

TRENDY V MANAGMENTU, LÉČBĚ A OSUDU PACIENTŮ S AKUTNÍ PLICNÍ EMBOLIÍ

*ANALÝZA ADMINISTRATIVNÍCH
DAT KARDIOCENTRA Z LET
2019-2025*



Petr Toušek, Josef Kroupa, Viktor Kočka, Karolína Bartošková, Martin Kozel, Jaroslav Ulman, Zuzana Mořovská

Kardiologická klinika FN Královské Vinohrady a 3.LF UK





Metodika I

- Administrativní data nemocniční informační systém
- Období 1.1.2019 – 31.12.2025
- „Období COVID-19“ – 2021-2022
- Diagnózy
 - I 260 Plicní embolie s akutním cor pulmonale
 - I 269 Plicní embolie bez akutního cor pulmonale
- Hlavní diagnóza dle propouštěcí/překladové zprávy





Metodika II

- Věk, pohlaví, délka hospitalizace
 - Počty intervencí
 - Hospitalizační mortalita
 - **Vývoj a změny sledovaných parametrů v čase**
-
- Pilotní projekt intervenční léčby PE v roce 2019 (20 pacientů)
 - 2023 PERT tým , zavedení intervenčních metod, PRAGUE-26
-
- **Standardizované srovnání mortality (2019/2020 vs. 2024/2025)**

Počty pacientů s PE ve FNKV(2019-2025)



