

Siltuximab

Beschluss vom: 4. Dezember 2014
In Kraft getreten am: 4. Dezember 2014
BAnz AT 24.02.2015 B2

gültig bis: unbefristet

Zugelassenes Anwendungsgebiet:

Siltuximab (Sylvant®) ist angezeigt zur Behandlung von erwachsenen Patienten mit multizentrischer Castleman-Krankheit (Multicentric Castleman's Disease, MCD), die HIV (humanes Immundefizienz-Virus)-negativ und HHV-8 (humanes Herpesvirus-8)-negativ sind.

1. Ausmaß des Zusatznutzens des Arzneimittels

Siltuximab ist zugelassen als Arzneimittel zur Behandlung eines seltenen Leidens nach der Verordnung (EG) Nr. 141/2000 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 1999 über Arzneimittel für seltene Leiden. Gemäß § 35a Absatz 1 Satz 10 SGB V gilt der medizinische Zusatznutzen durch die Zulassung als belegt.

Der Gemeinsame Bundesausschuss (G-BA) bestimmt gemäß 5. Kapitel § 12 Absatz 1 Nummer 1 Satz 2 der Verfahrensordnung des G-BA (VerfO) das Ausmaß des Zusatznutzens für die Anzahl der Patienten und Patientengruppen, für die ein therapeutisch bedeutsamer Zusatznutzen besteht. Diese Quantifizierung des Zusatznutzens erfolgt am Maßstab der im 5. Kapitel § 5 Absatz 7 Nummer 1 bis 4 VerfO festgelegten Kriterien.

Ausmaß des Zusatznutzens:

nicht quantifizierbar

Studienergebnisse nach Endpunkten¹:

Endpunkt ²	Interventions- gruppe (Siltuximab + BSC) N = 53 ³	Kontroll- gruppe (Placebo + BSC) N = 26 ³	Intervention vs. Kontrolle	
			Effektschätzer oder AD ⁴ [95 % KI]	p-Wert
Mortalität				
Gesamtüberleben				
Anteil Patienten ⁵	n (%)	n (%)	k. A.	k. A.
	2 (3,8)	4 (15,4)		
Morbidität				
Dauerhaftes Ansprechen von Tumor und Symptomen ⁶ (CR ⁷ und PR ⁸)				
	n (%)	n (%)	AD oder RR [95 % KI]	p-Wert
CR ⁷ + PR ⁸	18 (34,0)	0	AD: 34,0 % [11,1; 54,8] ⁹	0,0012 ¹⁰
CR ^{7,11}	1 (1,9)	0	RR: 1,50 [0,06; 35,61]	0,8000
PR ^{8,11}	17 (32,1)	0	RR: 17,50 [1,09; 280,09]	0,0400
Dauer des Ansprechens (Tage)	Median (min; max)	Median (min; max)	k. A.	k. A.
	383,0 (232; 676)	nicht auswertbar		
Ansprechen des Tumors (CR ¹² und PR ¹³)				
	n (%)	n (%)	AD oder RR [95 % KI]	p-Wert
CR ¹² + PR ¹³	20 (37,7)	1 (3,8)	AD: 33,9 % [11,1; 54,8] ⁹	0,0022 ¹⁰
CR ^{12,11}	2 (3,8)	0	RR: 2,50 [0,12; 50,26]	0,5500

¹ Daten aus der Studie MCD2001 aus der Nutzenbewertung des G-BA.

² Die mediane Behandlungsdauer lag im Placebo-Arm bei 152 Tagen und im Siltuximab-Arm bei 375 Tagen.

³ Intention-To-Treat-Population.

⁴ Angabe nur bei signifikanten Unterschieden.

⁵ Zum Zeitpunkt des klinischen Cut-offs lag die mediane Dauer des Follow-up bei 422 Tagen. Der Median des Gesamtüberlebens wurde weder in der Placebo-Gruppe noch in der Siltuximab-Gruppe erreicht.

