

KAPITOLA 11

Modelová studie PP: Kardiovaskulární pacienti

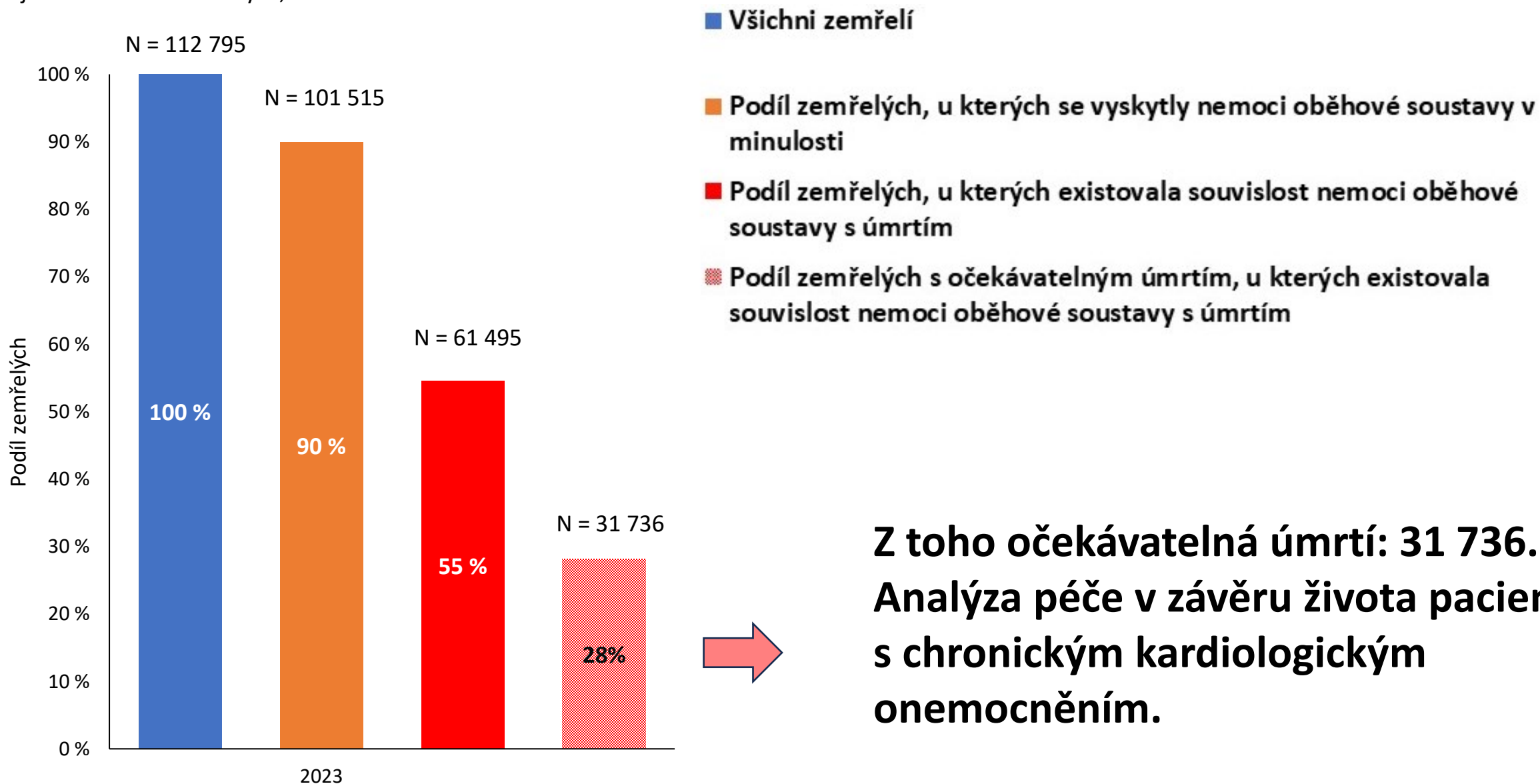
11-1.

Péče o chronické kardiovaskulární
pacienty v závěru života

Populační zátěž -> objem péče

Úmrtí s ohledem na nemoci oběhové soustavy: ČR

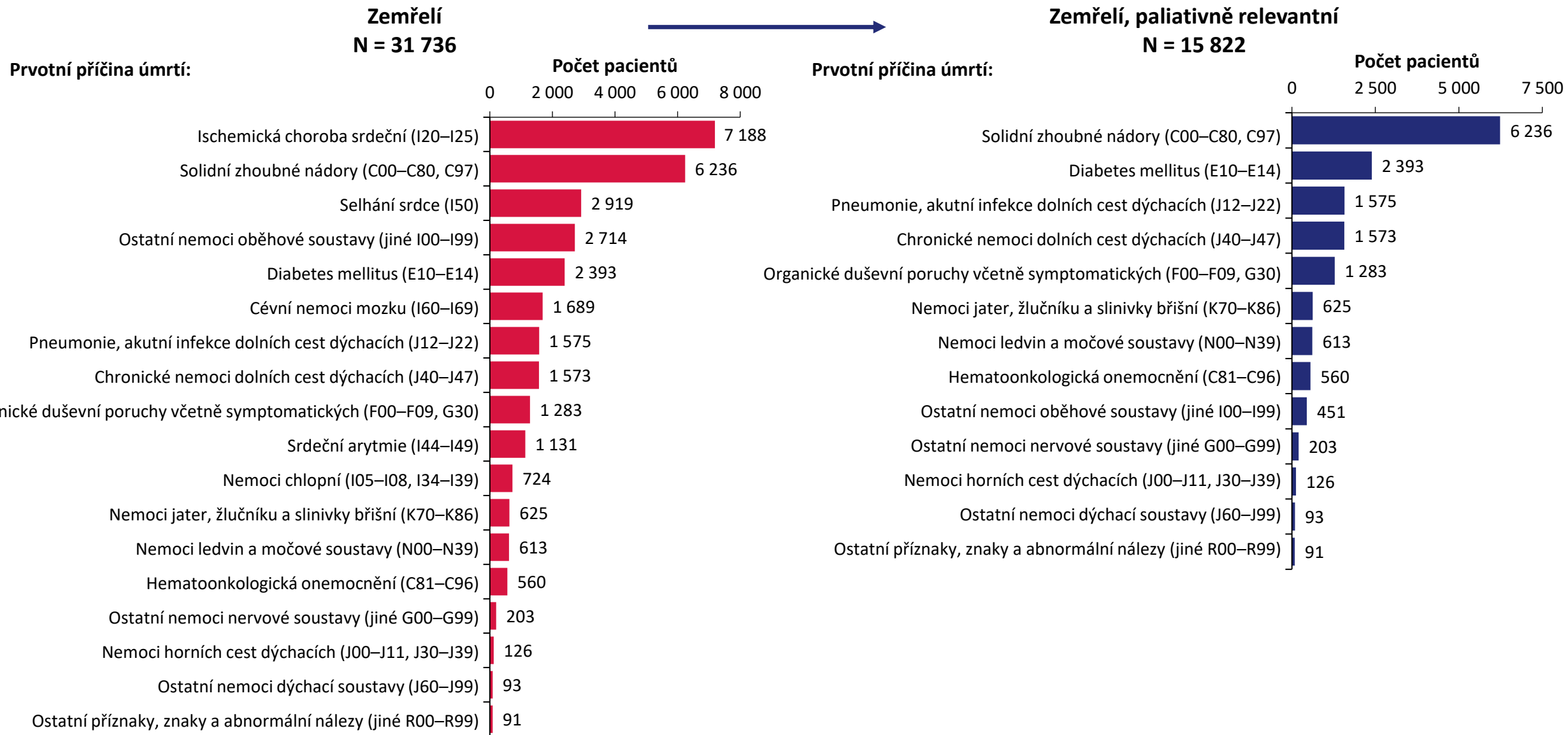
Zdroj dat: Databáze zemřelých, NRHZS 2019–2023



Z toho očekávatelná úmrtí: 31 736.
Analýza péče v závěru života pacientů s chronickým kardiologickým onemocněním.

Příčiny očekávatelných úmrtí zemřelých, u kterých existovala souvislost nemoci oběhové soustavy s úmrtím (rok 2023)