- **DG I260 nebo I269 na pozici hlavní nebo vedlejší DG**

Celkem 2381 pacientů

- **DG I260 nebo I269 pouze na pozici hlavní DG**

Celkem 1711 pacientů

- **Pouze DG 260 pouze na pozici hlavní DG**

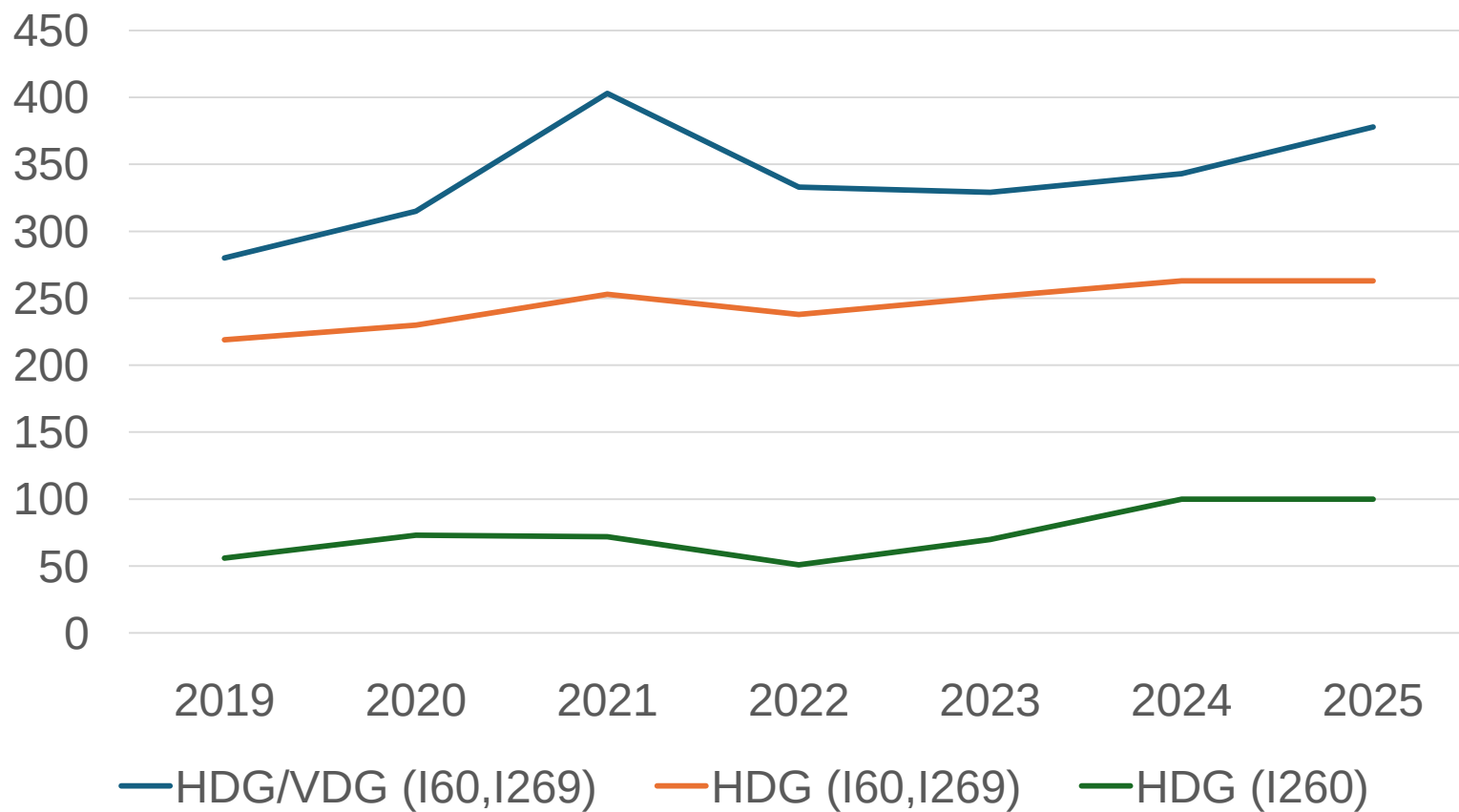
Celkem 522 pacientů



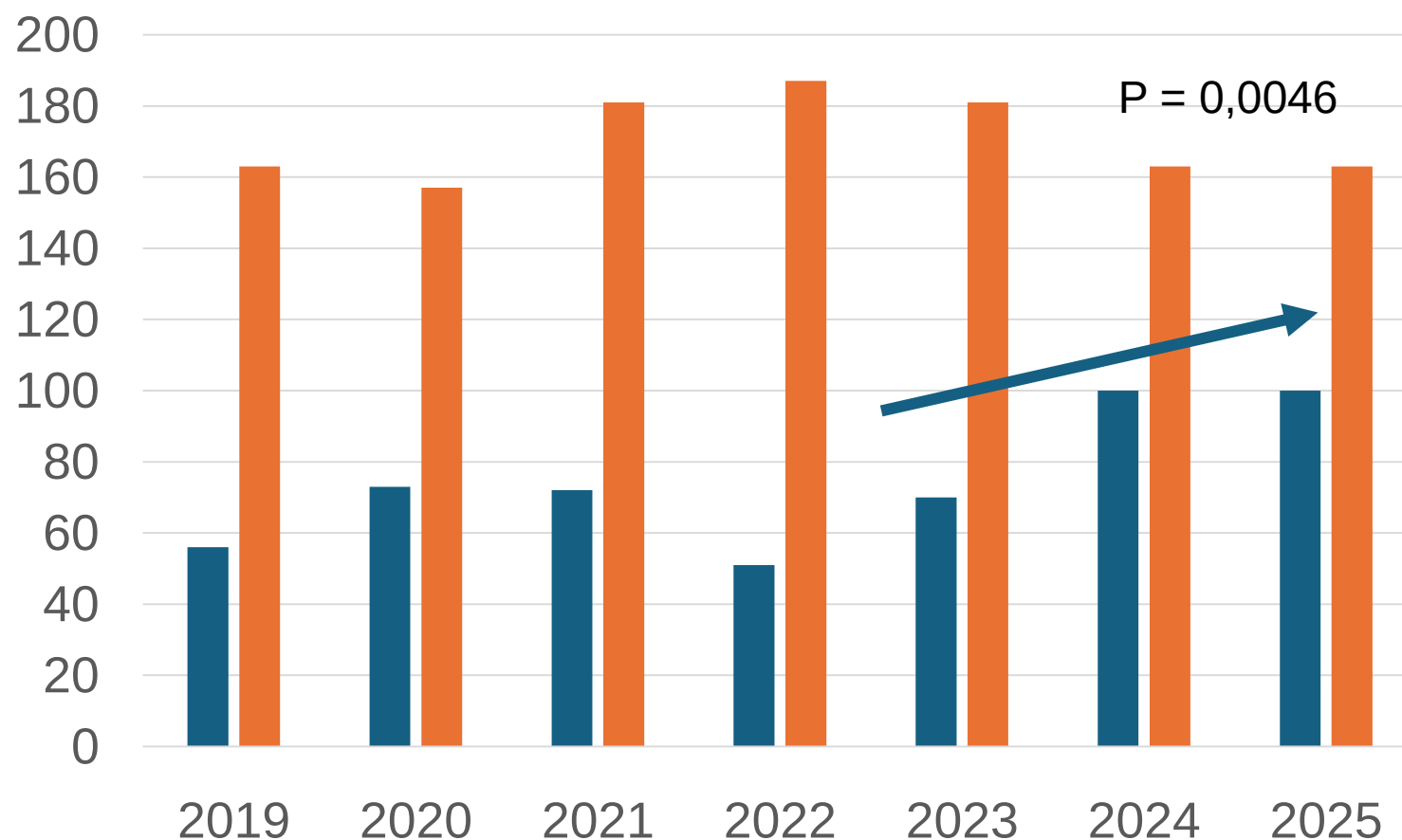
Počty pacientů s PE ve FNKV(2019-2025)



