

JSOU GUIDELINES PRO TAVI MIMO REALITU?

Martin Mates, Nemocnice Na Homolce, Praha

TAVI 2002 - 2022

Rychlý rozvoj technologie TAVI

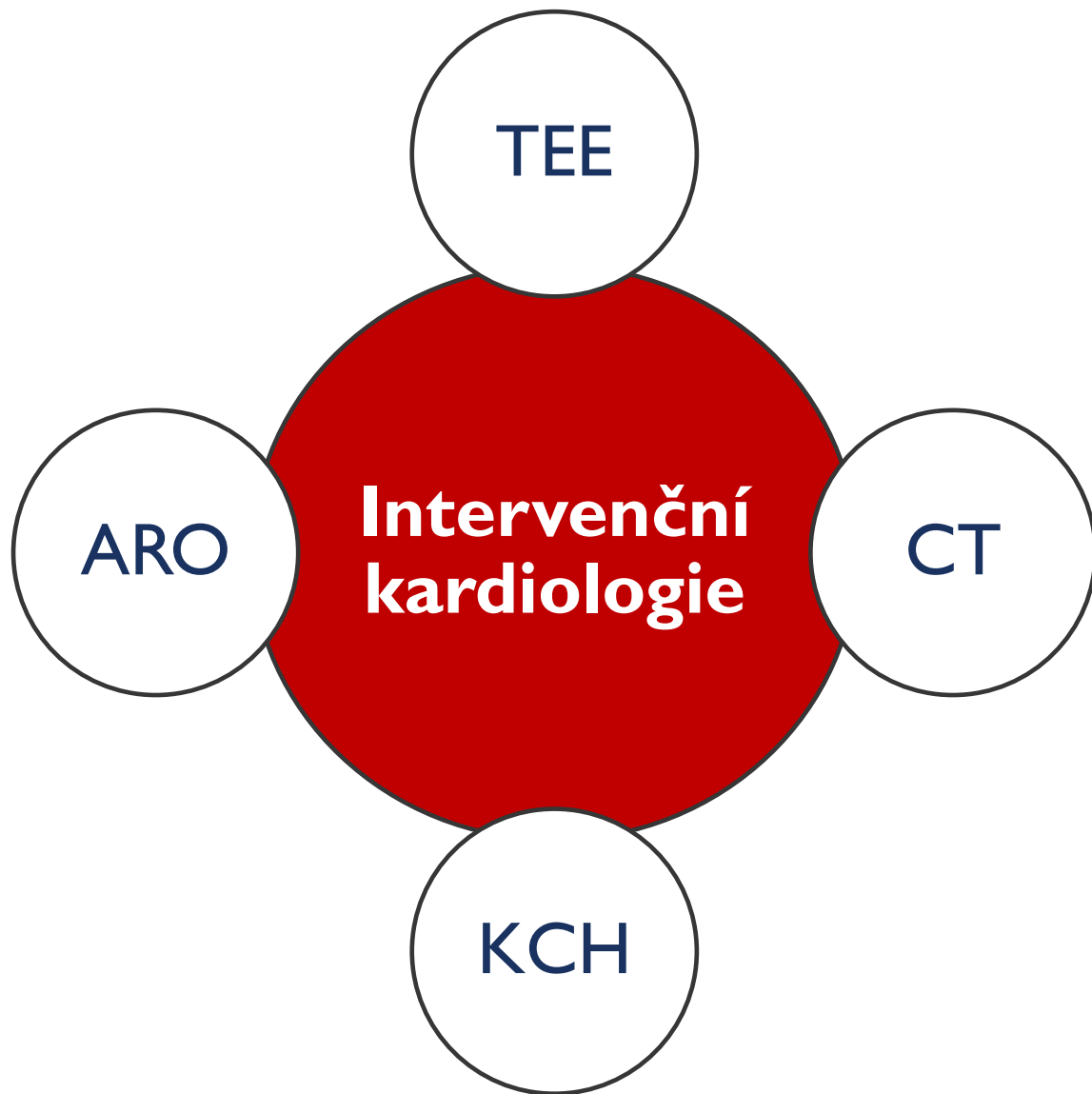
Zjednodušení a vylepšování výkonu

Data z klinických studií

Rozhodování v týmu odborníků

Snížení počtu komplikací a zlepšení výsledků





Standardizace a dodržení postupů při výběru pacientů

Školení, „otevření“ centra, podpora

Trvalé hodnocení a zlepšování techniky výkonu

Využití zobrazovacích metod pro plánování a vedení intervence

Hodnocení výsledků

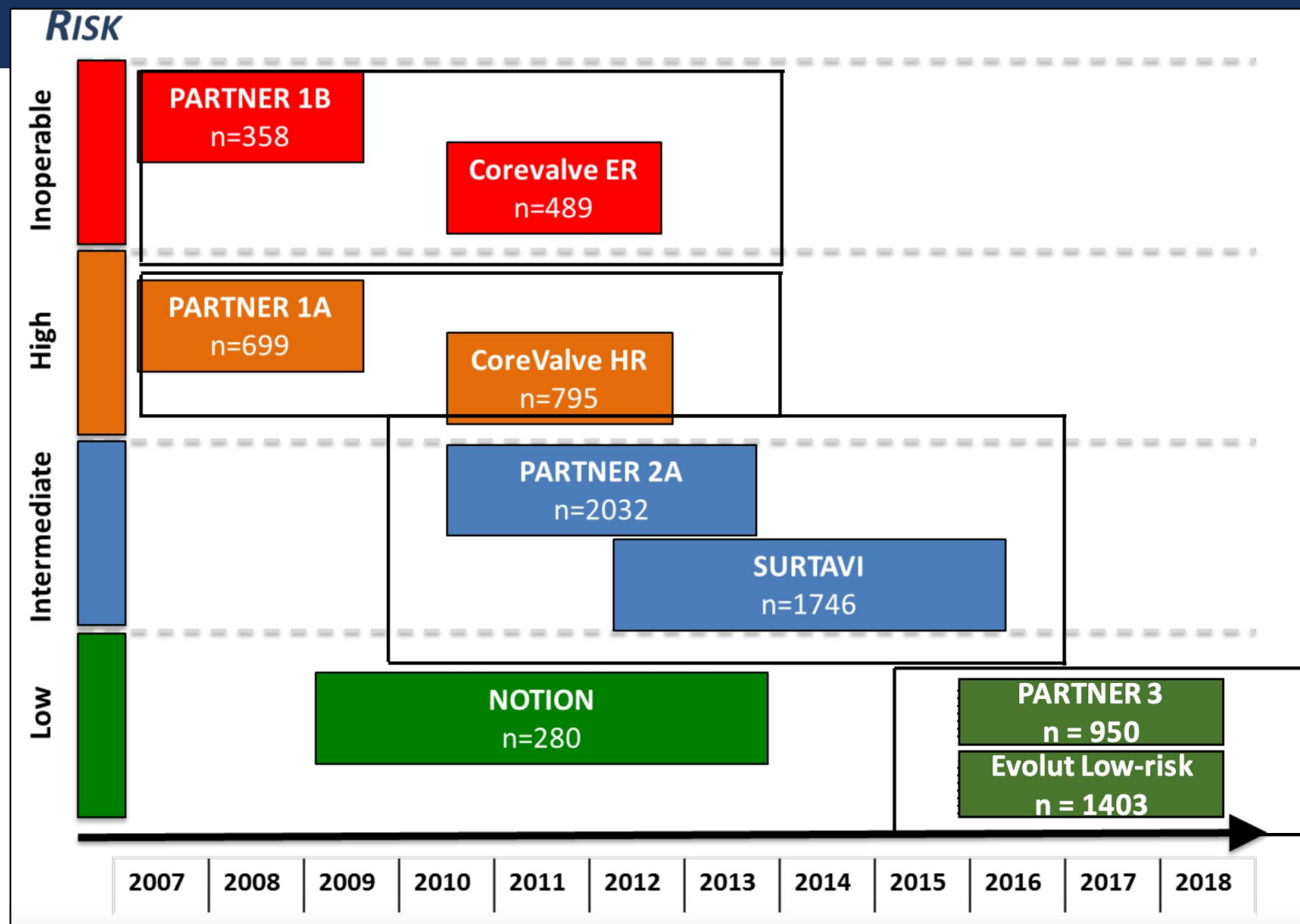
Kvalitní vědecká evidence

**INTERVENČNÍ
KARDIOLOGIE**

KARDIOCHIRURGIE



TAVI nebo SAVR – RANDOMIZOVANÉ STUDIE



V RCT

DEFINOVANÁ
TAVI PROTÉZA

X

RŮZNÉ
CHIRURGICKÉ
PROTÉZY



((aortic valve) AND (replacement)) AND (study)



