



*Andreas M. Zeiher, MD
University of Frankfurt
Germany*



Neue Medikamente gegen Diabetes und für Herz-Kreislauf

CVC Arzt-Patienten Seminar 9 / 2022

Disclosure information:

***Sanofi / Amgen / Pfizer / NovoNordisk / Boehringer (advisor)
Amarin / Boehringer Ingelheim / Bayer / Servier / AstraZeneca
Novartis / Abbott / Daiichi / Vifor / BerlinChemie (Speaker)***

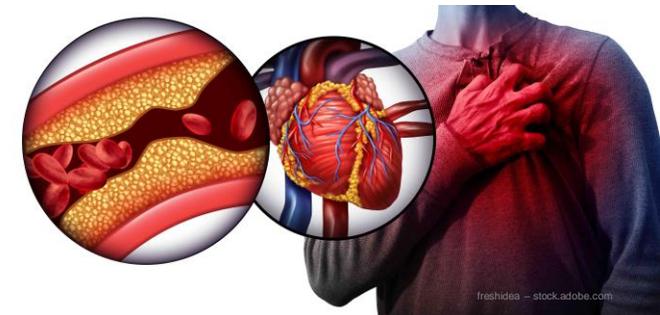
Diabetes und Herz-Kreislauf-Erkrankungen – was ist anders?

Koronare Herzkrankheit (KHK)

- Weil Diabetes die Nerven beschädigt (Neuropathie), spüren Betroffene oft nicht die Brustschmerzen, die auf eine koronare Herzkrankheit (Angina pectoris) oder gar auf einen Herzinfarkt hinweisen.
- Dies ist bei Frauen nach den Wechseljahren besonders häufig.



Alle Diabetiker sollten sich auf koronare Herzkrankheit untersuchen lassen

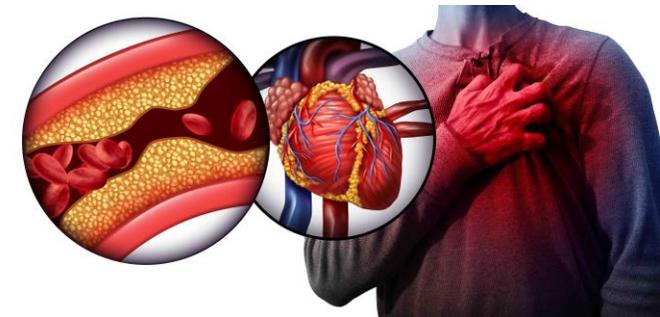


Medikamentöse Therapie der KHK bei Diabetes

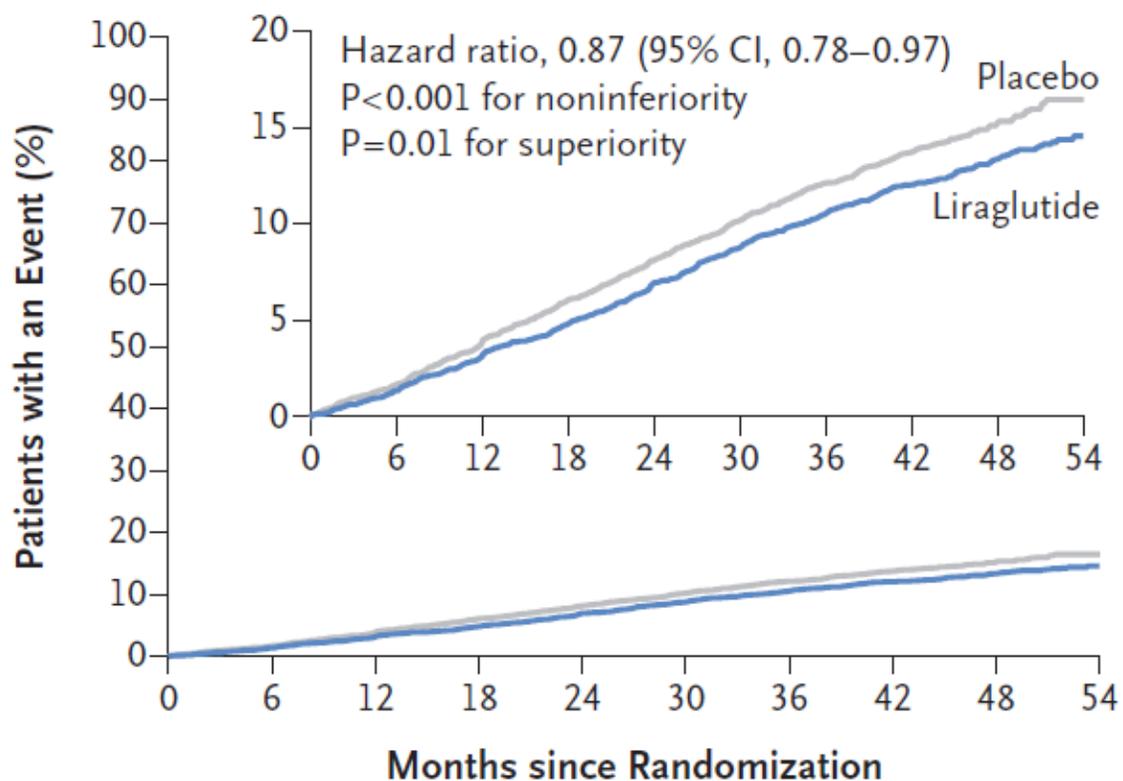
Aspirin, Statine und ACE-Hemmer / Sartane
verhindern das Fortschreiten der KHK