Počty pacientů s PE (MKN 10)



Poměr pacientů dle závažnosti PE



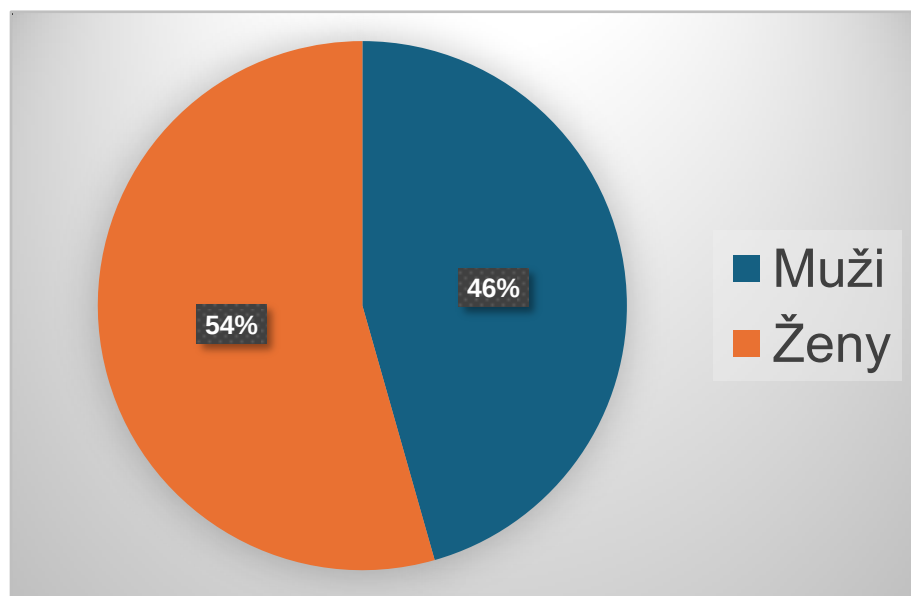
HDG I269
pulmonale)