Search

[Advanced](#) [Create alert](#) [Create RSS](#)

[User Guide](#)

Save

Email

Send to

Sorted by: Best match

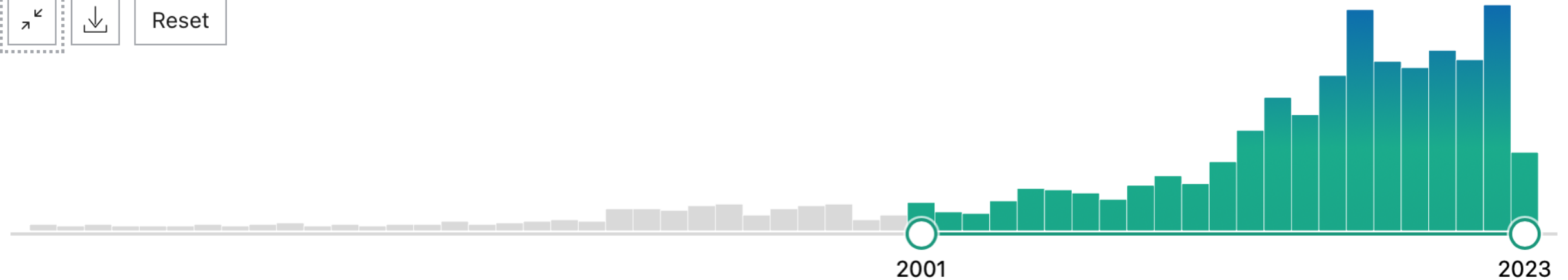
Display options

RESULTS BY YEAR

1,149 results

Page 1 of 115

[Reset](#)





((aortic valve) AND (replacement)) AND (study)



Search

[Advanced](#) [Create alert](#) [Create RSS](#)

[User Guide](#)

Save

Email

Send to

Sorted by: Best match

Display options

RESULTS BY YEAR

EMINENCE → EVIDENCE BASED MEDICINE

of 115





ESC

European Society
of Cardiology

European Heart Journal (2021) 00, 1–72

doi:10.1093/eurheartj/ehab395

ESC/EACTS GUIDELINES

2021 ESC/EACTS Guidelines for the management of valvular heart disease

Developed by the Task Force for the management of valvular heart disease of the European Society of Cardiology (ESC) and the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS)

KARDIOCHIRURGIE

JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY
© 2021 BY THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY FOUNDATION AND THE
AMERICAN HEART ASSOCIATION, INC.
PUBLISHED BY ELSEVIER

VOL. 77, NO. 4, 2021

CLINICAL PRACTICE GUIDELINE: FULL TEXT

2020 ACC/AHA Guideline for the Management of Patients With Valvular Heart Disease

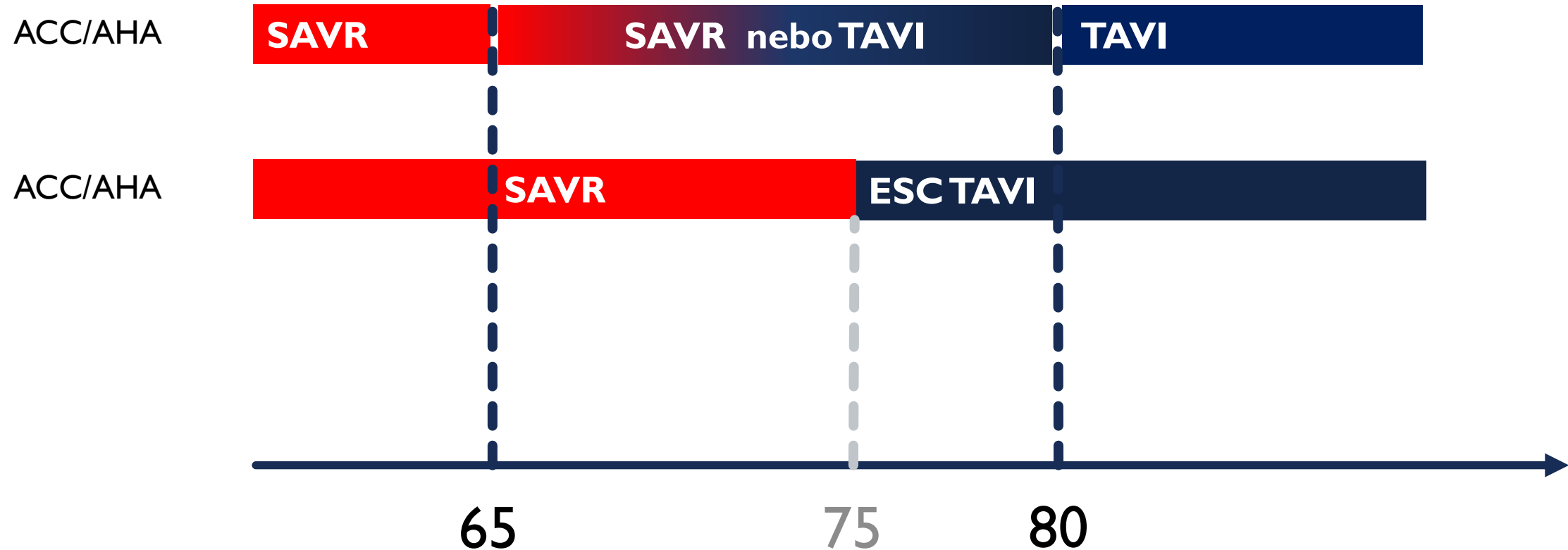


A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Joint Committee on Clinical Practice Guidelines

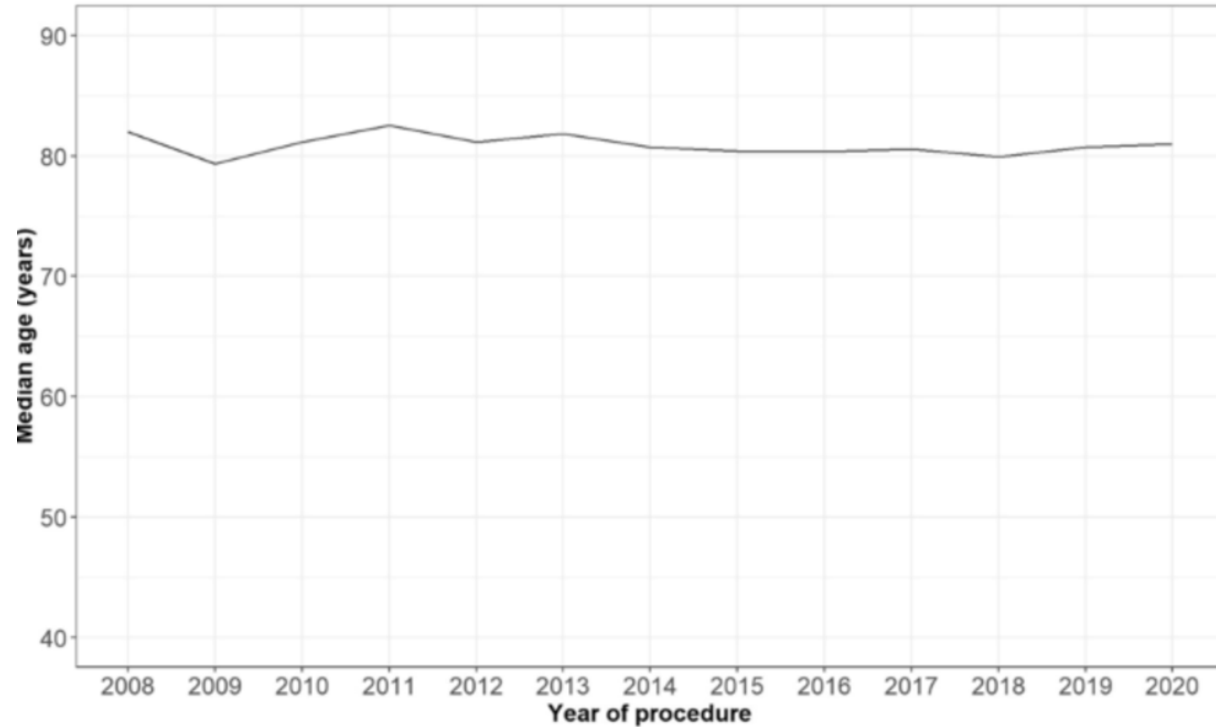
Developed in collaboration with and endorsed by the American Association for Thoracic Surgery, American Society of Echocardiography, Society for Cardiovascular Angiography and Interventions, Society of Cardiovascular Anesthesiologists, and Society of Thoracic Surgeons