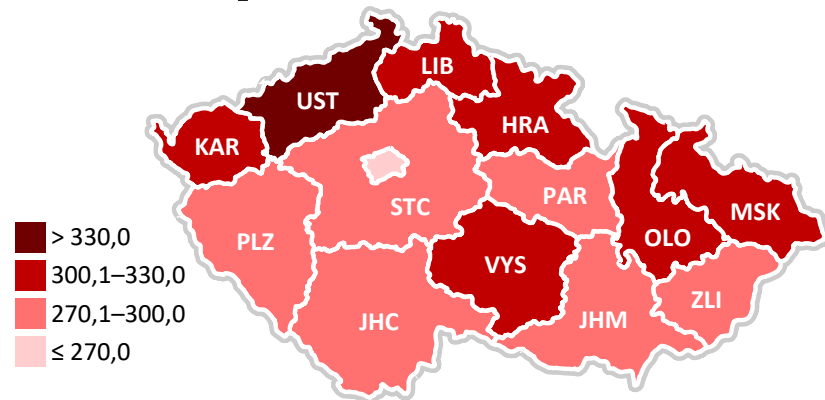
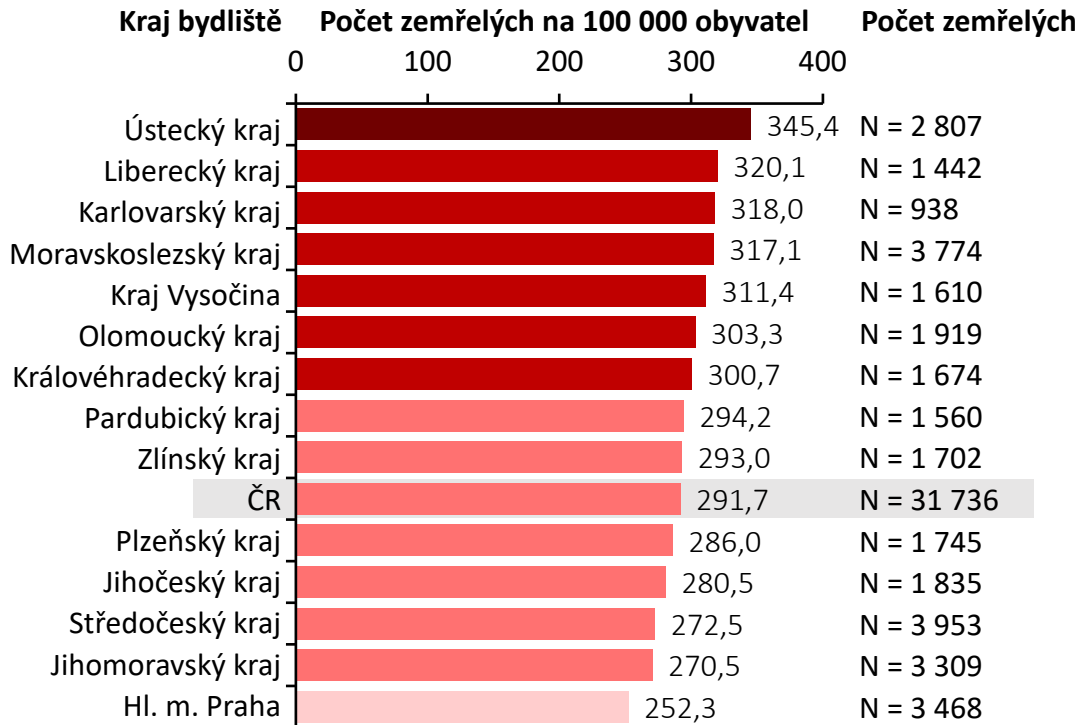
Zdroj dat: Databáze zemřelých, NRHZS 2019–2023



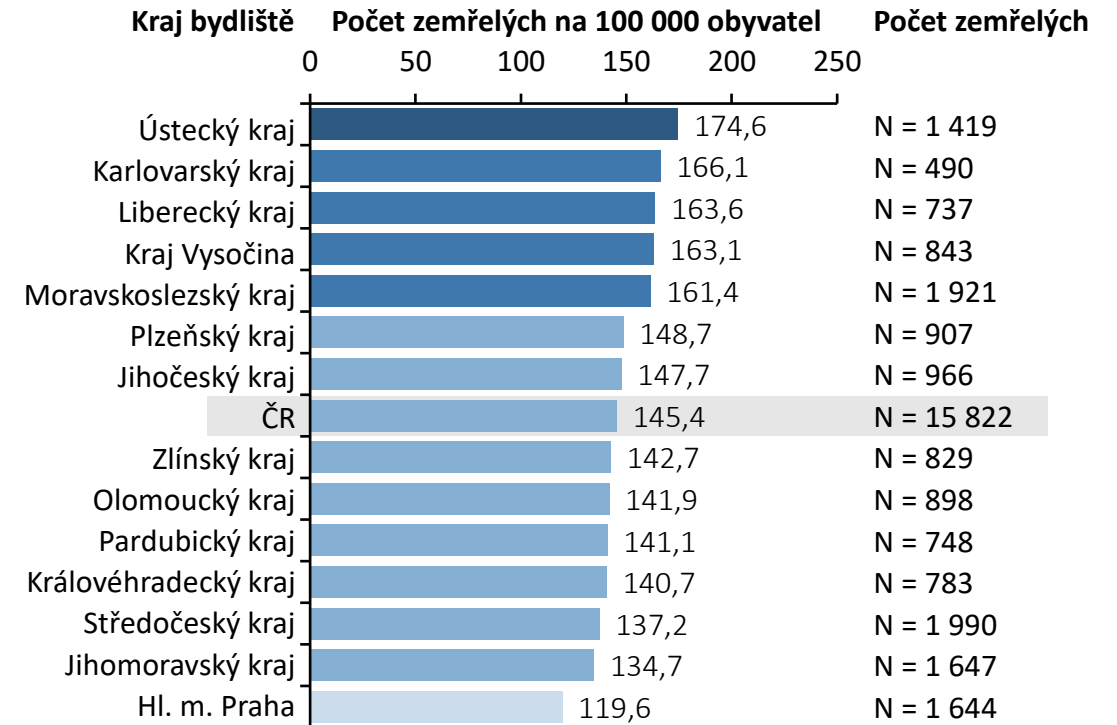
Kraj bydliště zemřelých s očekávatelným úmrtím, u kterých existovala souvislost nemoci oběhové soustavy s úmrtím (rok 2023)

Zdroj dat: Databáze zemřelých, NRHZS 2019–2023

Zemřelí, N = 31 736



Zemřelí, paliativně relevantní, N = 15 822



Polymorbidita vs. invalidita a stupeň závislosti (2023)

Zdroj: NRHZS, LPZ, MPSV/ČSSZ – příspěvek na péči a stupeň závislosti, invalidita

Očekávatelná úmrtí u pacientů s kardiovaskulárním onemocněním v roce 2023:

ČR: Věk 50–59 let (2023)

	Bez ID a PnP	ID I. stupeň a/nebo PnP I. stupeň	ID II.–III. stupeň a/nebo PnP II.–IV. stupeň	Celkem
DCCI 0	26 (2,6 %)	1 (0,1 %)	5 (0,5 %)	32 (3,2 %)
DCCI 1	49 (4,9 %)	6 (0,6 %)	19 (1,9 %)	74 (7,5 %)
DCCI 2	67 (6,7 %)	6 (0,6 %)	31 (3,1 %)	104 (10,5 %)
DCCI 3	72 (7,3 %)	13 (1,3 %)	48 (4,8 %)	133 (13,4 %)
DCCI 4	49 (4,9 %)	17 (1,7 %)	54 (5,4 %)	120 (12,1 %)
DCCI ≥ 5	158 (15,9 %)	74 (7,5 %)	298 (30,0 %)	530 (53,4 %)
Celkem	421 (42,4 %)	117 (11,8 %)	455 (45,8 %)	993 (100,0 %)

	Bez ID a PnP	ID I.–II. stupeň a/nebo PnP I.–II. stupeň	ID III. stupeň a/nebo PnP III.–IV. stupeň	Celkem
DCCI 0	26 (2,6 %)	1 (0,1 %)	5 (0,5 %)	32 (3,2 %)
DCCI 1	49 (4,9 %)	12 (1,2 %)	13 (1,3 %)	74 (7,5 %)
DCCI 2	67 (6,7 %)	15 (1,5 %)	22 (2,2 %)	104 (10,5 %)
DCCI 3	72 (7,3 %)	26 (2,6 %)	35 (3,5 %)	133 (13,4 %)
DCCI 4	49 (4,9 %)	33 (3,3 %)	38 (3,8 %)	120 (12,1 %)
DCCI ≥ 5	158 (15,9 %)	158 (15,9 %)	214 (21,6 %)	530 (53,4 %)
Celkem	421 (42,4 %)	245 (24,7 %)	327 (32,9 %)	993 (100,0 %)

ČR: Věk 60–64 let (2023) – „přechodný věk“, kdy část osob již namísto invalidního důchodu začíná pobírat předčasný starobní důchod

	Bez ID a PnP	ID I. stupeň a/nebo PnP I. stupeň	ID II.–III. stupeň a/nebo PnP II.–IV. stupeň	Celkem
DCCI 0	11 (1,0 %)	1 (0,1 %)	3 (0,3 %)	15 (1,4 %)
DCCI 1	32 (3,0 %)	7 (0,7 %)	9 (0,8 %)	48 (4,5 %)
DCCI 2	45 (4,2 %)	14 (1,3 %)	37 (3,5 %)	96 (9,0 %)
DCCI 3	62 (5,8 %)	11 (1,0 %)	54 (5,1 %)	127 (11,9 %)
DCCI 4	52 (4,9 %)	15 (1,4 %)	53 (5,0 %)	120 (11,2 %)
DCCI ≥ 5	238 (22,3 %)	75 (7,0 %)	348 (32,6 %)	661 (61,9 %)
Celkem	440 (41,2 %)	123 (11,5 %)	504 (47,2 %)	1 067 (100,0 %)

	Bez ID a PnP	ID I.–II. stupeň a/nebo PnP I.–II. stupeň	ID III. stupeň a/nebo PnP III.–IV. stupeň	Celkem
DCCI 0	11 (1,0 %)	3 (0,3 %)	1 (0,1 %)	15 (1,4 %)
DCCI 1	32 (3,0 %)	12 (1,1 %)	4 (0,4 %)	48 (4,5 %)
DCCI 2	45 (4,2 %)	21 (2,0 %)	30 (2,8 %)	96 (9,0 %)
DCCI 3	62 (5,8 %)	31 (2,9 %)	34 (3,2 %)	127 (11,9 %)
DCCI 4	52 (4,9 %)	39 (3,7 %)	29 (2,7 %)	120 (11,2 %)
DCCI ≥ 5	238 (22,3 %)	165 (15,5 %)	258 (24,2 %)	661 (61,9 %)
Celkem	440 (41,2 %)	271 (25,4 %)	356 (33,4 %)	1 067 (100,0 %)

Polymorbidita vs. stupeň závislosti u osob ve věku 65+ a 75+ v ČR (2023)

Zdroj: NRHZS, LPZ, MPSV/ČSSZ – příspěvek na péči a stupeň závislosti, invalidita

Očekávatelná úmrtí u pacientů s kardiovaskulárním onemocněním v roce 2023:

ČR: Věk ≥ 65 let (2023)