HDG I260 (PE s akutním cor

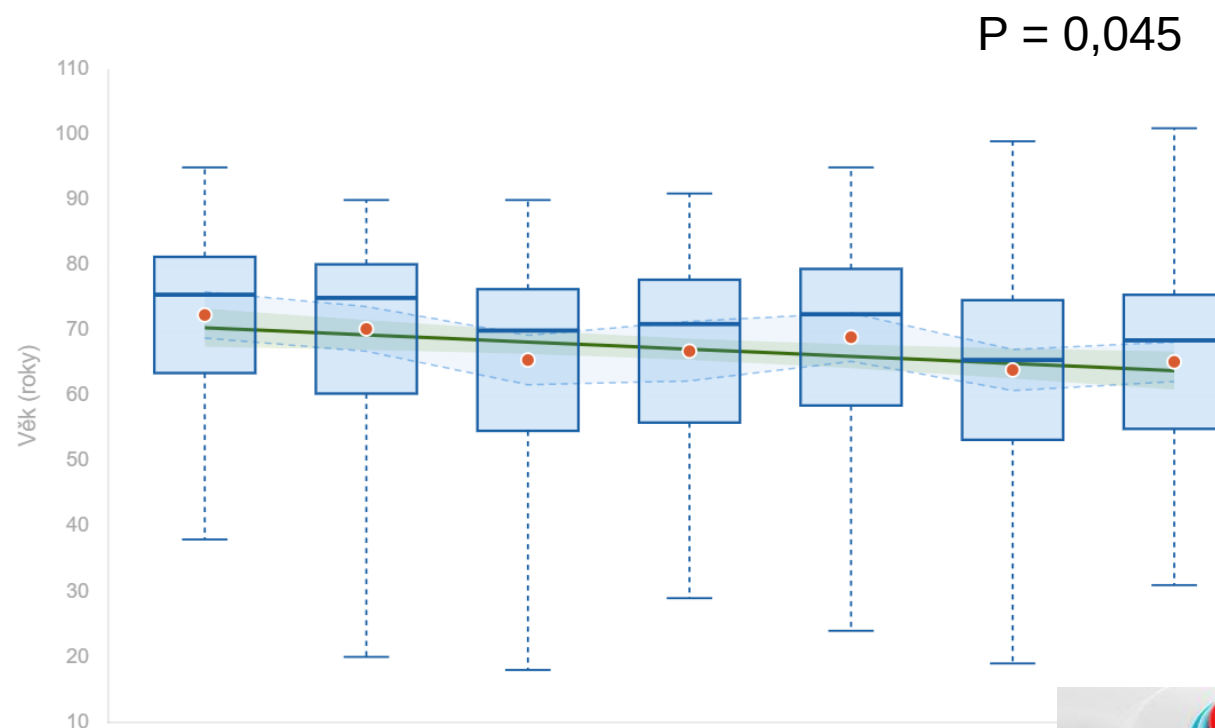
Charakteristika pacientů s DG I260 (n=52)