GUIDELINES				
ACC/AHA 2020		TAVI		SAVR
Těžká AS symptomatická/asymptomatická, věk < 65 let nebo očekávaná délka života > 20 let				I A
Symptom.AS věk 65-80, transfemor.TAVI		I	A	I A
Symptom.AS > 80 let, očekávaná délka života < 10 let, transfemor.TAVI		I	A	IIa A
Symptom.AS + vysoké/prohibitivní KCH riziko, očekávaná délka života > 1 rok		I	A	
2021 ESC/EACTS		TAVI		SAVR
Věk < 75 let + nízké riziko (STS/EuroSCORE II < 4%)				I B
Věk ≥ 75 let nebo vysoké riziko (STS/EuroSCORE II > 8%) nebo kontraindikace kardiochirurgie		I	A	
Ostatní pacienti podle individuálních klin., anatom. a procedurálních charakteristik		I	B	I B

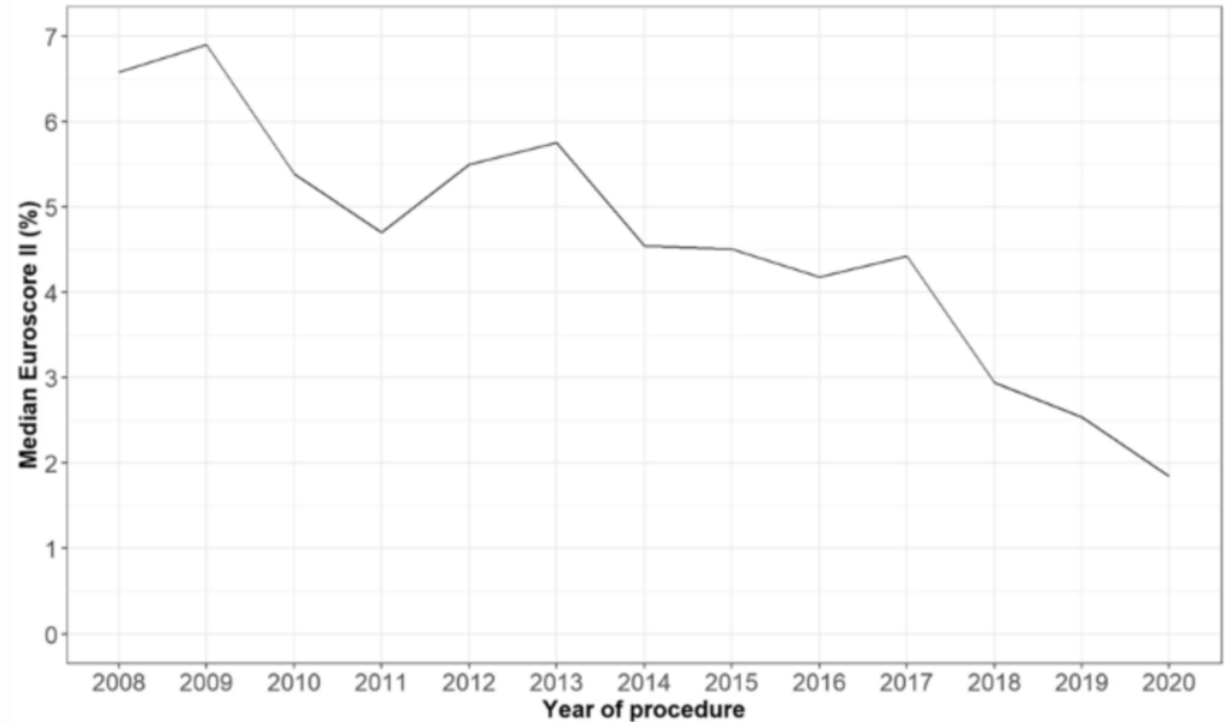
VĚK PACIENTA – ROZDÍLY MEZI GUIDELINES



VĚK PACIENTA x RIZIKOVÉ SKÓRE



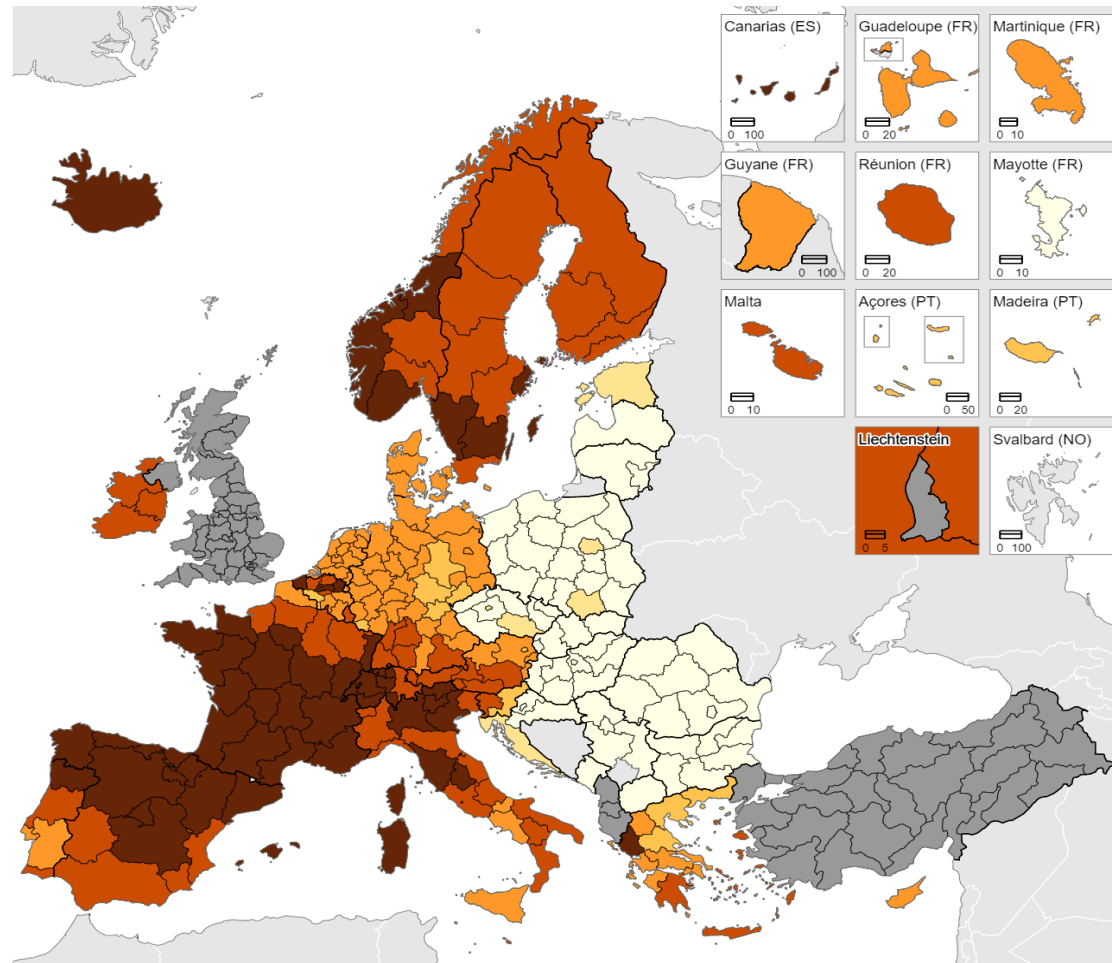
Věk



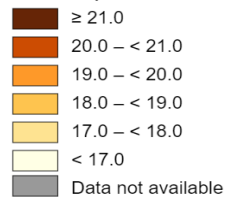
EuroSCORE II

Life expectancy at 65 years, 2021

(by NUTS 2 region; in years)



EU = 19.3 years



Administrative boundaries: © EuroGeographics © UN-FAO © Turkstat
Cartography: Eurostat – IMAGE, 03/2023

Estonia, Cyprus, Latvia, Luxembourg and Malta are single regions at this level of detail. Data not available for Bosnia and Herzegovina, Albania, Turkey and Ukraine. Data available for other candidate countries: Montenegro, North Macedonia and Serbia

