



## Moeder protocol Hematologie

Naam Behandelplan:	<b>IHEM MM DARA-VTD</b>	
Synoniemen:	Daratumumab, Bortezomib, Thalidomide, Dexamethason	
Indicatie:	Multipel Myeloom	
Cyclus duur:	28 dagen	
Totaal aantal cycli:	4 inductie gevolgd door autologe stamcelt transplantatie	
Toedienlocatie:	Dagcentrum	
Behandelduur	1 keer 300 min, Daarna 45 min	
Facturerings indicatie:	2365	
Zorgactiviteit:	339966E	immunotherapie

Medicatie en oplossing	Dosering	Toedien wijze	Toedien tijd/snelheid	Dagen/dag cycli										
				Dag	1	2	4	8	9	11	15	16	22	23
Chemotherapie														
<b>DARATUMUMAB</b>	1800 mg	s.c		x			x (alleen C1 en 2)			x		x (alleen C1 en 2)		
<b>BORTEZOMIB</b>	1,3 mg/m <sup>2</sup>	s.c	In minimaal 5 sc	x		x	x		x					
<b>THALIDOMIDE</b>	100 mg	p.o	1 x dd	Dag 1 t/m 28										
<b>DEXAMETHASON</b> (op dag 1, 8,15 en 22 ook pre-medicatie (1 uur voor de afspraak op de dagbehandeling innemen))	40 mg	p.o	1 x dd	x	x		x	x		x	x	x	X	

Thuis in te nemen medicatie/													
Co-medicatie													
Deze medicatie starten op COD1 continueren voor alle cycli													
Nadroparine				5700IE= 0,6 ml 1 x dd									
Optioneel toevoegen Carbasalaacalcium 1 x 100 mg ( UMCG BCN THUIS IN TE NEMEN MEDICATIE NADROPARINE/ASPIRINE + STANDAARD NADRO (Enkele selectie))													
Allopurinol (bij start behandeling voor 7 dagen)				1 x 300 mg									
Lidocaïne 20 mg/ml subcutaan				200 mg <b>Alleen op C4D28 bij het beenmerg</b>									
Anti- microbiële therapie													
Deze medicatie starten op COD1 continueren voor alle cycli													
Ciprofloxacin		2 x 500 mg											
Cotrimoxazol		1 x 480 mg											
Valaciclovir		2 x 500 mg											
Pre- medicatie													
				Dag									

				1	2	4	8	9	11	15	16	22	23
Montelukast	10 mg	p.o.	Vooraf aan daratumumab	x									
Paracetamol	1000 mg	p.o.	Vooraf aan daratumumab	x									
Dexamethason	40 mg	i.v.	via druppel kamer	x									
Clemastine	2 mg	i.v.	via druppel kamer	x									
Vanaf C1D8 graag inbouwen op C0D1													
Levocetericine	5 mg	p.o.	1 uur voor de afspraak op de dagbehandeling innemen	x (vanaf C2D1)			x (alleen C1 en 2)			x		x (alleen C1 en 2)	
Paracetamol	1000 mg	p.o.	1 uur voor de afspraak op de dagbehandeling innemen	x (vanaf C2D1)			x			x		x	

Patiënt informatie:

- Haarruitval → Geen
- Verwachte misselijkheid → geen misselijkheid verwacht
- Diarree/ obstipatie
- Intake: Let op gewichtsverlies en zorg voor voldoende vocht inname
- Pijn
- Koorts
- Bloedingen
- Excreta
- Perifere neuropathie (zenuwpijn)

<b>Zorgverlener communicatieorders</b>	
<b>Alleen op C0D1</b> Algemeen 17	Zonodig ondersteunend zorgplan starten voor bisfosfonaten. Tot nader order Start na vrijgave Tot nader order
<b>Alleen op C1D1</b> Algemeen 3	Controleren of uit typering van erythrocyten is gedaan. Tot nader order Start na vrijgave Tot nader order

