

16. KARDIOLOGIE-SYMPORIUM  
DES HERZENTRUMS HIRSLANDEN ZENTRAL SCHWEIZ

19. Oktober 2023 Radisson Blu Luzern

## VERQUVO

Dr. med. Helena Hammer  
HerzGefässzentrum im Park  
Herzpraxis Stadelhofen  
Helena.hammer@hirslanden.ch

1

**Vericiguat (Verquvo®):**  
Treatment for heart failure patients with reduced ejection fraction after decompensation

2

**Heart failure: 5 yr Outcomes & Epidemiology**

There are 150.000 Heart Failure Patients in Switzerland\*

**HF is the #1 reason for hospitalisation** in patients aged >65 years, with 24% of patients re-hospitalised within 30 days of discharge.<sup>3</sup>

Approximately 50% of patients diagnosed with HF will die within 5 years<sup>4</sup>

**Herztransplantationen und Personen auf der Herz-Warteliste, 2007-2019**

\* Makrilia, P., et al., Ein Curriculum für Herzinsuffizienz ist Grundlage für die Entwicklung erforderlicher nationaler Strukturen unumgänglich: Positionspapier «Herzinsuffizienz-Curriculum» der Arbeitsgruppe Herzinsuffizienz der SGK. Cardiovascular Medicine, 2018; 21(01): p. 26-32  
11 Gremsewege, et al., Eur J Heart Fail 2020; 1347-1356.

\* Makrilia, P., et al., Ein Curriculum für Herzinsuffizienz ist Grundlage für die Entwicklung erforderlicher nationaler Strukturen unumgänglich: Positionspapier «Herzinsuffizienz-Curriculum» der Arbeitsgruppe Herzinsuffizienz der SGK. Cardiovascular Medicine, 2018; 21(01): p. 26-32  
11 Gremsewege, et al., Eur J Heart Fail 2020; 1347-1356.

**Prognose von Patienten mit ASCVD / Herzinsuffizienz / Krebs**

Selbst die Untergruppen von HFrEF-Patienten mit dem geringsten Risiko weisen höhere Ereignisraten auf als ASCVD-Patienten mit hohem oder sehr hohem Risiko<sup>1</sup>

**HI**

<b>ASCVD</b>	<b>Sehr hohes Risiko</b>
	<b>Hohes Risiko</b>
<b>Hohes Risiko</b>	<b>Für Patienten mit HI nicht zutreffend</b>
<b>Intermediates Risiko</b>	
<b>Prädictor Risiko</b>	

**Prognose bei Herzinsuffizienz ist vergleichbar mit vielen Krebsarten<sup>2</sup>**

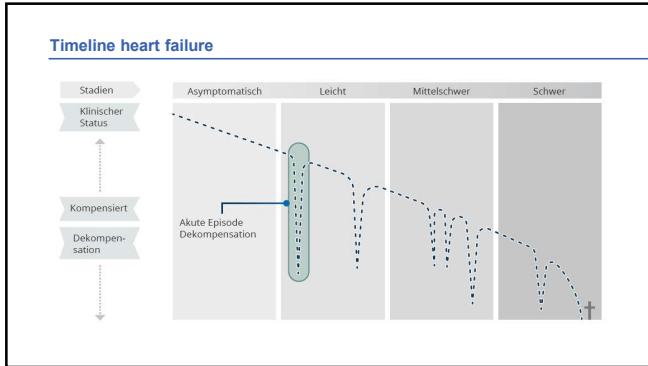
**(A) Männer mit Prostata-, Lungen-, Darm- oder Brustkrebs oder mit Normalpopulation**