	Bez PnP	PnP, I. stupeň	PnP, II.–IV. stupeň	Celkem
DCCI 0	221 (0,8 %)	25 (0,1 %)	89 (0,3 %)	335 (1,1 %)
DCCI 1	770 (2,6 %)	97 (0,3 %)	493 (1,7 %)	1 360 (4,7 %)
DCCI 2	1 382 (4,7 %)	182 (0,6 %)	1 131 (3,9 %)	2 695 (9,2 %)
DCCI 3	1 826 (6,3 %)	257 (0,9 %)	1 645 (5,6 %)	3 728 (12,8 %)
DCCI 4	1 905 (6,5 %)	330 (1,1 %)	1 874 (6,4 %)	4 109 (14,1 %)
DCCI ≥ 5	7 488 (25,6 %)	1 376 (4,7 %)	8 125 (27,8 %)	16 989 (58,1 %)
Celkem	13 592 (46,5 %)	2 267 (7,8 %)	13 357 (45,7 %)	29 216 (100,0 %)

	Bez PnP	PnP, I.–II. stupeň	PnP, III.–IV. stupeň	Celkem
DCCI 0	221 (0,8 %)	57 (0,2 %)	57 (0,2 %)	335 (1,1 %)
DCCI 1	770 (2,6 %)	265 (0,9 %)	325 (1,1 %)	1 360 (4,7 %)
DCCI 2	1 382 (4,7 %)	518 (1,8 %)	795 (2,7 %)	2 695 (9,2 %)
DCCI 3	1 826 (6,3 %)	760 (2,6 %)	1 142 (3,9 %)	3 728 (12,8 %)
DCCI 4	1 905 (6,5 %)	872 (3,0 %)	1 332 (4,6 %)	4 109 (14,1 %)
DCCI ≥ 5	7 488 (25,6 %)	3 921 (13,4 %)	5 580 (19,1 %)	16 989 (58,1 %)
Celkem	13 592 (46,5 %)	6 393 (21,9 %)	9 231 (31,6 %)	29 216 (100,0 %)

ČR: Věk ≥ 75 let (2023)

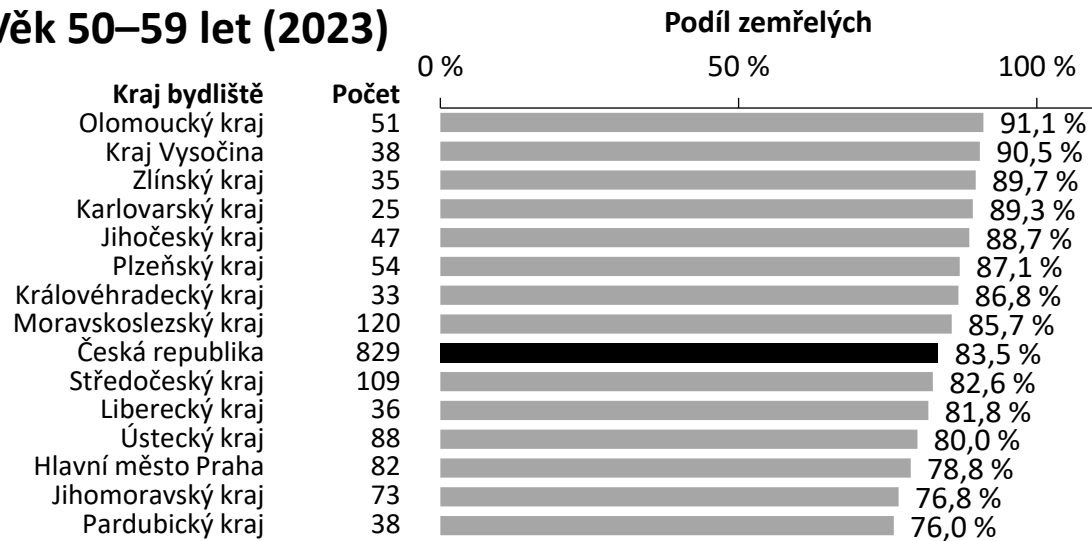
	Bez PnP	PnP, I. stupeň	PnP, II.–IV. stupeň	Celkem
DCCI 0	176 (0,8 %)	22 (0,1 %)	81 (0,4 %)	279 (1,2 %)
DCCI 1	591 (2,6 %)	93 (0,4 %)	449 (2,0 %)	1 133 (4,9 %)
DCCI 2	1 022 (4,5 %)	166 (0,7 %)	1 035 (4,5 %)	2 223 (9,7 %)
DCCI 3	1 361 (5,9 %)	227 (1,0 %)	1 482 (6,5 %)	3 070 (13,4 %)
DCCI 4	1 355 (5,9 %)	294 (1,3 %)	1 686 (7,4 %)	3 335 (14,5 %)
DCCI ≥ 5	5 078 (22,1 %)	1 118 (4,9 %)	6 697 (29,2 %)	12 893 (56,2 %)
Celkem	9 583 (41,8 %)	1 920 (8,4 %)	11 430 (49,8 %)	22 933 (100,0 %)

	Bez PnP	PnP, I.–II. stupeň	PnP, III.–IV. stupeň	Celkem
DCCI 0	176 (0,8 %)	52 (0,2 %)	51 (0,2 %)	279 (1,2 %)
DCCI 1	591 (2,6 %)	243 (1,1 %)	299 (1,3 %)	1 133 (4,9 %)
DCCI 2	1 022 (4,5 %)	476 (2,1 %)	725 (3,2 %)	2 223 (9,7 %)
DCCI 3	1 361 (5,9 %)	668 (2,9 %)	1 041 (4,5 %)	3 070 (13,4 %)
DCCI 4	1 355 (5,9 %)	775 (3,4 %)	1 205 (5,3 %)	3 335 (14,5 %)
DCCI ≥ 5	5 078 (22,1 %)	3 201 (14,0 %)	4 614 (20,1 %)	12 893 (56,2 %)
Celkem	9 583 (41,8 %)	5 415 (23,6 %)	7 935 (34,6 %)	22 933 (100,0 %)

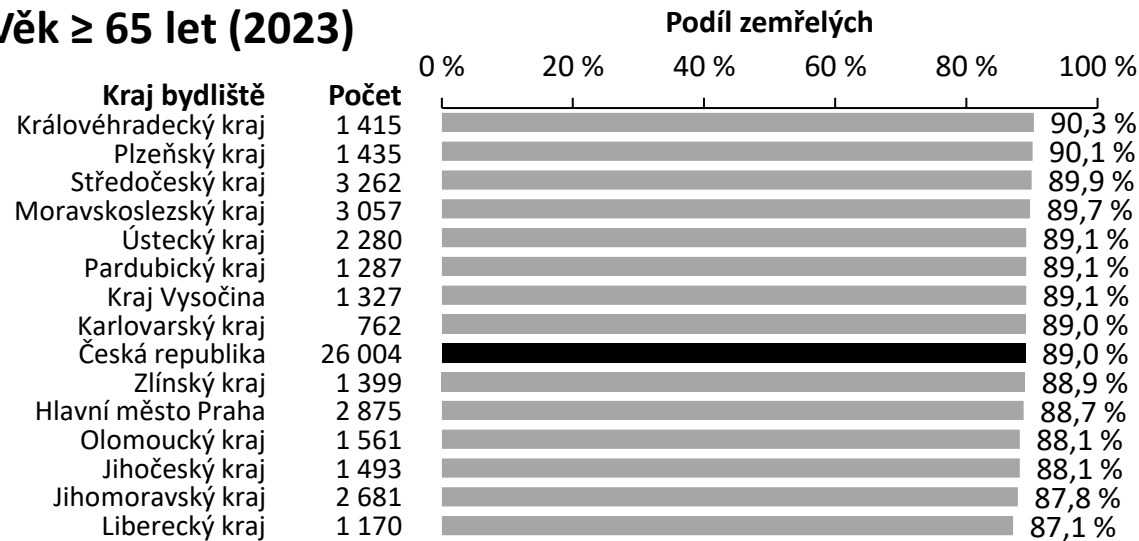
Regionální srovnání: DCCI ≥ 3 a/nebo ID III. stupeň a/nebo PnP III.–IV. stupeň

Očekávatelná úmrtí u pacientů s kardiovaskulárním onemocněním v roce 2023:

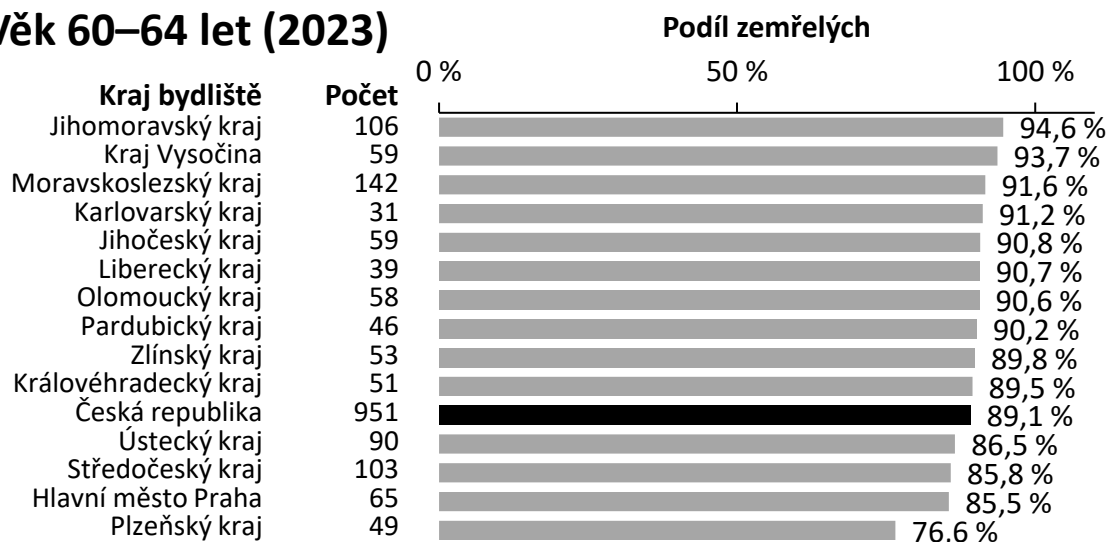
Věk 50–59 let (2023)