⁶ Primärer Endpunkt: kombinierter Endpunkt, der sich aus den beiden Endpunkten „Ansprechen des Tumors“ und „dauerhaftes Abklingen der Symptome“ zusammensetzt.

⁷ Definiert als das Verschwinden sämtlicher auswertbarer Anzeichen der Erkrankung sowie dem Rückgang aller Symptome, die in Zusammenhang mit der Erkrankung MCD standen und zu Beginn der Studie vorhanden waren für mindestens 18 Wochen.

⁸ Definiert als mindestens 50 %-iger Rückgang der gesamten Tumormasse. Die Symptome mussten sich ebenfalls verbessern oder zumindest stabil bleiben. Dieser Zustand musste für mindestens 18 Wochen erhalten bleiben.

⁹ Exaktes 95 % KI.

¹⁰ Berechnet mittels Cochran-Mantel-Haenszel Test.

¹¹ Post-hoc Analyse.

¹² Definiert als die komplette Remission der messbaren und evaluierbaren Erkrankung.

¹³ Definiert als der mindestens 50 %-ige Rückgang der Tumormasse.

Endpunkt ²	Interventions- gruppe (Siltuximab + BSC) N = 53 ³		Kontroll- gruppe (Placebo + BSC) N = 26 ³		Intervention vs. Kontrolle	
					Effektschätzer oder AD ⁴ [95 % KI]	p-Wert
PR ^{13,11}	18 (34,0)		1 (3,8)		RR: 8,83 [1,25; 62,58]	0,0300
Dauer des Ansprechens (Tage)	Median (min; max)		Median (min; max)		k. A.	k. A.
	365,0 (55; 674)		70,0 (70; 70)			
Dauerhaftes Abklingen von Symptomen (CR ¹⁴ und PR ¹⁵)						
	n (%)		n (%)		AD oder RR [95 % KI]	p-Wert
CR ¹⁴ + PR ¹⁵	30 (56,6)		5 (19,2)		AD: 37,4 % [14,9; 58,2] ⁹	0,0018 ¹⁰
CR ¹⁴	13 (24,5)		0		AD: 24,5 % [1,4; 46,2] ⁹	0,0037 ¹⁰
PR ^{15,11}	17 (32,1)		5 (19,2)		RR: 1,67 [0,69; 4,02]	0,2500
Dauer des Ab- klingens (Tage) ¹¹	Median (min; max)		Median (min; max)		MW Differenz: [95 % KI]	p-Wert
	397,0 (149; 865)		324,0 (126; 395)		139,10 [27,10; 251,10]	0,0100
Abbruch der Kortikosteroid-Behandlung						
Anteil Patienten ¹¹	N ¹⁶	n (%)	N ¹⁶	n (%)	AD oder RR [95 % KI]	p-Wert
	13	4 (30,8)	9	1 (11,1)	AD: 19,7 % [-23,6; 56,7] ⁹ RR: 2,77 [0,37; 20,87]	k. A. 0,3200

¹⁴ Definiert als 100 %-ige Reduktion der MCD-Gesamtsymptomatik im Vergleich zu Studienbeginn, die mindestens 18 Wochen vor Eintreten eines Therapieversagens anhielt.

¹⁵ Definiert als ein ≥ 50 %iger aber < 100 %-iger Rückgang der MCD-Gesamtsymptomatik im Vergleich zu Studienbeginn, der mindestens 18 Wochen vor Eintreten eines Therapieversagens anhielt.

¹⁶ Patienten mit Kortikosteroid zu Baseline.