neu

GLP-1 Agonisten:
verbessern die Glucose-Verwertung
z.B. Victoza, Ozempic, Trulicity

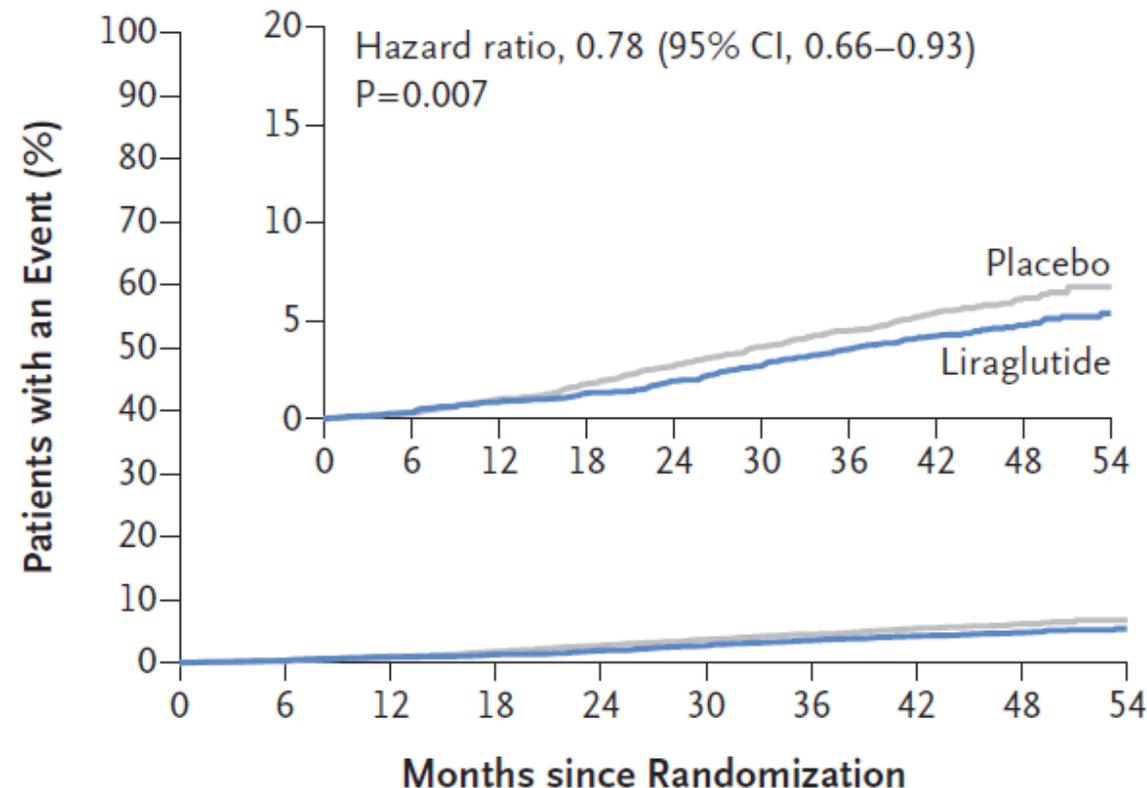


.....reduzieren Komplikationen der Atherosklerose und verbessern das Überleben bei KHK und Diabetes