Očekávaná délka života ve věku 65 let v EU

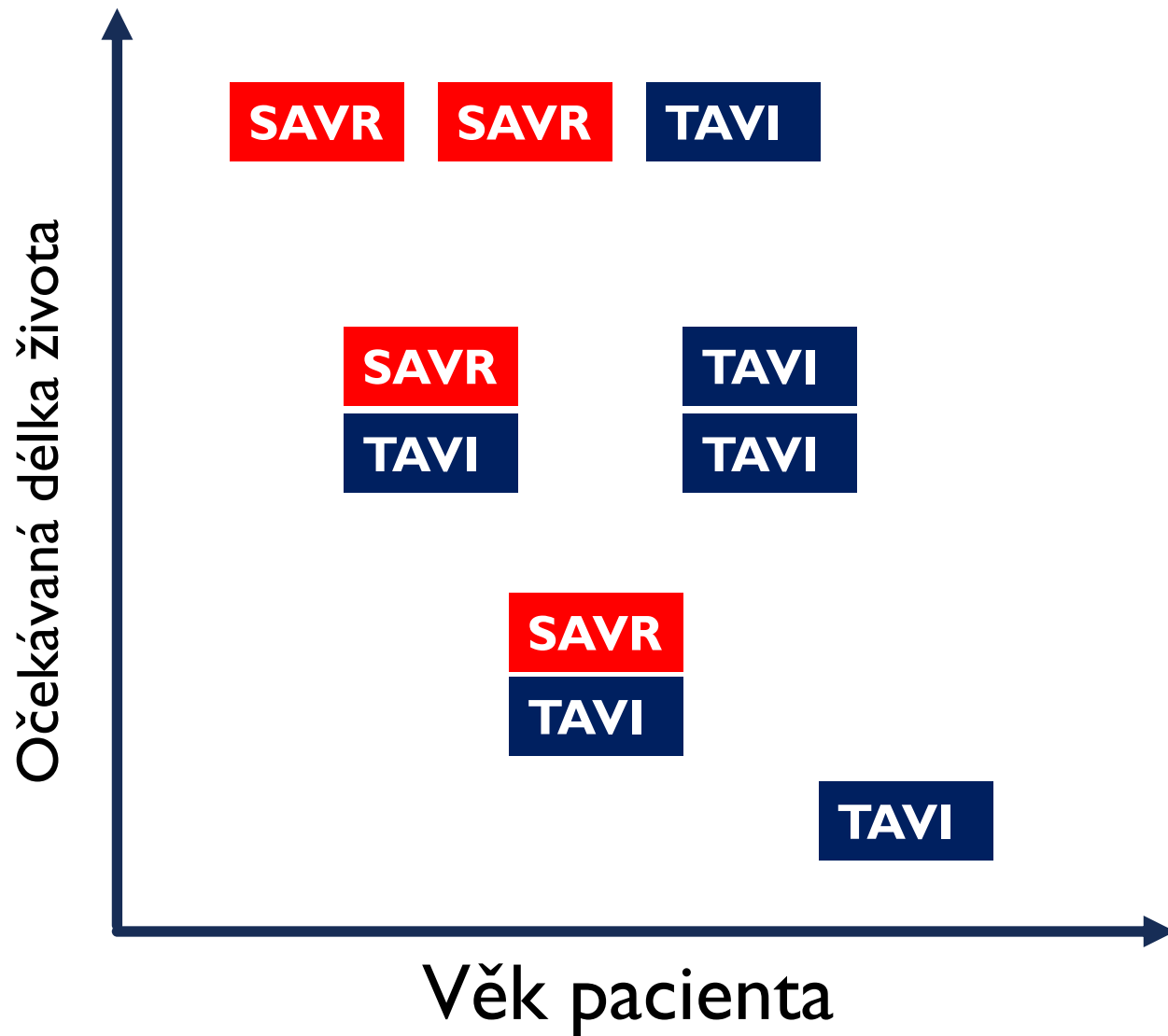
Průměr 19 let

Rozmezí > 21 let.... < 17 let

Průměrná délka života v ČR

Muži 76 let

Ženy 82 let



Kalendářní věk

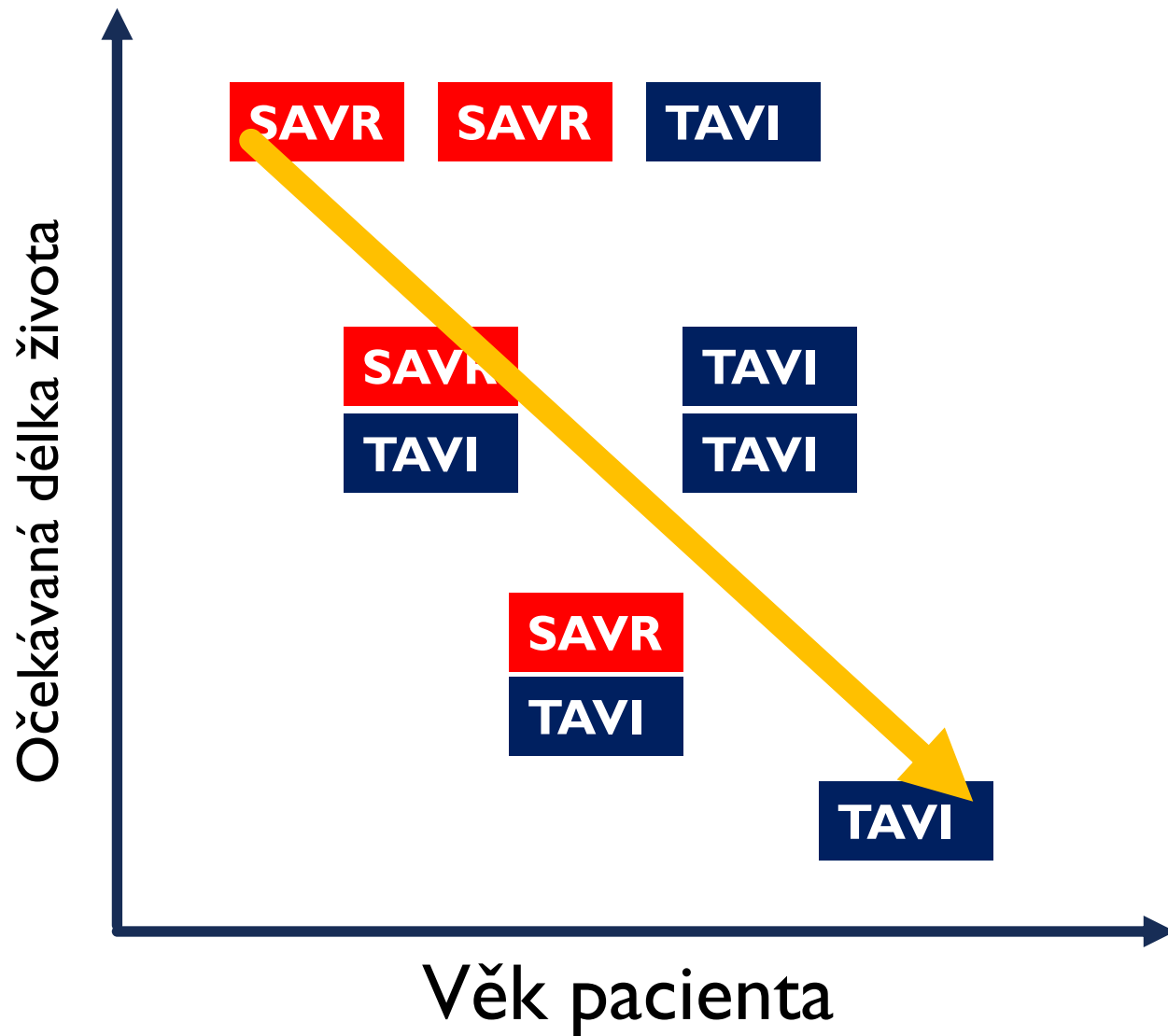
Biologický věk

Frailty

Očekávaná délka života

Riziko výkonu

Další kardiální postižení, anatomie,
femorální přístup, atd



Kalendářní věk

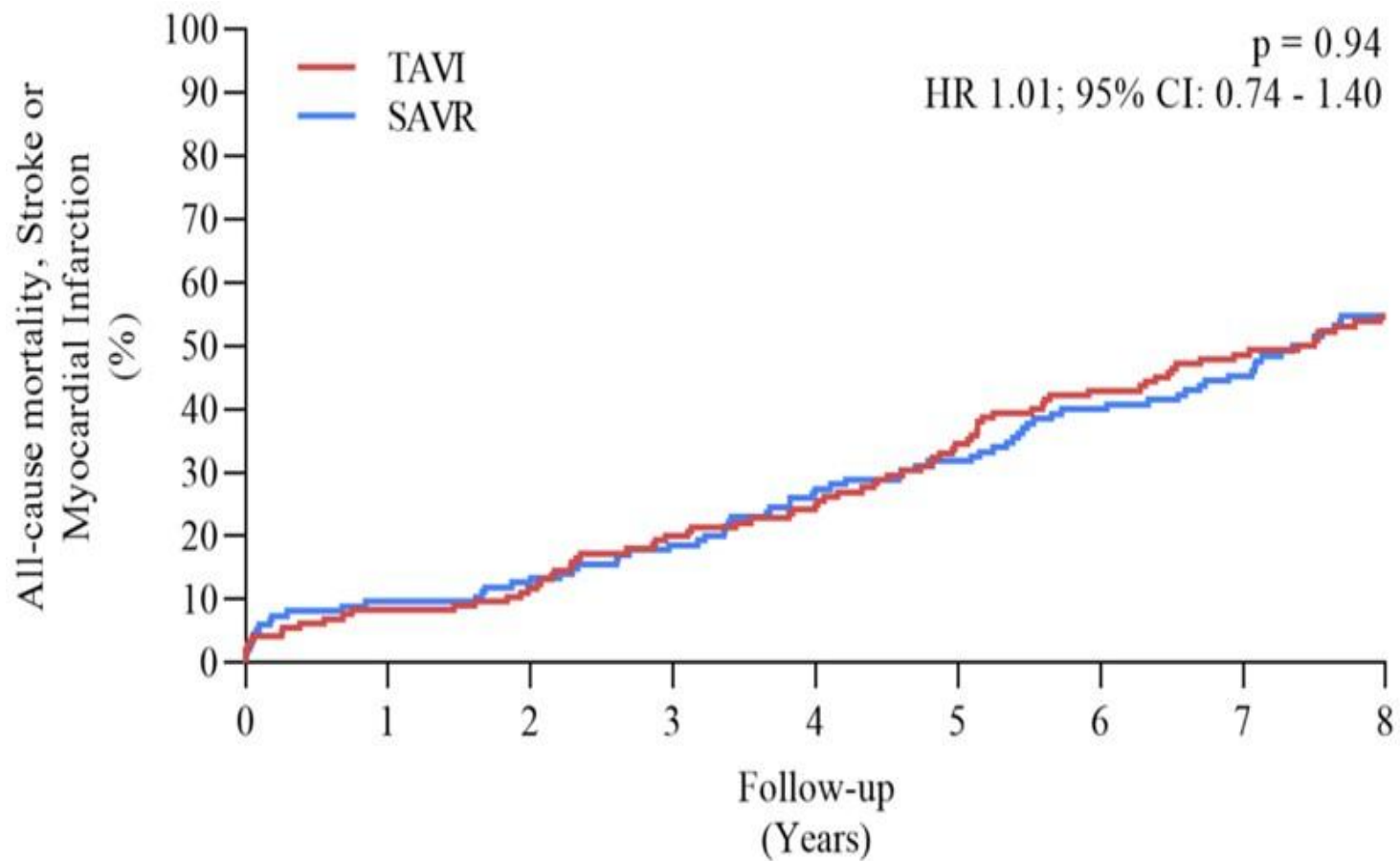
Biologický věk

