

In studieverband
 Buiten studieverband

ALL ≤40 jaar : HOVON 100 ("schema 2")

CONSOLIDATIE A (poliklinisch) en B (Klinisch)

Therapielijst/ aftekenlijst/aanvraag cytostatica

Patiëntsticker:	Datum aanvraag	Afdeling	12-NAT: 1395	Gefaxt naar apotheek Ja/Nee
	Lengte (cm)	Gewicht (kg)	Lich.opp (m2)	
	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: ALL, ≤ 40 jaar Cyclusduur: 35-42 dagen Totaal: 5 kuren + /- maintenance of 3 kuren + ALLO SCT Bron: www.hovon.nl/ hovon 100	Afspraakcodes DC: LP-CHEMO 2,5 uur ETO/CYTA 1,5 uur CLOFARABIN 2 uur	Dosisreductie: <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja:% (vul in percentage en middel)		

Opmerkingen:

CONSOLIDATIE A (Poliklinisch/ Klinisch) aangeven wat van toepassing is

*TW=toedieningsweg

** MVK = op medicatie verantwoordingskaart aftekenen (indien klinisch gegeven)

Datum	In EVS plaatsen (indien klinisch)	Dag	Tijden	GENEESMIDDEL	TW *	Dosis	Pomp- stand	Paraaf 1	Paraaf 2= aanhangen
	ja	Dag 1 t/m 21	07:00	6-THIOGUANINE Totaal 60 mg/m ² /dd (tbl. van 40 mg.)	p.o.	.....mg	Pk: recept arts	**	**
				METHOTREXATE 15 mg		.....mg			
				PREDNISOLON 25 mg In 1 spuit leveren	i.t.	.....mg			
		Dag 1		Ondansetron	i.v.	8 mg	bolus		
			01:00 of 09:00-10:00	ETOPOSIDE Totaal 150 mg/m ² In 1000 ml NaCl 0,9% Inlooptijd: 60 min.	i.v.	.....mg			
	Let op! Zie instructie thuis toediening		10.00	CYTARABINE 30 mg/m ²	s.c.	.....mg	a.		
			22.00	CYTARABINE 30 mg/m ²	s.c.	.....m g	a.		
	Let op! Zie instructie thuis toediening	Dag 2	10.00	CYTARABINE 30 mg/m ²	s.c.	.....mg	a.		
			22.00	CYTARABINE 30 mg/m ²	s.c.	.....mg	a.		

VERVOLG ZIE VOLGENDE PAGINA

patiëntensticker

Datum	In EVS plaatsen (indien klinisch)	Dag	Tijden	GENEESMIDDEL	TW *	Dosis	Pompstand	Paraaf 1	Paraaf 2= aanhangen
		Dag 8		Ondansetron	i.v.	8 mg	bolus		
	Let op! Zie instructie thuis toediening		01:00 of 09.00- 10.00	ETOPOSIDE Totaal 150 mg/m ² In 1000 ml NaCl 0,9%	i.v.	.....mg			
			10.00	CYTARABINE 30 mg/m ²	s.c.	.....mg	a.		
			22.00	CYTARABINE 30 mg/m ²	s.c.	.....mg	a.		
	Let op! Zie instructie thuis toediening	Dag 9	10.00	CYTARABINE 30 mg/m ²	s.c.	.....mg	a.		
			22.00	CYTARABINE 30 mg/m ²	s.c.	.....mg	a.		
		Dag 15	In overleg Alleen bij CNS localisatie	METHOTREXATE 15 mg PREDNISOLON 25 mg In 1 spuit leveren	i.t.	.....mg mg			
		Dag 15		Ondansetron	i.v.	8 mg	bolus		
	Let op! Zie instructie thuis toediening		01:00 of 09.00- 10.00	ETOPOSIDE Totaal 150 mg/m ² /dd In 1000 ml NaCl 0,9%	i.v.	.....mg			
			10.00	CYTARABINE 30 mg/m ²	s.c.	.....mg	a.		
			22.00	CYTARABINE 30 mg/m ²	s.c.	.....mg	a.		
	Let op! Zie instructie thuis toediening	Dag 16	10.00	CYTARABINE 30 mg/m ²	s.c.	.....mg	a.		
			22.00	CYTARABINE 30 mg/m ²	s.c.	.....mg	a.		