No. at Risk

Liraglutide	4668	4593	4496	4400	4280	4172	4072	3982	1562	424
Placebo	4672	4588	4473	4352	4237	4123	4010	3914	1543	407



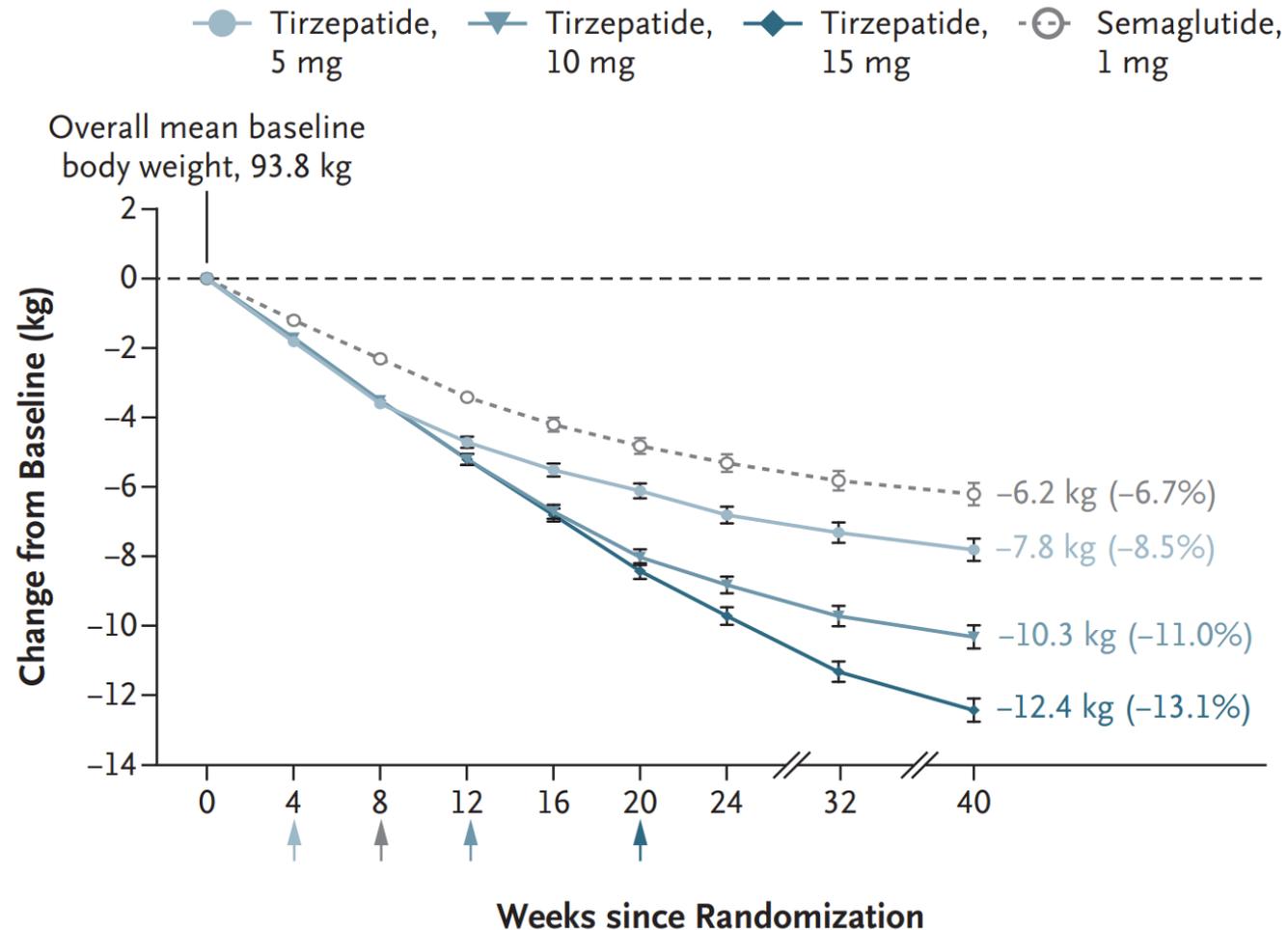
No. at Risk

Liraglutide	4668	4641	4599	4558	4505	4445	4382	4322	1723	484
Placebo	4672	4648	4601	4546	4479	4407	4338	4267	1709	465