Pohlaví



Věková struktura



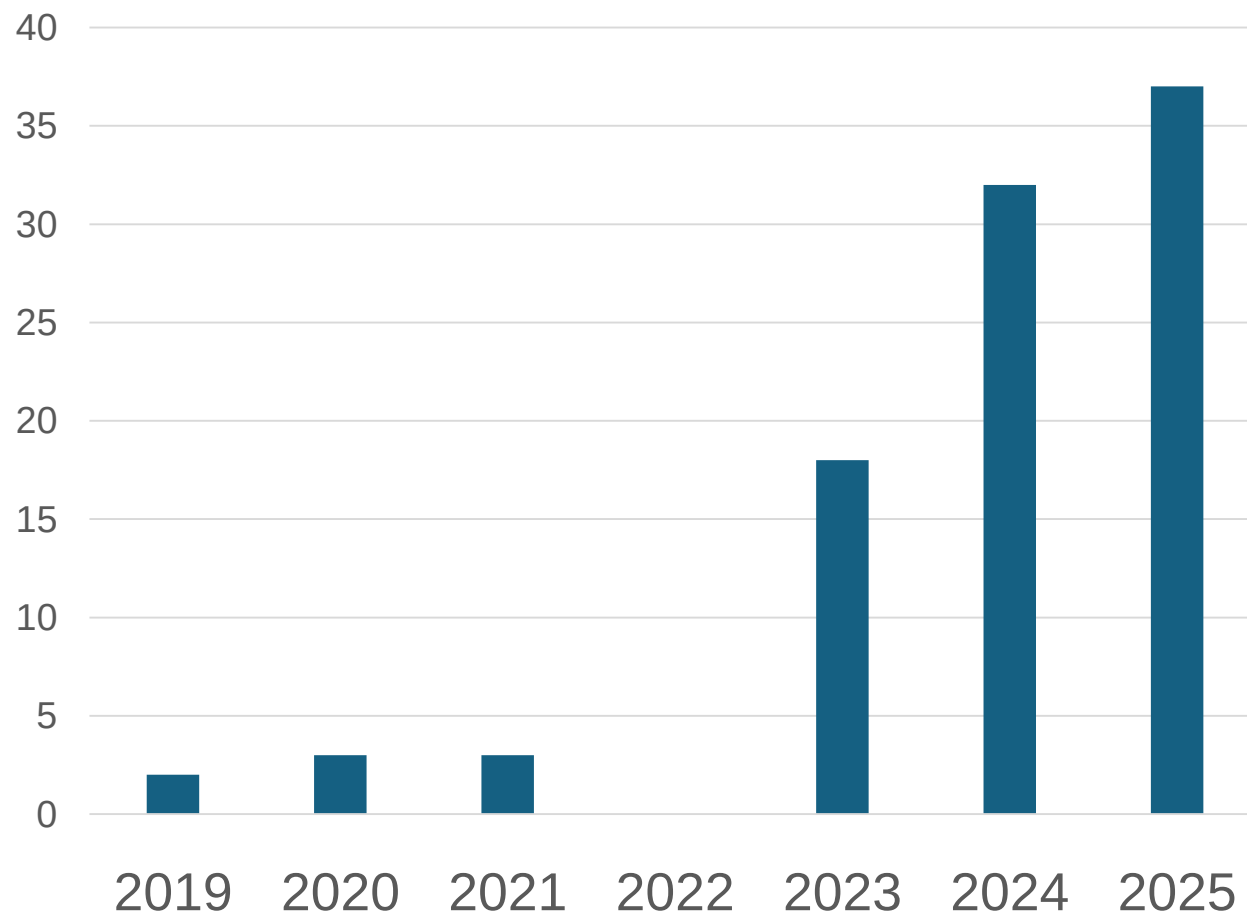
Přijímající klinika

- **Plicní embolie s akutní cor pulmonale (I260) – N=522**

Kardiologická klinika	88%
Klinika anesteziologie a resuscitace	7%
Interní klinika	4%
Ostatní pracoviště	1%

