Diabetes Kongress 2021 DDG

Channel 4, Freitag, 14.05.2021, 09:19 Uhr

Umstellung auf iGlarLixi im Vergleich zur Weiterbehandlung mit einem GLP-1-RA bei unzureichend kontrolliertem Typ-2-Diabetes: Die randomisierte LixiLan-G-Studie

Lawrence Blonde¹, Julio Rosenstock², Stefano Del Prato³, Robert Henry⁴, Naim Shehadeh⁵, Juan Frias⁶, Elisabeth Niemoeller⁷, Elisabeth Souhami⁸, Junlong Wu⁹, Chen Ji⁹, Vanita R. Aroda¹⁰

¹Ochsner Medical Center, New Orleans, LA, USA; ²Dallas Diabetes Research Center in Medical City, Dallas, TX, USA; ³Medizinische Fakultät der Universität von Pisa, Pisa, Italien; ⁴UC San Diego and Veterans Affairs San Diego Healthcare System, Center for Metabolic Research, San Diego, CA, USA; ⁵Rambam Health Care Campus, Haifa, Israel; ⁶National Research Institute, Los Angeles, CA, USA; ⁷Sanofi, Frankfurt, Deutschland; ⁸Sanofi, Paris, Frankreich; ⁹Sanofi, Peking, China; ¹⁰MedStar Health Research Institute, Hyattsville, MD, USA, und Brigham and Women's Hospital, Boston, MA, USA



Disclosures

Lawrence Blonde — Beratung/Advisory Boards: AstraZeneca, Gilead, Janssen, Merck, Novo Nordisk, Sanofi; Unterstützung/Forschungsunterstützung (einschließlich institutioneller Einrichtungen): Janssen, Lexicon, Merck, Novo Nordisk, Sanofi; Referent: Janssen, Novo Nordisk, Sanofi. Julio Rosenstock — Beratung/Advisory Boards: Boehringer Ingelheim, Eli Lilly, Intarcia, Janssen, Novo Nordisk, Sanofi; Unterstützung/Forschungsunterstützung: AstraZeneca, Boehringer Ingelheim, Bristol-Myers Squibb, Eli Lilly, Genentech, GSK, Intarcia, Janssen, Lexicon, Merck, Novo Nordisk, Pfizer, Sanofi. Stefano del Prato — Unterstützung/Forschungsunterstützung: AstraZeneca, Boehringer Ingelheim, Merck, Novartis; Honorare: Abbott, AstraZeneca, Boehringer Ingelheim, Eli Lilly, Merck, Mundipharma, Novartis, Novo Nordisk, Sanofi, Servier, Takeda;. Robert Henry — Advisory Boards: AstraZeneca, Boehringer Ingelheim, Eli Lilly, Merck, Sanofi-Aventis; Berater: Abbott, Alere, AstraZeneca, Boehringer Ingelheim, Bristol-Myers Squibb, Intarcia, Ionis, Janssen, Ligand, Merck, Sanofi-Aventis; Forschungsunterstützung: AstaReal, Eli Lilly, Hitachi, Lexicon, ViaCyte. Naim Shehadeh — Berater: Boehringer Ingelheim, Eli Lilly, Novo Nordisk, Sanofi; Unterstützung/Forschungsunterstützung und Honorare: AstraZeneca, Boehringer Ingelheim, Eli Lilly, Merck, Novo Nordisk, Sanofi; Unterstützung/Forschungsunterstützung: AstraZeneca, Boehringer Ingelheim, Bristol-Myers Squibb, Eli Lilly, Merck, Novo Nordisk, Sanofi; Unterstützung/Forschungsunterstützung: AstraZeneca, Boehringer Ingelheim, Bristol-Myers Squibb, Eli Lilly, Johnson & Johnson, Merck, Novo Nordisk, Pfizer, Sanofi, Theracos; Redner: Merck, Sanofi. Elisabeth Niemoeller — Mitarbeiter: Sanofi. Elisabeth Souhami — Mitarbeiter: Sanofi. Sanofi; Berater: AstraZeneca, BD, Novo Nordisk, Sanofi, Zafgen.