GLP-1 Agonisten

.....bewirken eine ausgeprägte Gewichtsabnahme bei Diabetes

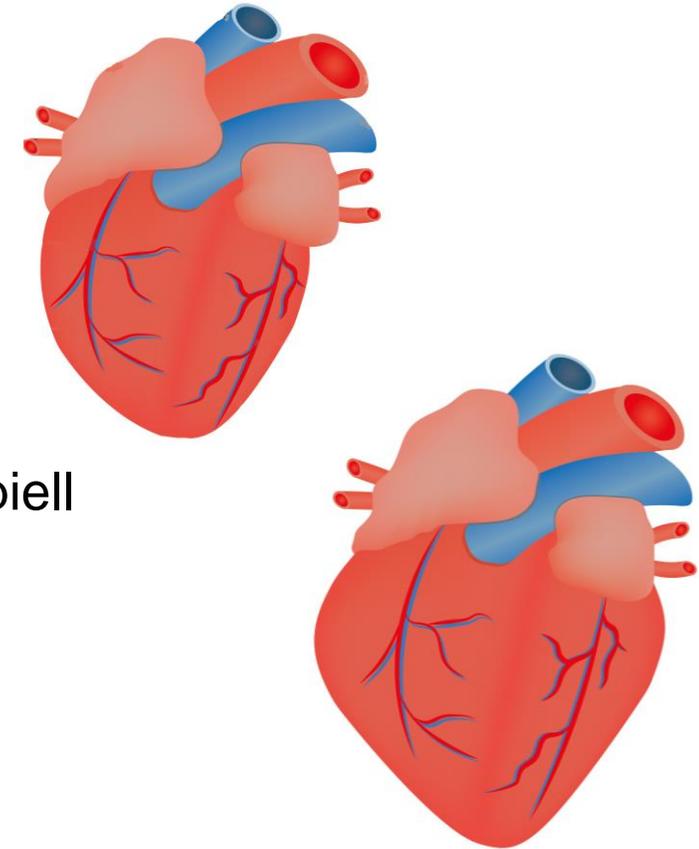
B Change in Body Weight from Wk 0 to Wk 40



Diabetes und Herz-Kreislauf-Erkrankungen – was ist anders ?

Herzschwäche (Herzinsuffizienz)

- Bei Diabetikern tritt eine Herzschwäche 2- bis 5-mal häufiger auf als bei Nichtdiabetikern.
- Der Grund: Bei Diabetikern bestehen oft KHK und schwer einstellbarer Bluthochdruck nebeneinander
- Die Therapie der Herzschwäche bei Diabetikern unterscheidet sich prinzipiell nicht von der Therapie bei Nichtdiabetikern.