**(B) Frauen mit Brust-, Darm-, Lungen- oder Endometriekrebs oder mit Normalpopulation**

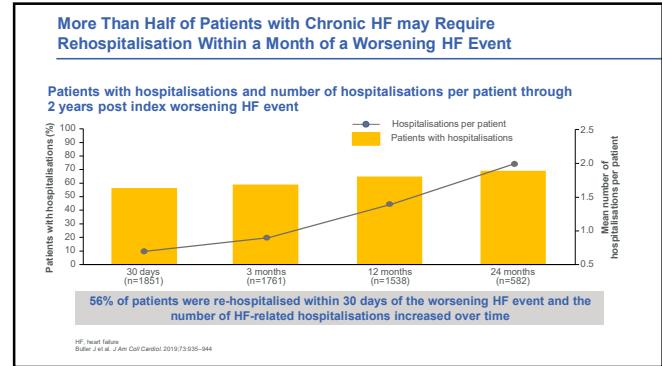
ASCOV: atherosklerotische kardiovaskuläre Erkrankung; KV: kardiovaskular; HFrEF: Herzinsuffizienz mit reduzierter Ejectionfraktion; MI: Myokardinfarkt; NYHA: New York Heart Association  
1. Gremsewege, et al., Eur J Heart Fail 2020; 1347-1356.  
2. Gremsewege, et al., Eur J Heart Fail 2020; 1347-1356.

