

**Daratumumab** (neues Anwendungsgebiet: neu diagnostiziertes Multiples Myelom)

Beschluss vom: 22. März 2019/2. Dezember 2021/19. Januar 2023 gültig bis: 1. Dezember 2023  
 In Kraft getreten am: 22. März 2019/2. Dezember 2021/19. Januar 2023  
 BAnz AT 16.05.2019 B5/22.12.2021 B4/10.02.2023 B3

**Neues Anwendungsgebiet (laut Zulassung vom 31.08.2018):**

DARZALEX ist indiziert in Kombination mit Bortezomib, Melphalan und Prednison für die Behandlung erwachsener Patienten mit neu diagnostiziertem multiplen Myelom, die für eine autologe Stammzelltransplantation nicht geeignet sind.

**1. Zusatznutzen des Arzneimittels im Verhältnis zur zweckmäßigen Vergleichstherapie**

Patienten mit neu diagnostiziertem multiplen Myelom, die für eine autologe Stammzelltransplantation nicht geeignet sind

**Zweckmäßige Vergleichstherapie:**

Eine Kombinationstherapie nach Maßgabe des Arztes.

**Ausmaß und Wahrscheinlichkeit des Zusatznutzens von Daratumumab in Kombination mit Bortezomib, Melphalan und Prednison gegenüber einer Kombinationstherapie nach Maßgabe des Arztes:**

Anhaltspunkt für einen beträchtlichen Zusatznutzen

**Studienergebnisse nach Endpunkten:<sup>1</sup>**

Patienten mit neu diagnostiziertem multiplen Myelom, die für eine autologe Stammzelltransplantation nicht geeignet sind

Studie ALCYONE: Daratumumab + Bortezomib + Melphalan + Prednison (D-VMP) vs. Bortezomib + Melphalan + Prednison (VMP)

3. Datenschnitt, Gesamtpopulation

**Mortalität**

Endpunkt	Daratumumab + Bortezomib + Melphalan + Prednison		Bortezomib + Melphalan + Prednison		Intervention vs. Kontrolle
	N	Mediane Zeit bis zum Ereignis in Monaten [95 %-KI] <i>Patienten mit Ereignis n (%)</i>	N	Mediane Zeit bis zum Ereignis in Monaten [95 %-KI] <i>Patienten mit Ereignis n (%)</i>	
					Effektschätzer [95 %-KI] p-Wert <sup>a</sup>

<sup>1</sup> Daten aus der Dossierbewertung des IQWiG (A18-66) sofern nicht anders indiziert.

<b>Gesamtüberleben</b>					
	350	n.e. 59 (16,9)	356	n.e. 83 (23,3)	0,68 [0,49; 0,95] 0,023

## Morbidität

<b>Progressionsfreies Überleben (PFS)<sup>b</sup></b>					
	350	NA [32,16; NA] 134 (38,3)	356	19,12 [17,91; 20,37] 223 (62,6)	0,43 [0,35; 0,54] < 0,0001
<b>EORTC QLQ-C30 – Symptomskalen (Zeit bis zur Verschlechterung ≥ 10 Punkte)</b>					
<b>Fatigue</b>					
	350	n. e. [21,2; n. b.] 127 (36,3)	356	15,9 [9,3; 20,6] 147 (41,3)	0,74 [0,58; 0,94] 0,015
<b>Übelkeit und Erbrechen</b>					
	350	n. e. 107 (30,6)	356	n. e. [27,4; n. b.] 101 (28,4)	0,90 [0,68; 1,18] 0,453
<b>Schmerz</b>					
	350	n. e. [25,1; n. b.] 116 (33,1)	356	27,2 [18,0; n. b.] 121 (34,0)	0,84 [0,65; 1,08] 0,174
<b>Dyspnoe</b>					
	350	31,3 [27,5; n. b.] 113 (32,3)	356	33,6 [27,2; n. b.] 105 (29,5)	0,96 [0,73; 1,25] 0,758
<b>Schlaflosigkeit</b>					
	350	n. e. [21,6; n. b.] 124 (35,4)	356	n. e. [18,0; n. b.] 119 (33,4)	0,90 [0,70; 1,16] 0,422
<b>Appetitlosigkeit</b>					
	350	n. e. [24,4; n. b.] 116 (33,1)	356	34,6 [27,3; n. b.] 102 (28,7)	1,05 [0,80; 1,38] 0,709
<b>Obstipation</b>					
	350	33,7 [33,6; n. b.] 107 (30,6)	356	29,0 [27,3; n. b.] 103 (28,9)	0,90 [0,68; 1,18] 0,427
<b>Diarrhoe</b>					