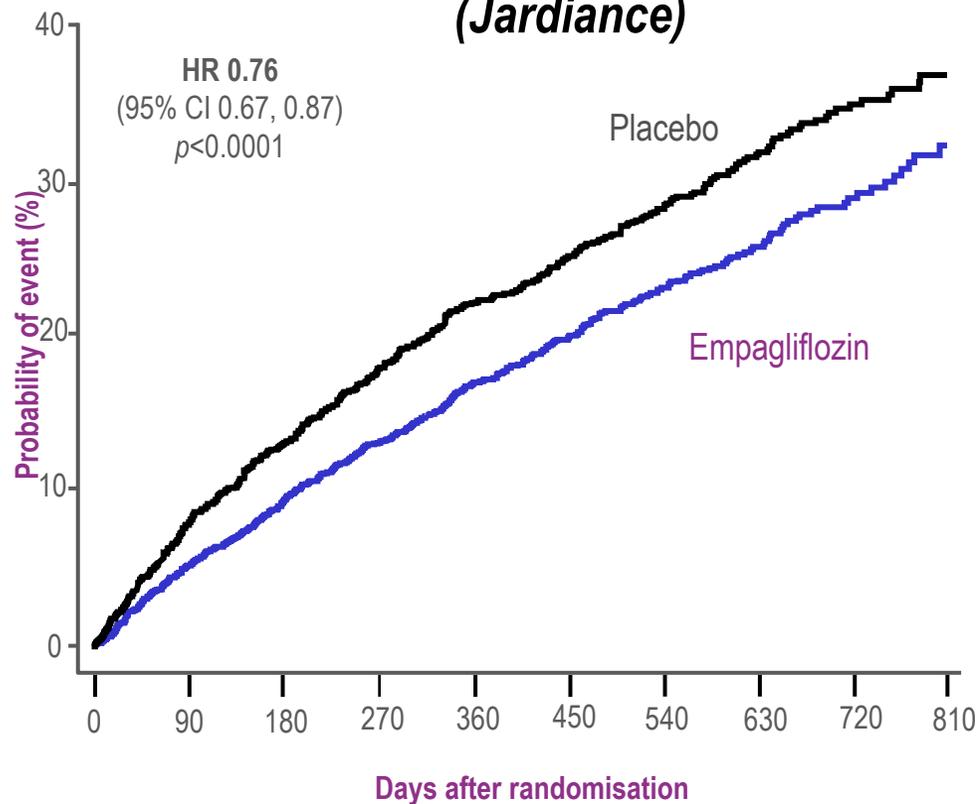
normales und vergrößertes
Herz bei Herzschwäche