Endpunkt ²	Interventionsgruppe (Siltuximab + BSC) N = 53 ³		Kontrollgruppe (Placebo + BSC) N = 26 ³		Intervention vs. Kontrolle	
					Effektschätzer oder AD ⁴ [95 % KI]	p-Wert
Versagen der Behandlung ¹⁷						
Anteil Patienten	n (%)		n (%)		AD [95 % KI]	p-Wert
	20 (37,7)		16 (61,5)		-23,8 % [-46,2; 0,3] ⁹	0,0572 ¹⁰
Zeit bis zum Versagen (Tage)	Median (min; max)		Median (min; max)		HR [95 % KI]	p-Wert
	n. e.		134 (85; n. e.)		0,418 ¹⁸ [0,214; 0,815]	0,0084 ¹⁹
Verbesserung der Symptome (MCD-SS) ²⁰ : Verbesserung um ≥ 1 Punkt						
Anteil Patienten	N	n (%)	N	n (%)	k. A.	k. A.
	53	32 (62,7)	26	13 (50,0)		
Zeit bis zur Verbesserung	N	Median [95 % KI]	N	Median [95 % KI]	HR [95 % KI]	p-Wert
	51	85,0 [22; 379]	26	262,0 [40; n. e.]	1,373 ¹⁸ [0,717; 2,628]	0,3372 ¹⁹
Verbesserung der Fatigue (FACIT-F-Fragebogen): Verbesserung um ≥ 3 Punkte						
Anteil Patienten	N	n (%)	N	n (%)	k. A.	k. A.
	53	41 (78,8)	26	21 (80,8)		
Zeit bis zur Verbesserung	N	Median [95 % KI]	N	Median [95 % KI]	HR [95 % KI]	p-Wert
	50	15 [8; 23]	26	22 [8; 64]	1,047 ¹⁸ [0,618; 1,775]	0,8627 ¹⁹
Lebensqualität						
Verbesserung der Lebensqualität (SF-36 Fragebogen)						
Physical Component Score (PCS): Verbesserung um ≥ 5 Punkte						
Anteil Patienten	N	n (%)	N	n (%)	k. A.	k. A.
	53	24 (48,0)	26	8 (30,8)		
Zeit bis zur Verbesserung	N	Median [95 % KI]	N	Median [95 % KI]	HR [95 % KI]	p-Wert

¹⁷ Definiert als mindestens eines der folgenden Ereignisse: anhaltender Anstieg der erkrankungsrelevanten Symptome des Grades ≥ 2 für mindestens 3 Wochen, Ausbruch eines neuen erkrankungsrelevanten Symptoms des Grades 3, nachhaltige Verschlechterung (≥ 3 Wochen) des ECOG-Leistungsstatus um mehr als einen Punkt, radiologischer Progress oder Start einer weiteren Therapie zur Behandlung der MCD.

¹⁸ HR und 95 % KI aus Cox Regression adjustiert für Stratifizierungsfaktor.

¹⁹ p-Wert aus Logrank-Test adjustiert für Stratifizierungsfaktor.

²⁰ Der MCD-SS ist ein Selbstbeurteilungsinstrument zur Messung der Schwere ausgewählter MCD-Symptome.

