

Ramucirumab (neues Anwendungsgebiet: Lungenkarzinom)

Beschluss vom: 1. September 2016 gültig bis: unbefristet

In Kraft getreten am: 1. September 2016

BAnz AT 22.09.2016 B3

Zugelassenes Anwendungsgebiet (laut Zulassung vom 25.01.2016):

"Ramucirumab (Cyramza[®]) ist in Kombination mit Docetaxel indiziert zur Behandlung von erwachsenen Patienten mit einem lokal fortgeschrittenen oder metastasierten nichtkleinzelligen Lungenkarzinom mit Tumorprogress nach platinhaltiger Chemotherapie."

1. Zusatznutzen des Arzneimittels im Verhältnis zur zweckmäßigen Vergleichstherapie

Zweckmäßige Vergleichstherapie:

Docetaxel oder Pemetrexed

(Pemetrexed: außer bei überwiegend plattenepithelialer Histologie)

oder

Gefitinib oder Erlotinib

(nur für Patienten mit aktivierenden EGFR-Mutationen, die noch nicht mit Afatinib, Gefitinib oder Erlotinib vorbehandelt wurden)

oder

Crizotinib

(nur für Patienten mit aktivierenden ALK-Mutationen, die noch nicht mit Crizotinib vorbehandelt wurden)

Ausmaß und Wahrscheinlichkeit des Zusatznutzens gegenüber Docetaxel:

Ein Zusatznutzen ist nicht belegt.

Studienergebnisse nach Endpunkten (Studie REVEL):

Endpunkt Interventionsgruppe Kontrollgruppe Intervention vs.							
Endpunkt		•	, AC	Placebo +	Kontrolle		
	K	amucirumab + Docetaxel			ROTHOLO		
		Ducetakei		Docetaxel			
	N	Monate	N	Monate	Hazard Ratio		
		(Median)		(Median)	[95%-KI]		
		[95%-KI]		[95%-KI]	p-Wert		
		Patienten mit		Patienten mit	Absolute Differenz		
		Ereignis n (%)		Ereignis n (%)			
Mortalität							
Gesamtüberleben (OS	S)						
	628	10,51	625	9,13	0,86		
		[9,53; 11,24]		[8,44; 10,02]	[0,75; 0,98]		
		428 (68,2)		456 (73,0)	0,023		
		(, ,		, ,	+ 1,38 Monate		
Effektmodifikat	tion du	rch das Merkmal,	Alter"	(p = 0.004) für de	·		
Patienten < 65 Jahre	391	11,33	407	8,90	0,74		
T dilonion < 00 danie	007	[10,28; 12,55]	401	[7,36; 10,18]	[0,62; 0,87]		
		252 (64,5)		301 (74,0)	(0,02, 0,07) < 0,001		
		202 (01,0)		301 (74,0)	•		
					+ 2,43 Monate		
Patienten ≥ 65 Jahre	237	9,20	218	9,26	1,10		
		[7,62; 10,32]		[8,54; 10,97]	[0,89; 1,36]		
		176 (74,3)		155 (71,1)	0,393		
Morbidität							
Progressionsfreies Üb	erlebe	n (PFS)¹					
	628	4,50	625	3,02	0,76		
		[4,21; 5,36]		[2,79; 3,94]	[0,68; 0,86]		
		558 (88,9)		583 (93,3)	< 0,001		
					+ 1,48 Monate		
Effektmodifikati	ion dui	rch das Merkmal "	Alter"	(p < 0,004) für dei	·		
Patienten < 65 Jahre	391	4,83	407	2,79	0,68		
		[4,17; 5,52]		[2,60; 3,02]	[0,59; 0,79]		
		347 (88,7)		383 (94,1)	< 0,001		
		347 (00,7)		303 (3 4 , 1)	+ 2,04 Monate		
Delice to a S. O.S. Let a	007	4.07	0.40	4.4.4			
Patienten ≥ 65 Jahre	237	4,37	218	4,14	0,98		
		[3,98; 4,86]		[3,22; 4,57]	[0,81; 1,19]		
		211 (89,0)		200 (91,7)	0,824		
LCSS, ASBI - Zeit bis	zur Ve	rschlechterung de		ptomatik			
	628	22,34	625	9,17	0,93		
		[11,76; 22,34]		[7,62; n. e.]	[0,75; 1,15]		
		180 (28,7)		178 (28,5)	0,510		
Gesundheitszustand (VAS des EQ-5D)							