Frailty

Očekávaná délka života

Riziko výkonu

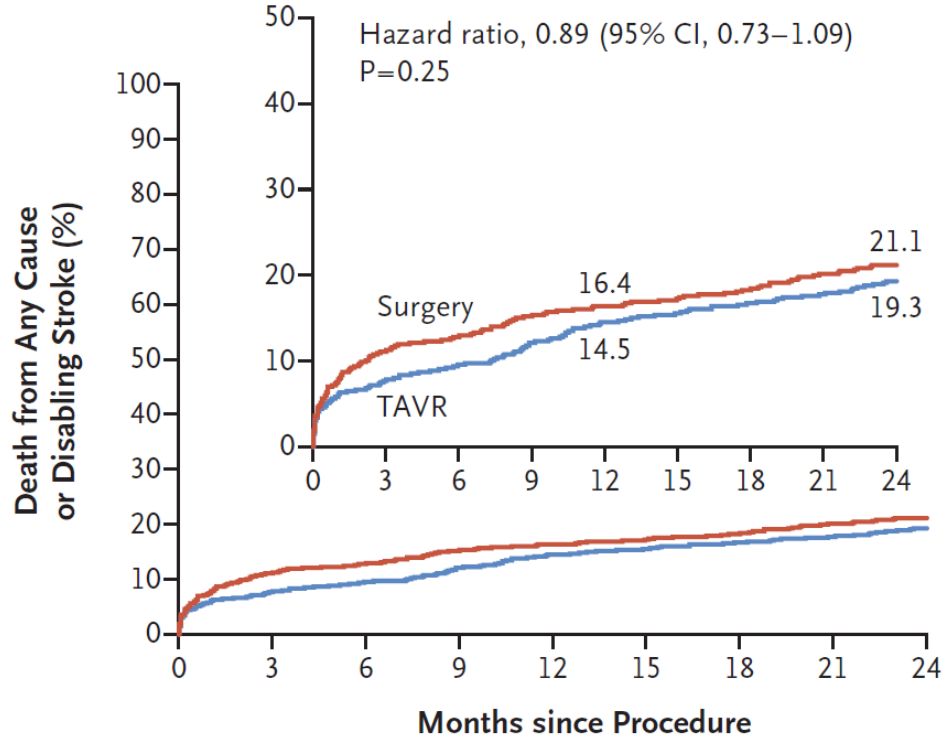
Další kardiální postižení, anatomie,
femorální přístup, atd



TAVI	145	133	128	116	110	93	81	73	60
SAVR	135	122	118	110	99	92	80	73	54

PARTNER 2 Trial – 2 Years

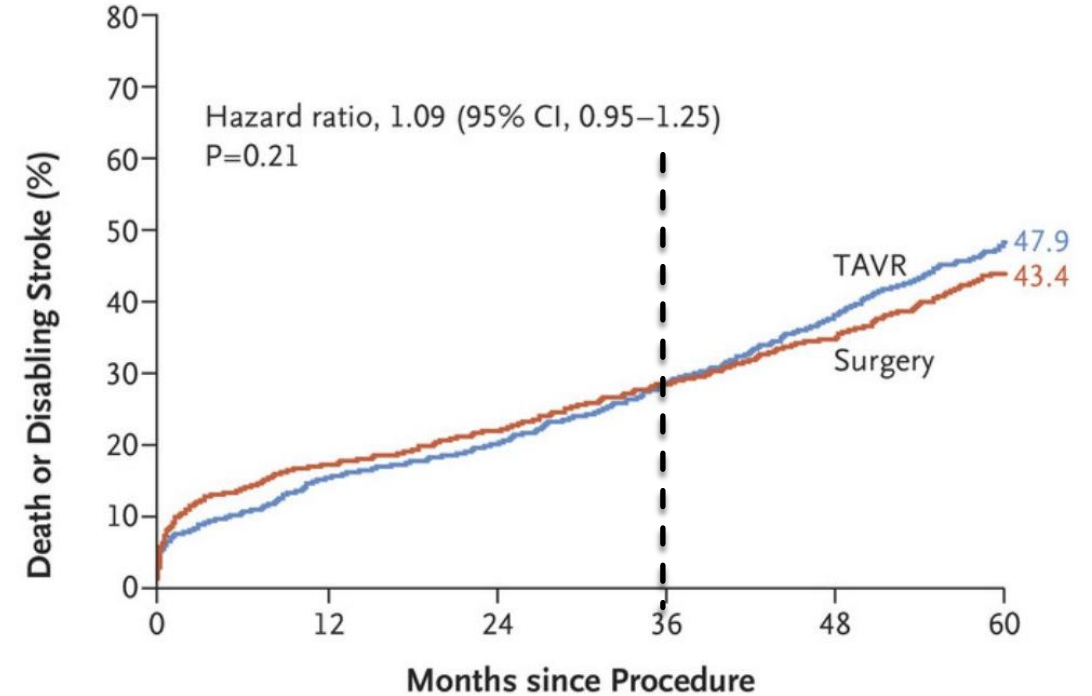
A Intention-to-Treat Population



No. at Risk

TAVR	1011	918	901	870	842	825	811	801	774
Surgery	1021	838	812	783	770	747	735	717	695

