

IQWiG-Berichte – Nr. 1105

Dapagliflozin (Herzinsuffizienz) –

Addendum zum Auftrag A20-113

Addendum

Auftrag: A21-44 Version: 1.0

Stand: 30.04.2021

Impressum

Herausgeber

Institut für Qualität und Wirtschaftlichkeit im Gesundheitswesen

Thema

Dapagliflozin (Herzinsuffizienz) – Addendum zum Auftrag A20-113

Auftraggeber

Gemeinsamer Bundesausschuss

Datum des Auftrags

07.04.2021

Interne Auftragsnummer

A21-44

Anschrift des Herausgebers

Institut für Qualität und Wirtschaftlichkeit im Gesundheitswesen Im Mediapark 8 50670 Köln

Tel.: +49 221 35685-0 Fax: +49 221 35685-1 E-Mail: <u>berichte@iqwig.de</u>

Internet: www.iqwig.de

ISSN: 1864-2500

Dapagliflozin – Addendum zum Auftrag A20-113

30.04.2021

An dem Addendum beteiligte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des IQWiG

- Bent Müller
- Moritz Felsch
- Cornelia Rüdig
- Volker Vervölgyi

Schlagwörter: Dapagliflozin, Herzinsuffizienz, Nutzenbewertung, NCT03036124

Keywords: Dapagliflozin, Heart Failure, Benefit Assessment, NCT03036124

Inhaltsverzeichnis

			\mathbf{S}	eite
T	abell	env	erzeichnis	iv
A	bkür	zun	gsverzeichnis	v
1	Hi	nter	grund	1
2	Be	wer	tung	2
	2.1	Ge	esamthospitalisierung	2
	2.2		gebnisse zum Gesundheitszustand (PGIC, PGIS und der VAS des EQ-5D) d zur gesundheitsbezogenen Lebensqualität (KCCQ-OSS)	
	2.	2.1	Verzerrungspotenzial	3
	2.	2.2	Ergebnisse	3
	2.	2.3	Subgruppen und andere Effektmodifikatoren	6
	2.	2.4	Ausmaß und Wahrscheinlichkeit des Zusatznutzens	7
		2.2.	4.1 Gesamtaussage zum Zusatznutzen	. 10
	2.3	Zu	ısammenfassung	. 11
3	Lit	tera	tur	. 13
A		_	– Weitere Ergebnisse zur Gesamthospitalisierung und lheitsbezogenen Lebensqualität (KCCQ-OSS)	. 14

Dapagliflozin – Addendum zum Auftrag A20-113

30.04.2021

Tabellenverzeichnis

:	Seite
Tabelle 1: Ergebnisse (Morbidität, gesundheitsbezogene Lebensqualität, dichotom) – RCT, direkter Vergleich: Dapagliflozin + optimierte Standardtherapie vs. Placebo + optimierte Standardtherapie	4
Tabelle 2: Ergebnisse (Morbidität, stetig) RCT, direkter Vergleich: Dapagliflozin + optimierte Standardtherapie vs. Placebo + optimierte Standardtherapie	5
Tabelle 3: Ausmaß des Zusatznutzens auf Endpunktebene: Dapagliflozin + optimierte Standardtherapie vs. optimierte Standardtherapie	8
Tabelle 4: Positive und negative Effekte aus der Bewertung von Dapagliflozin + optimierte Standardtherapie im Vergleich zur optimierten Standardtherapie	11
Tabelle 5: Dapagliflozin – Wahrscheinlichkeit und Ausmaß des Zusatznutzens	12
Tabelle 6: Ergebnisse (Morbidität, gesundheitsbezogene Lebensqualität, dichotom) – RCT, direkter Vergleich: Dapagliflozin + optimierte Standardtherapie vs. Placebo + optimierte Standardtherapie	14

Abkürzungsverzeichnis

Abkürzung	Bedeutung
EQ-5D	European Quality of Life Questionnaire – 5 Dimensions
G-BA	Gemeinsamer Bundesausschuss
IQWiG	Institut für Qualität und Wirtschaftlichkeit im Gesundheitswesen
KCCQ	Kansas City Cardiomyopathy Questionnaire
LOCF	Last Observation carried forward
NYHA	New York Heart Association
OSS	Overall Summary Score (Gesamtsummenscore)
PGIC	Patient Global Impression of Change
PGIS	Patient Global Impression of Severity
pU	pharmazeutischer Unternehmer
RCT	Randomized controlled Trial (randomisierte kontrollierte Studie)
SGB	Sozialgesetzbuch
VAS	VAS

Dapagliflozin – Addendum zum Auftrag A20-113

30.04.2021

1 Hintergrund

Der Gemeinsame Bundesausschuss (G-BA) hat das Institut für Qualität und Wirtschaftlichkeit im Gesundheitswesen (IQWiG) am 07.04.2021 mit ergänzenden Bewertungen zum Auftrag A20-113 (Dapagliflozin – Nutzenbewertung gemäß § 35a SGB V) [1] beauftragt.