FINANZIERUNG

Die LixiLan-G-Studie (NCT02787551) wurde von SANOFI gesponsert. Die Autoren erhielten Unterstützung beim Verfassen/redaktionelle Unterstützung bei der Erstellung des Posters durch Jennifer Steeber von Caudex (New York, NY, USA), finanziert von SANOFI.

PRÄSENTATOR

Robert Schwenk – Mitarbeiter: Sanofi.

KONTAKT

Lawrence Blonde, Ochsner Medical Center, New Orleans, LA, USA;

Email: lblonde@ochsner org

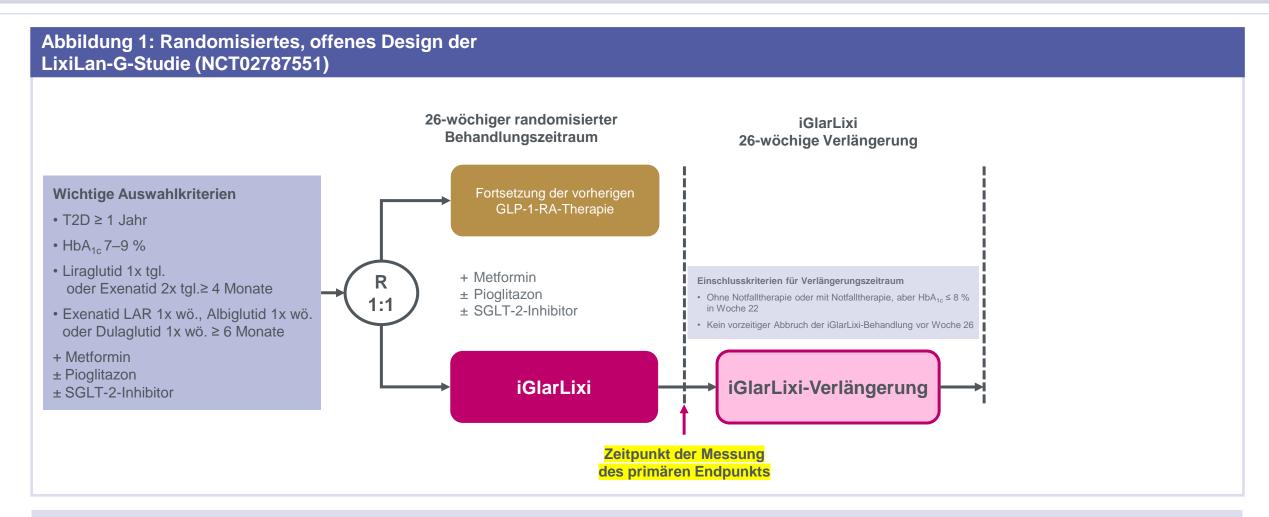
Einführung

- Der Konsensusbericht von ADA/EASD zum Management der Hyperglykämie bei Typ-2-Diabetes (T2D) gibt an, dass GLP-1-RA die bevorzugten ersten injizierbaren antihyperglykämischen Wirkstoffe sind.^{1,2}
- iGlarLixi ist eine titrierbare Fixkombination aus Insulin glargin 100 E/ml plus Lixisenatid.
- iGlarLixi konnte zeigen, dass es wirksam und gut verträglich ist bei Patienten mit T2D, deren Diabetes durch OAD (LixiLan-O-Studie, NCT02058147) oder durch Basalinsulin (LixiLan-L-Studie, NCT02058160) nicht mehr kontrolliert war.^{3,4}
- Vor der LixiLan-G-Studie war die Wirksamkeit und Sicherheit einer Behandlungsintensivierung mit iGlarLixi bei Patienten, die entweder täglich zu verabreichende oder langwirksame GLP-1-RA erhielten, noch nicht untersucht worden.