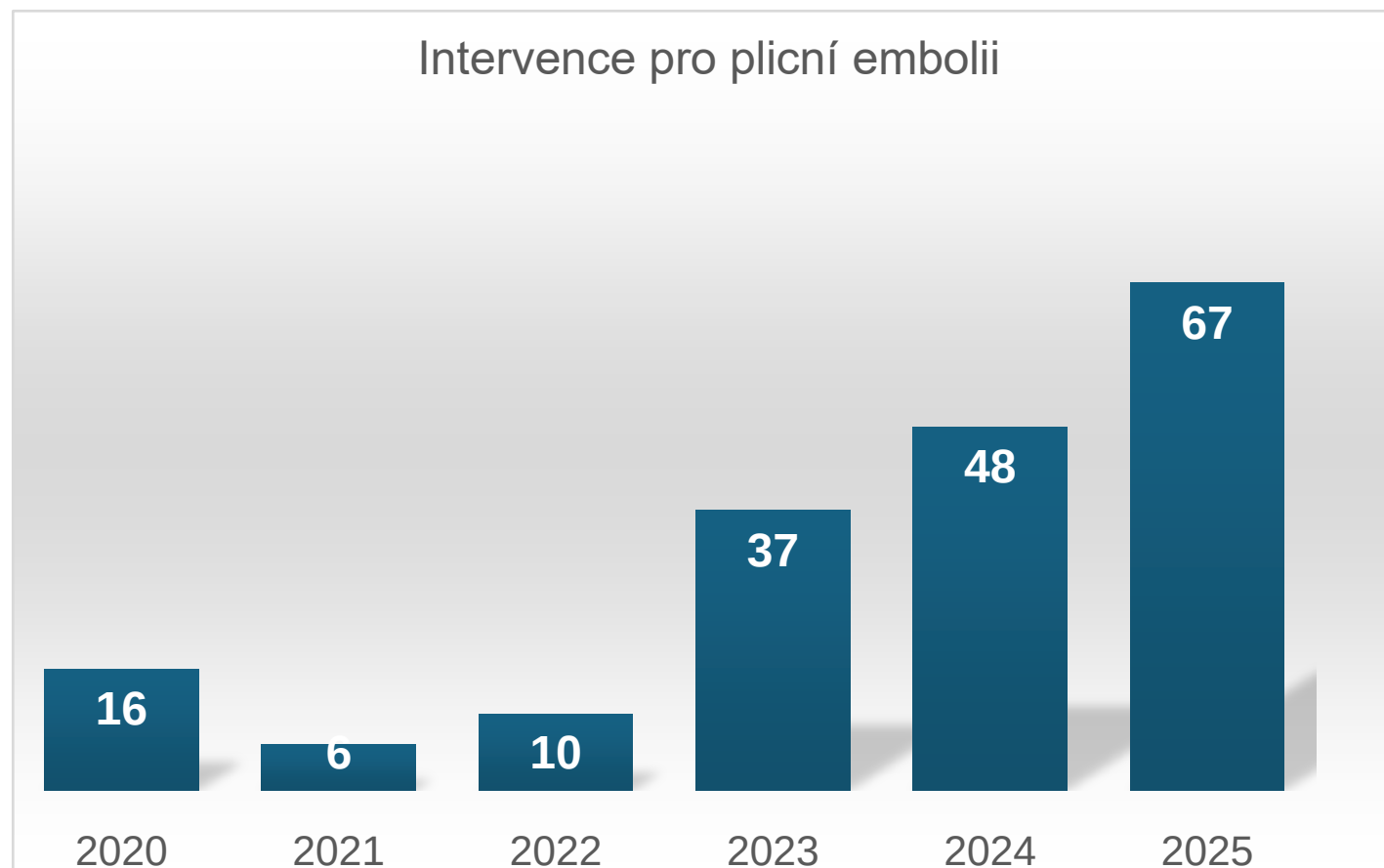
Počet referovaných pacientů do FNKV z jiných ZZ