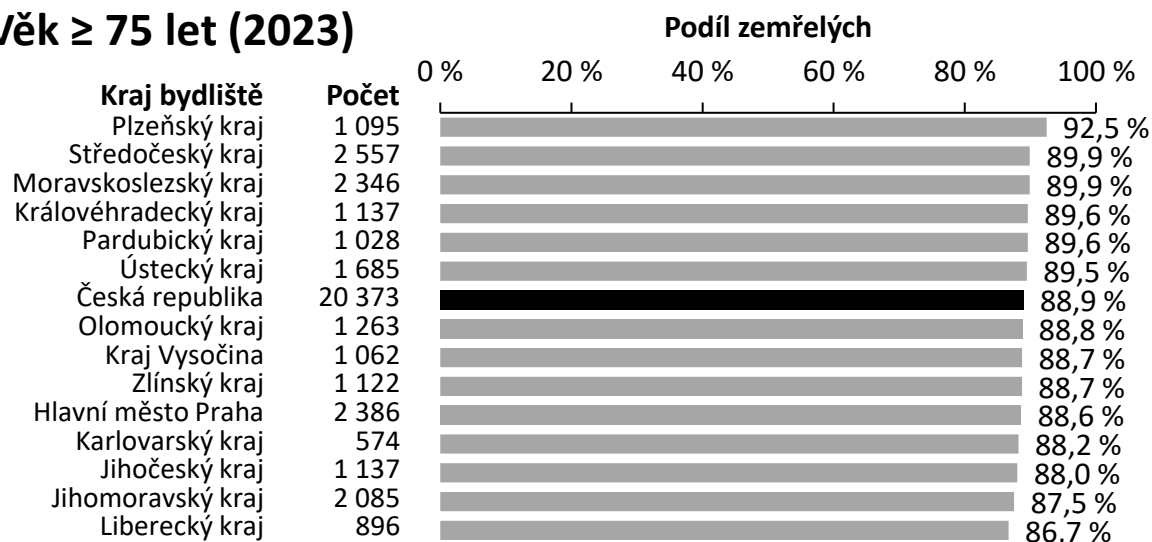
Věk ≥ 65 let (2023)



Věk 60–64 let (2023)



Věk ≥ 75 let (2023)



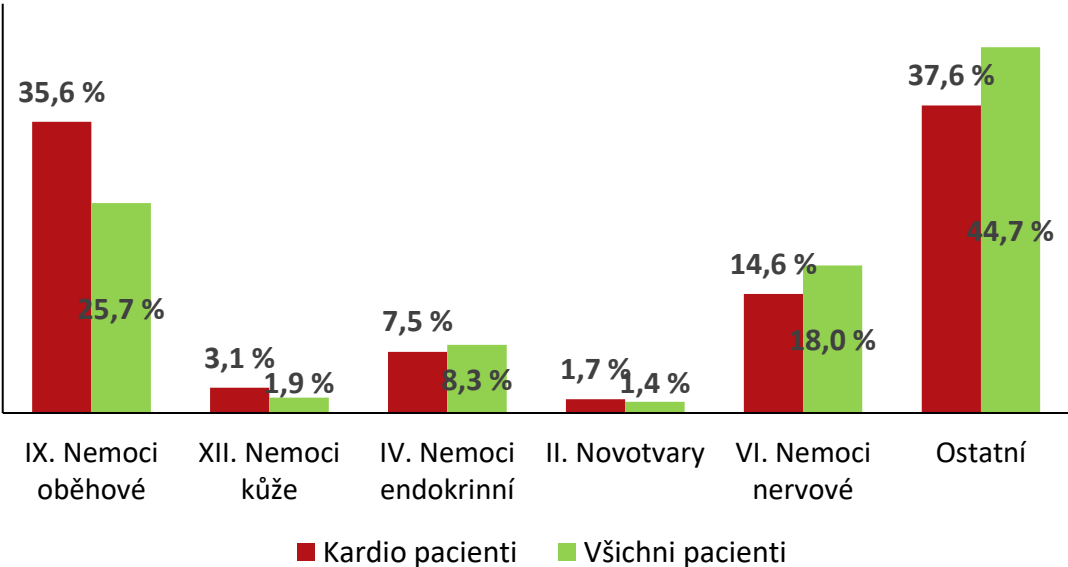
Počet – Počet pacientů s očekávatelným úmrtím v roce 2023 v kombinaci s DCCI ≥ 3 a/nebo ID III. stupeň a/nebo PnP III.–IV. stupeň

Podíl – Počet pacientů s očekávatelným úmrtím v roce 2023 v kombinaci s DCCI ≥ 3 a/nebo ID III. stupeň a/nebo PnP III.–IV. stupeň / celkový počet pacientů s očekávatelným úmrtím v roce 2023

Paliativní péče u pacientů v ČR dle diagnóz

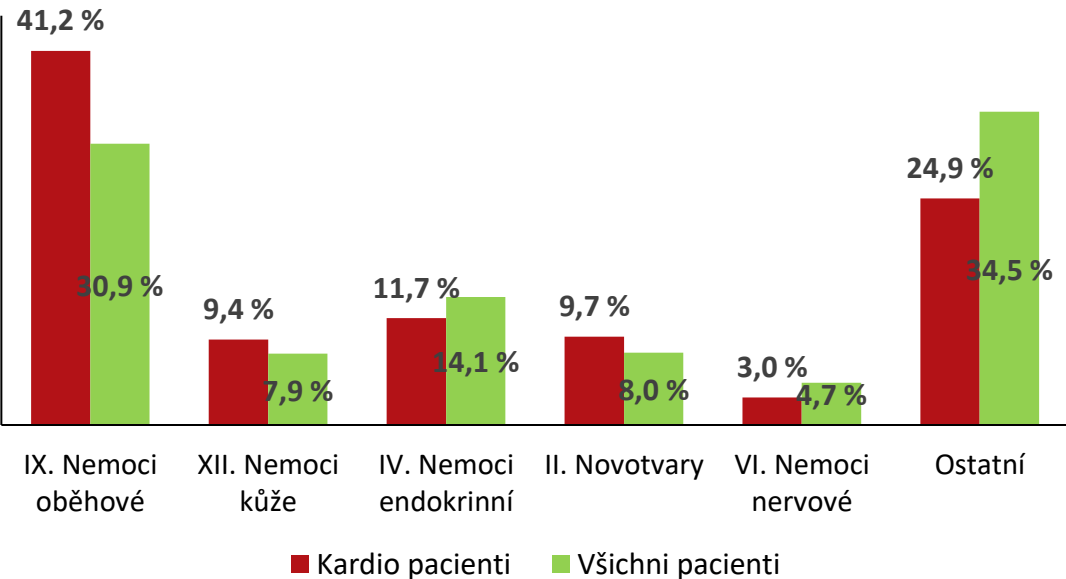
Zdroj: NRHZS 2023
Na základě počtu provedených výkonů

Nejčastěji vykazované diagnózy ODB 913	KV pacienti*	%	Všichni pacienti	%
1.	I10	14.9 %	G30	12 %
2.	F03	10.5 %	I10	11 %
3.	G30	10.3 %	F03	9 %
4.	F01	9.7 %	F01	8 %
5.	I25	6.9 %	E11	6 %
Ostatní		47.7 %		54 %



*Zemřelí, u kterých existovala souvislost nemoci oběhové soustavy s úmrtím

Nejčastěji vykazované diagnózy ODB 925	KV pacienti*	%	Všichni pacienti	%
1.	I25	10.5 %	E11	10.1 %
2.	I10	9.0 %	I10	8.0 %
3.	E11	8.5 %	I25	7.0 %
4.	I50	3.8 %	M54	4.5 %
5.	I48	3.6 %	I83	2.9 %
Ostatní		64.6 %		67.5 %



KAPITOLA 11

Modelová studie PP: Kardiovaskulární pacienti

11-2.

Péče o chronické kardiovaskulární pacienty v závěru života

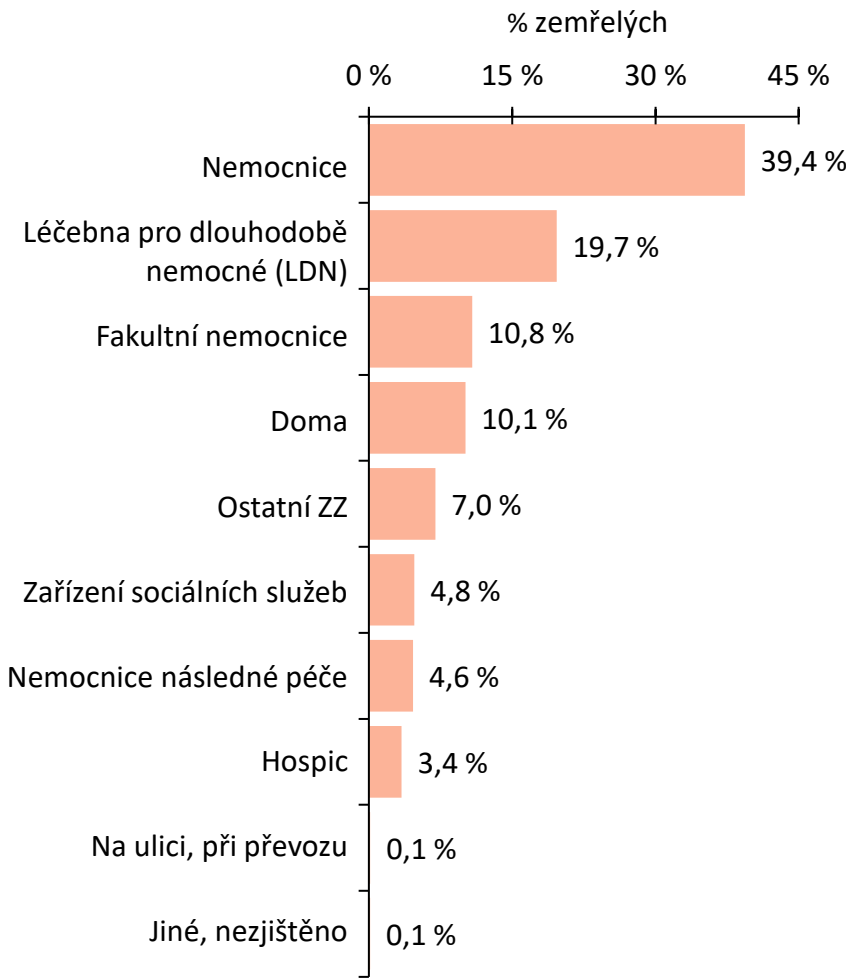
Péče v závěru života -> místa úmrtí

Místo úmrtí u zemřelých se závažným kardiologickým onemocněním (rok 2023)