Der pharmazeutische Unternehmer (pU) hat in seinem Dossier zur Bewertung des Zusatznutzens von Dapagliflozin im Vergleich mit einer optimierten Standardtherapie als zweckmäßiger Vergleichstherapie bei Patientinnen und Patienten mit symptomatischer, chronischer Herzinsuffizienz mit reduzierter Ejektionsfraktion die Studie D1699C00001 (im Folgenden als DAPA-HF bezeichnet) vorgelegt [2]. Darin wurde der Gesundheitszustand über die Fragebogen Patient Global Impression of Change (PGIC), Patient Global Impression of Severity (PGIS) und die visuelle Analogskala (VAS) des European Quality of Life Questionnaire – 5 Dimensions (EQ-5D) und die gesundheitsbezogene Lebensqualität über den Gesamtsummenscore (OSS) des Kansas City Cardiomyopathy Questionnaire (KCCQ) erhoben. In Modul 4 A des Dossiers lagen jedoch unzureichende Informationen vor, um einzuschätzen wie viele Patientinnen und Patienten zu Monat 24 unter Beobachtung standen und in die Analysen zu Monat 24 eingeschlossen wurden. Die Ergebnisse zu diesen Endpunkten waren daher nicht verwertbar. Mit seiner Stellungnahme [3] hat der pU diese diskrepanten Angaben aufgeklärt. Darüber hinaus hat er Responderanalysen zum KCCQ-OSS zum Schwellenwert 15 Punkte nachgereicht.

Der G-BA hat das IQWiG mit der Bewertung zu vorgelegten Angaben und Auswertungen zu den Fragebogen zum Gesundheitszustand (PGIC, PGIS und der VAS des EQ-5D) sowie zur gesundheitsbezogenen Lebensqualität (KCCQ-OSS) und zu den Ergebnissen des Endpunkts Gesamthospitalisierung beauftragt.

Die Verantwortung für die vorliegende Bewertung und das Bewertungsergebnis liegt ausschließlich beim IQWiG. Die Bewertung wird dem G-BA übermittelt. Über den Zusatznutzen beschließt der G-BA.

2 Bewertung

2.1 Gesamthospitalisierung

Der G-BA hat das IQWiG mit der Bewertung des Endpunkts Gesamthospitalisierung beauftragt. In der Nutzenbewertung A20-113 wurde der Endpunkt Gesamthospitalisierung nicht eingeschlossen. Stattdessen wurde der Endpunkt Hospitalisierung aufgrund von Herzinsuffizienz eingeschlossen. Im Gegensatz zur Gesamthospitalisierung, bildet dieser Endpunkt die Morbidität krankheitsspezifischer ab. Zudem wurden die Ereignisse der Hospitalisierung aufgrund von Herzinsuffizienz durch ein klinisches Endpunktkomitee nach vordefinierten Kriterien adjudiziert. Der Endpunkt Gesamthospitalisierung wird daher nicht für die vorliegende Nutzenbewertung herangezogen, die Ergebnisse werden jedoch ergänzend in Anhang A dargestellt.

2.2 Ergebnisse zum Gesundheitszustand (PGIC, PGIS und der VAS des EQ-5D) und zur gesundheitsbezogenen Lebensqualität (KCCQ-OSS)

In der Nutzenbewertung A20-113 wurden die Ergebnisse zu den patientenberichten Endpunkten aufgrund nicht erklärter Diskrepanzen hinsichtlich der in die Auswertung eingehenden Patientinnen und Patienten als nicht verwertbar eingeschätzt.

In seiner Stellungnahme [3] erklärt der pU die Differenzen zwischen der Anzahl der Patientinnen und Patienten unter Risiko in den Kaplan-Meier-Kurven für die Gesamtmortalität und der Anzahl der Patientinnen und Patienten, die in die Analysen der patientenberichteten Endpunkte eingegangen sind. So sind in die Analysen zu Monat 24 nicht nur Patientinnen und Patienten mit Werten zu diesem Zeitpunkt eingeflossen, sondern auch Patientinnen und Patienten mit Werten aus der Abschlussvisite, welche im Zeitraum 421 bis 780 Tage (Monat 14 bis 26) nach Randomisierung erfolgte. Der Zeitpunkt der letzten Erhebung ist somit patientenindividuell unterschiedlich. Tatsächlich wurden die Patientinnen und Patienten für die patientenberichteten Endpunkte im Median ca. 18 Monate beobachtet. Somit liegen für den vom pU als "Monat 24" benannten Zeitraum Werte von mehr Patientinnen und Patienten vor als eigentlich zum spezifischen Zeitpunkt Monat 24 unter Risiko standen. Zusätzlich führt der pU im Nachgang zur mündlichen Anhörung aus, dass bei den Angaben zu den Rückläufen in Modul 4 A des Dossiers nur verstorbene Patientinnen und Patienten von den jeweiligen Werten abgezogen wurden. Zensierte Patientinnen und Patienten wurden im Gegensatz zu der Anzahl an Patientinnen und Patienten unter Risiko der Kaplan-Meier-Kurven in den Rückläufen berücksichtigt. Zudem reicht der pU zur weiteren Erläuterung Angaben zur Anzahl der Patienten unter Risiko zu Monat 14 und 15 nach. Die Angaben des pU sind insgesamt nachvollziehbar.

