hematologie vanaf 15 minuten vooraf aan teruggave tot 1 uur na teruggave bij het uitlezen van het hartritme en nemen bij problemen contact op met de verpleegkundig consulent of verpleegkundig specialist van het transplantatie team (nummer wordt voor start transplantatie gecommuniceerd). Wanneer het komt tot een reanimatie setting, wordt gebruik gemaakt van de noodbel op de onderzoekskamer van E2VA zodat het dichtstbijzijnde reanimatieteam (ICV3), in actie komt.

De verpleegkundig consulent of verpleegkundig specialist van de het stamceltransplantatie team is verantwoordelijk voor de coördinatie van de aanmelding van patiënten en verwachte tijdstip van teruggave.

	<p>hema Tx 2.002 SOP</p> <p>Stamcelteruggave onder ritmebewaking</p>	<p>Versie 1 Status: definitief Geldig vanaf: 01-12-2023 Pagina 2 van 3</p>
---	--	---

De verpleegkundig consulent en verpleegkundig specialisten zijn getraind door geautoriseerde medewerkers van het INDC voor het aansluiten van de monitor.

Tijdens de teruggave is de zaalarts of supervisor aanwezig op afdeling E2VA waar de stamceltransplantatie plaatsvindt. (transplantatie vind plaats in de onderzoekskamer op E2VA i.v.m. aansluiting voor de monitor)

De stamceltransplantatie wordt uitgevoerd door een verpleegkundig consulent of verpleegkundig specialist die zowel getraind is in het teruggeven van stamcellen als het aansluiten van de monitor.

8. Werkwijze

Aanmelden patiënt:

De verpleegkundig consulent of verpleegkundig specialist meldt de patiënt (naam, umcg-nummer en of de patiënt een pacemaker heeft) na de time-out procedure aan bij de regieverpleegkundige van de CCU (46458) met de voorlopige planning.

Bij opname op E2VA en na start van de chemokuur meldt de verpleegkundig consulent de patiënt definitief aan bij de regieverpleegkundige van de CCU met datum en tijdstip. In principe vindt de stamcelteruggave plaats om 10.30 uur.

De patiënt wordt gelijktijdig aangemeld bij het INDC (13402) i.v.m. gebruik van de Phillips VLAN MP20,

Monitor die uitgerust is met een netwerkkaart. Hiervoor is 1 monitor geschikt gemaakt, deze is gemerkt, het betreft de monitor met inventarisnummer 06-000-3165 (deze heeft een groene sticker). De VC/VS controleert bij opname of de zaalarts op de hoogte is van het protocol.

Dag van teruggave:

Rond 9 uur neemt de verpleegkundig consulent of verpleegkundig specialist van het stamceltransplantatieteam contact op met E2VA om te informeren of alles nog volgens schema loopt en de planning nogmaals door te nemen.

De verpleegkundig consulent of verpleegkundig specialist neemt vervolgens contact op met de CCU (12776) om definitieve afspraken te maken en het nummer door te geven wat de CCU kan bellen tijdens de teruggave.

De verpleegkundig consulent of verpleegkundig specialist zorgt dat de juiste monitor van het INDC naar E2VA komt en neemt de (blauwe) netwerkkabel mee.

De verpleegkundig consulent meldt het tijdstip van teruggave aan de zaalarts of supervisor en vraagt deze een ECG aan te vragen 30-60 minuten voor teruggave.


De verpleegkundige van E2VA bereidt de patiënt voor volgens protocol Hematologie: Teruggave hematopoietische stamcellen, autoloog/allogeen en donor lymfocyten op de verpleegafdeling (doc Portal).

60 -30 minuten voor aanvang van teruggave wordt er een ECG gemaakt op de afdeling, deze wordt aangevraagd door de zaalarts. De VC of VS controleert voor het aansluiten van de monitor of dit gebeurd is en deze beoordeeld is.

15 minuten voor aanvang wordt de patiënt aangesloten op de monitor (eerst de patiënt aansluiten en dan de netwerkkabel) en wordt gecontroleerd of dit goed gedaan is en of de patiënt 'zichtbaar' is op de monitor van de CCU.

De CCU koppelt de patiënt via het ZIS aan de monitor. De verpleegkundig consulent of verpleegkundig specialist neemt hier over contact op met de CCU.

Bij aanvang teruggave wordt de CCU op de hoogte gesteld door de verpleegkundig consulent of verpleegkundig specialist.

	<p>hema Tx 2.002 SOP</p> <p>Stamcelteruggave onder ritmebewaking</p>	<p>Versie 1 Status: definitief Geldig vanaf: 01-12-2023 Pagina 3 van 3</p>
---	--	---

Na het (laatste) zakje neemt de verpleegkundig consultant of verpleegkundig specialist opnieuw contact op met de CCU en meldt dat er bij problemen gebeld kan worden met de zaalarts (20777) of E2VA (13313).

De CCU observeert de patiënt nog gedurende 1 uur. De VC of VS zorgt dat er automatisch elke 15 minuten een bloeddrukcontrole plaats vind. Na afloop stuurt de verpleegkundige van de CCU het bewakingsformulier stamceltransplantatie met de buizenpost naar E2VA (1921), de medewerker van de zorgadministratie scant dit document in.

Na de observatietijd neemt de VC/VS contact op met de CCU (12776) om de patiënt, indien het hartritme akkoord is, af te koppelen.

Indien noodzakelijk wordt er nog een nieuw ECG gemaakt.

De VC of VS brengt de monitor weer naar het INDC (en neemt de (blauwe netwerkkabel weer mee terug) .

9. Literatuur

M. Skinner et al, High-Dose Melphalan and Autologous Stem-Cell Transplantation in Patients with AL Amyloidosis: An 8-Year Study, *Ann Intern Med.* 2004;140:85-93.

[Hematologie: Teruggave hematopoietische stamcellen, autoloog/allogeen en donor lymfocyten op de verpleegafdeling \(Versie 1\).](#)

10. Bijlagen

PRI