3

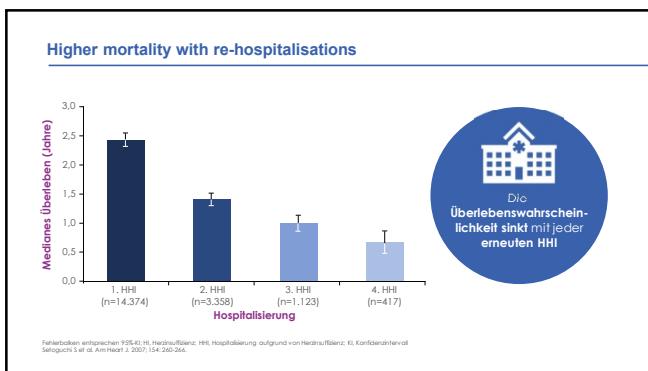
1



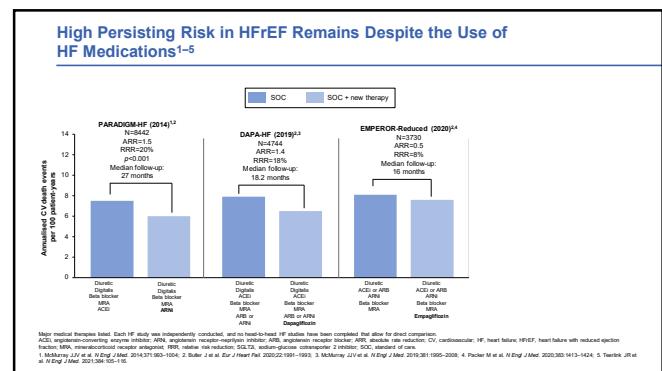
5



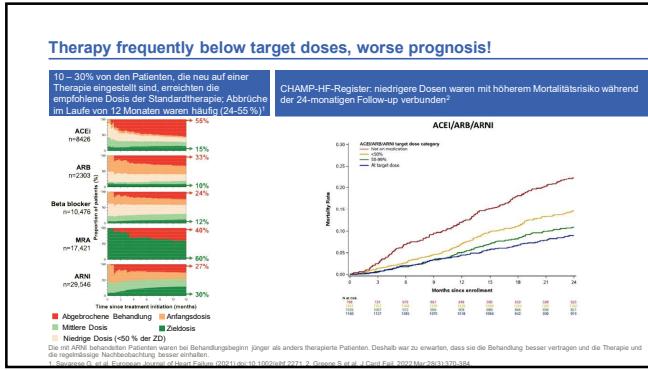
6



7



8



9

**Patient profile**

Monika  
Alter: 59 Jahre

HFrEF-Erstdiagnose      1 Jahr später      3 Monate später

Aktuelle HI-Medikation

- Betablocker
- MRA
- ACE-I
- SGLT2-I

Diagnose

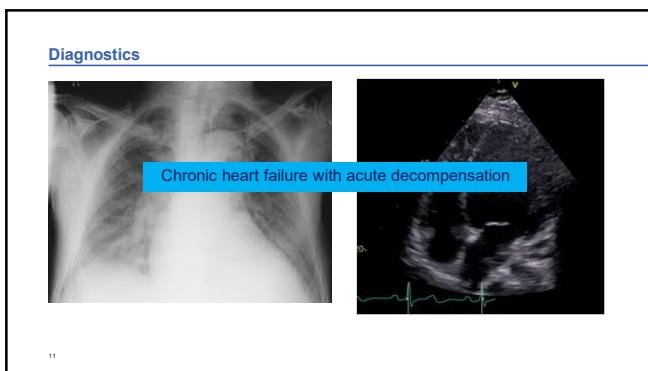
LVEF	38 %
NYHA-Klassifikation	III
NT-proBNP	1970 pg/ml
Na <sup>+</sup>	141 mmol/l
K <sup>+</sup>	4,1 mmol/l
Blutdruck	110/75 mmHg
Gewicht / BMI	75 kg / 27,5

◆ Komorbiditäten  
CKD (eGFR: 15 ml/min/1,72 m<sup>2</sup>)  
Vorhofflimmern

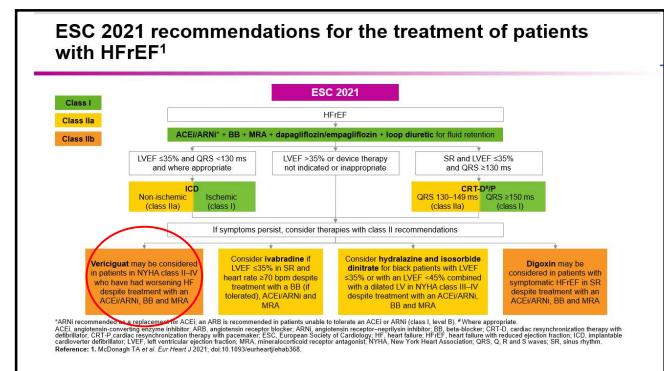
◆ Aktuelle Situation  
Verträglichkeitsprobleme in Verbindung mit Hypotonie

HFrEF: herzinsuffiziente Fraktionale Eiweißurin; LVEF: Herzturgatur mit reduzierter Pumpfunktion; NYHA: Klinische New York Heart Association; NT-proBNP: N-terminales Pro-B-type natriuretic Peptid; eGFR: geschätzte glomeruläre Filtrationsrate; K<sup>+</sup>: Kalium; Na<sup>+</sup>: Natrium.