Ziel

- Vergleich der Wirksamkeit und Sicherheit der Umstellung auf iGlarLixi gegenüber der Weiterbehandlung mit einer vorherigen GLP-1-RA-Therapie über 26 Wochen
- und Beurteilung der Dauerhaftigkeit der Wirksamkeit und Sicherheit von iGlarLixi über einen Zeitraum von 52 Wochen.

Methoden



90 % der eingeschlossenen Patienten im iGlarLixi-Arm schlossen den 26-wöchigen Behandlungszeitraum ab, 80 % traten in die Verlängerung ein und 77 % schlossen die gesamte Studie ab.

Ergebnisse

Tabelle 1: Demographische Daten und Baseline-Merkmale (randomisierte Population)

		n randomisierte eim Screening	Randomisierte Population, die in die einarmige Verlängerung eintrat		
	GLP-1-RA (n = 257)	iGlarLixi (n = 257)	iGlarLixi (n = 206)		
Alter (Jahre)	60.0 ± 10.3	$59,2 \pm 9,6$	59.8 ± 9.1		
Weiblich, n (%)	113 (44,0)	131 (51,0)	106 (51,5)		
BMI (kg/m²)	33.0 ± 4.4	32,8 ± 4,4	$32,9 \pm 4,4$		
Diabetesdauer (Jahre)	11,0 ± 6,1	11,2 ± 7,4	11,5 ± 7,7		
Dauer der GLP-1-RA- Behandlung (Jahre)	1,9 ± 1,9	1,9 ± 1,8	1,9 ± 1,8		
HbA _{1c} (%) beim Screening	$7,9 \pm 0,5$	$7,9 \pm 0,6$	7.8 ± 0.5		
GLP-1-RA-Anwendung nach Typ beim Screening, n (%)					
1x/2x tglFormulierung	154 (59,9)	153 (59,5)	126 (61,2)		
Liraglutid 1x tgl.	145 (56,4)	135 (52,5)	112 (54,4)		
Exenatid 2x tgl.	9 (3,5)	18 (7,0)	14 (6,8)		
1x wöchentlFormulierung	103 (40,1)	104 (40,5)	80 (38,8)		
Dulaglutid Exenatid LAR	51 (19,8)	54 (21,0)	43 (20,9)		
Albiglutid	48 (18,7) 4 (1,6)	45 (17,5) 5 (1,9)	33 (16,0) 4 (1,9)		
Pioglitazon-Anwendung beim Screening, n (%)	22 (8,6)	12 (4,7)	10 (4,9)		
SGLT-2-Inhibitor-Anwendung beim Screening, n (%)	26 (10,1)	26 (10,1)	19 (9,2)		

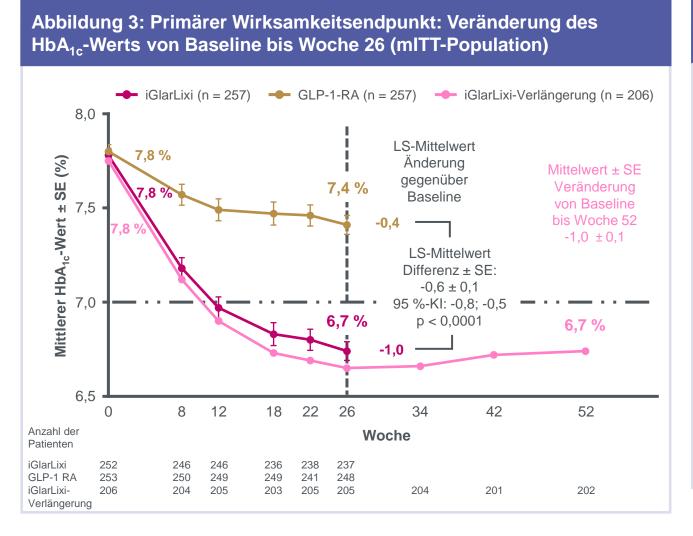
Daten sind Mittelwerte ± Standardabweichung (SD), sofern nicht anders angegeben. Alle Patienten nahmen Metformin beim Screening.

