



## Moeder protocol Hematologie

Naam Behandelplan:	<b>IHEM MM DARA-VRD</b>	
Synoniemen:	Daratumumab, Bortezomib, Lenalidomide, Dexamethason	
Indicatie:	Multipel Myeloom	
Cyclus duur:	28 dagen	
Totaal aantal cycli:	4 inductie (C1 t/m 4) gevolgd door autologe stamcelt transplantatie, 2 consolidatie na transplantatie (C5 en 6)	
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	Off set tijd 0	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 Offset tijd 0	x		x	x		x					
<b>LENALIDOMIDE</b>	25 mg	p.o	1 x dd	Dag 1 t/m 21										
<b>DEXAMETHASON</b> (op dag 1, 8,15 en 22 ook pre-medicatie (1 uur voor de afspraak op de dagbehandeling innemen)	40 mg  Vanaf C3  20 mg	p.o	1 x dd	x	x		x	x		x	x	x	X	



Pre- medicatie													
				Dag									
				1	2	4	8	9	11	15	16	22	23
Montellukast	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:

- Haaruitval → 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>	Zonodig ondersteunend zorgplan starten voor bisfosfonaten. Tot nader order Start na vrijgave Tot nader order
<b>Alleen op C1D1</b>	Controleren of uit typering van erythrocyten is gedaan. Tot nader order Start na vrijgave Tot nader order
<b>Alleen op C5D1</b>	Deze cyclus pas starten na autologe stamceltransplantatie (verplichte order) niet eerder dan dag + 42

<b>Verpleegkundige orders</b>
-------------------------------

<p><b>Op Dag 1,8,15 en 22 van C1 en 2</b>  <b>Op Dag 1 en 15 van C3,4,5 en 6</b>  Toedien instructie 8</p>	<p>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</p>
<p><b>Op Dag 1,4,8 en 11 van alle cycli</b>  Algemeen 9</p>	<p>Instrueer de patiënt symptomen van neuropathie te melden aan de arts.  Tot nader order Start na vrijgave Tot nader order</p>
<p><b>Op Dag 1,8,15 en 22 van C1 en 2</b>  <b>Op Dag 1 en 15 van C3, 4, 5 en 6</b>  Vitale gegevens meten</p>	<p>Vooraf aan elke gift Daratumumab</p>
<p><b>Alleen op C1D1</b>  Toedieningsinstructies 7</p>	<p>Observatie 3 uur.  Eenmalig Start na vrijgave gedurende 1 toediening</p>
<p><b>Op dag 4 en 11 van alle cycli</b>  Toedieninstructie 20</p>	<p>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</p>
<p><b>Op dag 4 en 11 van alle cycli</b>  POCT Glucose bepalen</p>	<p>Eenmalig Start na vrijgave gedurende 1 toediening  Arts bericht sturen indien glucose 10-13 mmol/l, en bellen indien bloedsuiker &gt; 13 mmol/l.</p>
<p><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, 4, 5 en 6</b>  Toedieninstructie (6)</p>	<p>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 -&gt; Oncologie -&gt; Orale medicatie toevoegen.  Eenmalig Start na vrijgave gedurende 1 toediening</p>

Spoedmedicatie : Ja

Afspraakaanvragen	
Cyclus/dag	
Arts/ VS	Afwisslend Arts/ VS bij start nieuwe cyclus, elke 28 dagen
Dagcentrum	C1 en C2 op Dag 1,4,8,11,15 en 22 op C 3,4, 5 en 6 op dag 1,4,8,11 en 15
Dagcentrum beenmerg afspraken (DCCC Dagbehandeling Biopsie en DCC Cristabiopsie)	C4D28
MDO	MDO stamceltransplantatie op C0D1 en C4D36

Protocolnotities		
Erythrocyten uittypering	Voor start van therapie, bloedonderzoek inzetten: "uittypering erythrocyten" met onder Medische indicatie benoemen "voor eerste behandeling met Daratumumab".	
Respiratoire complicaties	Voor patienten met een risico op respiratoire complicaties (patienten met astma of COPD) kan de volgende post-infusie-medicatie overwogen worden: Antihistaminicum (clemastine of equivalent) Leukotrieenantagonist (montelukast) Kortwerkende Beta-2-mimeticum (b.v. salbutamol inhalatie) Andere inhalatiemedicatie.	
Dosisaanpassing bij neuropathie	<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. 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. Dosisaanpassingen of uitstel van de behandeling is niet nodig bij lymfocytopenie</p>	

<b>Lab</b>	
Cyclus/dag	Bij start elke nieuwe cyclus en C4D28
Hematologie (leuco, Hb, Ht, MCV, trombo, neutrofielen afsluit)	X
Chemie (kreatinine, LDH, ASAT, glucose)	X
MM-lab (albumine, calcium, totaal eiwit, vlk kappa, vlk lambda, m-prot, IgA, IgG, IgM)	X
Type en screen, erythrocyten typering	<b>Alleen bij C1D1</b>
Oncolifes	<b>Alleen bij C1D1 en C4D1</b>
Screening stamceltransplantatie	<b>Alleen bij C4D28</b>
HLA 1 en HLA antistoffen, indicatie autologe stamceltransplantatie	<b>Alleen bij C4D28</b>
Beenmerg:	<b>Alleen bij C4D28 Morfologie, flow cytometrie en oncolifes</b>