	350	n. e. 95 (27,1)	356	n. e. [27,4; n. b.] 91 (25,6)	0,93 [0,69; 1,24] 0,606
--	-----	--------------------	-----	-------------------------------------	-------------------------------

<b>Gesundheitszustand (EQ-5D VAS)</b>							
		Werte Studienbeginn MW (SD)	Änderung Monat 12 MW [95 %-KI]		Werte Studienbeginn MW (SD)	Änderung Monat 12 MW [95 %-KI]	MD [95 %-KI] p-Wert
Mittlere Änderung zu Monat 12 gegenüber Studienbeginn <sup>c</sup>							
	k.A.	57,9 (20,2)	8,1 [6,1; 0,1]	k.A.	60,3 (20,6)	9,5 [7,4; 11,7]	-1,4 [-4,2; 1,3] 0,313
		Mediane Zeit bis zum Ereignis in Monaten [95 %-KI] <i>Patienten mit Ereignis n (%)</i>			Mediane Zeit bis zum Ereignis in Monaten [95 %-KI] <i>Patienten mit Ereignis n (%)</i>		Effektschätzer [95 %-KI] p-Wert <sup>a</sup>
Verschlechterung ≥ 10 Punkte <sup>b</sup>							
	350	NA [30,19; NA] 101 (28,9)		356	NA [24,61; NA] 108 (30,3)		0,78 [0,59; 1,02] 0,0730
Verschlechterung ≥ 7 Punkte <sup>b</sup>							
	350	NA [27,66; NA] 111 (31,7)		356	25,10 [21,88; NA] 118 (33,1)		0,78 [0,60; 1,02] 0,0688

### Gesundheitsbezogene Lebensqualität

<b>EORTC QLQ-C30 – Funktionsskalen (Zeit bis zur Verschlechterung ≥ 10 Punkte)</b>							
allgemeiner Gesundheitszustand							
	350	n. e. [30,1; n. b.] 98 (28,0)		356	n. e. [25,1; n. b.] 105 (29,5)		0,80 [0,61; 1,06] 0,124
Rollenfunktion							
	350	28,1 [21,8; n. b.] 129 (36,9)		356	24,6 [12,2; n. b.] 129 (36,2)		0,89 [0,70; 1,14] 0,371
emotionale Funktion							
	350	36,3 [n. b.; n. b.] 90 (25,7)		356	32,5 [28,8; n. b.] 85 (23,9)		0,92 [0,68; 1,24] 0,576
körperliche Funktion							
	350	36,3 [30,2; 36,3] 99 (28,3)		356	29,0 [23,3; n. b.] 108 (30,3)		0,78 [0,59; 1,04] 0,089

kognitive Funktion					
	350	17,5 [9,1; 24,1] 154 (44,0)	356	16,6 [11,3; 23,6] 146 (41,0)	1,02 [0,81; 1,29] 0,863
soziale Funktion					
	350	n. e. [20,3; n. b.] 125 (35,7)	356	25,4 [17,1; n. b.] 120 (33,7)	0,95 [0,74; 1,22] 0,675