Mit seiner Stellungnahme hat der pU für den Endpunkt KCCQ-OSS eine Responderanalyse mit einer Responseschwelle von 15 % der Skalenspannweite übermittelt. Dies entspricht für die Auswertungen der Ergebnisse des KCCQ-OSS einer Responseschwelle von 15 Punkten. Diese Auswertung wird für die vorliegende Nutzenbewertung herangezogen. Die vom pU in

Dapagliflozin – Addendum zum Auftrag A20-113

30.04.2021

Modul 4 A des Dossiers vorgelegten Responderanalysen zur gesundheitsbezogenen Lebensqualität (erhoben mittels KCCQ-OSS, u. a. Verbesserung um 5 Punkte) werden für die Nutzenbewertung nicht herangezogen. Gemäß der Allgemeinen Methoden 6.0 [4] des IQWiG soll ein Responsekriterium, damit es hinreichend sicher eine für die Patientinnen und Patienten spürbare Veränderung abbildet, präspezifiziert mindestens 15 % der Skalenspannweite eines Instruments entsprechen (bei post hoc durchgeführten Analysen genau 15 % der Skalenspannweite).

2.2.1 Verzerrungspotenzial

Das Verzerrungspotenzial der Ergebnisse für den Gesundheitszustand, gemessen mittels PGIC, PGIS und EQ-5D VAS, sowie der gesundheitsbezogenen Lebensqualität, gemessen mittels KCCQ-OSS, wird als niedrig eingeschätzt.

Aufgrund Unsicherheiten hinsichtlich der Umsetzung der zweckmäßigen Vergleichstherapie, können generell für alle Endpunkte der Studie DAPA-HF maximal Anhaltspunkte, beispielsweise für einen Zusatznutzen, ausgesprochen werden (siehe Abschnitt 2.4.2 in der Nutzenbewertung A20-113 [1]).

2.2.2 Ergebnisse

Die Ergebnisse zu dem Gesundheitszustand und der gesundheitsbezogenen Lebensqualität sind in Tabelle 1 und Tabelle 2 dargestellt. Die vom pU vorgelegten Responderanalysen des KCCQ-OSS zur Verbesserung um 5 Punkte sind in Anhang A ergänzend dargestellt.

Tabelle 1: Ergebnisse (Morbidität, gesundheitsbezogene Lebensqualität, dichotom) – RCT, direkter Vergleich: Dapagliflozin + optimierte Standardtherapie vs. Placebo + optimierte Standardtherapie

Studie Endpunktkategorie Endpunkt	Dapagliflozin + optimierte Standardtherapie		Placebo + optimierte Standardtherapie		Dapagliflozin + optimierte Standardtherapie vs. Placebo + optimierte Standardtherapie	
	N	Patientinnen und Patienten mit Ereignis n (%)	N	Patientinnen und Patienten mit Ereignis n (%)	RR [95 %-KI]; p-Wert	
DAPA-HF						
Morbidität						
Gesundheitszustand						
keine Verschlechterung im PGIC ^a	2165	2024 (93,5)	2141	1990 (92,9)	1,01 [0,99; 1,02]; 0,506 ^b	
keine Verschlechterung im PGIS ^a	2237	1745 (78,0)	2211	1655 (74,9)	1,04 [1,01; 1,08]; 0,013°	
Gesundheitsbezogene Le	bensqu	alität				
Verbesserung um 15 Punk	te					
KCCQ-OSS	2234	958 (42,9)	2209	863 (39,1)	1,10 [1,03; 1,18]; 0,006 ^d	
Domänen (ergänzend	dargest	ellt)				
körperliche Einschränkung				k. A.		
Symptome ^e	2234	1192 (53,4)	2209	1070 (48,4)	1,11 [1,05; 1,18]	
soziale Einschränkungen				k. A.		
psychische Lebensqualität				k. A.		