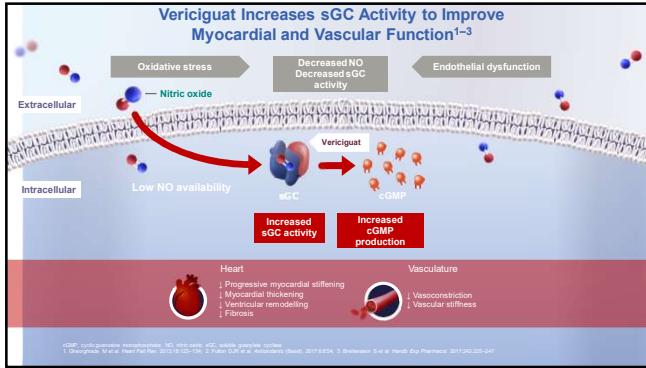
10



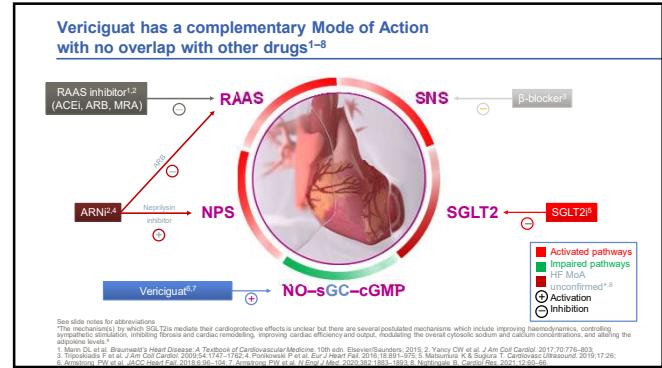
11



12



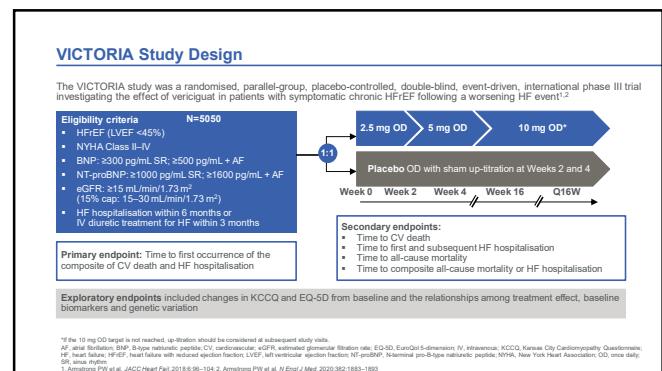
13



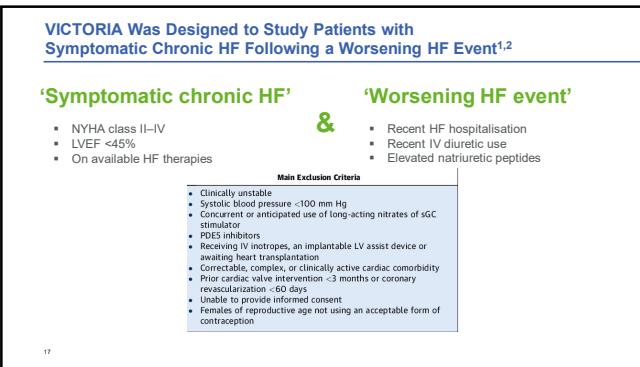
14



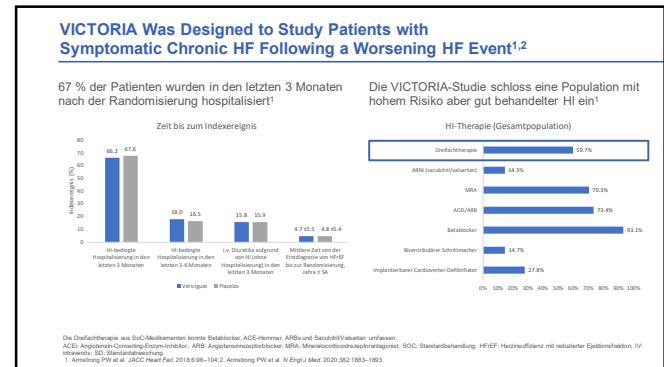
15



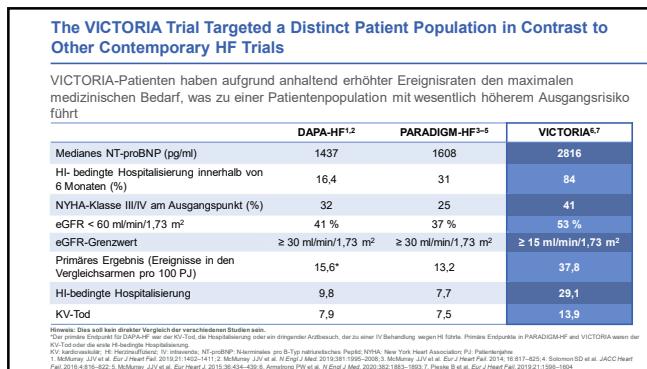
16



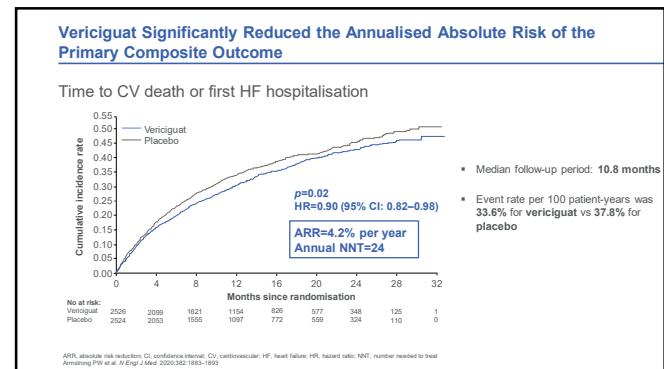
17



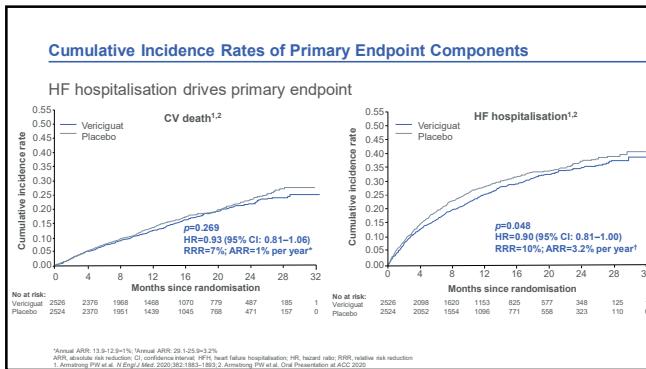
18



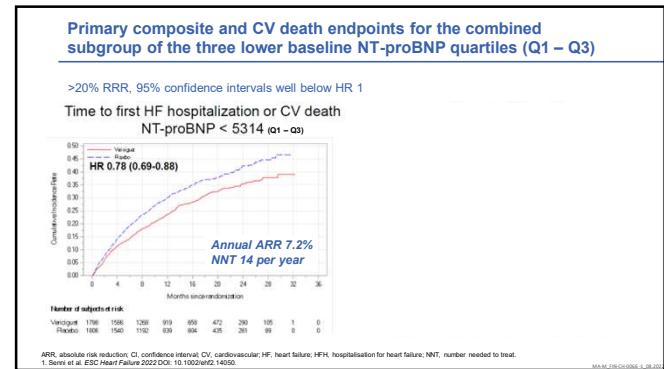
19



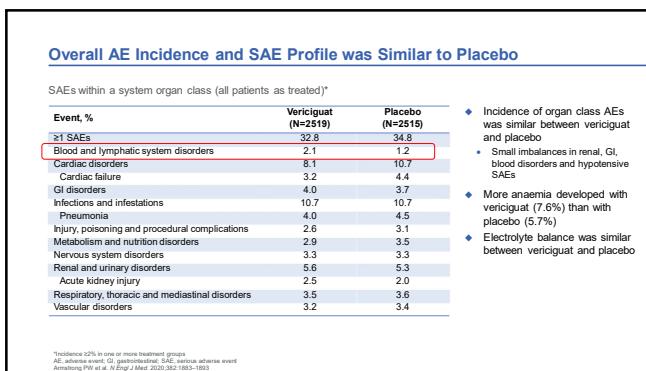
20



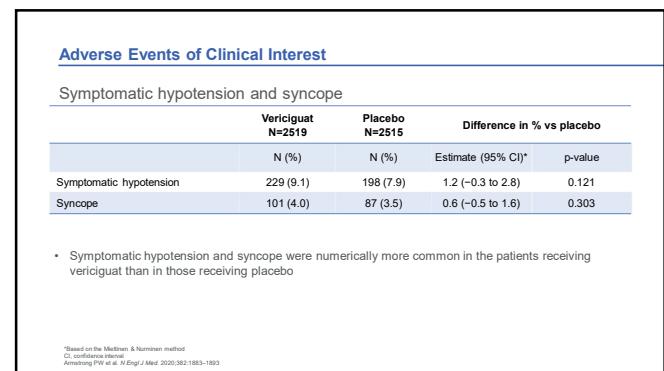
21

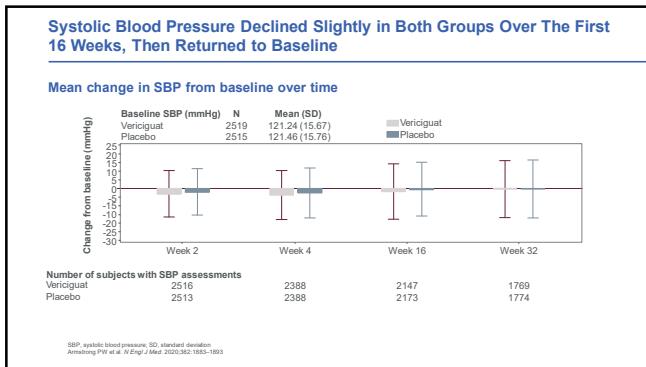


22



23





25

**The urgent need for HF therapies that are well-tolerated and safe in order to ensure compliance<sup>1-2</sup>**

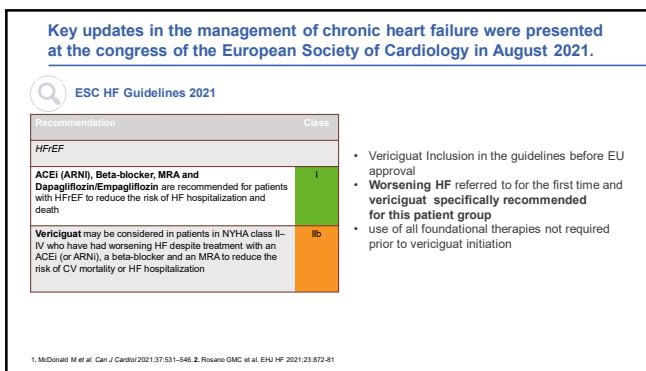