Instructie thuistoediening cytarabine:

- Recept minimaal 4 werkdagen van te voren faxen naar apotheek bereidingen 14098 en apotheek de Sprong 19562
- Toestemmingsformulier elektronisch uitwisselen van medische gegevens versturen/ faxen naar de Sprong
- 3 spuitjes bezorgen op INDC op datum (dag 1) (in te vullen door apotheker de Sprong)
- 3 spuitjes bezorgen op INDC op datum (dag 8) (in te vullen door apotheker de Sprong)
- 3 spuitjes bezorgen op INDC op datum (dag 15) (in te vullen door apotheker de Sprong)

patiëntensticker

Verpleegkundige toedien-instructies

- *a.* Cytarabine subcutaan: er moet minimaal 12 uur tussen zitten. Bij giften die tussen 23 uur 's avonds en 7.00 uur 's morgens uitkomen, tweede gift verplaatsen naar volgende dag 8.30 uur. Medicatie voor thuis wordt op het INDC geleverd.

Materiaal voor thuistoediening meegeven (voor 3 giften):

- **Injectienaalden (3 stuks voor subcutane injecties)**
- **Chloorhexidine 0,5% (klein flesje, bij tweede cyclus vragen of er nog voldoende is)**
- **Gazen om te desinfecteren**
- **Nitril handschoenen (voor 3 giften)**
- **Naaldcontainer (alleen bij eerste toediening (adviseren deksel dicht te doen, maar niet dicht te drukken, bij tweede cyclus controleren of patiënt er nog 1 heeft die bruikbaar is)**
- **Pleisters (3 stuks).**

patiëntensticker

CONSOLIDATIE B (start mits ANC > 0.5 x 10⁹/l en Trombocyten > 50 x 10⁹/l NB voor Arm A en B !) maar niet eerder dan dag 29!

Klinisch

Datum	In EVS plaatsen	Dag	Tijden	GENEESMIDDEL	TW *	Dosis	Pompstand	Paraaf 1	Paraaf 2 = aanhangen
	ja	Dag 29 t/m 35	07:00 17:00	PREDNISON Totaal 20mg /m ² 2x dgs.	p.o.	.....mg.....mg	n.v.t.	**	**
	ja	Dag 29 t/m 49	12:00	6-MERCAPTOPYRINE Totaal 50mg/m ² /dd (tbl. Van 50 mg)	p.o.	.....mg	n.v.t.	**	**
		Dag 29	08:15-08:30	VINCRIStINE Totaal 1,5mg/m ² Max. 2 mg In 50 ml Nacl 0,9% Inlooptijd:15 min.	i.v.	.....mg			
			09:00-10:00	METHOTREXATE Totaal 500 mg/m ² /dd In 500 ml Nacl 0,9% Inlooptijd: 1 uur	i.v.	.....mg			
			10:00-09:00	METHOTREXATE Totaal 4500 mg/m ² /dd In 500 ml Nacl 0,9% Inlooptijd: 23 uur	i.v.	.....mg			
	ja	Dag 30	12 uur na einde MTX infusie (21.00-21.30)	RESCUVOLIN (Leucovorin) 45 mg á 6 uur Bij i.v. Toediening in 100 ml nacl 0.9% Inlooptijd: 30 min (eerste gift altijd i.v.!)	i.v/ p.o	.....mg Afhankelijk van MTX spiegel	n.v.t.	**	**
		Dag 31	In overleg (minimaal) 24 uur na einde HD-MTX	METHOTREXATE PREDNISOLON	i.t.	15 mg 25 mg			
		Dag 43	08:15-08:30	VINCRIStINE Totaal 1,5mg/m ² Max. 2mg	i.v.	.....mg			
			09:00-10:00	METHOTREXATE Totaal 500 mg/m ²	i.v.	.....mg			
			10:00-09:00	METHOTREXATE Totaal 4500 mg/m ²	i.v.	.....mg			
	ja	Dag 44	12 uur na einde MTX infusie (21.00-21.30)	RESCUVOLIN (Leucovorin) 45 mg á 6 uur Bij i.v. Toediening in 100 ml nacl 0.9% Inlooptijd: 30 min (eerste gift altijd i.v.!)	i.v/ p.o	.....mg Afhankelijk van MTX spiegel	n.v.t.	**	**
		Dag 45	In overleg (minimaal) 24 uur na einde HD-MTX	METHOTREXATE PREDNISOLON	i.t.	15 mg 25 mg	n.v.t.	**	**