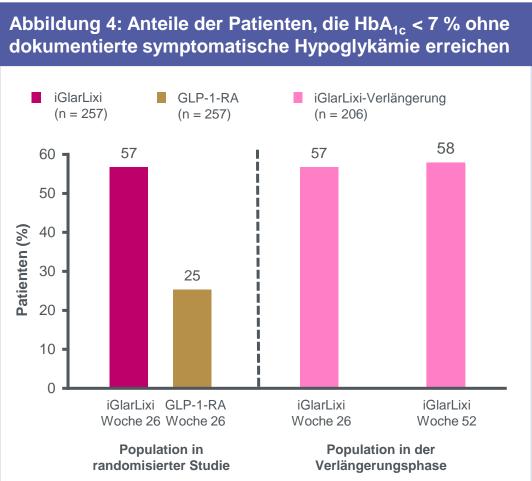
Tabelle 2: Wirksamkeit über 26 und 52 Wochen (mITT-Population)

	Über 26 Wochen randomisierte Population			Randomisierte Population, die in die einarmige Verlängerung eintraten		
	GLP-1-RA (n = 253)	iGlarLixi (n = 252)			iGlarLixi ^a (n = 206)	
Zeitraum	Woche 0 - 26	Woche 0 - 26			Woche 0 - 52	
HbA _{1c} (%) < 7 % n (%) in Woche 26	65 (25,7)	156 (61,9)	n (%) Wocł	in ne 52	132 (64,1)	
Differenz (95 %-KI)	36,1 % (28,1, 44,0); p < 0,0001					
NPG, mmol/I Baseline Veränderung in Woche 26	9.5 ± 1.9 8.7 ± 2.0 -0.6 ± 0.1	9.1 ± 2.1 6.9 ± 1.7 -2.3 ± 0.1	Wocl	line ne 52 nderung	9.0 ± 2.2 6.8 ± 1.7 -2.3 ± 0.2	
Differenz (95 %-Kl) 2-StdPPG, mmol/l ^b Baseline	$-1.7 \pm 0.2 (-2.0, -1.0)$ 13.8 ± 3.3	13,6 ± 3,3		line	13,5 ± 3,4	
Veränderung in Woche 26	12,6 ± 3,3 -1,1 ± 0,2	9,7 ± 3,1 -4,0 ± 0,2		ne 52 nderung	$9,2 \pm 2,9$ $-4,3 \pm 0,3$	
Differenz (95 %-KI)	-2,9 ± 0,3 (-3,4, -2,3); p < 0,0001					
Körpergewicht, kg Baseline Veränderung in Woche 26	95,5 ± 16,9 94,5 ± 16,9 -1,1 ± 0,2	93.0 ± 16.5 94.9 ± 16.4 1.9 ± 0.2	Woch	line ne 52 nderung	92,8 ± 16,4 95,6 ± 16,5 2,8 ± 0,3	
Differenz (95 %-KI)	3.0 ± 0.3	(2,4, 3,6)				

^a Die Ergebnisse, die für den gesamten 0- bis 52-wöchigen Studienzeitraum für diejenigen Patienten (n = 206) vorgelegt wurden, die iGlarLixi erhielten, den ersten 26-wöchigen randomisierten Zeitraum abschlossen und in den einarmigen Verlängerungszeitraum eintraten. ^b LOCF. Sofern nicht anders angegeben, sind die Werte für Baseline, Woche 26 und Woche 52 Mittelwerte ± SD; die Veränderung in Woche 26 und Woche 52 gegenüber Baseline und die Unterscheide zwischen den Behandlungen sind LS-Mittelwerte ± SE. Die 2-Stunden-PPG wurde während eines Test mittels standardisierter Mahlzeit aufgezeichnet. Die mITT-Population wurde definiert als alle randomisierten Patienten mit einer Baseline-Bewertung und ≥ 1 Post-Baseline-Bewertung aller primären oder sekundären Wirksamkeitsvariablen.