**The 4 most common side effects in HF Therapies, that must be up titrated:<sup>2</sup>**

	Bradycardia	Hypotension	Hyperkalemia	Renal impairment
<b>Verquvo</b>	-	(+)*	-	-
ARNI	-	+	+	+
ACE-Inhibitors	-	+	+	+
Beta Blockers	+	+	-	-
MRA	-	(+)*	+	+

\* does not occur or does not occur significantly more frequently than with placebo  
+ occurs more frequently than with placebo

<sup>1</sup>Scobie et al. *Eur J Heart Fail* 2021 Sep;23(9):1499-1511. <sup>2</sup> Scobie et al. *Expert Opin Pharmacother* 2022 Aug;31:1-11.

26



27

**Limitatio:**

**Vergütung von Verquvo® gemäß SL:**

Zur Behandlung erwachsener Patienten mit einer kompensierten symptomatischen chronischen Herzinsuffizienz der NYHA Klassen II-IV, deren linksventrikuläre Auswurfraktion (LVEF) vor Behandlung mit Verquvo® ≤ 40% beträgt und die – trotz vorab optimal eingestellter Basistherapie, die mindestens eine zuvor stabil eingestellte Dosis eines ARN (Angiotensin-Rezeptorblocker-Nepriyinhibitoren), sowie eines Betablockers, eines Mineralokortikoidrezeptorantagonisten (MRA) und eines SGLT2-Inhibitoren enthält - eine kürzlich aufgetretene Dekompensation hatten, die eine iv.-Therapie erforderte.

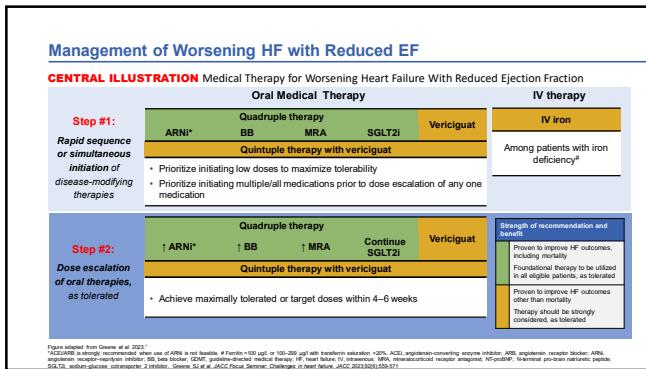
Zudem kann Verquvo® bei erwiesener Intoleranz oder Kontraindikation gegenüber einer Substanzklasse der Basistherapien die bestehende Herzinsuffizienztherapie nach Dekompensation ergänzen.

