

Ripretinib (Gastrointestinale Stromatumoren (GIST), ≥ 3 Vortherapien)

Beschluss vom: 16. Juni 2022 gültig bis: unbefristet

In Kraft getreten am: 16. Juni 2022

BAnz AT 20.07.2022 B3

Anwendungsgebiet (laut Zulassung vom 18. November 2021):

Qinlock wird angewendet zur Behandlung von erwachsenen Patienten mit fortgeschrittenen gastrointestinalen Stromatumoren (GIST), die zuvor eine Behandlung mit drei oder mehr Kinase-Hemmern, einschließlich Imatinib, erhalten haben.

Anwendungsgebiet des Beschlusses (Beschluss vom 16. Juni 2022):

Siehe Anwendungsgebiet laut Zulassung.

1. Ausmaß des Zusatznutzens und Aussagekraft der Nachweise

Ripretinib 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 11 1. Halbsatz SGB V gilt der medizinische Zusatznutzen durch die Zulassung als belegt.

Der G-BA bestimmt gemäß 5. Kapitel § 12 Absatz 1 Nummer 1 Satz 2 der Verfahrensordnung des G-BA (VerfO) in Verbindung mit § 5 Absatz 8 der Arzneimittel-Nutzenbewertungsverordnung unter Angabe der Aussagekraft der Nachweise das Ausmaß des Zusatznutzens für die Anzahl der Patientinnen, 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.

<u>Erwachsene mit fortgeschrittenen gastrointestinalen Stromatumoren (GIST), die zuvor eine</u> <u>Behandlung mit drei oder mehr Kinase-Hemmern, einschließlich Imatinib, erhalten haben</u>

Ausmaß des Zusatznutzens und Aussagekraft der Nachweise von Ripretinib:

Anhaltspunkt für einen erheblichen Zusatznutzen

Studienergebnisse nach Endpunkten:¹

<u>Erwachsene mit fortgeschrittenen gastrointestinalen Stromatumoren (GIST), die zuvor eine</u> Behandlung mit drei oder mehr Kinase-Hemmern, einschließlich Imatinib, erhalten haben

¹ Daten aus der Dossierbewertung des G-BA (veröffentlicht am 1. April 2022) und dem Amendment, sofern nicht anders indiziert.

Zusammenfassung der Ergebnisse relevanter klinischer Endpunkte

Endpunktkategorie	Effektrichtung/	Zusammenfassung
	Verzerrungspotential	
Mortalität	$\uparrow \uparrow$	Vorteil im Gesamtüberleben
Morbidität	\uparrow	Vorteil beim Gesundheitszustand
Gesundheitsbezogene	\uparrow	Vorteil bei körperlicher Funktion und
Lebensqualität		Rollenfunktion
Nebenwirkungen	\uparrow	Insgesamt Vorteil im therapeutischen Nutzen.
		Die Ergebnisse zu den Endpunkten sind nur
		eingeschränkt interpretierbar.

Erläuterungen:

↑: positiver statistisch signifikanter und relevanter Effekt bei niedriger/unklarer Aussagesicherheit

↓: negativer statistisch signifikanter und relevanter Effekt bei niedriger/unklarer Aussagesicherheit

个个: positiver statistisch signifikanter und relevanter Effekt bei hoher Aussagesicherheit

 $\downarrow \downarrow$: negativer statistisch signifikanter und relevanter Effekt bei hoher Aussagesicherheit

⇔: kein statistisch signifikanter bzw. relevanter Unterschied

 \varnothing : Es liegen keine für die Nutzenbewertung verwertbaren Daten vor.

n. b.: nicht bewertbar

Studie INVICTUS

Studiendesign: doppelblind, placebokontrolliert, Phase-III-Studie

doppelblinde Phase gefolgt von offener Extensionsphase

Vergleich: Ripretinib + Best Supportive Care (BSC) vs. Placebo + BSC (2:1)

Datenschnitt: Zweiter Datenschnitt vom 10. August 2020

Mortalität

Endpunkt		Ripretinib + BSC		Placebo + BSC	Intervention vs. Kontrolle
	N Mediane Überlebenszeit in Wochen [95 %-KI] Patientinnen und Patienten mit Ereignis n (%)		N	Mediane Überlebenszeit in Wochen [95 %-KI] Patientinnen und Patienten mit Ereignis n (%)	Hazard Ratio [95 %-KI] p-Wert ^a Absolute Differenz (AD) ^b
Gesamtüberleben	Gesamtüberleben				
	85	79,1 [57,1; n. b.] <i>44 (51,8)</i>	44	27,4 [17,9; 43,4] <i>35 (79,5)</i>	0,42 [0,27; 0,67] < 0,001 AD: + 51,7 Wochen