patiëntensticker

**ALLEEN ARM B, START BIJ ANC > 1.0X10⁹/L EN TROMBOCYTEN > 100X10⁹/L
MAAR NIET EERDER DAN DAG 58!!!!**

Datum	In EVS plaatsen	Dag	Tijden	Geneesmiddel	TW *	Dosis	Pompstand	Paraaf 1	Paraaf 2 = aanhangen
		Dag 1		Ondansetron	i.v.	8 mg	bolus		
	Studie recept		10:00-11:00	CLOFARABINE Totaal 30 mg/m ² In 100 ml NaCl 0,9% Inlooptijd: 60 min.	i.v.	.....mg			
		Dag 2		Ondansetron	i.v.	8 mg	bolus		
	Studie recept		10:00-11:00	CLOFARABINE Totaal 30 mg/m ²	i.v.	.....mg			
		Dag 3		Ondansetron	i.v.	8 mg	bolus		
	Studie recept		10:00-11:00	CLOFARABINE Totaal 30 mg/m ²	i.v.	.....mg			
		Dag 4		Ondansetron	i.v.	8 mg	bolus		
	Studie recept		10:00-11:00	CLOFARABINE Totaal 30 mg/m ²	i.v.	.....mg			
		Dag 5		Ondansetron	i.v.	8 mg	bolus		
	Studie recept		10:00-11:00	CLOFARABINE Totaal 30 mg/m ²	i.v.	.....mg			

Hydratie en overige medicatieschema invoeren in EVS (klinisch)

Datum	Paraaf arts zodra in EVS geplaatst	Hydratieschema/ medicatie
		Hyperhydratie (alleen indien klinisch): Bij Etoposide dag 1, dag 8 en dag 15. 3 l gluc 2,5%/nacl 0,45% met per liter: .....ml KCl (20 ml) In verband met MTX gift, starten met hyperhydratie op dag 28 en dag 42 (doorgaan tot mtz spiegel <15 µg/l) 3 ltr gluc 2,5%/nacl 0,9% met per liter: .....ml NaBicarbonaat 8,4% (60 ml) .....ml KCl (20 ml)g
		Tijdens hyperhydratie furosemide 2xdgs .....mg i.v. push
		Ondansetron (Zofran) : voorafgaand aan kuur 1 x 8 mg i.v. Daarna 2 x 8 mg/p.o
		S.D.D.: volgens protocol www.hematologiegroningen.nl
		PCP profylaxe cotrimoxazol za en zo 2 x 960 mg/po en valaciclovir 2 x 500 mg
		Rescuvolin volgens schema start op dag 30 en dag 44 tot minimaal 96 uur na start MTX
		Dagelijks MTX-spiegel tot spiegel <15 µg/l vanaf dag 31 of dag 45
		Norethisteron (Primolut N.) 2 x 5 mg/p.o. (bij vrouwen voor de menopauze)
		Bloedproducten bestralen. (Tot een jaar na laatste clofarabine gift)