Endpunkt ²	Interventions- gruppe (Siltuximab + BSC) N = 53 ³		Kontroll- gruppe (Placebo + BSC) N = 26 ³		Intervention vs. Kontrolle	
					Effektschätzer oder AD ⁴ [95 % KI]	p-Wert
	50	420 [106; n. e.]	26	n. e. [169; n. e.]	1,42 ¹⁸ [0,631; 3,203]	0,3941 ¹⁹
Mental Component Score (MCS): Verbesserung um ≥ 5 Punkte						
Anteil Patienten	N	n (%)	N	n (%)	k. A.	k. A.
	53	34 (68,0)	26	9 (34,6)		
Zeit bis zur Verbesserung	N	Median [95 % KI]	N	Median [95 % KI]	HR [95 % KI]	p-Wert
	50	104 [43; 171]	26	302 [231; n. e.]	2,41 ¹⁸ [1,142; 5,091]	0,0173 ¹⁹
Nebenwirkungen²¹						
		n (%)		n (%)	RR [95 % KI]	p-Wert
UE		53 (100,0)		25 (96,2)	1,05 [0,95; 1,15]	0,3200
UE CTCAE Grad ≥ 3		25 (47,2)		14 (53,8)	0,88 [0,56; 1,38]	0,5700
SUE		12 (22,6)		5 (19,2)	1,18 [0,46; 2,99]	0,7300
Therapieabbrüche aufgrund UE		12 (22,6)		10 (38,5)	0,59 [0,29; 1,18]	0,1400
UE von besonderem Interesse						
Infusionsbedingtes UE ²²		4 (7,5)		0 ²³	3,92 [0,22; 71,49]	0,356
Infektionen und parasitäre Erkrankungen		35 (66,0)		9 (34,6)	1,91 [1,09; 3,35]	0,024
Neutropenie		7 (13,2)		2 (7,7)	1,72 [0,38; 7,69]	0,480
Thrombozytopenie		8 (15,1)		1 (3,8)	3,92 [0,52; 29,74]	0,186
Verwendete Abkürzungen: AD = Absolute Differenz; BSC = Best-Supportive-Care; CR = vollständiges Ansprechen; CTCAE = Common Terminology Criteria for Adverse Events; FACIT-F = Functional Assessment of Chronic Illness Therapy; HR = Hazard Ratio; ITT = Intention-to-Treat; k. A. = keine Angabe; KI = Konfidenzintervall; MCD = Multizentrische Castleman-Krankheit; MW = Mittelwert; n = Anzahl der Patienten mit Ereignis; N = Gesamtzahl der Patienten mit Daten zu dem entsprechenden Endpunkt; n. e. = nicht erreicht; PR = partielles Ansprechen; RR = Relatives Risiko; SD = Standardabweichung; (S)UE = (schwerwiegende) unerwünschte Ereignisse; vs. = versus						

²¹ Nicht zeitadjustiert für die Therapiedauer. Die mediane Behandlungsdauer lag im Placebo-Arm bei 152 Tagen und im Siltuximab-Arm bei 375 Tagen.

²² Der Studienmedikation zugeordnet.

²³ Als Ersetzungsmethode wurde der Wert 0,5 eingesetzt.

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

Zielpopulation: ca. 130 – 1 460 Patienten

3. Anforderungen an eine qualitätsgesicherte Anwendung

Die Vorgaben der Fachinformation sind zu berücksichtigen. Die Europäische Arzneimittelagentur (European Medicines Agency, EMA) stellt die Inhalte der Fachinformation zu Siltuximab (Sylvant®) unter folgendem Link frei zugänglich zur Verfügung (letzter Zugriff: 27. Oktober 2014):

http://www.ema.europa.eu/docs/de_DE/document_library/EPAR_-_Product_Information/human/003708/WC500169010.pdf

Die Einleitung und Überwachung der Behandlung mit Siltuximab soll nur durch in der Therapie von Patienten mit multizentrischer Castleman-Krankheit und anderen lymphoproliferativen Erkrankungen erfahrene Fachärzte für Innere Medizin und Hämatologie und Onkologie erfolgen.

Bei Auftreten einer im Zusammenhang mit der Infusion stehenden schweren Infusionsreaktion, anaphylaktischen oder schweren allergischen Reaktionen oder einem Zytokin-Freisetzungssyndrom soll die Behandlung mit Siltuximab abgebrochen werden.

Die Gabe von Siltuximab sollte durch entsprechend geschulte Ärzte erfolgen, die medizinische Notfälle behandeln können. Dabei sind die aktuellen Vorschriften für Notfallbehandlungen einzuhalten.