Vor Initiierung der Behandlung mit Verquvo® muss eine ausreichende Stabilisierung nach kürzlich aufgetretener Dekompensation sichergestellt werden, insbesondere bei Patienten mit stark erhöhten NT-proBNP-Spiegeln. Die klinische Stabilisierung schließt die Behandlung der Volumenübertreibung mittels intensivierter (intravenöser) Diuretika-Therapie und die Optimierung der Behandlung mit anderen Standardtherapien für Herzinsuffizienz ein.

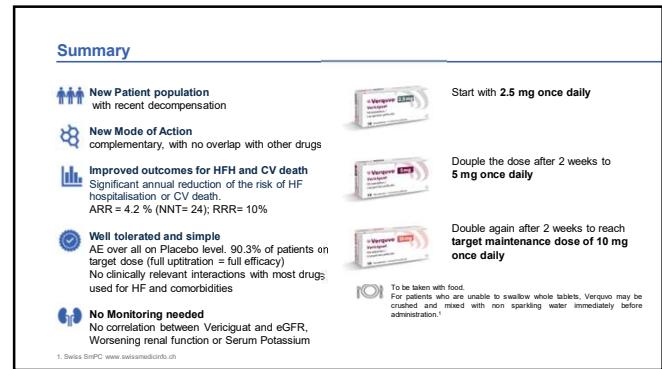
Die Erstverordnung von Verquvo® darf ausschließlich durch einen Facharzt für Kardiologie erfolgen.

- Patienten mit Dekompensation trotz Einsatz der Basistherapien (BB, MRA, SGLT2-i, ARNI)
- II-Basistherapien können aufgrund von Verträglichkeitsproblemen (Intoleranz) nicht oder nur in tiefer Dosierung eingesetzt werden
- II-Basistherapien können aufgrund von Kontraindikationen (Begleiterkrankungen, Co-Medikationen) nicht eingesetzt werden

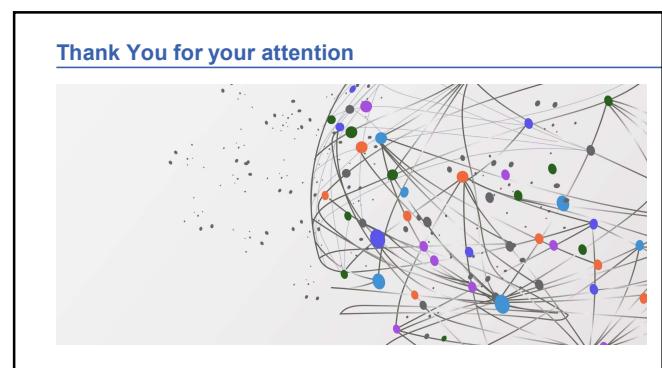
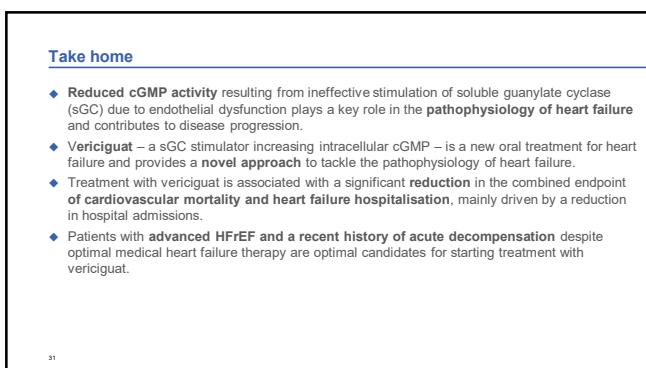
28



29



30



32