## Nebenwirkungen

Endpoint	Daratumumab + Bortezomib + Melphalan + Prednison		Bortezomib + Melphalan + Prednison		Intervention vs. Kontrolle
	N	Mediane Zeit bis zum Ereignis in Monaten [95 %-KI] <i>Patienten mit Ereignis n (%)</i>	N	Mediane Zeit bis zum Ereignis in Monaten [95 %-KI] <i>Patienten mit Ereignis n (%)</i>	Effektschätzer [95 %-KI] p-Wert <sup>a</sup>
<b>Unerwünschte Ereignisse gesamt (ergänzend dargestellt)</b>					
	346	0,2 [0,1; 0,3] 335 (96,8)	354	0,3 [0,3; 0,3] 342 (96,6)	-
<b>Schwerwiegende unerwünschte Ereignisse (SUE)</b>					
	346	n. e. [23,5; n. b.] 151 (43,6)	354	n. e. 115 (32,5)	1,20 [0,93; 1,54] 0,154
<b>Schwere unerwünschte Ereignisse (CTCAE-Grad ≥ 3)</b>					
	346	0,6 [0,5; 1,0] 274 (79,2)	354	1,0 [0,7; 1,1] 276 (78,0)	1,07 [0,90; 1,27] 0,432
<b>Therapieabbrüche aufgrund von unerwünschten Ereignissen</b>					
aller Wirkstoffkomponenten					
	346	n. e. 22 (6,4)	354	n. e. 33 (9,3)	0,48 [0,26; 0,86] 0,013
irgendeiner Wirkstoffkomponente					
	Keine Daten vorhanden				
<b>Spezifische unerwünschte Ereignisse</b>					
Infektionen und parasitäre Erkrankungen (SUEs)					
	346	n. e. 83 (24,0)	354	n. e. 42 (11,9)	1,85 [1,27; 2,71] 0,001

Gefäßerkrankungen (schwere UEs [CTCAE-Grad ≥ 3])					
	346	n. e. 20 (5,8)	354	n. e. 8 (2,3)	2,38 [1,04; 5,44] 0,040
Periphere Neuropathien (UEs)					
	346	n. e. 110 (31,8)	354	n. e. 133 (37,6)	0,75 [0,58; 0,96] 0,025
Erkrankungen der Atemwege, des Brustraums und Mediastinums (UEs)					
	346	n. e. [31,1; n. b.] 140 (40,5)	354	n. e. 74 (20,9)	1,91 [1,43; 2,55] < 0,001
<p><sup>a</sup>: HR, KI und p-Wert: Cox-Proportional-Hazards-Modell stratifiziert nach den Faktoren ISS Stadium (I vs. II vs. III), Region (Europa vs. andere) und Alter (&lt; 75 Jahre vs. ≥ 75 Jahre)</p> <p><sup>b</sup>: Angaben aus dem Dossier des pharmazeutischen Unternehmers</p> <p><sup>c</sup>: Es lagen nur für den 1. Datenschnitt MMRM-Auswertungen vor. In die Analyse eingegangen sind Patienten mit einem Wert zu Studienbeginn und mindestens einem weiteren danach.</p> <p>Verwendete Abkürzungen:  CTCAE: Common Terminology Criteria for Adverse Events (gemeinsame Terminologiekriterien für unerwünschte Ereignisse); EORTC: European Organization for Research and Treatment of Cancer; HR: Hazard Ratio; ISS: Internationales Staging System; k. A.: keine Angabe; KI: Konfidenzintervall; n: Anzahl Patienten mit (mindestens einem) Ereignis; N: Anzahl ausgewerteter Patienten; NA: nicht abschätzbar; n. b.: nicht berechenbar; n. e.: nicht erreicht; QLQ-C30: Quality of Life Questionnaire Core 30; RCT: randomisierte kontrollierte Studie; SUE: schwerwiegendes unerwünschtes Ereignis; UE: unerwünschtes Ereignis; vs.: versus</p>					

## 2. Anzahl der Patienten bzw. Abgrenzung der für die Behandlung infrage kommenden Patientengruppen

Patienten mit neu diagnostiziertem multiplen Myelom, die für eine autologe Stammzelltransplantation nicht geeignet sind

Ca. 3.380 – 3.900 Patienten

## 3. Anforderungen an eine qualitätsgesicherte Anwendung

Die Vorgaben der Fachinformation sind zu berücksichtigen. Die europäische Zulassungsbehörde European Medicines Agency (EMA) stellt die Inhalte der Fachinformation zu Darzalex® (Wirkstoff: Daratumumab) unter folgendem Link frei zugänglich zur Verfügung (letzter Zugriff: 13. Februar 2019):

[https://www.ema.europa.eu/documents/product-information/darzalex-epar-product-information\\_de.pdf](https://www.ema.europa.eu/documents/product-information/darzalex-epar-product-information_de.pdf)

Die Einleitung und Überwachung der Behandlung mit Daratumumab in Kombination mit Bortezomib, Melphalan und Prednison soll nur durch in der Therapie von Patienten mit multiplen Myelom erfahrene Fachärzte für Innere Medizin, Hämatologie und Onkologie erfolgen.