¹ Daten aus: Dossier Ramucirumab NSCLC Modul 4A

Facility	lu (a n		17.	(II	In (- m n (- m		
Endpunkt		ventionsgruppe	K	ontrollgruppe	Intervention vs. Kontrolle		
	Ka	amucirumab + Docetaxel	Placebo +		Kontrolle		
				Docetaxel			
	N	Monate	N	Monate	Hazard Ratio		
		(Median)		(Median)	[95%-KI]		
		[95%-KI]		[95%-KI]	p-Wert		
		Patienten mit Ereignis n (%)		Patienten mit Ereignis n (%)	Absolute Differenz		
Keine verwertbaren D	l aten	Licigins ii (70)		Licigina ii (70)			
Endpunkt							
Enaparikt	Ramucirumab +		1	Placebo +	Kontrolle		
		Docetaxel		Docetaxel			
	N	Monate	N	Monate	Hazard Ratio		
	'`	(Median)		(Median)	[95%-KI]		
		[95%-KI]		[95%-KI]	p-Wert		
		Patienten mit		Patienten mit	Absolute Differenz		
		Ereignis n (%)		Ereignis n (%)	7 1.000 10110 2 111010112		
Nebenwirkungen							
UE	627	k.A.	618	k.A.	-		
		613 (97,8)		594 (96,1)			
SUE	627	8,3	618	6,0	0,96		
		[5,3; n.e.]		[4,9; 9,8]	[0,81; 1,13]		
		269 (42,9)		262 (42,4)	0,580		
Effektmodifikat	ion du	ch das Merkmal "	Alter"	(p < 0,001) für dei	n Endpunkt SUE		
Patienten < 65 Jahre	390	19,3	404	5,1	0,70		
		[8,3; n.e.]		[4,0; 9,8]	[0,56; 0,87]		
		141 (36,2)		175 (43,3)	0,001		
					+ 14,2 Monate		
Patienten ≥ 65 Jahre	237	2,8	214	7,4	1,54		
		[1,8; 5,3]		[5,5; n.e.]	[1,17; 2,03]		
		128 (54,0)		87 (40,7)	0,002		
					- 4,6 Monate		
Schwere UE	627	0,3	618	0,8	1,21		
(CTCAE-Grad ≥ 3)		[0,3; 0,4]		[0,4; 1,0]	[1,06; 1,38]		
		495 (78,9)		444 (71,8)	0,004		
					- 0,5 Monate		
Therapieabbruch	627	n.e.	618	n.e.	RR: 1,79		
wegen UE		58 (9,3)		32 (5,2)	[1,18; 2,71]		
					0,006		
Spezifische UE							
Stomatitis	627	k.A.	618	k.A.	2,59		
(CTCAE-Grad ≥ 3) ²		27 (4,3)		10 (1,6)	[1,26; 5,36]		
					0,008		

² Daten aus: Schriftliche Stellungnahme des pharmazeutischen Unternehmers

Endpunkt	Interventionsgruppe Ramucirumab + Docetaxel		Kontrollgruppe Placebo + Docetaxel		Intervention vs. Kontrolle
	N	Monate (Median) [95%-KI] Patienten mit Ereignis n (%)	N	Monate (Median) [95%-KI] Patienten mit Ereignis n (%)	Hazard Ratio [95%-KI] p-Wert Absolute Differenz
Blutungen / Hämorrhagien	627	n.e. 181 (28,9)	618	n.e. 94 (15,2)	1,90 [1,48; 2,44] < 0,001
Febrile Neutropenie (CTCAE-Grad ≥ 3)2	627	k.A. 100 (15,9)	618	k.A. 62 (10,0)	1,55 [1,13; 2,13] 0,006

Endpunkt	Rai	Interventionsgruppe Ramucirumab + Docetaxel		ntrollgruppe Placebo + Docetaxel
	N	Patienten mit Ereignissen n (%)	N	Patienten mit Ereignissen n (%)
Nebenwirkungen		(**)		(**)
UEs CTCAE-Grad ≥ 3 die bei ≥ 2 % der Patier	nten in r	nindestens einen	n Studie	enarm auftraten
Gesamtrate UE mit CTCAE-Grad ≥ 3	627	495 (78,9)	618	444 (71,8)
Erkrankungen des Blutes und des Lymphsystems (z.B. Anämie, Neutropenie, febrile Neutropenie)		309 (49,3)	618	239 (38,7)
Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts (z.B. Diarrhoe, Stomatitis)	627	84 (13,4)	618	69 (11,2)
Allgemeine Erkrankungen und Beschwerden am Verabreichungsort (z.B. Ermüdung, Asthenie)	627	123 (19,6)	618	87 (14,1)
Infektionen und parasitäre Erkrankungen (z.B. Pneumonie)	627	87 (13,9)	618	78 (12,6)
Untersuchungen (z.B. Neutrophilenzahl erniedrigt, Leukozytenzahl erniedrigt)	627	123 (19,6)	618	99 (16,0)
Stoffwechsel- und Ernährungsstörungen (z.B. Appetit vermindert, Hyponatriämie)	627	79 (12,6)	618	46 (7,4)
Gutartige, bösartige und unspezifische Neubildungen (einschließlich Zysten und Polypen)	627	13 (2,1)	618	20 (3,2)
Erkrankungen des Nervensystems (z.B. Periphere sensorische Neuropathie)	627	40 (6,4)	618	33 (5,3)
Erkrankungen der Atemwege, des Brustraums und des Mediastinums (z.B.	627	79 (12,6)	618	106 (17,2)