a. keine Verschlechterung auf einer 7-stufigen (PGIC; "viel besser" bis "viel schlechter") bzw. 6-stufigen Skala (PGIS; "keine Symptome" bis "sehr schwere Symptome")

KCCQ: Kansas City Cardiomyopathy Questionnaire; KI: Konfidenzintervall; n: Anzahl Patientinnen und Patienten mit (mindestens 1) Ereignis; N: Anzahl ausgewerteter Patientinnen und Patienten; OSS: Overall Summary Score; PGIC: Patient Global Impression of Change; PGIS: Patient Global Impression of Severity; RCT: randomisierte kontrollierte Studie; RR: relatives Risiko; TSS: Total Symptom Score

b. Logistische Regression mit log-Link und Behandlungsarm und Diabetes-mellitus-Typ-2-Status zu Studienbeginn als Kovariablen

c. Berechnung aus Vierfeldertafel

d. Logistische Regression mit log-Link und Behandlungsarm, KCCQ-Wert zu Studienbeginn und Diabetesmellitus-Typ-2-Status zu Studienbeginn als Kovariablen

e. in Modul 4 A des Dossiers als KCCQ-TSS bezeichnet

Dapagliflozin – Addendum zum Auftrag A20-113

30.04.2021

Tabelle 2: Ergebnisse (Morbidität, stetig) RCT, direkter Vergleich: Dapagliflozin + optimierte Standardtherapie vs. Placebo + optimierte Standardtherapie

Studie Endpunktkategorie Endpunkt	S	Dapagliflozin + optimierte Standardtherapie		Placebo + optimierte Standardtherapie			Dapagliflozin + optimierte Standardtherapie vs. Placebo + optimierte Standardtherapie
	Na	Werte Studien- beginn MW (SD)	Änderung zu Studien- ende MW ^b (SE)	Na	Werte Studien- beginn MW (SD)	Änderung zu Studien- ende MW ^b (SE)	MD [95 %-KI]; p-Wert ^b
DAPA-HF							
Morbidität							
Gesundheitszustand (EQ-5D VAS)°	2069	67,93 (17,53)	1,98 (0,27)	2064	68,20 (17,18)	1,15 (0,27)	0,83 [0,08; 1,58]; 0,029 Hedges' g: 0,07 [0,01; 0,13]

- a. Anzahl der Patientinnen und Patienten, die in der Auswertung zur Berechnung der Effektschätzung berücksichtigt wurden, die Werte bei Studienbeginn können auf anderen Patientenzahlen basieren.
- b. MMRM adjustiert nach Behandlungsarm, Wert zu Studienbeginn, Visite und Interaktion zwischen Behandlungsarm und Visite
- c. Höhere (zunehmende) Werte bedeuten besseren Gesundheitszustand / bessere Lebensqualität; positive Effekte (Intervention minus Kontrolle) bedeuten einen Vorteil für die Intervention.

EQ-5D: European Quality of Life – 5 Dimensions; KI: Konfidenzintervall; MD: Mittelwertdifferenz; MMRM: Gemischtes Modell mit Messwiederholungen; MW: Mittelwert; N: Anzahl ausgewerteter Patientinnen und Patienten; RCT: randomisierte kontrollierte Studie; SD: Standardabweichung; SE: Standardfehler; VAS: visuelle Analogskala

Auf Basis der verfügbaren Daten können aufgrund der beschriebenen Einschränkungen in der Umsetzung der zweckmäßigen Vergleichstherapie (siehe Abschnitt 2.4.2 in der Nutzenbewertung A20-113 [1]) für die dargestellten Endpunkte maximal Anhaltspunkte, beispielsweise auf einen Zusatznutzen, ausgesprochen werden.

Morbidität

Gesundheitszustand

Verschlechterung im PGIC

Für den Gesundheitszustand erhoben mittels des PGIC zeigt sich kein statistisch signifikanter Unterschied zwischen den Behandlungsarmen. Daraus ergibt sich kein Anhaltspunkt für einen Zusatznutzen von Dapagliflozin + optimierte Standardtherapie im Vergleich zur optimierten Standardtherapie. Ein Zusatznutzen ist damit nicht belegt.

Verschlechterung im PGIS

Für den Gesundheitszustand erhoben mittels des PGIS zeigt sich ein statistisch signifikanter Unterschied zwischen den Behandlungsarmen zum Vorteil von Dapagliflozin + optimierte Standardtherapie. Der Effekt ist bei diesem Endpunkt der Kategorie nicht schwerwiegende / nicht schwere Symptome / Folgekomplikationen jedoch nicht mehr als geringfügig. Ein Zusatznutzen ist damit nicht belegt.