DG I 260-Plicní embolie s akutním cor pulmonale



Počet provedených intervencí pro PE ve FNKV

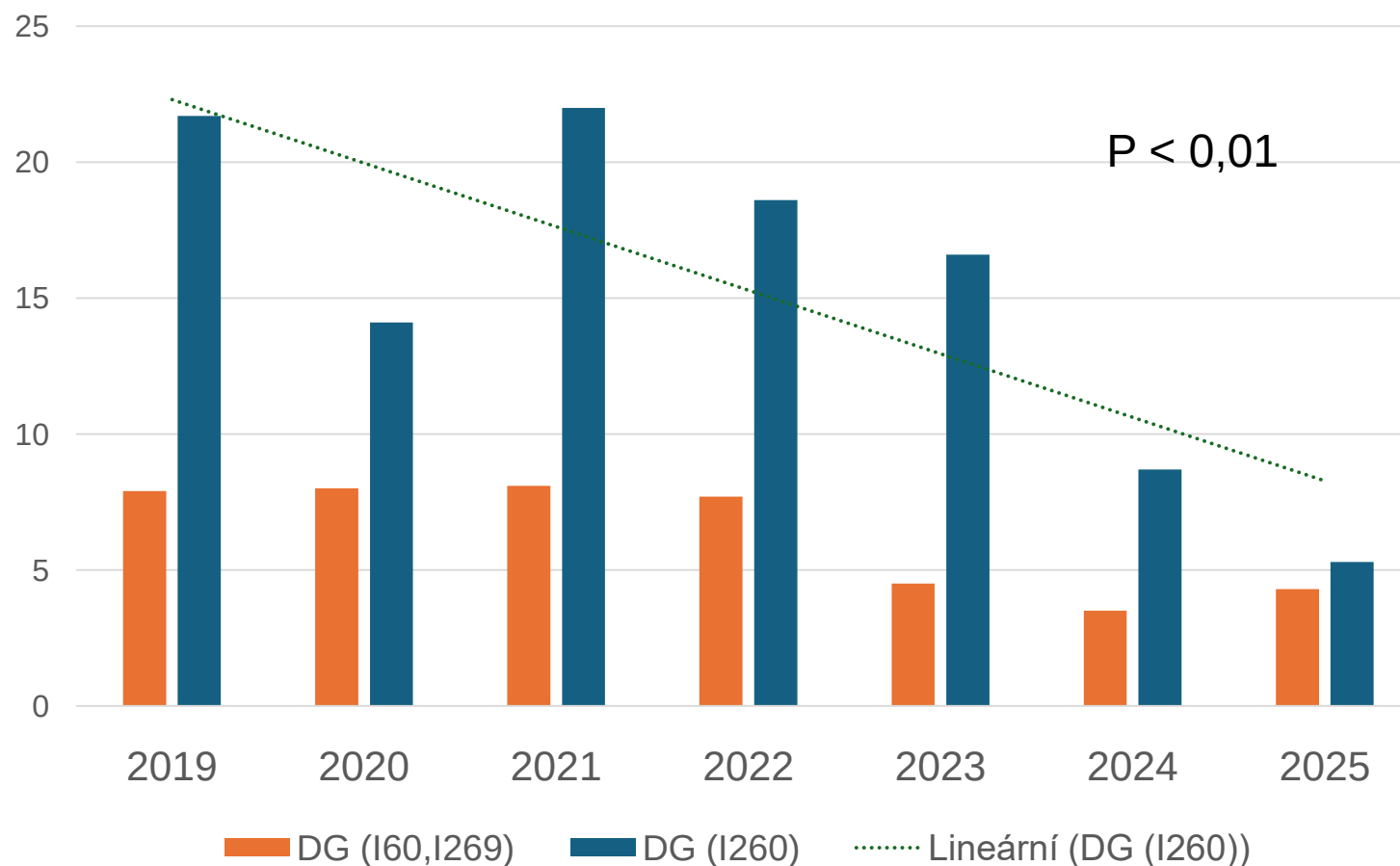
DG I 260-Plicní embolie s akutním cor pulmonale



Hospitalizační mortalita



Hospitalizační mortalita – hlavní DG dle MKN (%)