Dyspnoe)				
Skelettmuskulatur-, Bindegewebs- und Knochenerkrankungen	627	25 (4,0)	618	26 (4,2)
Gefäßerkrankungen (z.B. Hypertonie)	627	45 (7,2)	618	24 (3,9)
Herzerkrankungen	627	15 (2,4)	618	19 (3,1)

Verwendete Abkürzungen:

ASBI: Average Symptom Burden Index; CTCAE: Common Terminology Criteria for Adverse Events; ECOG: Eastern Cooperative Oncology Group; EQ-5D: European Quality of Life Questionnaire; k.A.: keine Angabe; KI: Konfidenzintervall; LCSS: Lung Cancer Symptom Scale; N: Anzahl ausgewerteter Patienten; n: Anzahl Patienten mit Ereignis; n.e.: nicht erreicht; RR: relatives Risiko; SUE: schwerwiegendes unerwünschtes Ereignis; UE: unerwünschtes Ereignis; VAS: visuelle Analogskala

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

ca. 5 900 - 15 400 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 Cyramza[®] (Wirkstoff: Ramucirumab) unter folgendem Link frei zugänglich zur Verfügung (letzter Zugriff: 13. Juli 2016):

http://www.ema.europa.eu/docs/de_DE/document_library/EPAR - Product Information/human/002829/WC500180724.pdf

Die Einleitung und Überwachung der Behandlung mit Ramucirumab darf nur durch in der Therapie von Patienten mit nicht-kleinzelligem Lungenkarzinom erfahrene Fachärzte für Innere Medizin und Hämatologie und Onkologie sowie durch Fachärzte für Innere Medizin und Pneumologie oder Fachärzte für Lungenheilkunde und weitere, an der Onkologie-Vereinbarung teilnehmende Ärzte anderer Fachgruppen erfolgen.

Patienten mit einem erhöhten Risiko für Blutungen wurden in der Studie REVEL nicht untersucht.

4. Therapiekosten

Jahrestherapiekosten:

Bezeichnung der Therapie	Jahrestherapiekosten pro Patient					
Zu bewertendes Arzneimittel:						
Ramucirumab	81 566,68 €					
Docetaxel	22 596,40 €					
gesamt	104 163,08 €					
Zweckmäßige Vergleichstherapie:						
Docetaxel	22 596,40 €					
Pemetrexed zusätzlich notwendigen GKV-Leistungen	70 628,54 € 121,78 € - 166,06 €					
Erlotinib	32 408,84 €					
Gefitinib	39 695,21 €					
Crizotinib	74 046,33 €					
Kosten nach Abzug gesetzlich vorgeschriebener Rabatte (Stand Lauer-Taxe: 15.08.2016).						

Kosten für zusätzlich notwendige GKV-Leistungen:

Art der Leistung	Kosten pro Packung	Behandlungs- tage pro Jahr	Jahreskosten pro Patient	
Pemetrexed				
<u>Prämedikation</u>				
2 x 4 mg Dexamethason oral	72,04 €	51	73,48 €	
Folsäure 350 - 1000 µg oral	12,13 €	365	44,27 - 88,55 €	
Vitamin B ₁₂ 1000 μg i.m.	6,71 €	6	4,03 €	

Kosten nach Abzug gesetzlich vorgeschriebener Rabatte (Stand Lauer-Taxe: 15.08.2016).

Die Kostenberechnung für Folsäure erfolgt aufgrund der Einzeldosis von 400 μg der für die Kostenberechnung zur Verfügung stehenden, nicht teilbaren Tabletten bezogen auf eine Dosisspanne von 400 - 800 μg pro Tag, auch wenn in der Fachinformation eine Dosisspanne von 350 - 1000 μg angegeben ist.

Sonstige GKV-Leistungen:

Bezeichnung der Therapie	Art der Leistung	Kosten pro Einheit	Anzahl pro Zyklus	Anzahl pro Patient pro Jahr	Kosten pro Patient pro Jahr	
Zu bewertende	s Arzneimittel:					
Ramucirumab	Zuschlag für die Herstellung einer parenteralen Lösung mit monoklonalen Antikörpern	71 €	1	17	1 207 €	
Docetaxel	Zuschlag für die Herstellung einer zytostatikahaltigen parenteralen Zubereitung	81 €	1	17	1 377 €	
Zweckmäßige Vergleichstherapie:						
Docetaxel	Zuschlag für die Herstellung einer zytostatikahaltigen parenteralen Zubereitung	81 €	1	17	1 377 €	
Pemetrexed	Zuschlag für die Herstellung einer zytostatikahaltigen parenteralen Zubereitung	81 €	1	17	1 377 €	