Zdroj dat: Databáze zemřelých, NRHZS 2019–2023

Zemřelí s očekávatelným úmrtím, u kterých existovala souvislost nemoci oběhové soustavy s úmrtím, N = 31 736

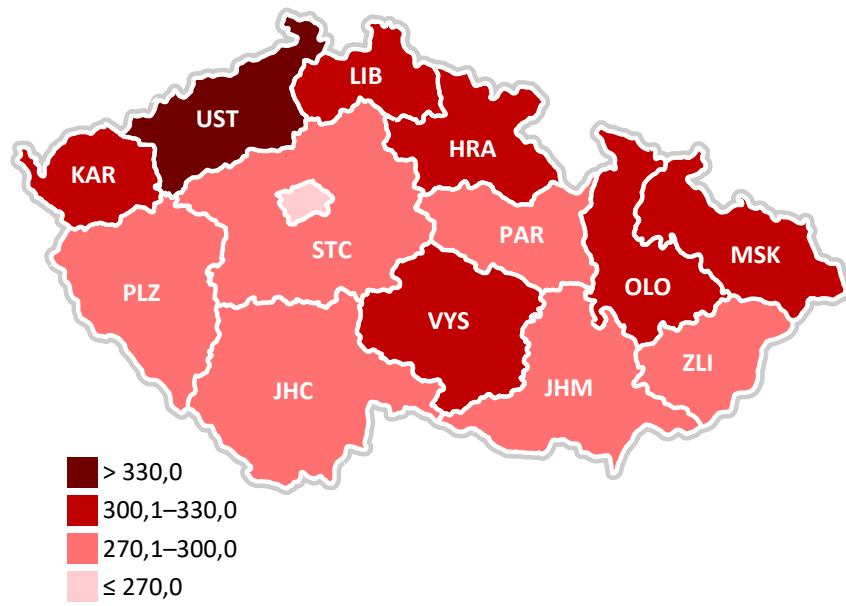
Místo úmrtí



Počet zemřelých dle kraje úmrtí

Kraj	Počet úmrtí
Středočeský kraj	3 953
Moravskoslezský kraj	3 774
Hl. m. Praha	3 468
Jihomoravský kraj	3 309
Ústecký kraj	2 807
Olomoucký kraj	1 919
Jihočeský kraj	1 835
Plzeňský kraj	1 745
Zlínský kraj	1 702
Královéhradecký kraj	1 674
Kraj Vysočina	1 610
Pardubický kraj	1 560
Liberecký kraj	1 442
Karlovarský kraj	938

Počet zemřelých dle kraje úmrtí na 100 000 obyvatel



Česká republika – 252,3

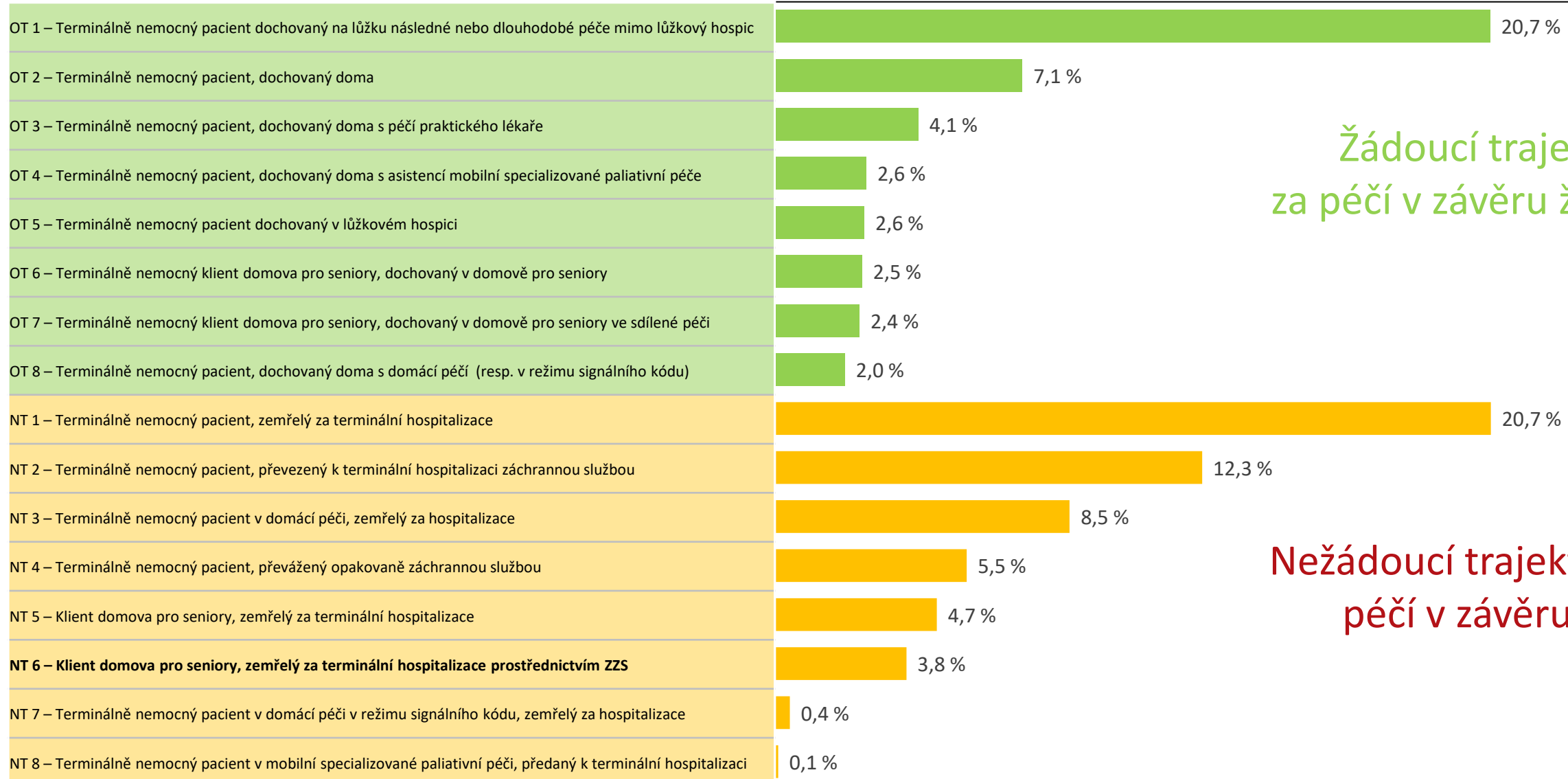
Max. Ústecký kraj – 345,4

Min. Hlavní město Praha – 252,3

Trajektorie v závěru života pacientů se závažným kardiologickým onemocněním

Počet očekávatelných úmrtí v roce 2023 – 31 736

0% 5% 10% 15% 20% 25%

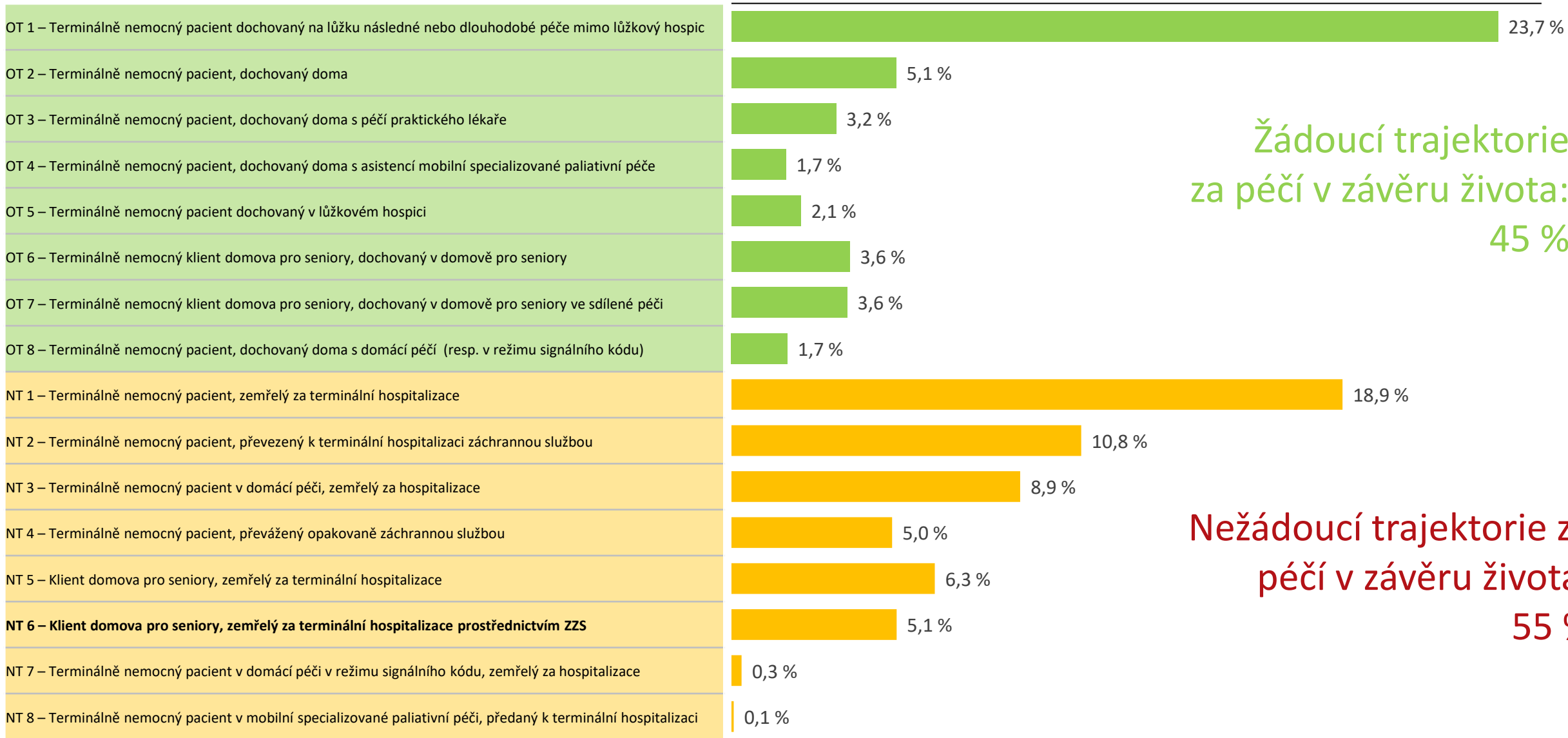


Žádoucí trajektorie
za péči v závěru života:
44 %

Nežádoucí trajektorie za
péči v závěru života:
56 %

Trajektorie v závěru života u pacientů se závažným kardiologickým onemocněním ve věku 80+