neu
SGLT2 Inhibitoren:
verstärken Glucoseausscheidung
z.B. Jardiance, Forxiga

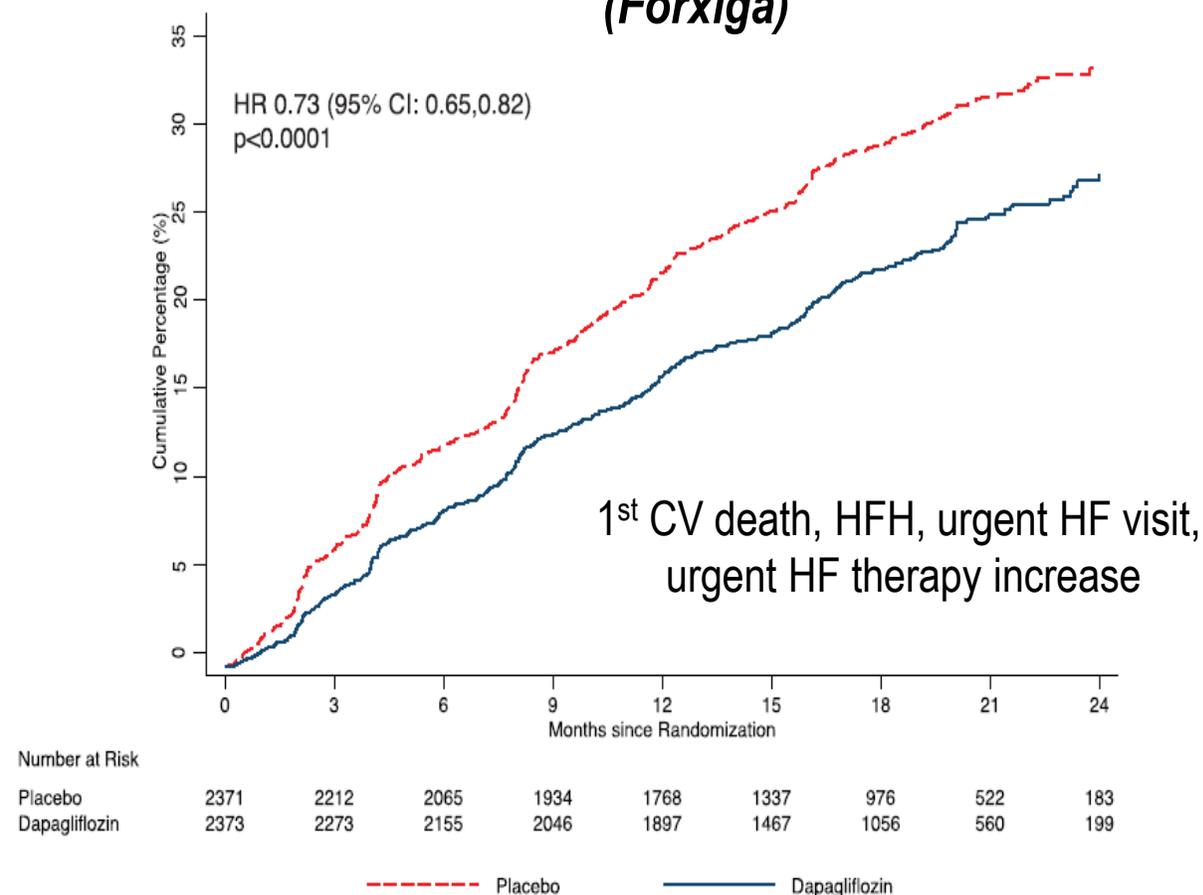
SGLT2-Antagonisten

.....reduzieren Herz-Kreislauf-Sterblichkeit und verbessern Fortschreiten der Herzinsuffizienz

EMPEROR-Reduced (Jardiance)

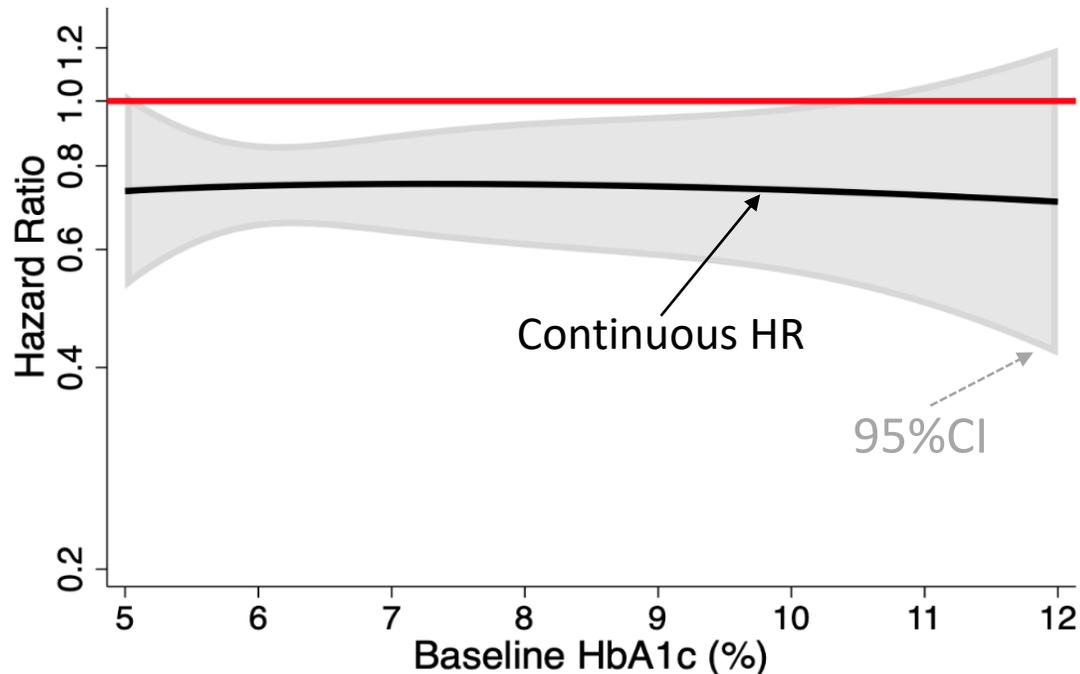


DAPA-HF (Forxiga)