EQ-5D VAS

Für den Gesundheitszustand erhoben mittels der VAS des EQ-5D zeigt sich ein statistisch signifikanter Unterschied zwischen den Behandlungsarmen zum Vorteil von Dapagliflozin + optimierte Standardtherapie. Das 95 %-Konfidenzintervall der SMD (Hedges' g) liegt jedoch nicht vollständig außerhalb des Irrelevanzbereichs von -0,2 bis 0,2. Damit lässt sich nicht ableiten, dass der beobachtete Effekt relevant ist. Ein Zusatznutzen ist damit nicht belegt.

Gesundheitsbezogene Lebensqualität

Gesundheitsbezogene Lebensqualität (erhoben mittel KCCQ-OSS)

Für die gesundheitsbezogene Lebensqualität erhoben mittel KCCQ-OSS werden Responderanalysen mit einer Verbesserung um 15 Punkte (15 % der Skalenspannweite) für die Nutzenbewertung herangezogen.

Für diesen Endpunkt zeigt sich ein statistisch signifikanter Unterschied zwischen den Behandlungsarmen zum Vorteil von Dapagliflozin + optimierte Standardtherapie. Daraus ergibt sich ein Anhaltspunkt für einen Zusatznutzen von Dapagliflozin + optimierte Standardtherapie im Vergleich zur optimierten Standardtherapie.

2.2.3 Subgruppen und andere Effektmodifikatoren

Für die Nutzenbewertung sind folgende Subgruppenmerkmale relevant:

- Alter (\leq 65 Jahre vs. > 65 Jahre)
- Geschlecht (männlich vs. weiblich)
- Schweregrad der Herzinsuffizienz (New York Heart Association [NYHA]-Klasse II vs. III / IV)

Interaktionstests werden durchgeführt, wenn mindestens 10 Patientinnen und Patienten pro Subgruppe in die Analyse eingehen. Bei binären Daten müssen darüber hinaus in mindestens 1 Subgruppe 10 Ereignisse vorliegen.

Für die Endpunkte zum Gesundheitszustand (PGIC, PGIS und EQ-5D VAS) liegt keine Effektmodifikation mit einer statistisch signifikanten Interaktion zwischen Behandlung und Subgruppenmerkmal (p-Wert < 0,05) Effektmodifikation vor. Für die Responderanalysen mit einem Responsekriterium von 15 Punkten zum KCCQ-OSS legt der pU keine Subgruppenanalysen vor.

Dapagliflozin – Addendum zum Auftrag A20-113

30.04.2021

2.2.4 Ausmaß und Wahrscheinlichkeit des Zusatznutzens

Tabelle 3 zeigt die Wahrscheinlichkeit und das Ausmaß des jeweiligen Zusatznutzens für die in diesem Addendum in Abschnitt 2.2.2 dargestellten Ergebnissen zu den Endpunkten zum Gesundheitszustand und der gesundheitsbezogenen Lebensqualität und zusätzlich für die bereits in der Nutzenbewertung A20-113 bewerteten Endpunkte.

Dapagliflozin – Addendum zum Auftrag A20-113

30.04.2021

Tabelle 3: Ausmaß des Zusatznutzens auf Endpunktebene: Dapagliflozin + optimierte Standardtherapie vs. optimierte Standardtherapie (mehrseitige Tabelle)

Endpunktkategorie Endpunkt Effektmodifikator Subgruppe	Dapagliflozin + optimierte Standardtherapie vs. optimierte Standardtherapie Mediane Zeit bis zum Ereignis (Monate) bzw. Ereignisanteil (%) Effektschätzung [95 %-KI]; p-Wert Wahrscheinlichkeit ^a	Ableitung des Ausmaßes ^b
Mortalität		
Gesamtmortalität		
Schweregrad der Herzinsuffizienz		
NYHA II	k. A. vs. k. A. HR: 0,64 [0,51; 0,80] p < 0,001 Wahrscheinlichkeit: Anhaltspunkt	Endpunktkategorie: Mortalität Zusatznutzen, Ausmaß: nicht quantifizierbar
NYHA III / IV	k. A. vs. k. A. HR: 1,12 [0,89; 1,42] p = 0,326	geringerer Nutzen / Zusatznutzen nicht belegt
Morbidität		
Hospitalisierung aufgrund von Herzinsuffizienz	k. A. vs. k. A. HR: 0,70 [0,59; 0,83] p < 0,001 Wahrscheinlichkeit: Anhaltspunkt	Endpunktkategorie: schwerwiegende / schwere Symptome / Folgekomplikationen Zusatznutzen, Ausmaß: nicht quantifizierbar
renale Morbidität	k. A. vs. k. A. HR: 0,71 [0,44; 1,16] p = 0,168	geringerer Nutzen / Zusatznutzen nicht belegt
Myokardinfarkt	k. A. vs. k. A. HR: 1,11 [0,73; 1,69] p = 0,625	geringerer Nutzen / Zusatznutzen nicht belegt
Schlaganfall	k. A. vs. k. A. HR: 0,90 [0,59; 1,37] p = 0,629	geringerer Nutzen / Zusatznutzen nicht belegt
Gesundheitszustand		
EQ-5D VAS	MW: 1,98 vs. 1,15 MD: 0,83 [0,08; 1,58] p = 0,029 Hedges' g: 0,07 [0,01; 0,13] ^c	geringerer Nutzen / Zusatznutzen nicht belegt
keine Verschlechterung im PGIC	93,5 % vs. 92,9 % RR: 1,01 [0,99; 1,02] p = 0,506	geringerer Nutzen / Zusatznutzen nicht belegt