<b>Verpleegkundige orders</b>

<b>Op Dag 1,8,15 en 22 van C1 en 2</b> <b>Op Dag 1 en 15 van C3 en 4</b> Toedien instructie 8	Injecties moeten op een afstand van tenminste 2,5 cm van een vorige injectieplaats worden toegediend en nooit in gebieden waar de huid pijnlijk, rood of hard is of waar deze blauwe plekken vertoont. De naald na het inspuiten van de Bortezomib/Daratumumab pas na enkele seconden terugtrekken om teruglopen van de vloeistof te voorkomen. Wissel de injectieplaatsen af en noteer de injectieplaatsen in de avatar. Tot nader order Start na vrijgave Tot nader order
<b>Op Dag 1,4,8 en 11 van alle cycli</b> Algemeen 9	Instrueer de patiënt symptomen van neuropathie te melden aan de arts. Tot nader order Start na vrijgave Tot nader order
<b>Op Dag 1,8,15 en 22 van C1 en 2</b> <b>Op Dag 1 en 15 van C3 en 4</b> Vitale gegevens meten	Vooraf aan elke gift Daratumumab
<b>Alleen op C1D1</b> Toedieningsinstructies 7	Observatie 3 uur. Eenmalig Start na vrijgave gedurende 1 toediening
<b>Op dag 4 en 11 van alle cycli</b> Toedieninstructie 20	Injecties moeten op een afstand van tenminste 2,5 cm van een vorige injectieplaats worden toegediend en nooit in gebieden waar de huid pijnlijk, rood of hard is of waar deze blauwe plekken vertoont. De naald na het inspuiten van de Bortezomib pas na enkele seconden terugtrekken om teruglopen van de vloeistof te voorkomen. Wissel de injectieplaatsen af en noteer injectieplaats in de avatar. Tot nader order Start na vrijgave Tot nader order
<b>Op dag 4 en 11 van alle cycli</b> POCT Glucose bepalen	Eenmalig Start na vrijgave gedurende 1 toediening Arts bericht sturen indien glucose 10-13 mmol/l, en bellen indien bloedsuiker > 13 mmol/l.
<b>Op Dag 8,15 en 22 van C1</b> <b>Op Dag 1,8,15 en 22 van C2</b> <b>Op Dag 1 en 15 van C3 en 4</b> Toedieninstructie (6)	Check of de patiënt minimaal 60 minuten voor injectie daratumumab de Paracetamol 1000mg, levocetericine 5 mg en Dexamethason 10mg heeft ingenomen en noteer de inname tijd in de observatielijst -> Oncologie -> Orale medicatie toevoegen. Eenmalig Start na vrijgave gedurende 1 toediening

**Spoedmedicatie : Ja**

<b>Afspraakaanvragen</b>	
<b>Cyclus/dag</b>	
<b>Arts/ VS</b>	Afwisslend Arts/ VS bij start nieuwe cyclus, elke 28 dagen
<b>Dagcentrum</b>	C1 en C2 op Dag 1,4,8,11,15 en 22 op C 3 en C4 op dag 1,4,8,11 en 15
<b>Dagcentrum beenmerg afspraken</b> (DCCC Dagbehandeling Biopsie en DCC Cristabiopsie)	C4D28
<b>MDO</b>	MDO stamceltransplantatie op C0D1 en C4D36

<b>Protocolnotities</b>		
<b>Erythrocyten uittypering</b>	Voor start van therapie, bloedonderzoek inzetten: "uittypering erythrocyten" met onder Medische indicatie benoemen "voor eerste behandeling met Daratumumab".	
<b>Respiratoire complicaties</b>	Voor patiënten met een risico op respiratoire complicaties (patiënten met astma of COPD) kan de volgende post-infusie-medicatie overwogen worden: Antihistaminicum (clemastine of equivalent) Leukotrienantagonist (montelukast) Kortwerkende Beta-2-mimeticum (b.v. salbutamol inhalatie) Andere inhalatiemedicatie.	
<b>Dosisaanpassing bij neuropathie</b>	<b>Ernst van de symptomen</b>	<b>Dosisaanpassing en schema</b>
	Graad 1 (tintelingen met of zonder verlies van reflexen, geen pijn of	Geen actie

	functiebeperking)	
	Graad 1 met pijn of graad 2 (geringe functiebeperking)	Dosisreductie naar 1,0 mg/m <sup>2</sup>
	Graad 2 met pijn of graad 3 (beperking in dagelijks functioneren)	Stop Bortezomib tot klachten zijn verdwenen, daarna hervatten Bortezomib 0,7 mg/m <sup>2</sup> 1 x per twee weken.
	Graad 4 (aanhoudend sensorisch verlies met functiebeperking)	Stop behandeling
<b>Hematologische toxiciteit</b>	<p>Hematologische toxiciteit: Bij graad 1 t/m 3 mag de Bortezomib gegeven worden.</p> <p>Bij graad 4 moet de Bortezomib tot twee weken uitgesteld worden, totdat de volgende waarden zijn bereikt: Hb &gt; 4.4 mmol/l, neutrofiële granulocyten &gt; 0.5 x 10<sup>9</sup> /l, en de trombocyten &gt; 50 x 10<sup>9</sup> /l.</p> <p>Dosisaanpassingen of uitstel van de behandeling is niet nodig bij lymfocytopenie</p>	