Morbidität

Endpunkt	Ripretinib + BSC			Placebo + BSC	Intervention vs. Kontrolle
	N	Mediane Zeit bis zum Ereignis in Wochen [95 %-KI]	N	Mediane Zeit bis zum Ereignis in Wochen [95 %-KI]	Hazard Ratio [95 %-KI] p-Wert ^a Absolute Differenz (AD) ^b
		Patientinnen und Patienten mit Ereignis n (%)		Patientinnen und Patienten mit Ereignis n (%)	Differenz (AD)
Progressionsfreies	Über	eben (PFS) ^c			
	85	27,571 [20,000; 35,286]	44	4,143 [4,000; 7,286]	0,165 [0,100; 0,270] < 0,0001
		68 (80,00)		37 (84,09)	AD: + 23,4 Wochen
Krankheitssympto	matik	(EORTC QLQ-C30) – Z	eit bis	zur erstmaligen Versch	lechterung ^d
Fatigue	85	4,1 [2,4; 8,0]	44	2,6 [2,1; 6,9]	0,77 [0,50; 1,18]
		60 (70,6)		34 (77,3)	0,229
Übelkeit und Erbrechen	85	12,1 [4,4; 20,1]	44	9,4 [5,0; 19,6]	1,00 [0,64; 1,58]
		53 (62,4)		29 (65,9)	0,992
Schmerzen	85	8,1 [4,3; 20,4]	44	7,3 [4,1; 10,1]	0,74 [0,47; 1,18]
		48 (56,5)		29 (65,9)	0,208
					(Fortsetzung)
Dyspnoe	85	20,1 [11,9; 32,1]	44	10,1 [6,9; 37,0]	0,87 [0,53; 1,42]
		48 (56,5)		24 (54,6)	0,577
Appetitverlust	85	16,1 [8,1; 24,1]	44	7,0 [4,1; 11,7]	0,72 [0,46; 1,13]
		52 (61,2)		30 (68,2)	0,157
Schlaflosigkeit	85	16,3 [4,4; 36,3]	44	7,6 [4,1; 17,0]	0,74 [0,46; 1,19]
		47 (55,3)		27 (61,4)	0,209
Obstipation	85	8,3 [8,0; 20,1]	44	9,0 [4,1; 27,6]	0,97 [0,60; 1,57]
		50 (58,8)		25 (56,8)	0,911
Diarrhö	85	21,1 [12,0; 32,1]	44	27,3 [13,1; n. b.]	1,41 [0,81; 2,44]

Endpunkt	Ripretinib + BSC			Placebo + BSC	Intervention vs. Kontrolle		
	N	Mediane Zeit bis zum Ereignis in Wochen [95 %-KI] Patientinnen und Patienten mit Ereignis n (%)	N	Mediane Zeit bis zum Ereignis in Wochen [95 %-KI] Patientinnen und Patienten mit Ereignis n (%)	Hazard Ratio [95 %-KI] p-Wert ^a Absolute Differenz (AD) ^b		
		48 (56,5)		17 (38,6)	0,229		
Gesundheitszustand (EQ-5D VAS) – Zeit bis zur erstmaligen Verschlechterung ^e							
	85	35,0 [20,3; 89,9] 38 (44,7)		6,9 [4,1; 18,0] <i>27 (61,4)</i>	0,49 [0,30; 0,81] 0,005 AD: + 28,1 Wochen		