PARTNER 2 Trial – 5 Years

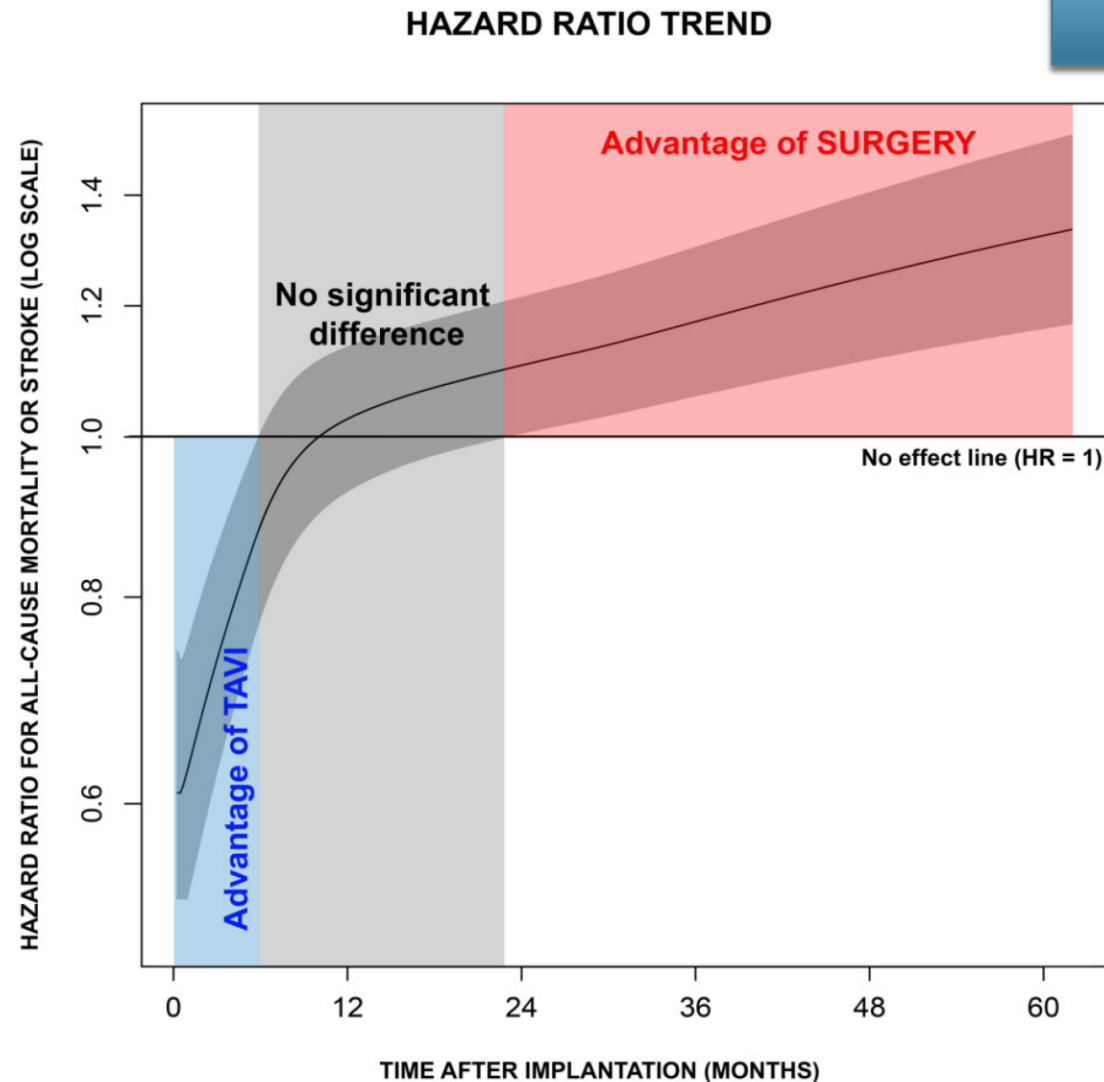


No. at Risk

TAVR	1011	843	785	687	581	474
Surgery	1021	771	704	625	547	440

Five-year outcomes in trials comparing transcatheter aortic valve implantation versus surgical aortic valve replacement: a pooled meta-analysis of reconstructed time-to-event data

EJCTS 2022



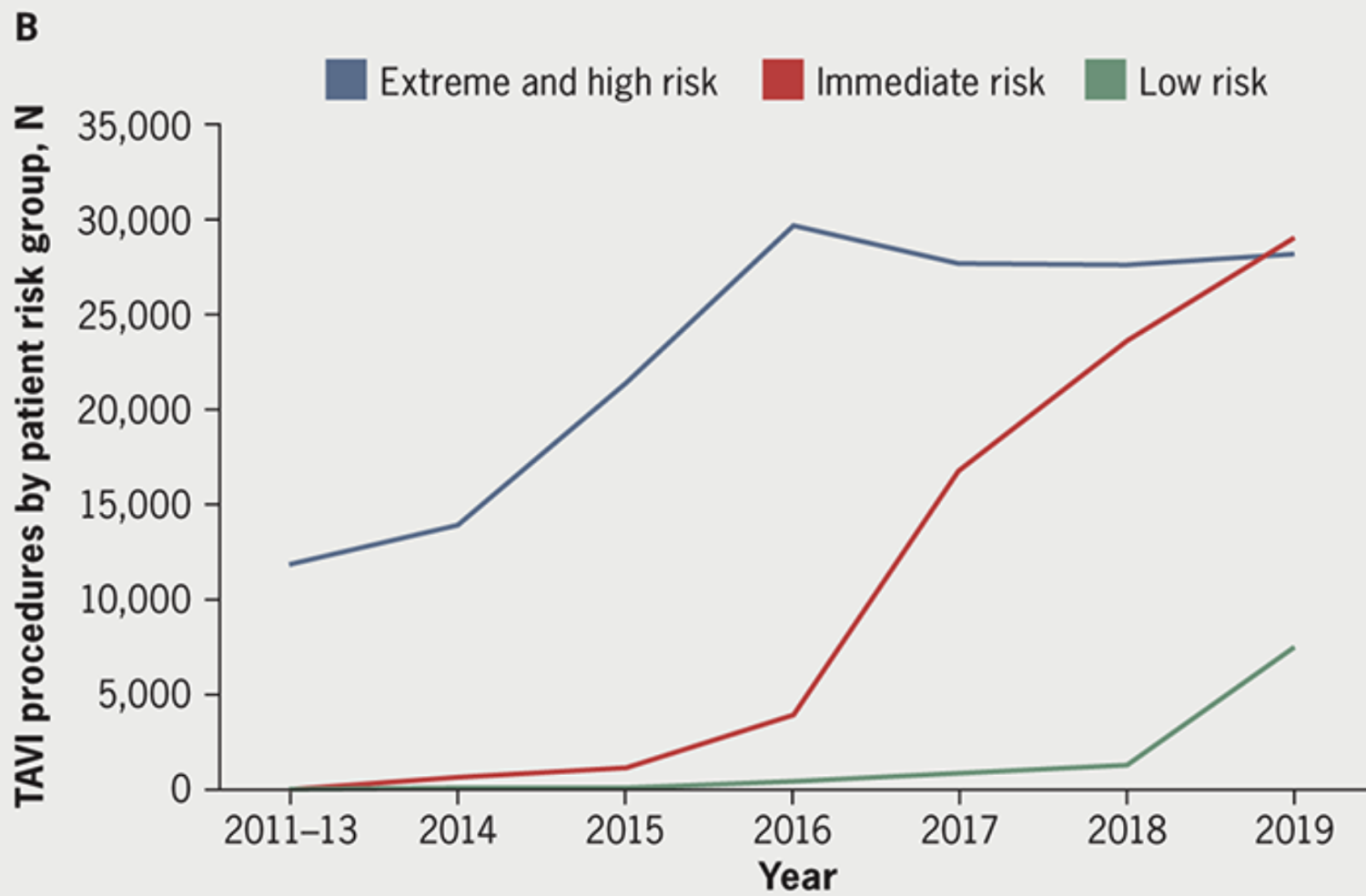
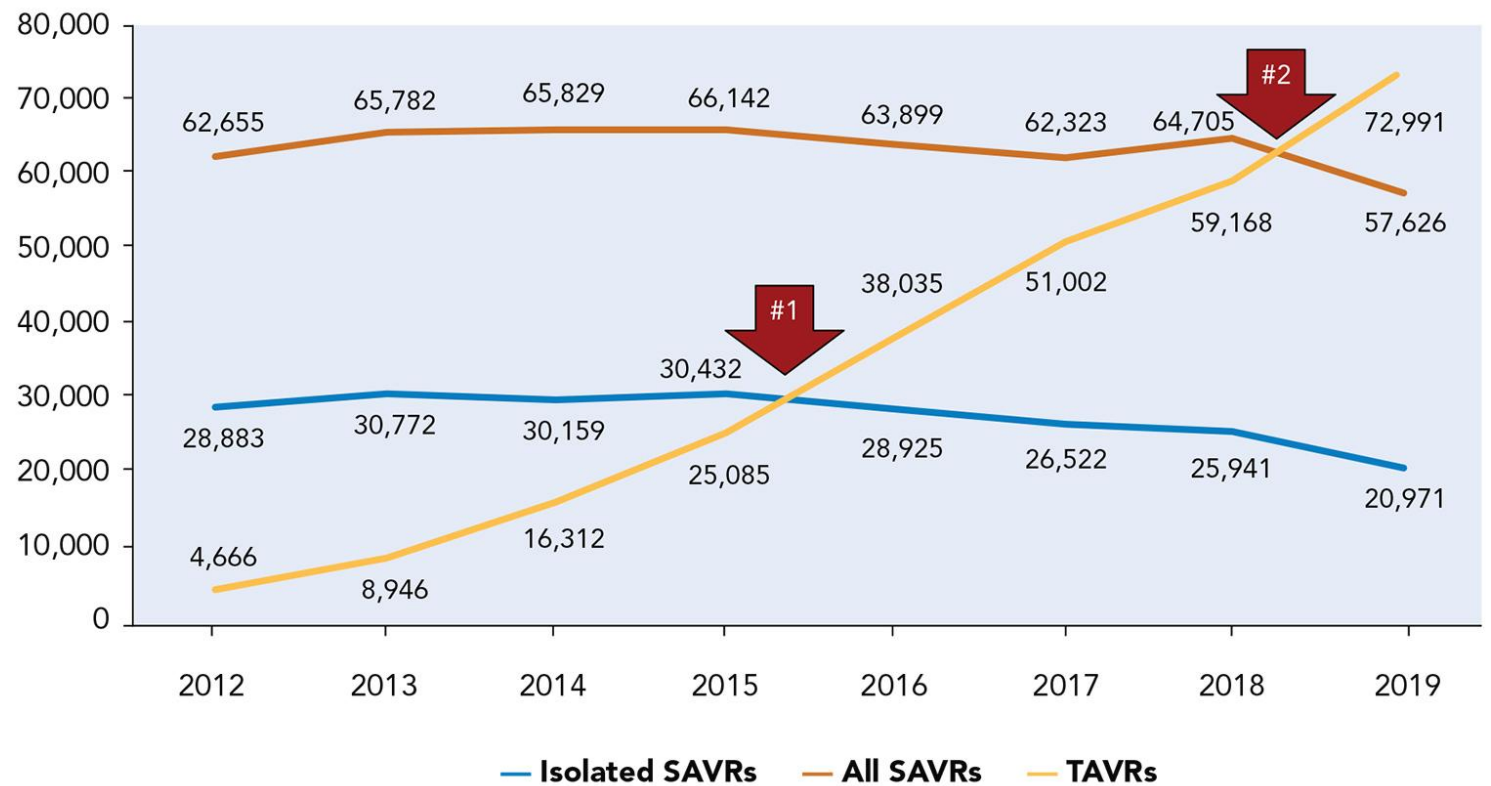