Ergebnisse





Ergebnisse

Tabelle 3: Unerwünschte Ereignisse und Hypoglykämien (Sicherheitspopulation)

Anzahl der Patienten mit unerwünschtem Ereignis, n (%)	Über 26 Wochen randomisierte Population		Randomisierte Population, die in die einarmige Verlängerung eintraten		
	GLP-1-RA (n = 256)	iGlarLixi (n = 255)	iGlarLixi ^a (n = 206)		
Zeitraum	Woche 0 - 26	Woche 0 - 26	Woche 0 - 52		
Jegliches TEAE, n (%)	121 (47,3)	163 (63,9)	150 (72,8)		
Jegliches schwerwiegendes TEAE, n (%)	9 (3,5)	10 (3,9)	21 (10,2)		
GI-Störungen, n (%) Durchfall Übelkeit Erbrechen	26 (10,2) 6 (2,3) 6 (2,3) 2 (0,8)	55 (21,6) 14 (5,5) 22 (8,6) 8 (3,1)	51 (24,8) 15 (7,3) 19 (9,2) 8 (3,9)		
Dokumentierte symptomatische Hypoglykämien (< 3,0 mmol/l), n (%) Ereignisse/Patientenjahr	1 (0,4)	24 (9,4)	37 (18,0) 0,24		

^a Die Ergebnisse, die für den gesamten 0- bis 52-wöchigen Studienzeitraum für diejenigen Patienten (n = 206) vorgelegt wurden, die iGlarLixi erhielten, den ersten 26-wöchigen randomisierten Zeitraum abschlossen und in den einarmigen Verlängerungszeitraum eintraten.

Sicherheitsaspekte

- Ein Fall von schwerer symptomatischer Hypoglykämie wurde während der ersten 26 Wochen in der iGlarLixi-Gruppe berichtet.
- Die Sicherheitsprofile für iGlarLixi über 52 Wochen waren vergleichbar mit denen über 26 Wochen.
- Ein Todesfall nach der Behandlung wurde während der verlängerten Behandlungsphase aufgrund eines Glioblastoms gemeldet und als nicht behandlungsbedingt bewertet.

GLP-1-RA: Glukagon-ähnliches Peptid-1-Rezeptoragonist; iGlarLixi: Fixkombination aus Insulin glargin 100 E/ml und Lixisenatid; TEAE: treatment emergent adverse event = während der Behandlung aufgetretenes unerwünschtes Ereignis.

Diskussion

Zusammenfassung

- Umstellung auf iGlarLixi reduzierte den HbA_{1c}-Wert deutlich stärker als die Fortsetzung der vorherigen GLP-1-RA-Therapie.
- Reduktion des HbA_{1c}-Werts mit iGlarLixi auch nach der Verlängerungsphase in Woche 52 stabil.
- Eine höhere Anzahl an iGlarLixi-Patienten erreichten einen HbA_{1c} < 7 % ohne dokumentierte symptomatische Hypoglykämien (Plasmaglukose < 3,0 mmol/l [54 mg/dl]) in Woche 26; Anteil blieb stabil bis Woche 52.
- Anteil der iGlarLixi behandelten Patienten mit einem HbA_{1c}-Wert < 7 % in den Wochen 26 und 52 ähnlich; ebenso die Senkung der NPG- und PPG-Werte.
- Das mittlere Körpergewicht nahm mit iGlarLixi über den 52-wöchigen Behandlungszeitraum gegenüber Baseline um 2,78 kg zu.

Schlussfolgerungen

 Umstellung auf iGlarLixi stellt eine wirksame und sichere Option zur Intensivierung der Behandlung nach GLP-1-RA mit OAD dar.