Gesundheitsbezogene Lebensqualität

Endpunkt		Ripretinib + BSC		Placebo + BSC	Intervention vs. Kontrolle			
	N	Mediane Zeit bis zum Ereignis in Wochen [95 %-KI] Patientinnen und Patienten mit Ereignis n (%)	N	Mediane Zeit bis zum Ereignis in Wochen [95 %-KI] Patientinnen und Patienten mit Ereignis n (%)	Hazard Ratio [95 %-KI] p-Wert ^a Absolute Differenz (AD) ^b			
Globaler Gesundheitsstatus und Funktionsskalen (EORTC QLQ-C30) – Zeit bis zur erstmaligen Verschlechterung ^f								
Globaler Gesundheits- status	85	22,3 [4,4; 56,3] <i>40 (47,1)</i>	44	n. e. [54,4; n. b.] <i>10 (22,7)</i>	2,17 [1,09; 4,30] 0,027 AD: n. b.			
körperliche Funktion	85	28,3 [12,0; 52,4] <i>48 (56,5)</i>	44	7,3 [4,0; 12,6] <i>32 (72,7)</i>	0,52 [0,33; 0,81] 0,004 AD: + 21,0 Wochen			
Rollenfunktion	85	12,7 [8,1; 20,3] <i>52 (61,2)</i>	44	4,6 [4,0; 7,0] 33 (75,0)	0,49 [0,31; 0,77] 0,002 AD: + 8,1 Wochen			
kognitive Funktion	85	20,3 [12,0; 36,4]	44	7,3 [4,1; 18,9]	0,72 [0,45; 1,15]			

Endpunkt	Ripretinib + BSC			Placebo + BSC	Intervention vs. Kontrolle
	N	Mediane Zeit bis zum Ereignis in Wochen [95 %-KI] Patientinnen und Patienten mit Ereignis n (%)		Mediane Zeit bis zum Ereignis in Wochen [95 %-KI] Patientinnen und Patienten mit Ereignis n (%)	Hazard Ratio [95 %-KI] p-Wert ^a Absolute Differenz (AD) ^b
		49 (57,7)		27 (61,4)	0,170
emotionale Funktion	85	24,4 [11,9; 40,1] <i>47 (55,3)</i>	44	10,0 [5,0; 24,1] <i>25 (56,8)</i>	0,75 [0,46; 1,21] 0,237
soziale Funktion	85	16,1 [8,4; 29,0] <i>52 (61,2)</i>	44	7,9 [4,1; 16,1] 28 (63,6)	0,65 [0,41; 1,03] 0,067

Nebenwirkungen

Endpunkt	Ri	ipretinib + BSC	P	lacebo + BSC	Intervention vs. Kontrolle
	N	Mediane Zeit bis zum Ereignis in Wochen [95 %-KI] Patientinnen und Patienten mit Ereignis n (%)	Ng	Mediane Zeit bis zum Ereignis in Wochen [95 %-KI] Patientinnen und Patienten mit Ereignis n (%)	Hazard Ratio [95 %-KI] p-Wert ^h Absolute Differenz (AD) ^b
Unerwünschte Ereignisse gesamt - ergänzend dargestellt					
	85	84 (98,8)	43	42 (97,7)	-
Schwere UE (CTCAE-Grad ≥	3)				
	85	28,00 [12,86; 41,86] <i>47 (55,3)</i>	43	8,14 [6,14; 18,86] 22 (51,2)	0,55 [0,32; 0,95] 0,031 AD: + 19,86 Wochen
Schwerwiegende unerwünschte Ereignisse (SUE)					
	85	73,57 [42,57; n. b.] <i>29 (34,1)</i>	43	10,29 [6,14; n. b.] 19 (44,2)	0,34 [0,18; 0,63] < 0,001 AD: + 63,28 Wochen

Endpunkt	R	ipretinib + BSC	P	lacebo + BSC	Intervention vs. Kontrolle
	N	Mediane Zeit bis zum Ereignis in Wochen [95 %-KI] Patientinnen und Patienten mit Ereignis n (%)	Ng	Mediane Zeit bis zum Ereignis in Wochen [95 %-KI] Patientinnen und Patienten mit Ereignis n (%)	Hazard Ratio [95 %-KI] p-Wert ^h Absolute Differenz (AD) ^b
Therapieabbrüche aufgrund	l von ı	unerwünschten Ere	ignisse	en	
	85	n. e. [n. b.; n. b.] <i>7 (8,2)</i>	43	n. e. [n. b.; n. b.] <i>5 (11,6)</i>	0,27 [0,07; 1,03] 0,055
Schwere UE des CTCAE-Grad	des ≥ 3	3 (Inzidenz ≥ 5 %)			
Erkrankungen des Blutes und des Lymphsystems	85	n. e. [n. b.; n. b.] <i>9 (10,6)</i>	43	n. e. [11,71; n. b.] <i>7 (16,3)</i>	0,36 [0,13; 1,03] 0,056
Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts	85	n. e. [n. b.; n. b.] <i>17 (20,0)</i>	43	n. e. [n. b.; n. b.] <i>6 (14,0)</i>	0,74 [0,27; 1,99] 0,548

