

In studieverband
 Buiten studieverband

HOVON 132
Part B, Cyclus 3
Busulfan-Cyclofosfamide
Autologe HSCT

Therapielijst/ aftekenlijst/aanvraag cytostatica

Patiëntsticker:	Datum aanvraag	Afdeling	12-NAT: 1868	Gefaxt naar apotheek Ja/Nee	
	Lengte (cm)	Gewicht (kg)	Lich.opp (m2)	Pat.studienr:	
	Code kuur E2↓				
	<input type="checkbox"/>	339966C	chemo acute leukemie		
	Naam + paraaf arts	Naam + paraaf supervisor	Naam + paraaf VPK1	Naam + paraaf VPK2	
Specialisme: IHM Indicatie: AML Good risk/Intermediate risk & MRD ⁺⁺ Cyclusduur: ≥ 21 dagen Totaal: 3 (inclusief transplantatie) Bron: www.hovon.nl/Hovon 132		Dosisreductie: <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja:.....% (vul in percentage en middel)			

kuur (dag -7) niet starten op zaterdag of zondag

Opmerkingen:

*TW=toedieningsweg

** MVK = op medicatie verantwoordingskaart aftekenen

Datum	In EVS plaatsen	Dag	Tijden	GENEESMIDDEL	TW *	Dosis	Pompstand	Paraaf 1	Paraaf 2= aanhangen
		Dag -9		Time out procedure					
	ja		06.00 12.00 18.00 24.00	Fenytoine (Diphantoine) 4 dd 5mg/kg (afroonden op 25 mg)	p.o.	.....mg.....mg.....mg.....mg		** **	** **
	ja	Dag -8	06.00	Fenytoine (Diphantoine) 5mg/kg per dag afroonden op 25mg)	p.o.	.....mg		**	**
				plaatsen CVK					
	ja	Dag -7	06.00	Fenytoine (Diphantoine) 5mg/kg per dag afroonden op 25mg)	p.o.	.....mg		**	**
			06.00- 08.00	BUSULFAN 0,8mg/kg/AIBW in .....ml NaCl0,9% (volgens berekening apotheek) inlooptijd à 2 uur	i.v.	.....mg			
			12.00-14.00	BUSULFAN 0,8mg/kg/AIBW		.....mg			
			18.00-20.00	BUSULFAN 0,8mg/kg/AIBW		.....mg			
			24.00-02.00	BUSULFAN/AIBW 0,8mg/kg/AIBW		.....mg			
	ja	Dag -6	06.00	Fenytoine (Diphantoine) 5mg/kg /per dag afroonden op 25mg)	p.o.	.....mg		**	**

			06.00- 08.00	BUSULFAN 0,8mg/kg/AIBW	i.v.	.....mg		
			12.00-14.00	BUSULFAN 0,8mg/kg/AIBW		.....mg		
			18.00-20.00	BUSULFAN/A 0,8mg/kg/AIBW		.....mg		
			24.00-02.00	BUSULFAN 0,8mg/kg/AIBW		.....mg		
	ja	Dag -5	06.00	Fenytoïne (Diphantoïne) 5mg/kg per dag (afroonden op 25mg)	p.o.	.....mg	**	**
			06.00- 08.00	BUSULFAN 0,8mg/kg/AIBW	i.v.	.....mg		
			12.00-14.00	BUSULFAN 0,8mg/kg/AIBW		.....mg		
			18.00-20.00	BUSULFAN 0,8mg/kg/AIBW		.....mg		
			24.00-02.00	BUSULFAN 0,8mg/kg/AIBW		.....mg		
	ja	Dag -4	06.00	Fenytoïne (Diphantoïne) 5mg/kg per dag afroonden op 25mg)	p.o.	.....mg	**	**
			06.00- 08.00	BUSULFAN 0,8mg/kg/AIBW	i.v.	.....mg		
			12.00-14.00	BUSULFAN 0,8mg/kg/AIBW		.....mg		
			18.00-20.00	BUSULFAN 0,8mg/kg/AIBW		.....mg		
			24.00-02.00	BUSULFAN 0,8mg/kg/AIBW		.....mg		
	ja	Dag -3	06.45-07.00	Uromitexan (Mesna) 12mg/kg in 100 ml NaCl 0,9% inlooptijd 15 min.	i.v.	.....mg	**	**
	ja		07.00-06.45	Uromitexan (Mesna) 60 mg/kg in 500 ml NaCl 0,9% inlooptijd: 24 uur	i.v.	.....mg	**	**
			09.00-10.00	CYCLOFOSFAMIDE 60mg/kg in 500ml NaCl 0,9% inlooptijd 1 uur	i.v.	.....mg		
	ja	Dag -2	06.45-07.00	Uromitexan (Mesna) 12mg/kg in 100 ml NaCl 0,9% inlooptijd 15 min.	i.v.	.....mg	**	**
	ja		07.00-06.45	Uromitexan (Mesna) 60 mg/kg in 500 ml NaCl 0,9% inlooptijd: 24 uur	i.v.	.....mg	**	**
			09.00-10.00	CYCLOFOSFAMIDE 60mg/kg	i.v.	.....mg		
		Dag -1		rustdag				

patiëntensticker

		Dag 0		Stamcelteruggave Premedicatie 1/2 uur voor teruggave: Hydrocortison in 100 ml NaCl 0,9% inlooptijd: 15 min. Clemastine(Tavegil) inlooptijd: 2-3 min	i.v.				
	ja				i.v.	100 mg	**	**	
	ja				i.v.	2 mg	**	**	