Figure 3 Rates of TAVR and SAVR From 2012 to 2019



Období před TAVI

Všechny SAVR – předpoklad **95 000/rok**

Realita v 2019

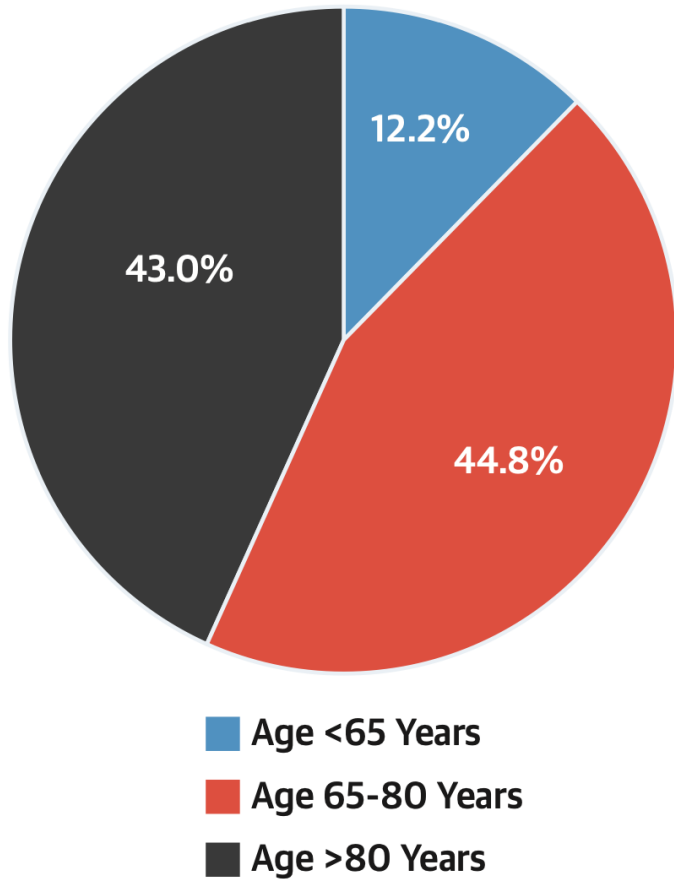
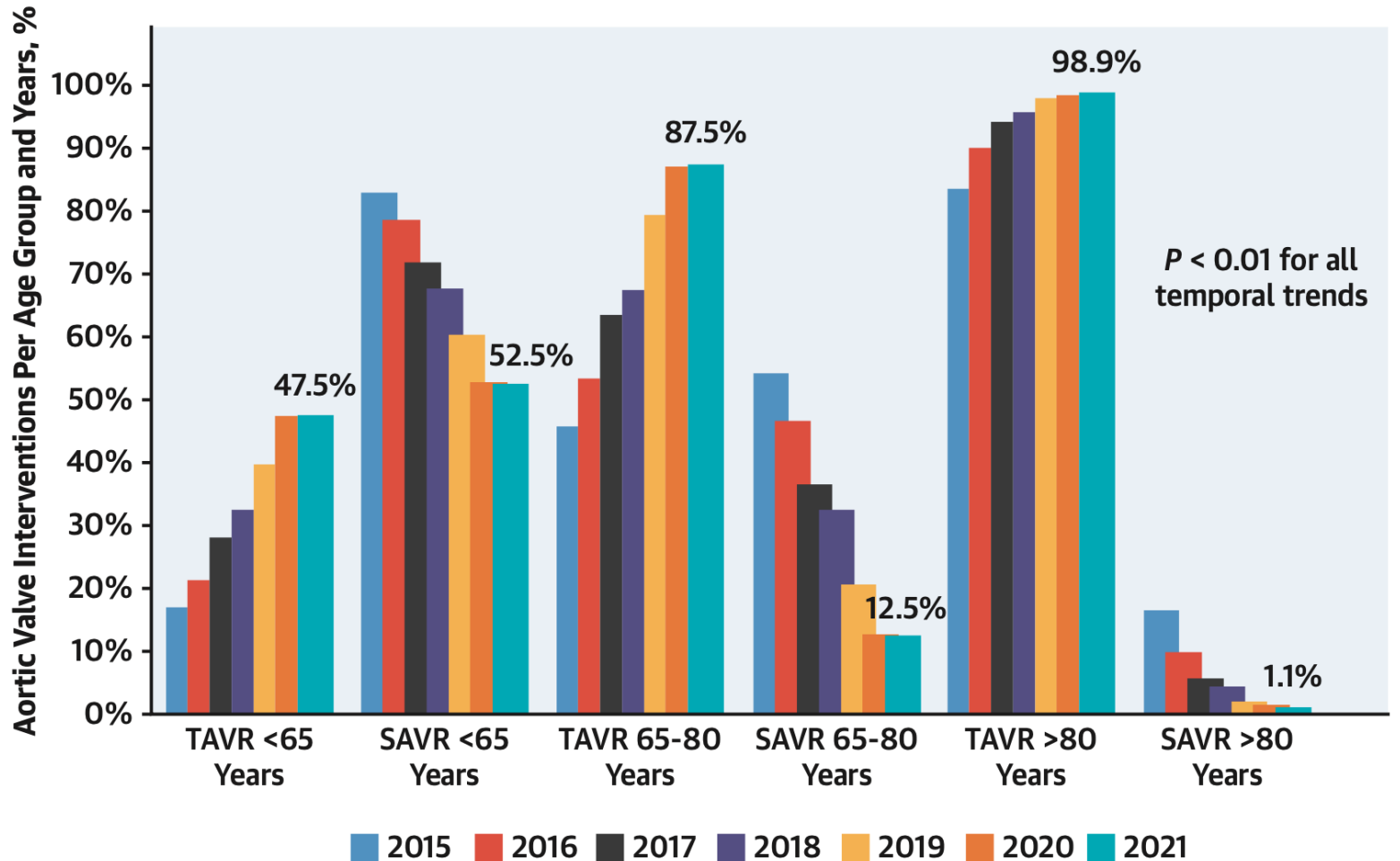
Všechny SAVR **79 000/rok**