Počet očekávatelných úmrtí v roce 2023 – 17 195



Žádoucí trajektorie
za péči v závěru života:
45 %

Nežádoucí trajektorie za
péči v závěru života:
55 %

Trajektorie očekávaných úmrtí

Zdroj: NRHZS, Databáze zemřelých

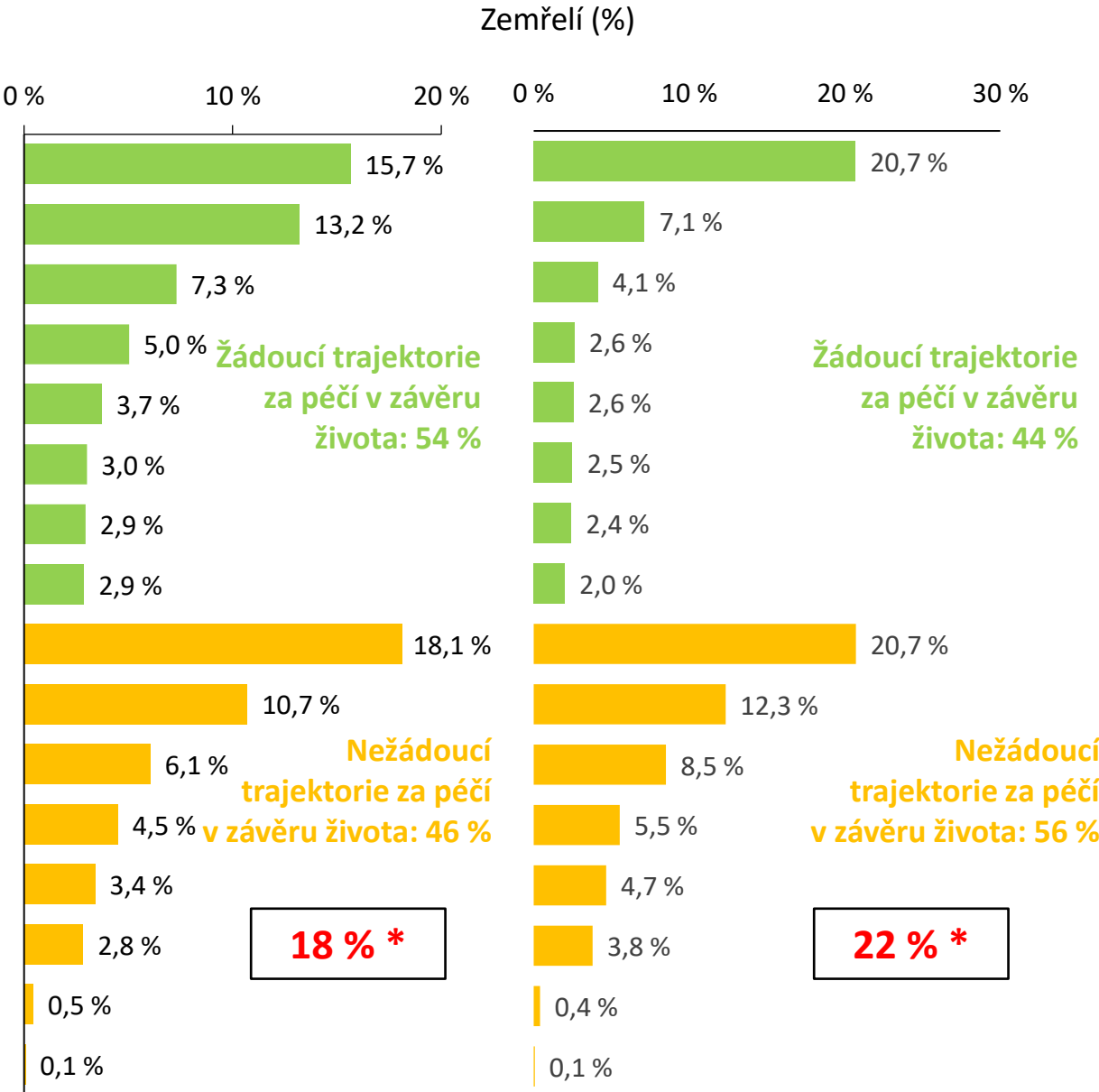
Pacienti zemřelí v roce 2023 v ČR, očekávatelná úmrtí

***v kolika % byla zapojena zdravotní záchranná služba**

OT 1 – Terminálně nemocný pacient dochovaný na lůžku následné nebo dlouhodobé péče mimo lůžkový hospic
OT 2 – Terminálně nemocný pacient, dochovaný doma
OT 3 – Terminálně nemocný pacient, dochovaný doma s péčí praktického lékaře
OT 4 – Terminálně nemocný pacient, dochovaný doma s asistencí mobilní specializované paliativní péče
OT 5 – Terminálně nemocný pacient dochovaný v lůžkovém hospici
OT 6 – Terminálně nemocný klient domova pro seniory, dochovaný v domově pro seniory
OT 7 – Terminálně nemocný klient domova pro seniory, dochovaný v domově pro seniory ve sdílené péči
OT 8 – Terminálně nemocný pacient, dochovaný doma s domácí péčí (resp. v režimu signálního kódu)
NT 1 – Terminálně nemocný pacient, zemřelý za terminální hospitalizace
NT 2 – Terminálně nemocný pacient, převezený k terminální hospitalizaci záchrannou službou
NT 3 – Terminálně nemocný pacient v domácí péči, zemřelý za hospitalizace
NT 4 – Terminálně nemocný pacient, převážený opakovaně záchrannou službou
NT 5 – Klient domova pro seniory, zemřelý za terminální hospitalizace
NT 6 – Klient domova pro seniory, zemřelý za terminální hospitalizace prostřednictvím ZZS
NT 7 – Terminálně nemocný pacient v domácí péči v režimu signálního kódu, zemřelý za hospitalizace
NT 8 – Terminálně nemocný pacient v mobilní specializované paliativní péči, předaný k terminální hospitalizaci

Celá ČR
(N = 67 249)

Pacienti se závažným KV
onemocněním
(N = 31 736)



Trajektorie v závěru života u pacientů se závažným kardiologickým onemocněním

Počet očekávatelných úmrtí v roce 2023 – 31 736

Věk < 65 let

ČR

Žádoucí trajektorie za péčí v závěru života

39,6 %

Nežádoucí trajektorie za péčí v závěru života

60,4 %

Věk 65 – 74 let

ČR

Žádoucí trajektorie za péčí v závěru života

44,2 %

Nežádoucí trajektorie za péčí v závěru života

55,8 %

Věk 75+

ČR

Žádoucí trajektorie za péčí v závěru života

44,4 %

Nežádoucí trajektorie za péčí v závěru života

55,6 %

Očekávatelná úmrtí osob s kardiovaskulárním onemocněním dle krajů a nemocnic

Očekávatelná úmrtí 2023

Dle krajů

Celkem	31 736
Hlavní město Praha	3 468
Středočeský kraj	3 953
Jihočeský kraj	1 835
Plzeňský kraj	1 745
Karlovarský kraj	938
Ústecký kraj	2 807
Liberecký kraj	1 442
Královéhradecký kraj	1 674
Pardubický kraj	1 560
Vysočina	1 610
Jihomoravský kraj	3 309
Olomoucký kraj	1 919
Zlínský kraj	1 702
Moravskoslezský kraj	3 774