Tabelle 3: Ausmaß des Zusatznutzens auf Endpunktebene: Dapagliflozin + optimierte Standardtherapie vs. optimierte Standardtherapie (mehrseitige Tabelle)

Endpunktkategorie Endpunkt Effektmodifikator Subgruppe	Dapagliflozin + optimierte Standardtherapie vs. optimierte Standardtherapie Mediane Zeit bis zum Ereignis (Monate) bzw. Ereignisanteil (%) Effektschätzung [95 %-KI]; p-Wert Wahrscheinlichkeit ^a	Ableitung des Ausmaßes ^b
keine Verschlechterung im PGIS	78,0 % vs. 74,9 % RR: 1,04 [1,01; 1,08] RR: 0,96 [0,93; 0,99] ^d p = 0,013 Wahrscheinlichkeit: Anhaltspunkt	$eq:continuous_continuous$
Gesundheitsbezogene Lebens	qualität	
KCCQ-OSS, Verbesserung um 15 Punkte	42,9 % vs. 39,1 % RR: 1,10 [1,03; 1,18] RR: 0,91 [0,85; 0,97] ^d p = 0,006 Wahrscheinlichkeit: Anhaltspunkt	Endpunktkategorie: gesundheitsbezogene Lebensqualität Zusatznutzen, Ausmaß: nicht quantifizierbar
Nebenwirkungen		
SUEs	27,8 % vs. 30,7 % RR: 0,90 [0,83; 0,99] p = 0,025 Wahrscheinlichkeit: Anhaltspunkt	Endpunktkategorie: schwerwiegende / schwere Nebenwirkungen geringerer Schaden, Ausmaß: nicht quantifizierbar
Abbruch wegen UEs	4,7 % vs. 4,9 % RR: 0,96 [0,74; 1,23] p = 0,733	höherer / geringerer Schaden nicht belegt
Harnwegsinfektion (PT, UEs)	1,9 % vs. 2,0 % RR: 0,94 [0,62; 1,41] p = 0,750	höherer / geringerer Schaden nicht belegt
Erkrankungen der Geschlechtsorgane und der Brustdrüse (SOC, UEs)	1,4 % vs. 1,4 % RR: 1,00 [0,62; 1,62] p = 0,999	höherer / geringerer Schaden nicht belegt
Diabetische Ketoacidose (PT, UEs)	0,1 % vs. 0,0 % RR: 7,00 [0,36; 135,44] p = 0,097	höherer / geringerer Schaden nicht belegt
Erkrankungen der Atemwege, des Brustraums und Mediastinums (SOC, SUEs)	2,4 % vs. 3,7 % RR: 0,65 [0,47; 0,90] p = 0,010 Wahrscheinlichkeit: Anhaltspunkt	Endpunktkategorie: schwerwiegende / schwere Nebenwirkungen geringerer Schaden, Ausmaß: nicht quantifizierbar

Dapagliflozin – Addendum zum Auftrag A20-113

30.04.2021

Tabelle 3: Ausmaß des Zusatznutzens auf Endpunktebene: Dapagliflozin + optimierte Standardtherapie vs. optimierte Standardtherapie (mehrseitige Tabelle)

Endpunktkategorie Endpunkt Effektmodifikator	Dapagliflozin + optimierte Standardtherapie vs. optimierte Standardtherapie	Ableitung des Ausmaßes ^b
Subgruppe	Mediane Zeit bis zum Ereignis (Monate) bzw. Ereignisanteil (%) Effektschätzung [95 %-KI];	
	p-Wert Wahrscheinlichkeit ^a	

- a. Angabe der Wahrscheinlichkeit, sofern ein statistisch signifikanter und relevanter Effekt vorliegt
- b. Auf Grundlage der Studie DAPA-HF können keine quantifizierbaren Einschätzungen zur Effektgröße erfolgen.
- c. Liegt das KI für das Hedges' g vollständig außerhalb des Irrelevanzbereichs [-0,2; 0,2], wird dies als relevanter Effekt interpretiert. In anderen Fällen lässt sich nicht ableiten, dass ein relevanter Effekt vorliegt.
- d. eigene Berechnung, umgedrehte Effektrichtung zur Anwendung der Grenzen bei der Ableitung des Ausmaßes des Zusatznutzens
- e. Das Ausmaß des Effekts war bei diesem nicht schwerwiegenden / nicht schweren Endpunkt nicht mehr als geringfügig.

