

In studieverband :.....   
 Buiten studieverband

**HOVON 140, Bendamustine, Rituximab (BR)**  
**Standaard behandeling voor patiënten > 65 jaar**  
**KUUR 2 en verder**

Therapielijst\aftekenlijst\aanvraag cytostatica

Patiëntgegevens:	Datum aanvraag	Afdeling	12-NAT: 02221	Gefaxt naar apothek Ja/Nee
	Lengte (cm)	Gewicht (kg)	Lich.opp (m <sup>2</sup> )	
	Code kuur E2:	923750		
	Naam + paraaf arts	Naam + paraaf supervisor		
Specialisme: IHMP Indicatie: CLL Cyclusduur: 28 dagen Totaal: 6 Bron: Eichhorst B et al. Lancet Oncol 2016;17:928 Bron: protocol HOVON 140 versie: 1.1 augustus 2016	H140-BR-3: kuur 2 en verder dag 1: 3 uur H140-BR-2: kuur 2 en verder dag 2: 1,5 uur	Dosisreductie: <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja:.....% (vul in percentage en middel)		
Registratieformulier: <b>Vul STUDIECODE in: O226</b>				

Kuurnummer: .....

Opmerkingen.....

**Let op: vanaf kuur 2-6 snel R schema**

\*TW=toedieningsweg

DATUM	DAG	INLOOPTIJD (hr:min)	GENEESMIDDEL	TW *	DOSIS	POMP- STAND	TIV	TOELICHTING	Paraaf 1	Paraaf 2
	1							a. RR, pols, temp		
	1		PREDNISOLON	iv	25 mg			bolus		
	1		CLEMASTINE	iv	2 mg			bolus		
	1		PARACETAMOL	po	1000 mg					
	1		ONDANSETRON	iv	8 mg			bolus		
	1	00:10	<b>RITUXIMAB</b> 500 mg /m <sup>2</sup> 2 mg/ml in NaCl 0,9% <i>Let op: studie aanvraag nodig</i>	iv	... mg	60	10	c. d.		
								a. RR, pols, temp b. c.		
		00:50						rest		
		00:30	<b>BENDAMUSTINE</b> 90 mg/m <sup>2</sup> in 500 ml NaCl 0,9%		... mg			a. RR, pols, temp c. e.		

patiëntgegevens

Kuur: ..... dag 2

DATUM	DAG	INLOOPTIJD (hr:min)	GENEESMIDDEL	TW *	DOSIS	POMP- STAND	TIV	TOELICHTING	Paraaf 1	Paraaf 2
	2							a. RR, pols, temp		
	2		ONDANSETRON	iv	8 mg			bolus		
	2		DEXAMETHASON	iv	8 mg			bolus		
	2	00:30	<b>BENDAMUSTINE</b> 90 mg/m <sup>2</sup> in 500 ml NaCl 0,9%	iv	... mg			c. e.		

### Verpleegkundige toedien-instructies

- a. Noteer controles op **controlelijst**.
- b. Vraag de patiënt of hij klachten heeft. Indien ja volg de instructies in de achtergrondinformatie. Indien nee ga verder.
- c. Noteer start-en stoptijden op **controlelijst**.
- d. Observeer op infusiereactie.
- e. Gezien het totale volume waarin is opgelost is de looptijd iets langer dan 30 minuten. Zo snel mogelijk laten inlopen, afhankelijk van de plaats, conditie en dikte van de vene.
- Screen op ondervoeding: neem elke 4 weken MUST af.
- Adviseer de patiënt om niet te roken.
- Bij eerdere overgevoelighedsreacties: steeds langzame schema aanhouden.
- Let op **vul studiecode O226** in i.p.v. IHMP.

### Medische instructies

- Bij eerdere overgevoelighedsreacties: steeds langzame schema voorschrijven.
- Let op Bendamustine wordt gegeven op twee achtereenvolgende dagen.

### Achtergrondinformatie HOVON 140, Bendamustine, Rituximab, standaard behandeling, > 65 jaar

#### **Informatie over de studie:**

- Zie webpagina hematologiegroningen.nl.
- Studie: Een fase 3 gerandomiseerd onderzoek om standaard chemo-immunotherapie te vergelijken met ofwel een directe activator van celdood (Venetoclax) met een antistof (Rituximab) ofwel een CD20 antistof Obinutuzumab met Venetoclax ofwel Venetoclax in combinatie met Obinutuzumab en een kinase remmer (Ibrutinib).
- Indicatie: patiënten met voorheen onbehandelde Chronische Lymfatische Leukemie (CLL).