52 % ročních úmrtí
jsou očekávatelná

49 % očekávatelných úmrtí
na akutním lůžku nemocnic

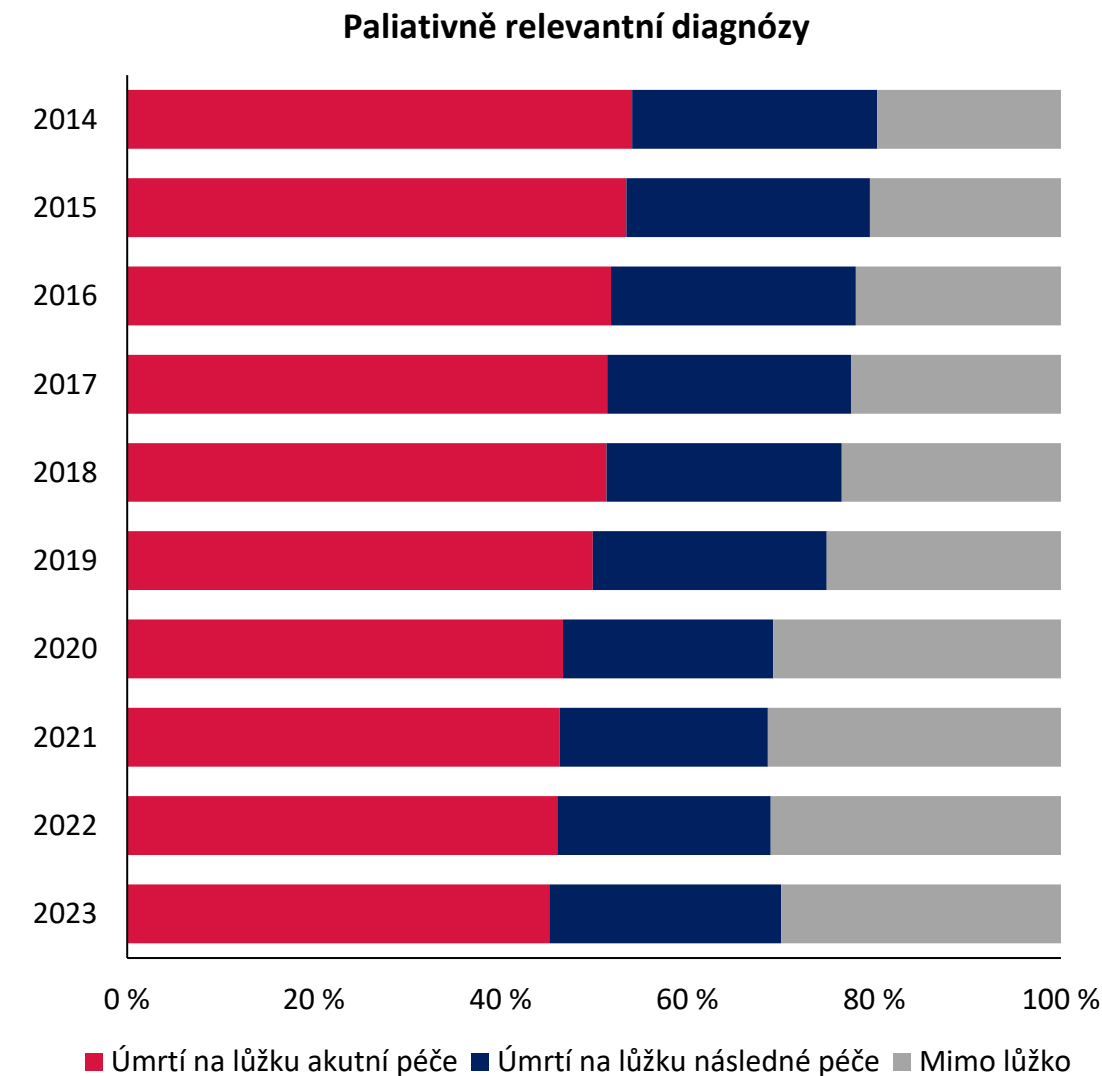
Dle místa úmrtí a typu lůžka

Zařízení	Zemřelých	Na akutním lůžku
Nemocnice	12 489	97,1 %
Léčebna pro dlouhodobě nemocné (LDN)	6 243	-
Doma, v zařízení sociálních služeb	4 722	-
Fakultní nemocnice	3 438	99,1 %
Ostatní ZZ	2 207	-
Nemocnice následné péče	1 464	-
Hospic	1 087	-
Na ulici, při převozu	45	-
Jiné, nezjištěno	41	-

Mortalita pacientů se závažným KV onemocněním podle lůžka úmrtí

Zdroj: NRHZS, Databáze zemřelých

Zemřelí s očekávatelným úmrtím, u kterých existovala souvislost nemoci oběhové soustavy s úmrtím



Paliativně relevantní diagnózy podle podle Murtagh et al. 2014

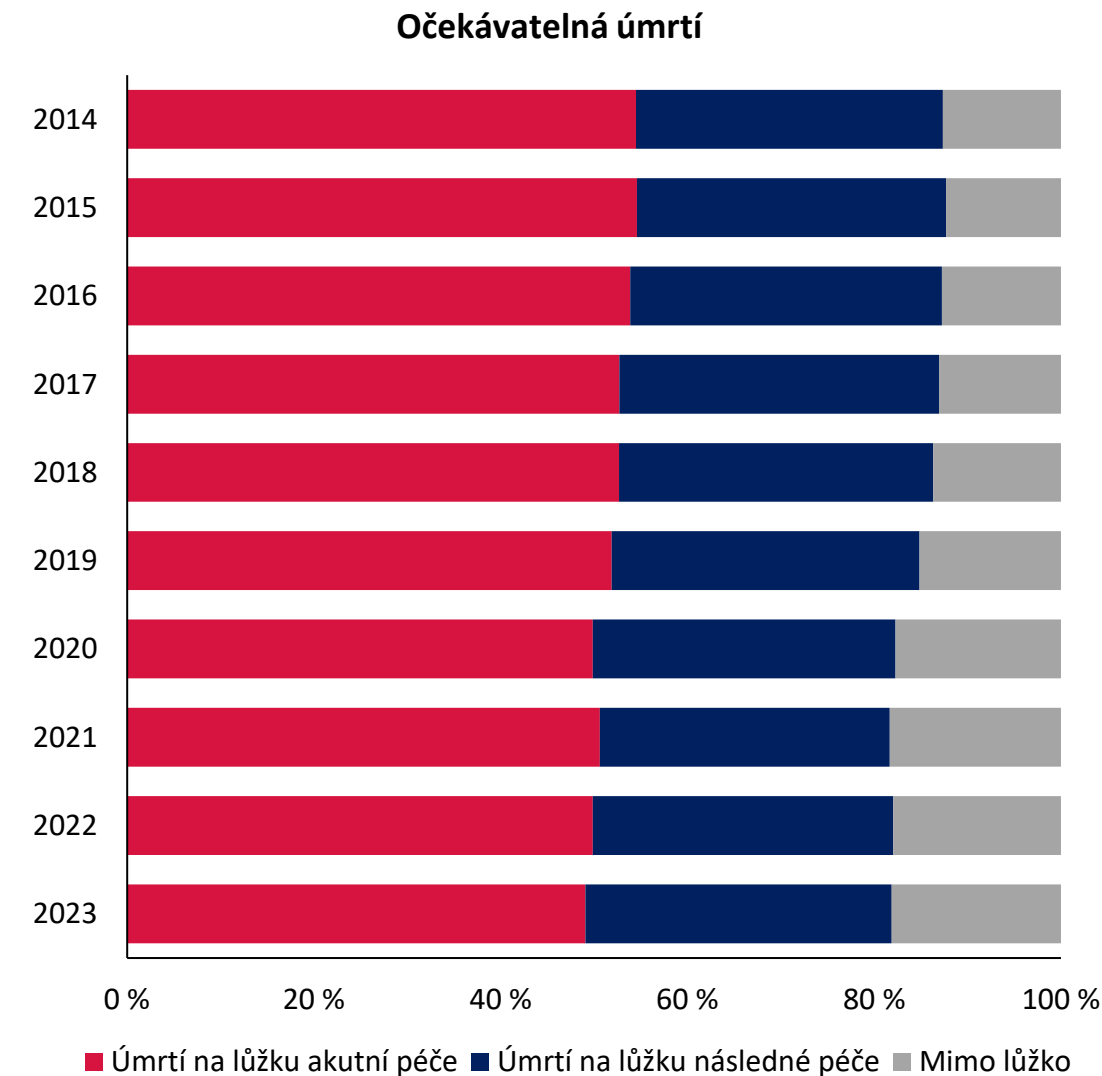
Místo úmrtí	Rok úmrtí						
	2014	2015	2019	2020	2021	2022	2023
Nemocnice	6 151	6 518	6 721	6 393	5 999	5 964	5 773
Fakultní nemocnice	1 563	1 574	1 575	1 440	1 251	1 387	1 368

Více jak 40 % pacientů s paliativně relevantními diagnózami dlouhodobě umírá na lůžku akutní péče. Tato úmrtí se z 99 % odehrávají na lůžkách nemocnic nebo fakultních nemocnic. Počet akutních úmrtí zůstává dlouhodobě vysoký.

Mortalita pacientů se závažným KV onemocněním podle lůžka úmrtí

Zdroj: NRHZS, Databáze zemřelých

Zemřelí s očekávatelným úmrtím, u kterých existovala souvislost nemoci oběhové soustavy s úmrtím