4. Therapiekosten

Behandlungsdauer:

Bezeichnung der Therapie	Behandlungsmodus	Anzahl Behandlungen pro Patient pro Jahr	Behandlungsdauer je Behandlung (Tage)	Behandlungstage pro Patient pro Jahr
Siltuximab	zyklisch alle 3 Wochen	17 Zyklen ²⁴	1	17

Verbrauch:

²⁴ Rechnerisch auf ein Jahr standardisiert.

Bezeichnung der Therapie	Dosierung	pro Patient pro Behandlungstag ²⁵	Verbrauch nach Wirkstärke pro Behandlungstag	Behandlungstage pro Patient pro Jahr	Jahresdurchschnittsverbrauch nach Wirkstärke ²⁶
Siltuximab	11 mg/kg Körpergewicht	831,6 mg	1 x 100 mg 2 x 400 mg	17	17 (100 mg) 34 (400 mg)

Kosten:

Kosten der Arzneimittel:

Bezeichnung der Therapie	Kosten (Apothekenabgabepreis)	Kosten nach Abzug gesetzlich vorgeschriebener Rabatte
Siltuximab 100 mg	882,09 €	832,06€ [1,80 € ²⁷ ; 48,23 € ²⁸]
Siltuximab 400 mg	3 496,09 €	3 297,90 € [1,80 € ²⁷ ; 196,39 € ²⁸]

Stand Lauer-Taxe: 15. November 2014

Kosten für zusätzlich notwendige GKV-Leistungen: entfällt

Jahrestherapiekosten:

Bezeichnung der Therapie	Jahrestherapiekosten pro Patient
Siltuximab	126 273,62 €

Sonstige GKV-Leistungen:

Zuschlag für die Herstellung einer zytostatikahaltigen parenteralen Zubereitung²⁹

²⁵ Mittleres Körpergewicht gemäß Mikrozensus 2009: 75,6 kg.

²⁶ Durchstechflasche.

²⁷ Rabatt nach § 130 SGB V.

²⁸ Rabatt nach § 130a SGB V.

²⁹ Die Hilfstaxe (Vertrag über die Preisbildung für Stoffe und Zubereitungen aus Stoffen) wird zur Berechnung der Kosten nicht vollumfänglich herangezogen, da sie (1) dynamisch verhandelt wird, (2) aufgrund der Vielzahl in der GKV-Versorgung bestehender, größtenteils in nicht öffentlichen Verträgen geregelten Abrechnungsmodalitäten für Zytostatika-Zubereitungen, die nicht an die Hilfstaxe gebunden sind, für die Versorgung nicht repräsentativ ist, (3) ggf. zu einem bestimmten Zeitpunkt nicht alle relevanten Wirkstoffe umfasst und aus diesen Gründen insgesamt für eine standardisierte Kostenerhebung nicht geeignet ist. Demgegenüber ist der in der Lauer Taxe öffentlich zugängliche Apothekenverkaufspreis eine für eine standardisierte Berechnung geeignete Grundlage.

Bei zytostatikahaltigen parenteralen Zubereitungen fallen nach der Hilfstaxe (Stand: 4. Ergänzungsvereinbarung zum Vertrag über die Preisbildung für Stoffe und Zubereitungen aus Stoffen vom 14. August 2014) Zuschläge für die Herstellung von maximal 81 € pro applikationsfertiger Zubereitung an. Dieser Betrag kann in Verträgen unterschritten werden. Diese zusätzlichen sonstigen Kosten fallen nicht additiv zur Höhe des Apothekenverkaufspreises an, sondern folgen den Regularien zur Berechnung in der Hilfstaxe. Die Kostendarstellung erfolgt aufgrund des AVP und des maximalen Zuschlages für die Herstellung und stellt nur eine näherungsweise Abbildung der Therapiekosten dar.

Bezeichnung der Therapie	Kosten pro Einheit	Anzahl pro Zyklus	Anzahl pro Patient pro Jahr	Kosten pro Patient pro Jahr
Zu bewertendes Arzneimittel				
Siltuximab	81 €	1	17	1 377 €