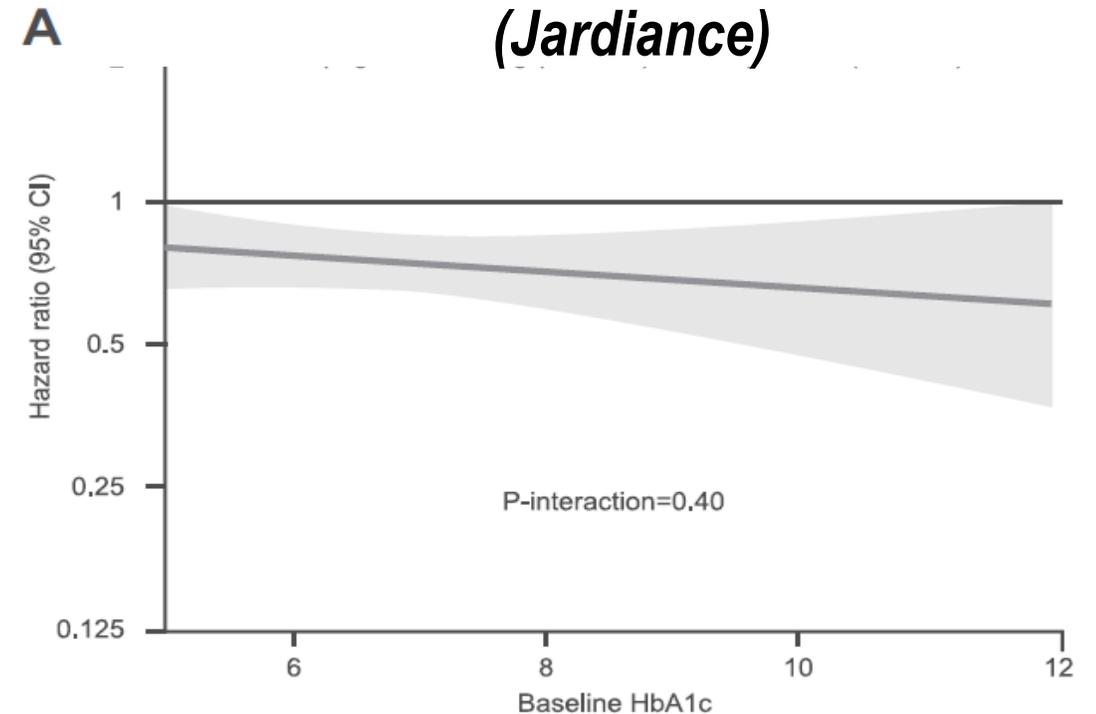


.....reduzieren Herz-Kreislauf-Sterblichkeit und verbessern
Fortschreiten der Herzinsuffizienz
unabhängig vom HbA1C

DAPA-HF
(Forxiga)

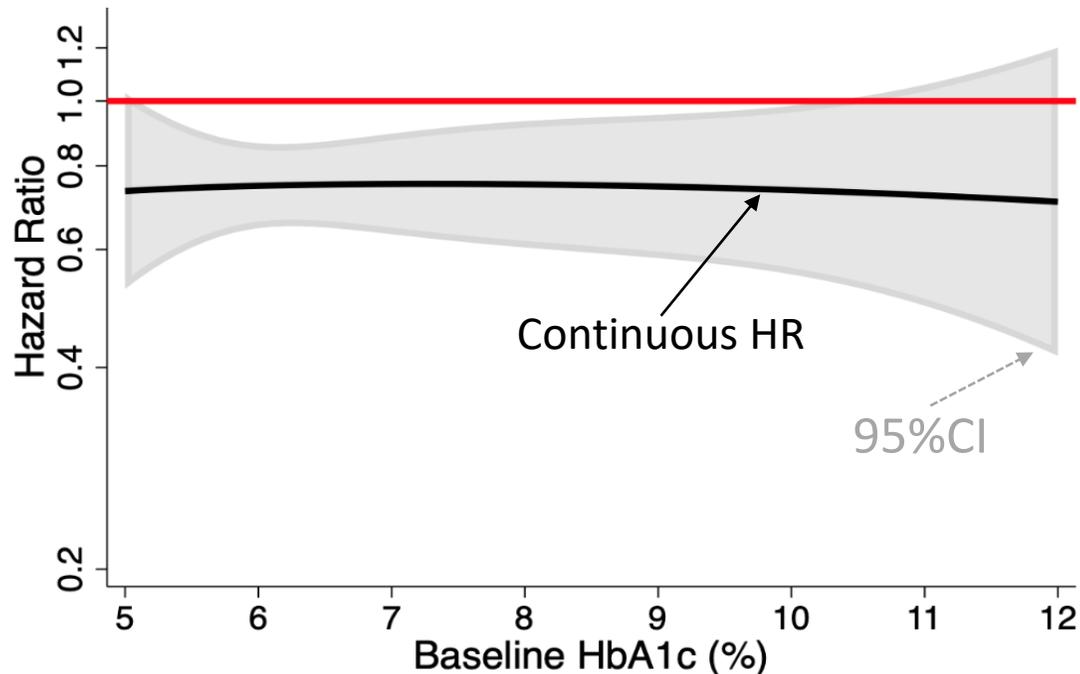


EMPEROR-Reduced
(Jardiance)