EQ-5D: European Quality of Life – 5 Dimensions; KCCQ: Kansas City Cardiomyopathy Questionnaire; KI: Konfidenzintervall; KI₀: obere Grenze des Konfidenzintervalls; NYHA: New York Heart Association; OSS: Overall Summary Score; PGIC: Patient Global Impression of Change; PGIS: Patient Global Impression of Severity; RR: relatives Risiko; SUE: schwerwiegendes unerwünschtes Ereignis; UE: unerwünschtes Ereignis; VAS: visuelle Analogskala

2.2.4.1 Gesamtaussage zum Zusatznutzen

Tabelle 4 fasst die Resultate der Nutzenbewertung A20-113 und des vorliegenden Addendums zusammen, die in die Gesamtaussage zum Ausmaß des Zusatznutzens einfließen.

Dapagliflozin – Addendum zum Auftrag A20-113

30.04.2021

Tabelle 4: Positive und negative Effekte aus der Bewertung von Dapagliflozin + optimierte Standardtherapie im Vergleich zur optimierten Standardtherapie

Positive Effekte	Negative Effekte			
Mortalität	_			
■ Gesamtmortalität				
□ NYHA II				
Anhaltspunkt für einen Zusatznutzen – Ausmaß: nicht quantifizierbar				
Morbidität	_			
schwerwiegende / schwere Folgeerkrankungen				
 Hospitalisierung aufgrund von Herzinsuffizienz: Anhaltspunkt für einen Zusatznutzen – Ausmaß: nicht quantifizierbar 				
Gesundheitsbezogene Lebensqualität	_			
■ KCCQ-OSS, Verbesserung um 15 Punkte: Anhaltspunkt für einen Zusatznutzen – Ausmaß: nicht quantifizierbar				
schwerwiegende / schwere Nebenwirkungen	_			
■ SUEs: Anhaltspunkt für einen geringeren Schaden – Ausmaß: nicht quantifizierbar				
■ Erkrankungen der Atemwege, des Brustraums und Mediastinums (SOC, SUEs): Anhaltspunkt für einen geringeren Schaden – Ausmaß: nicht quantifizierbar				
Fett dargestellte Ergebnisse ergeben sich aus den zusätzlich für dieses Addendum ausgewerteten Daten.				
UEs unabhängig vom Schweregrad wurden in der Studie DAPA-HF nicht systematisch erhoben.				
NYHA: New York Heart Association; SOC: Systemorganklasse; SUE: schwerwiegendes unerwünschtes Ereignis				

Aus den zusätzlich für das Addendum ausgewerteten Daten ergibt sich für Patientinnen und Patienten mit symptomatischer, chronischer Herzinsuffizienz mit reduzierter Ejektionsfraktion 1 zusätzlicher Anhaltspunkt für einen nicht quantifizierbaren Zusatznutzen von Dapagliflozin im Vergleich zur optimierten Standardtherapie in der Endpunktkategorie gesundheitsbezogene Lebensqualität.

Hierhinzu fügen sich die in der Nutzenbewertung A20-113 identifizierten 4 positiven nicht quantifizierbaren Effekte für Dapagliflozin in den Kategorien Mortalität, Morbidität und Nebenwirkungen.

Zusammenfassend gibt es für Patientinnen und Patienten mit symptomatischer, chronischer Herzinsuffizienz mit reduzierter Ejektionsfraktion einen Anhaltspunkt für einen nicht quantifizierbaren Zusatznutzen von Dapagliflozin + optimierte Standardtherapie gegenüber der optimierten Standardtherapie.

2.3 Zusammenfassung

Die vom pU im Stellungnahmeverfahren nachgereichten Daten ändern die Aussage zum Zusatznutzen von Dapagliflozin aus der Dossierbewertung A20-113 nicht.

Die nachfolgende Tabelle 5 zeigt das Ergebnis der Nutzenbewertung von Dapagliflozin unter Berücksichtigung der Dossierbewertung A20-113 und des vorliegenden Addendums.