#### **Informatie over de geneesmiddelen:**

- Rituximab is een genetisch geconstrueerd chimerisch muis/humaan monoklonaal antilichaam. Rituximab bindt zich specifiek aan het transmembraanantigeen CD20, een niet-geglycosyleerd fosfoproteïne, voorkomend op jonge en volwassen B-cellen.
- Bendamustine is een cytostaticum met zowel alkylerende (Mechlorethamine) als purine-analoge groep (Benzimidazole ring) eigenschappen. Het veroorzaakt mogelijk apoptotische en niet-apoptotische celdood.
  - Houdbaarheid na bereiding:
    - In koelkast: 24 uur
    - Buiten de koeling: 3 uur
  - Interacties
    - Roken en het gebruik van Omeprazol kan de plasmaconcentratie van Bendamustine verlagen
    - Het gebruik van o.a. Ciprofloxacine en Fluvoxamine kan de plasmaconcentratie van Bendamustine verhogen

Voor meer informatie zie DocPortal

#### **Informatie voor patiënten over bijwerkingen:**

- SIB op maat
- Studie-informatie uitgereikt door arts

#### **Co-medicatie:**

- Allopurinol gecontra-indiceerd bij bendamustine gebruik
- SDD: tijdens en na de behandeling met BR of bij neutropenie CTC graad III-IV >7 dagen

#### **Contact**

- Onderzoeksarts: Dr. M. Bellido
- Researchverpleegkundigen: E.M. Janssen(Hematologie) & I.R. den Boer (Dagcentrum)

#### **Overig:**

- In het schema betreft het steeds dezelfde infuuszak met Rituximab, waarbij de infuussnelheid steeds opgehoogd wordt.
- Als de infuuszak leeg is, heeft de patiënt zijn/haar totale hoeveelheid mg/m<sup>2</sup> gehad, de tijden kunnen dus afwijken.
- Zorg dat in de buurt ligt:
  - Adrenaline (Epinefrine)
  - Prednisolon
  - Clemastine (Tavegil)
- Hang klaar: Een extra infuussysteem met een driewegkraan gevuld met NaCl 0,9%. Deze lijn kan gebruikt worden als er een allergische reactie optreedt.

- **Indien complicaties optreden tijdens inlopen:**

patiëntgegevens

- Zet de lijn met Rituximab STOP.
- Sluit extra infuussysteem met NaCl 0,9% aan en zet de lijn open. -
- Laat een collega de specialist en arts assistent waarschuwen -
- Doe controles: RR, Pols en Temperatuur. -
- Bed in Trendelenburg
- In overleg met specialist:
  - Indien na enige tijd de klachten verdwijnen of verminderen mag de toediening hervat worden met de helft van de voorgaande infusiesnelheid.

- **Controles indien complicaties tijdens toediening:**

- Gedurende de rest van de toediening de controles à 15 min. Tot 1 uur na het inlopen van het infuus.

- **Toelichting op hervatten toediening:**

De infusiesnelheid weer opstarten met de helft van de infusiesnelheid waarbij de patiënt klachten kreeg. Bijv. patiënt krijgt klachten bij een infusiesnelheid van 200 ml/uur (2 mg/ml). Na het afnemen/verdwijnen van de klachten kan de toediening hervat worden (IN OVERLEG MET SPECIALIST) met een infusiesnelheid van 100 ml/uur (2 mg/ml). DAN NIET MEER OPHOGEN.

patiëntgegevens

**Controlelijst: HOVON 140 Standaard behandeling BR kuur 2 en verder**

**Kuur:**.....

**Datum:**.....

**Dag 1**

**Start- en stoptijden medicatie:**

Starttijd Rituximab .....: .....uur

Stoptijd Rituximab .....: .....uur

Starttijd Bendamustine .....: .....uur

Stoptijd Bendamustine .....: .....uur

**Controles:**

	Tijdstip	RR	Pols	Temp	Bijzonderheden	Paraaf
<b>Vooraf aan Rituximab</b>						
<b>Na 10 minuten Rituximab</b>						
<b>Vooraf aan Bendamustine</b>						

**Dag 2**

**Start- en stoptijden:**

Starttijd Bendamustine .....: .....uur

Stoptijd Bendamustine .....: .....uur

**Controles:**

Tijdstip invullen	RR	Pols	Temp	Bijzonderheden	Paraaf
<b>Vooraf aan Bendamustine</b>					