(Fortsetzung)

Allgemeine Erkrankungen und Beschwerden am Verabreichungsort	85	n. e. [n. b.; n. b.] <i>11 (12,9)</i>	43	n. e. [10,29; n. b.] <i>9 (20,9)</i>	0,28 [0,11; 0,74] 0,010 AD: n. b.
Infektionen und parasitäre Erkrankungen	85	n. e. [n. b.; n. b.] <i>7 (8,2)</i>	43	n. e. [19,00; n. b.] <i>4 (9,3)</i>	0,23 [0,05; 0,99] 0,049 AD: n. b.
Untersuchungen	85	n. e. [n. b.; n. b.] <i>13 (15,3)</i>	43	n. e. [n. b.; n. b.] <i>4 (9,3)</i>	0,70 [0,21; 2,38] 0,571
Stoffwechsel- und Ernährungsstörungen	85	n. e. [n. b.; n. b.] <i>11 (12,9)</i>	43	n. e. [n. b.; n. b.] <i>4 (9,3)</i>	0,70 [0,21; 2,35] 0,559

Endpunkt	R	ipretinib + BSC	Placebo + BSC		Intervention vs. Kontrolle
	N	Mediane Zeit bis zum Ereignis in Wochen [95 %-KI] Patientinnen und Patienten mit Ereignis n (%)	Ng	Mediane Zeit bis zum Ereignis in Wochen [95 %-KI] Patientinnen und Patienten mit Ereignis n (%)	Hazard Ratio [95 %-KI] p-Wert ^h Absolute Differenz (AD) ^b
Skelettmuskulatur-, Bindegewebs- und Knochenerkrankungen	85	n. e. [n. b.; n. b.] <i>5 (5,9)</i>	43	n. e. [n. b.; n. b.] <i>0 (0)</i>	_i
Erkrankungen der Nieren und Harnwege	85	n. e. [n. b.; n. b.] 2 (2,4)	43	n. e. [n. b.; n. b.] 3 (7,0)	0,11 [0,01; 0,97] 0,046 AD: n. b.
Gefäßerkrankungen	85	n. e. [n. b.; n. b.] 7 (8,2)	43	n. e. [n. b.; n. b.] 1 (2,3)	1,35 [0,15; 11,98] 0,789
Schwerwiegende UE (SUE) (SOC	Inzide	nz ≥ 5 %)			
Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts	85	n. e. [n. b.; n. b.] 12 (14,1)	43	n. e. [12,57; n. b.] <i>6 (14,0)</i>	0,50 [0,17; 1,45] 0,204
			l .		(Fortsetzung)
Allgemeine Erkrankungen und Beschwerden am Verabreichungsort	85	n. e. [n. b.; n. b.] <i>5 (5,9)</i>	43	n. e. [10,29; n. b.] <i>6 (14,0)</i>	0,13 [0,04; 0,49] 0,003 AD: n. b.
Infektionen und parasitäre Erkrankungen	85	n. e. [n. b.; n. b.] 4 (4,7)	43	n. e. [19,00; n. b.] 4 (9,3)	0,10 [0,02; 0,60] 0,011 AD: n. b.
UE von besonderem Interes	sse jeg	lichen Schweregra	des		
Plattenepithelkarzinom	85	n. e. [n. b.; n. b.] <i>3 (3,5)</i>	43	n. e. [n. b.; n. b.] <i>0 (0)</i>	_i
Aktinische Keratose	85	n. e.	43	n. e.	0,49