Charakteristiky pacientů před a po zavedení PERT týmu

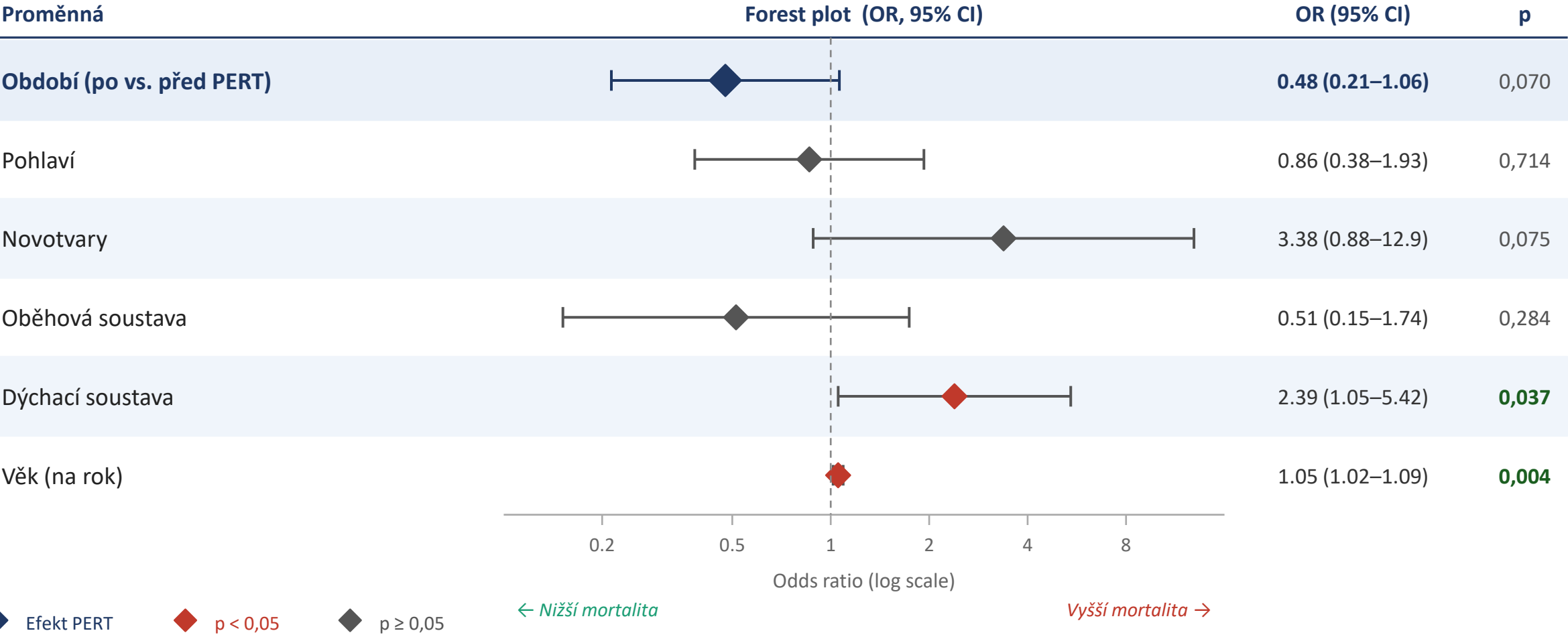
2019+2020 vs. 2024+2025

Parametr	Před PERT (2019+2020, n=129)	Po PERT (2024+2025, n=200)	Test	p-hodnota
VĚK				
Medián věku (roky)	75,0 (IQR 64,0-80,3)	66,5 (IQR 52,5-77,0)	Mann-Whitney U	< 0,0001 ✓
Mín – Max	20 – 95	19 – 101		
POHLAVÍ				
Muž	48 (37,2 %)	93 (46,5 %)	Fisher's exact	0,110
Žena	81 (62,8 %)	107 (53,5 %)		
KOMORBIDITY				
Oběhová soustava	122 (94,6 %)	164 (82,0 %)	Fisher's exact	0,001 ✓
Dýchací soustava	27 (20,9 %)	50 (25,0 %)	Fisher's exact	0,426
Novotvary	8 (6,2 %)	4 (2,0 %)	Fisher's exact	0,068

✓ = statisticky významné (p < 0,05) - Věk: Mann-Whitney U test - Kategorické proměnné: Fisher's exact test

Adjustovaná analýza mortality: před vs. po zavedení PERT týmu

Logistická regrese (závislá proměnná: úmrtí) · n = 329 · adjustace na věk, pohlaví, komorbiditu



Referenční hodnota OR = 1,0 (přerušovaná čára) · Věk jako spojitá proměnná (OR na 1 rok) · Metoda: Enter (všechny proměnné zadány současně)

Závěry



PE je **poměrně časté akutní onemocnění** s výskytem pacientů nejen na Kardiologické klinice – nutný **multidisciplinární přístup**



Po „covidové době“ opět **narůstající počet** pacientů s PE **především v závažnějším stavu a referovaných z regionálních nemocnic**



Spolupráce a expertíza v léčbě nemocných s využitím moderních **intervenčních metod** vede ke **zkrácení doby hospitalizace a snížení mortality**



U některých klinických stavů vyčkat výsledků studií ohledně intervencí, ale počty konzultací a referencí nejtěžších stavů budou narůstat

Hospitalizační mortalita