Gemäß der Vorgaben der Europäischen Zulassungsbehörde (EMA) hinsichtlich zusätzlicher Maßnahmen zur Risikominimierung ist seitens des pharmazeutischen Unternehmers Schulungsmaterial und ein Patientenausweis zur Verfügung zu stellen. Das Schulungsmaterial für das medizinische Fachpersonal und Blutbanken enthält Anweisungen zum Umgang mit den durch Daratumumab bedingten Risiken für Interferenzen mit Blutgruppenbestimmungen (indirekter Antihumanglobulintest bzw. Coombs-Test). Die durch Daratumumab induzierten Interferenzen mit Blutgruppenbestimmungen können bis zu 6 Monate nach der letzten Infusion des Arzneimittels bestehen; daher soll das medizinische Fachpersonal die Patienten darauf hinweisen, ihren Patientenausweis bis 6 Monate nach Behandlungsende mit sich zu tragen.

#### 4. Therapiekosten

##### Jahrestherapiekosten:<sup>2</sup>

Patienten mit neu diagnostiziertem multiplen Myelom, die für eine autologe Stammzelltransplantation nicht geeignet sind

Bezeichnung der Therapie	Jahrestherapiekosten/Patient
<b>Zu bewertendes Arzneimittel:</b>	
Daratumumab	133 789,48 €
Bortezomib	61 495,20 €
Melphalan	573,26 €
Prednison	51,52 €
gesamt	195 909,46 €
Zusätzlich notwendige GKV-Leistungen	295,24 € – 295,87 €
<b>Zweckmäßige Vergleichstherapie:<sup>a</sup></b>	
<i>Bortezomib + Melphalan + Prednison</i>	
Bortezomib	79 943,76 €
Melphalan	573,26 €
Prednison	64,51 €
gesamt	80 581,53 €
<i>Thalidomid + Melphalan + Prednison</i>	
Thalidomid	25 355,70 €
Melphalan	627,34 €
Prednison	132,75 €
gesamt	26 115,79 €

<sup>2</sup> Die dargestellten Jahrestherapiekosten beziehen sich auf das erste Behandlungsjahr.

<i>Lenalidomid + Dexamethason</i>	
Lenalidomid	98 712,64 €
Dexamethason	178,83 €
gesamt	98 891,47 €
<sup>a</sup> Neben den aufgeführten Kombinationstherapien stellt auch die Dreifachkombination Bortezomib + Lenalidomid + Dexamethason einen geeigneten Komparator für die vorliegende Nutzenbewertung im Rahmen einer Kombinationstherapie nach Maßgabe des Arztes dar. Diese Dreifachkombination ist in dem vorliegenden Anwendungsgebiet nicht zugelassen, weshalb die Kosten nicht dargestellt werden.	

Kosten nach Abzug gesetzlich vorgeschriebener Rabatte (Stand Lauer-Taxe: 1. März 2019)

Sonstige GKV-Leistungen:

Bezeichnung der Therapie	Art der Leistung	Kosten/ Einheit	Anzahl/ Zyklus	Anzahl/ Patient/ Jahr	Kosten/ Patient/ Jahr
Daratumumab	Zuschlag für die Herstellung einer parenteralen Lösung mit monoklonalen Antikörpern	71 €	6 / 1 2 / 8	22	1562 €
Bortezomib	Zuschlag für die Herstellung einer zytostatikahaltigen parenteralen Zubereitung	81 €	8 / 1 4 / 8	40	3240 €
Zweckmäßige Vergleichstherapie: <sup>a</sup>					
<i>Bortezomib in Kombination mit Melphalan und Prednison</i>					
Bortezomib	Zuschlag für die Herstellung einer zytostatikahaltigen parenteralen Zubereitung	81 €	8 / 4 4 / 5	52	4212 €
<sup>a</sup> Neben den aufgeführten Kombinationstherapien stellt auch die Dreifachkombination Bortezomib + Lenalidomid + Dexamethason einen geeigneten Komparator für die vorliegende Nutzenbewertung im Rahmen einer Kombinationstherapie nach Maßgabe des Arztes dar. Diese Dreifachkombination ist in dem vorliegenden Anwendungsgebiet nicht zugelassen, weshalb die Kosten nicht dargestellt werden.					