MEDISCHE INSTRUCTIES

- CVK (alleen bij consolidatie B)
- Medicatie behorend bij kuur invoeren in EVS op stofnaam
- **Consolidatiekuur (schema 2) start bij :**
 - ANC > $1.0 \times 10^9/l$ en trombocyten > $100 \times 10^9/l$;
 - Patient in CR;
 - Normale lever- en nierfuncties;
 - WHO- performance 0-2;
 - Goede, cardiale, pulmonale, neurologische en metabole functies;
 - Geen oncontroleerbare infecties.
- **Extra labafnames via research verpleegkundigen bij start consolidatie A en B**
- Stop **maagzuurremmers (omeprazol, esomeprazol, pantoprazol etc.)** tijdens de MTX giften tot dat de spiegel is genormaliseerd
- Stop **cotrimoxazol** 3 dagen voor MTX tot 5 dagen na MTX-gift
- Denk aan hydratieschema voor MTX – dus op DAG 28 en dag tot DAG 42
- Start met **leucovorin** na eerste gift leucovorin i.v. op **dag 30 en 44**
- Methotrexaat spiegels $454 \mu g/L = 1 \mu mol/L$:
 - 24 uur MTX Spiegel (na stop infusie) $\geq 2270 \mu g/l$ of het kreat verhoogd is > 150 % ULN, dan Rescuvinol i.v. ophogen naar 100 mg elke 3 uur tot de spiegel < $15 \mu g/l$.
- 6-Thioguanine kan in capsules gemaakt worden, dan tijdig bestellen.
- GEEN MTX bij: NIERFUNKTIESTOORNISSEN of “third space”, PLEURAVOCHT, ASCITES, PERICARDOCHT of MUCOSITIS.

VERPLEEGKUNDIGE INSTRUCTIES (Klinisch)

- Controleer of alle medicatie in EVS is geplaatst
- .Vòòr gift MTX pH urine meten; pH moet ≥ 7.0 zijn maar <8.0. Bij pH <7.0 i.o.m. arts 100 ml Nabic 8,4% i.v. toedienen.
- Controle pH urine , MTX pas starten als PH urine ≥ 7 is
- Beschermende maatregelen ten aanzien van excreta mogen **6 dagen** na de laatste gift **Metotrexaat/clofarabine** worden opgeheven; datum:
- Dagelijks wegen ten behoeve van vochtbalans, 2xdd bij hyperhydratie.
- Mucositiscore bijhouden.
- Mondverzorging.
- SIB opmaat uitreiken <http://www.sibopmaat.nl/>

ACHTERGRONDINFORMATIE

6-Thioguanine

- Cytostaticum: Purine-antagonist
- [link](#)

Etoposide

(Synoniem: VP16/Vepesid/EPEG/Toposin/Eposin)

- Cytostaticum: Topoisomerase-2-remmer
- [link](#)
- Etoposide is slecht oplosbaar in water, hierdoor kunnen neerslagen ontstaan in de infusen. Het ontstaan van neerslagen is zeer onvoorspelbaar. Infuus niet toedienen wanneer er neerslagen zijn ontstaan.

Cytarabine (Synoniem: cytosine arabinoside, ARA-C, Depocyt)

- Cytostaticum behorende tot de anti-metaboliëten.
- [Link](#)
- [Link](#) protocol cytostatica toediening subcutaan

Metotrexaat (Synoniem: MTX Amethopterie Metoject Methylaminopterie)

- Cytostaticum: behorende tot de antimetaboliëten
- [Link](#)
- Vóór het toepassen van hoge doseringen MTX ($\geq 500 \text{mg/m}^2$)* de urine met natriumbicarbonaat alkaliseren tot een pH>7 (hierdoor wordt het risico van het ontstaan van kristaldepots in de nier verminderd). Ook na toediening dient ruime diurese en een urine pH van >7 gehandhaafd te worden.

Vincristine (Synoniem: leurocristine)

- Cytostaticum behorende tot de vinca-alkaloiden
- [Link](#)
- Attentie bij extravasatie: blaarvormend; zie crashkaart
- Cave neuropathie klachten.

6-Mercaptopurine (Synoniem: purine-6-thiol, 6-MP, Puri-Nethol®)

- Cytostaticum behorende tot de cytotoxische, purine-analoog
- [link](#)
- Excreta: 2 dagen

Clofarabine (Synoniem: Evoltra)

- Cytostaticum behorende tot de purine-antagonisten
- [link](#)