Hydratie en overige medicatieschema invoeren in EVS

Datum	Paraaf arts zodra in EVS geplaatst	Hydratieschema/ medicatie
		Start dag -6: Hydratie: (Start minimaal 6 uur voor Cyclofosfamide) 4 L Gluc2,5%/NaCl0,45% met per 1 L.....mmol KCL (20 mmol per1 L)
		Furosemeide (lasix) 4dd 5 mg push i.v. na iedere liter infusie
		Van dag -7 t/m + 1 Ondansetron (Zofran) 2dd 8 mg/p.o. Op dagen van Cyclofosfamide, Ondansetron (Zofran) i.v. 2 dd 8 mg i.v.
		S.D.D.: volgens protocol www.hematologiegroningen.nl
		Penicilline 4 x 1 milj. IE/i.v. Start dag + 1 t/m herstel bloedwaarden
		Norethisteron (Primolut N.) 2 x 5 mg/p.o. (bij vrouwen voor de menopauze)
		Bloedproducten bestralen.
		Wekelijks X-thorax
		Bij ontslag 3 mnd, Valaciclovir (Zelitrex) 2 x 500 mg/p.o./dd.

MEDISCHE INSTRUCTIES.

- CVK
- **Busulfan**

Het gecorrigeerde ideale lichaamsgewicht (AIBW = Adjusted Ideal BodyWeight) wordt als volgt berekend:

$$\text{AIBW} = 0,25 \times (\text{werkelijk lichaamsgewicht} - \text{IBW}) + \text{IBW}$$

Het ideale lichaamsgewicht (IBW) wordt als volgt berekend:

- IBW mannen ((lengte – 152) x 0,91) + 50
- IBW vrouwen ((lengte – 152) x 0,91) + 45

NB: Gebruik AIBW als werkelijk lichaamsgewicht groter is dan ideaal lichaamsgewicht. Als werkelijk lichaamsgewicht kleiner is dan het ideaal lichaamsgewicht: gebruik dan actueel gewicht.

Dit geldt altijd wanneer AIBW wordt gebruikt.

(Bron: SPC Busilvex® versie juli 2008)

- Medicatie behorend bij kuur invoeren in EVS op stofnaam
- Vanaf dag -6 dagelijks spiegels meten van fenytoïne
- Geen paracetamol geven (busulfan)
- Bij ontslag Research verpleegkundige/ datamanger informeren voor Randomisatie 2 (Lenalidomide onderhoud/ geen onderhoud) en extra beenmerg afname voor MRD t.b.v. VUMC + Erasmus MC (via research verpleegkundige/datamanger)

VERPLEEGKUNDIGE INSTRUCTIES

- Controleer of alle medicatie in EVS is geplaatst
- Centraal veneuze katheter
- Maatregelen mbt **Cyclofosfamide** en risico hemorrhagische cystitis
 - Pas starten met Cyclofosfamide als diurese > 150 ml/h.
 - Als urine productie < 600 ml, in eerste 4u na Cyclofosfamide: Bladderscan en bij retentie katheter geven in overleg met arts.
 - Patiënt moet elke 2 uur urineren, tot ten minste 8u na Cyclofosfamide
 - Wegen voor en 12u na Cyclofosfamide: als gewicht > 2kg gestegen is overleg!
 - Hydratie stopt 48 uur na laatste gift cyclofosfamide.
 - Mesna en spoelschema mag samen lopen.
- Beschermende maatregelen ten aanzien van excreta mogen **3 dagen** na de laatste gift Cyclofosfamide worden opgeheven; datum:
- Dagelijks wegen ten behoeve van vochtbalans.
- Mucositiscore bijhouden.
- Mondverzorging.
- Materiaal klaarzetten voor transplantatie:
 - Dag voor TX: zuigerij (vacuumklok, zuig- en verbindingsslang, yankauer, afzuigpot+zak) O2(O2-klok, O2-masker)
 - Dag van TX: spoedset: intraveneus: ampul clemastine 2mg, ampul Prednisolon 25 mg, Adrenaline Sterile solution mini-jet (1mg/10ml). Opzignaalden (2 stuks) spuiten (2 stuks), toediennaalden (3 stuks) in bekkentje klaarleggen bij de patiënt.
 - Transplantatielijn zonder filter, gevuld met NaCl 0,9%. Geen bionecteur ertussen.

ACHTERGRONDINFORMATIE

Busulfan (Synoniem: Busilvex)

- Cytostaticum: alkylierend oncolyticum met bijzonder selectieve werking op de myeloïde cellen.
- [link](#)
- Bijwerkingen: epileptische insulpen, preventief starten met fenytoïne

Cyclofosfamide (Synoniem: CTX, Endoxan)

- Cytostaticum: alkylierend oncolyticum
- [link](#)
- Cyclofosfamide bij voorkeur in de ochtend toedienen, zodat de metaboliëten zijn uitgescheiden voor de nacht.
- Instrueer de patiënt geen grapefruit en pomelmoes te eten en geen grapefruitsap en pomelmoessap te drinken.