Endpunkt	Ri	ipretinib + BSC	Placebo + BSC		Intervention vs. Kontrolle
	N	Mediane Zeit bis zum Ereignis in Wochen [95 %-KI] Patientinnen und Patienten mit Ereignis n (%)	Ng	Mediane Zeit bis zum Ereignis in Wochen [95 %-KI] Patientinnen und Patienten mit Ereignis n (%)	Hazard Ratio [95 %-KI] p-Wert ^h Absolute Differenz (AD) ^b
		[n. b.; n. b.] 5 (5,9)		[n. b.; n. b.] 1 (2,3)	[0,05; 4,77] 0,538
Keratoakanthom	85	n. e. [n. b.; n. b.]	43	n. e. [n. b.; n. b.]	_i
Hyperkeratose	85	n. e. [n. b.; n. b.] <i>6 (7,1)</i>	43	n. e. [n. b.; n. b.] <i>0 (0)</i>	_i
Melanozytischer Nävus	85	n. e. [n. b.; n. b.] <i>6 (7,1)</i>	43	n. e. [n. b.; n. b.] <i>0 (0)</i>	_i

^a Cox-Proportional-Hazard-Modell adjustiert nach Anzahl vorheriger Therapien (3 vs. ≥ 4) und ECOG-PS (0 vs. 1 oder 2); p-Wert basierend auf zweiseitigem stratifiziertem Log-Rank-Test

Verwendete Abkürzungen:

AD = Absolute Differenz; BSC = Best Supportive Care; CTCAE = Common Terminology Criteria for Adverse Events (gemeinsame Terminologiekriterien für unerwünschte Ereignisse); HR = Hazard Ratio; KI = Konfidenzintervall; N = Anzahl ausgewerteter Patientinnen und Patienten; n = Anzahl Patientinnen und Patienten mit (mindestens einem) Ereignis; n. b. = nicht berechenbar; n. e. = nicht erreicht; SUE = schwerwiegendes unerwünschtes Ereignis; UE = Unerwünschtes Ereignis; vs. = versus

^b Angabe zur absoluten Differenz (AD) nur bei statistisch signifikantem Unterschied; eigene Berechnung

^caus dem Dossier des pharmazeutischen Unternehmers (Modul 4)

^d definiert als Verschlechterung um 10 % (entspricht einer Zunahme um ≥ 10 Punkte im Score) im Vergleich zum Studienbeginn

^e definiert als Verschlechterung um 15 % (entspricht einer Abnahme um ≥ 15 Punkte der Skalenspannweite) im Vergleich zum Studienbeginn

f definiert als Verschlechterung um 10 % (entspricht einer Abnahme um ≥ 10 Punkte der Skalenspannweite) im Vergleich zum Studienbeginn

^g 1 Person war nicht in der Sicherheitspopulation im Placebo-Arm umfasst, da sie keine Dosis Placebo erhalten hat

^h HR, KI und p-Wert: Cox-Proportional-Hazard-Modell, unstratifiziert, post hoc berechnet

i keine adäquate Schätzung

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

<u>Erwachsene mit fortgeschrittenen gastrointestinalen Stromatumoren (GIST), die zuvor eine</u> Behandlung mit drei oder mehr Kinase-Hemmern, einschließlich Imatinib, erhalten haben

ca. 220 - 300 Patientinnen und 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 Qinlock (Wirkstoff: Ripretinib) unter folgendem Link frei zugänglich zur Verfügung (letzter Zugriff: 12. Januar 2022):

https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/qinlock-epar-product-information de.pdf

Die Einleitung und Überwachung der Behandlung mit Ripretinib soll nur durch in der Therapie von Patientinnen und Patienten mit gastrointestinalen Stromatumoren (GIST) erfahrene Fachärztinnen und Fachärzte für Innere Medizin und Hämatologie und Onkologie sowie Fachärztinnen und Fachärzte für Innere Medizin und Gastroenterologie und weitere an der Onkologie-Vereinbarung teilnehmende Ärztinnen und Ärzte anderer Fachgruppen erfolgen.

4. Therapiekosten

Jahrestherapiekosten:

<u>Erwachsene mit fortgeschrittenen gastrointestinalen Stromatumoren (GIST), die zuvor eine</u> Behandlung mit drei oder mehr Kinase-Hemmern, einschließlich Imatinib, erhalten haben

Bezeichnung der Therapie	Jahrestherapiekosten/ Patientin bzw. Patient		
Zu bewertendes Arzneimittel:			
Ripretinib	302 991,37 €		

Kosten nach Abzug gesetzlich vorgeschriebener Rabatte (Stand Lauer-Taxe: 1. Juni 2022)

Die dargestellten Jahrestherapiekosten beziehen sich auf das erste Behandlungsjahr.

Kosten für zusätzlich notwendige GKV-Leistungen: entfällt