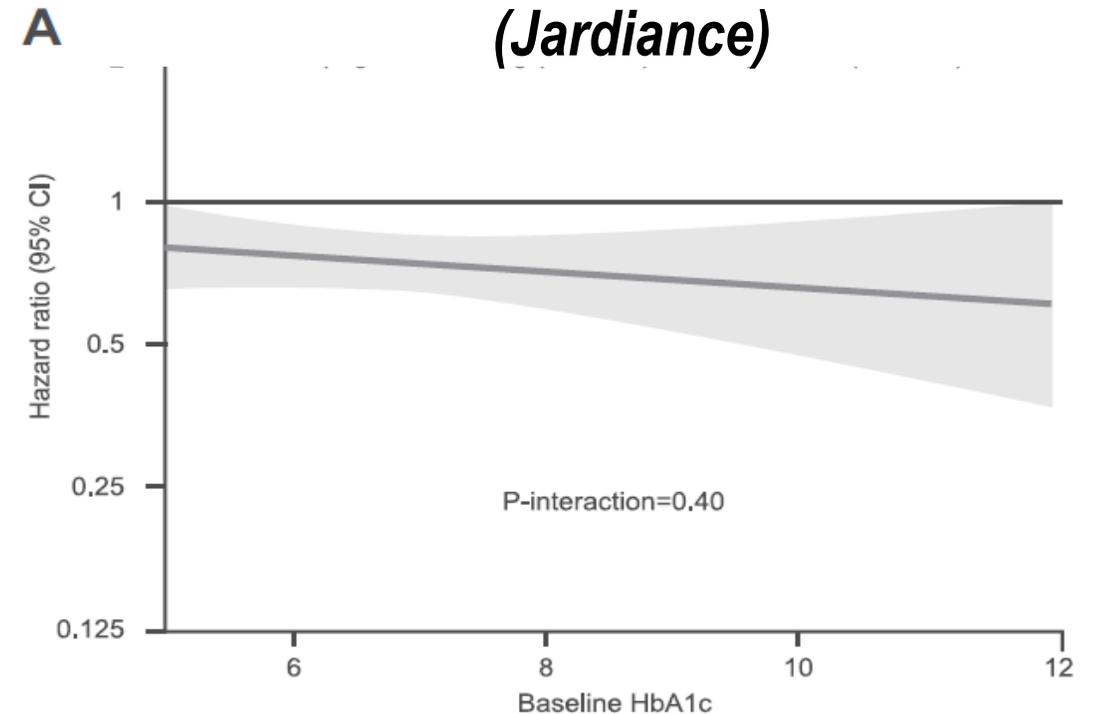


.....reduzieren Herz-Kreislauf-Sterblichkeit und verbessern Fortschreiten der Herzinsuffizienz unabhängig vom HbA1C

*DAPA-HF
(Forxiga)*



*EMPEROR-Reduced
(Jardiance)*



Personalisierte Therapie des individuellen Risikos bei Diabetes

Änderung der *Behandlungs-Leitlinien*



2013

2019

 European Heart Journal (2013) **34**, 3035–3087
doi:10.1093/eurheartj/ehz108

ESC GUIDELINES

ESC Guidelines on diabetes, pre-diabetes, and cardiovascular diseases developed in collaboration with the EASD

 **ESC** European Heart Journal (2019) **00**, 1–69
European Society of Cardiology doi:10.1093/eurheartj/ehz486

ESC GUIDELINES



2019 ESC Guidelines on diabetes, pre-diabetes, and cardiovascular diseases developed in collaboration with the EASD

**Evidenz-basiert, individualisiert, Risikoadjustiert,
aufbauend auf den Ergebnissen großer Studien**