TAVI **73 000/rok**

Celkem 150 000/rok

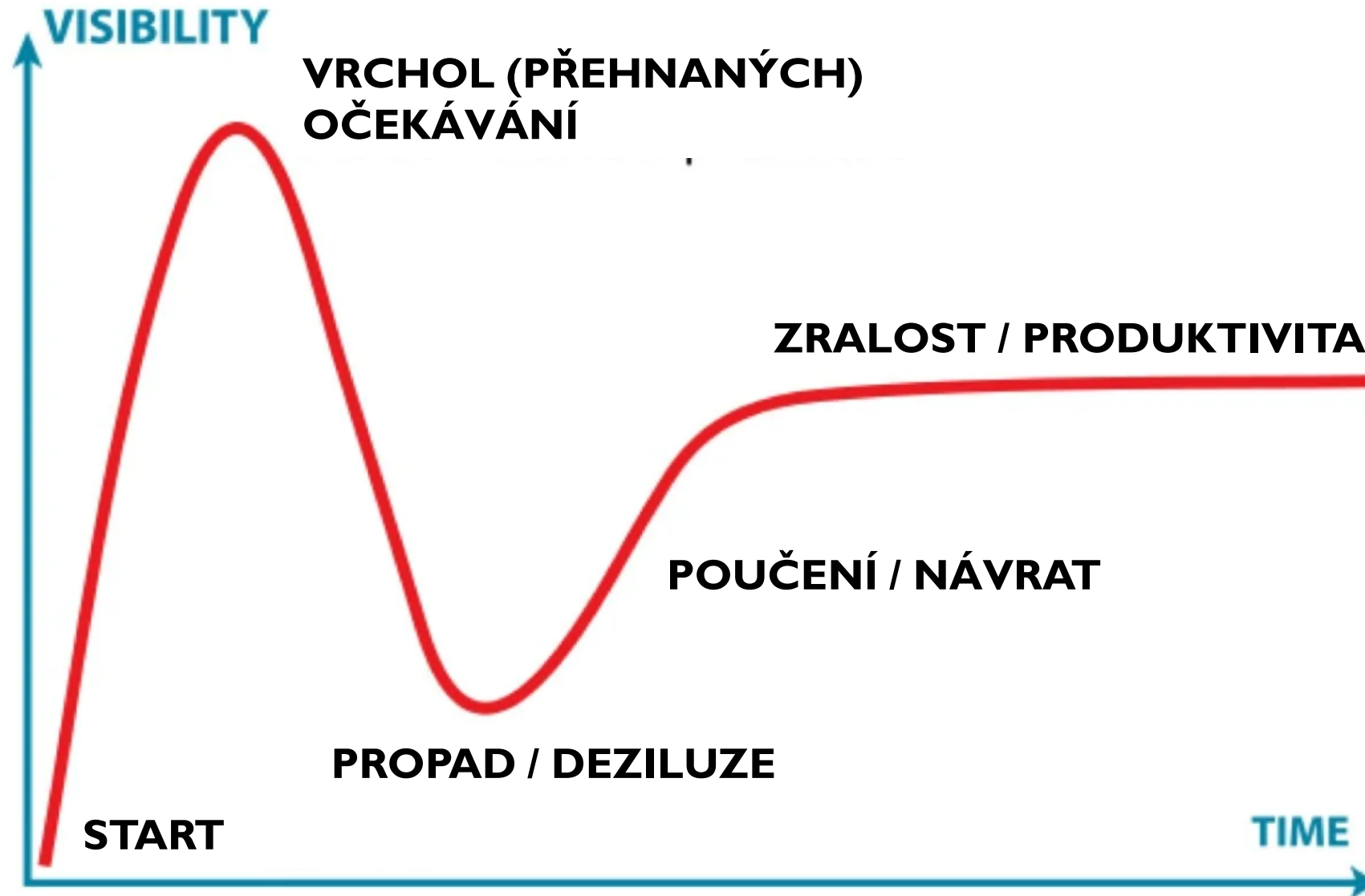
Intervence všech pacientů s degen.AS

Celkový počet ↑ 60%

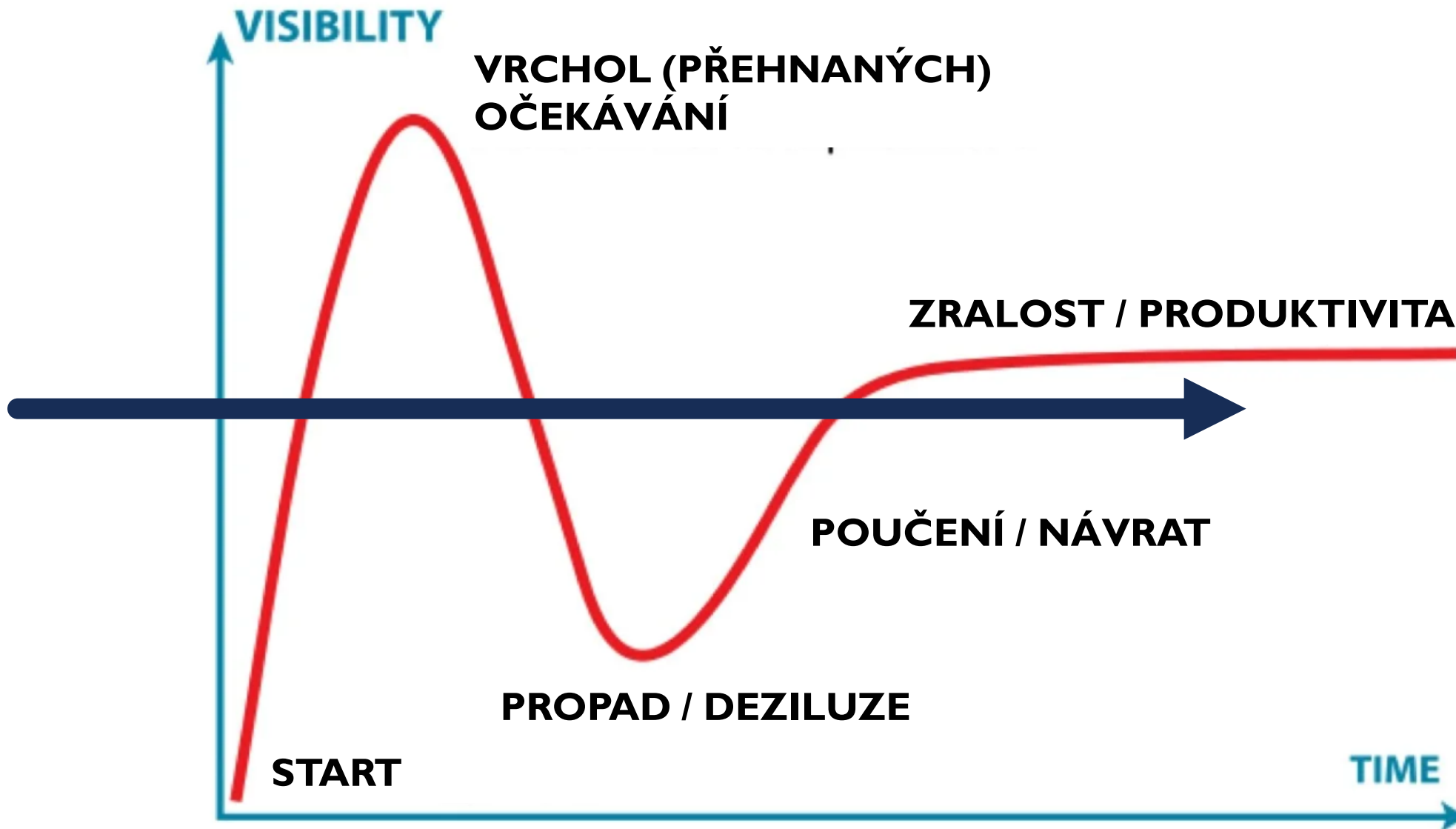
A**B**

>250 center TAVR/SAVR, n= 279 066

Gartner Hype Cycle



Gartner Hype Cycle



Gartner Hype Cycle