Dapagliflozin – Addendum zum Auftrag A20-113

30.04.2021

Tabelle 5: Dapagliflozin – Wahrscheinlichkeit und Ausmaß des Zusatznutzens

Indikation	Zweckmäßige Vergleichstherapie ^a	Wahrscheinlichkeit und Ausmaß des Zusatznutzens				
Erwachsene mit symptomatischer, chronischer Herzinsuffizienz mit reduzierter Ejektionsfraktion	optimierte Standardtherapie zur Behandlung der symptomatischen, chronischen Herzinsuffizienz und der zugrunde liegenden Erkrankungen, wie z. B. Hypertonie, Herzrhythmusstörungen, koronare Herzkrankheit, Diabetes mellitus, Hypercholesterinämie sowie der Begleitsymptome	Anhaltspunkt für einen nicht quantifizierbaren Zusatznutzen				
a. Dargestellt ist jeweils die vom G-BA festgelegte zweckmäßige Vergleichstherapie.						
G-BA: Gemeinsamer Bundesausschuss						

Über den Zusatznutzen beschließt der G-BA.

Dapagliflozin – Addendum zum Auftrag A20-113

30.04.2021

3 Literatur

- 1. Institut für Qualität und Wirtschaftlichkeit im Gesundheitswesen. Dapagliflozin (Herzinsuffizienz) Nutzenbewertung gemäß § 35a SGB V; Dossierbewertung [online]. 2021 [Zugriff: 01.03.2021]. URL: https://www.iqwig.de/download/a20- 113 dapagliflozin nutzenbewertung-35a-sgb-v_v1-0.pdf.
- 2. AstraZeneca. Dapagliflozin (Forxiga 5 und 10 mg Filmtabletten); Dossier zur Nutzenbewertung gemäß § 35a SGB V [online]. 2020 [Zugriff: 16.03.2021]. URL: https://www.g-ba.de/bewertungsverfahren/nutzenbewertung/615/#dossier.
- 3. AstraZeneca. Stellungnahme zum IQWiG-Bericht Nr. 1065: Dapagliflozin (Herzinsuffizienz): Nutzenbewertung gemäß § 35a SGB V; Dossierbewertung. [Demnächst verfügbar unter: https://www.g-ba.de/bewertungsverfahren/nutzenbewertung/615/#beschluesse im Dokument "Zusammenfassende Dokumentation"].
- 4. Institut für Qualität und Wirtschaftlichkeit im Gesundheitswesen. Allgemeine Methoden; Version 6.0 [online]. 2020 [Zugriff: 27.01.2021]. URL: https://www.iqwig.de/methoden/allgemeine-methoden_version-6-0.pdf.

Anhang A – Weitere Ergebnisse zur Gesamthospitalisierung und gesundheitsbezogenen Lebensqualität (KCCQ-OSS)

Tabelle 6: Ergebnisse (Morbidität, gesundheitsbezogene Lebensqualität, dichotom) – RCT, direkter Vergleich: Dapagliflozin + optimierte Standardtherapie vs. Placebo + optimierte Standardtherapie

Studie Endpunktkategorie Endpunkt	Dapagliflozin + optimierte Standardtherapie		Placebo + optimierte Standardtherapie		Dapagliflozin + optimierte Standardtherapie vs. Placebo + optimierte Standardtherapie RR [95 %-KI]; p-Wert	
	N	N Patientinnen und Patienten und Patienten mit Ereignis n (%) N Patientinnen und Patienten mit Ereignis n (%)				
DAPA-HF						
Morbidität						
Gesamthospitalisierung	2373	785 (33,1)	2371	886 (37,4)	0,88 [0,82; 0,95]; 0,002 ^a	
Gesundheitsbezogene Le	bensqu	alität				
Verbesserung um 5 Punkte	e					
KCCQ-OSS	2234	1129 (50,5)	2209	1010 (45,7)	1,08 [1,02; 1,14]; 0,009 ^b	
Domänen (ergänzend	dargest	ellt)				
körperliche Einschränkung				k. A.		
Symptome ^c	2234	1245 (55,7)	2209	1119 (50,7)	1,08 [1,03; 1,14]	
soziale Einschränkungen				k. A.		
psychische Lebensqualität				k. A.		

a. Logistische Regression mit log-Link und Behandlungsarm und Diabetes-mellitus-Typ-2-Status zu Studienbeginn als Kovariablen

KCCQ: Kansas City Cardiomyopathy Questionnaire; KI: Konfidenzintervall; n: Anzahl Patientinnen und Patienten mit (mindestens 1) Ereignis; N: Anzahl ausgewerteter Patientinnen und Patienten; OSS: Overall Summary Score; RCT: randomisierte kontrollierte Studie; RR: relatives Risiko; TSS: Total Symptom Score

b. Logistische Regression mit log-Link und Behandlungsarm, KCCQ-Wert zu Studienbeginn und Diabetesmellitus-Typ-2-Status zu Studienbeginn als Kovariablen

c. in Modul 4 A des Dossiers als KCCQ-TSS bezeichnet