Lůžka akutní péče

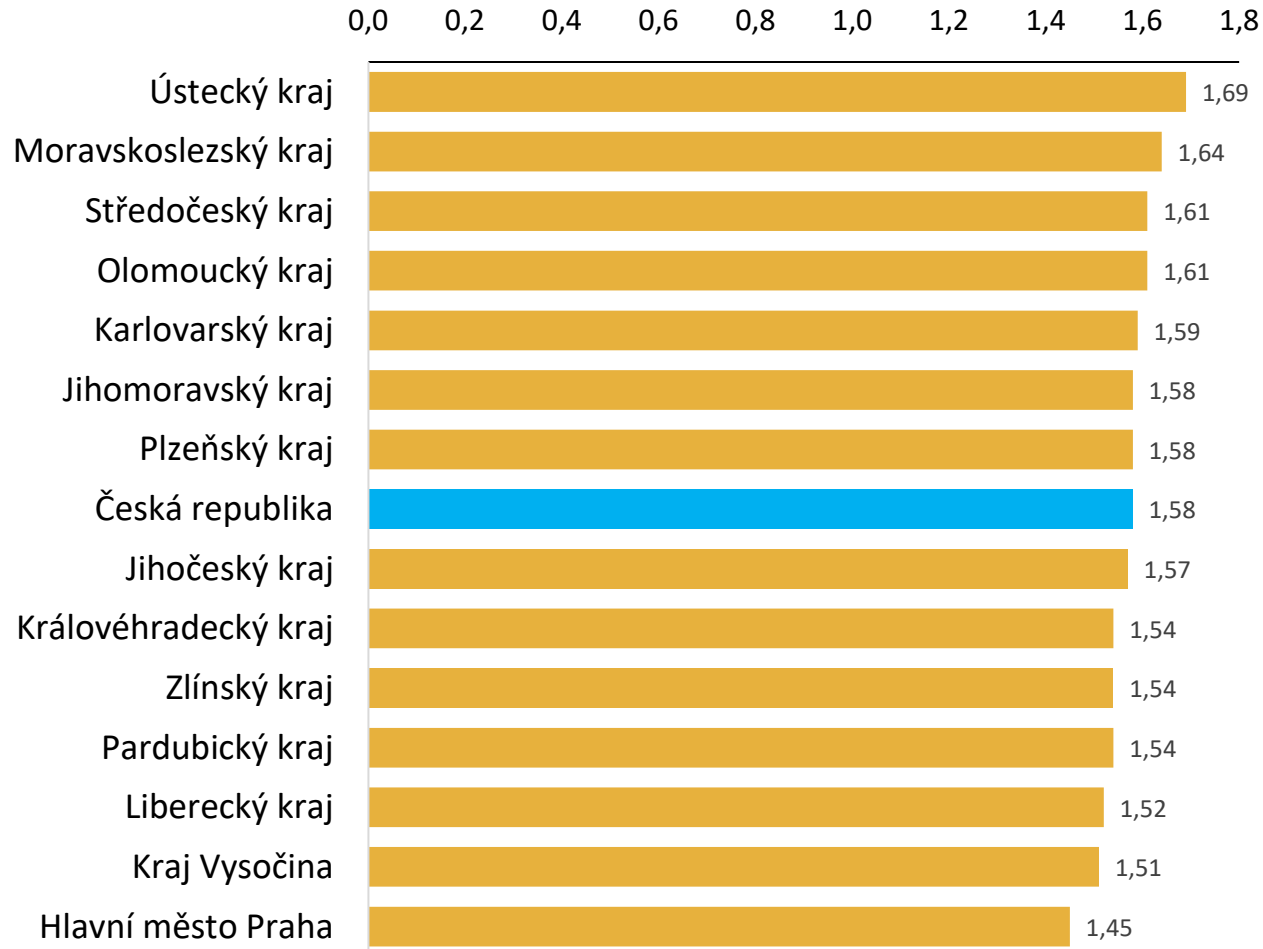
	Rok úmrtí						
Místo úmrtí	2014	2015	2019	2020	2021	2022	2023
Nemocnice	14 979	15 890	14 335	14 004	13 103	12 922	12 128
Fakultní nemocnice	4 052	4 011	3 857	3 591	3 283	3 397	3 406

Více jak 45 % pacientů s očekávatelným úmrtím dlouhodobě umírá na lůžku akutní péče. Tato úmrtí se z 99 % odehrávají na lůžkách nemocnic nebo fakultních nemocnic. Počet akutních úmrtí zůstává dlouhodobě vysoký.

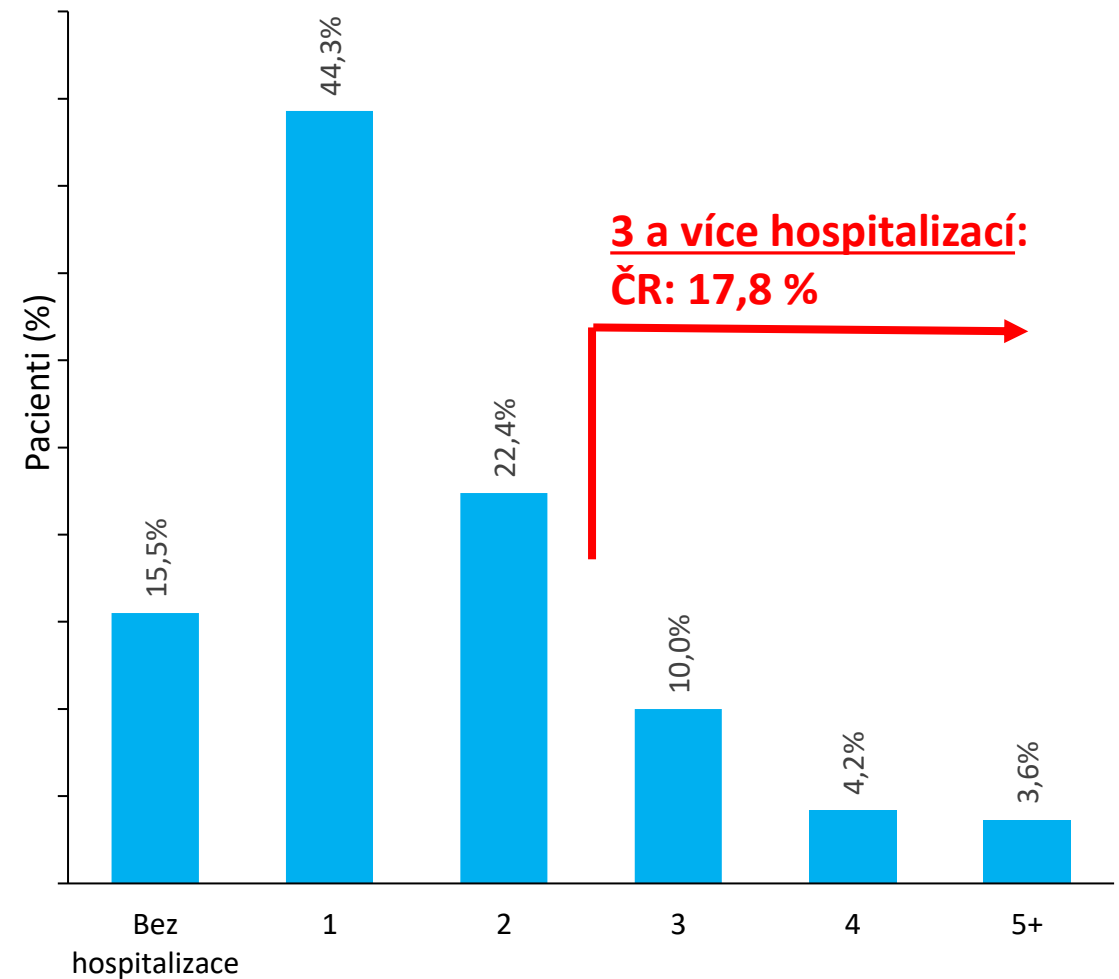
Počet akutních hospitalizací v ČR posledním půlroce života: očekávatelná úmrtí

Zdroj: NRHZZ 2022 (N = 68 665)

Průměrný počet hospitalizací



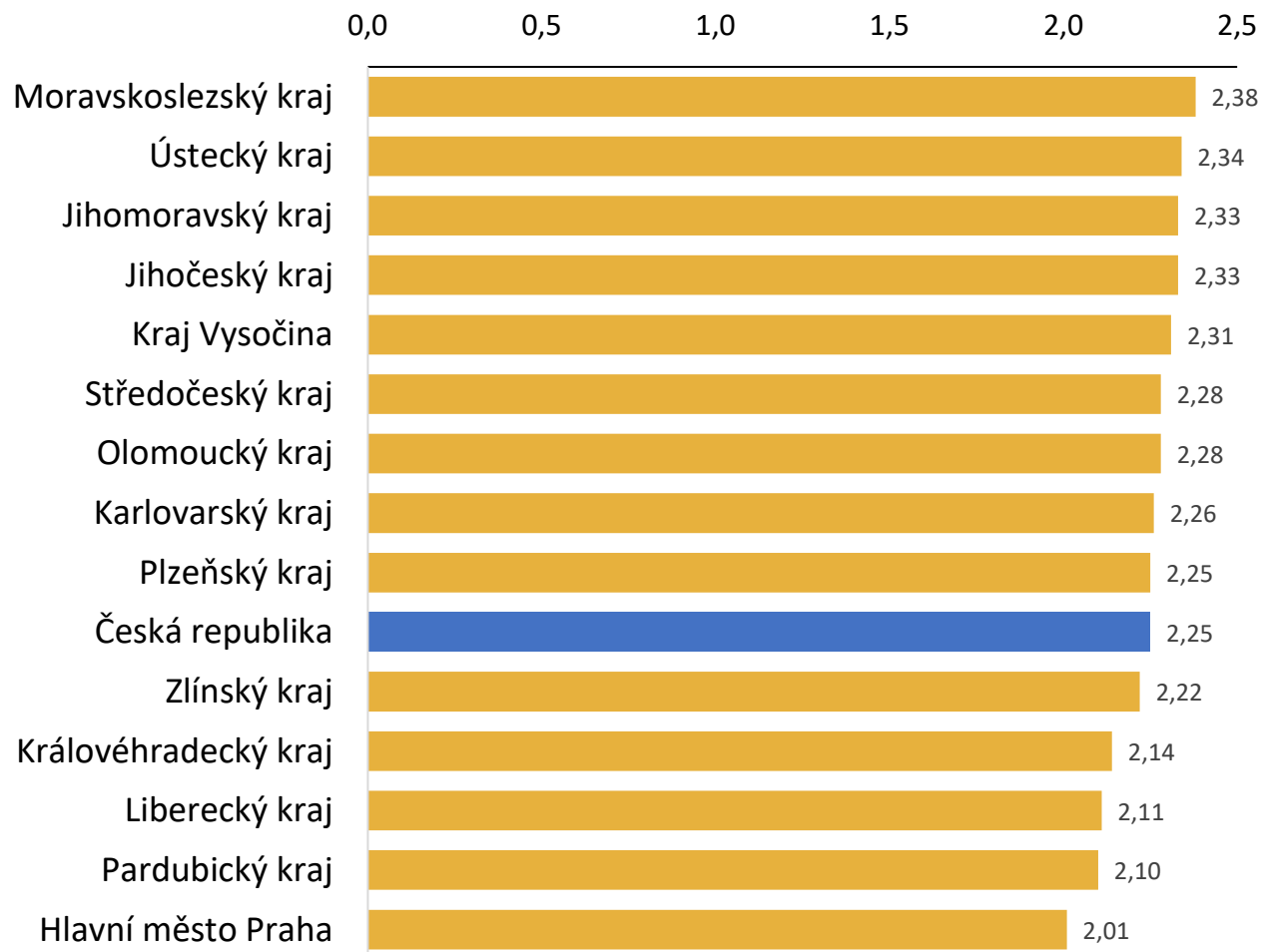
Celkový počet hospitalizací



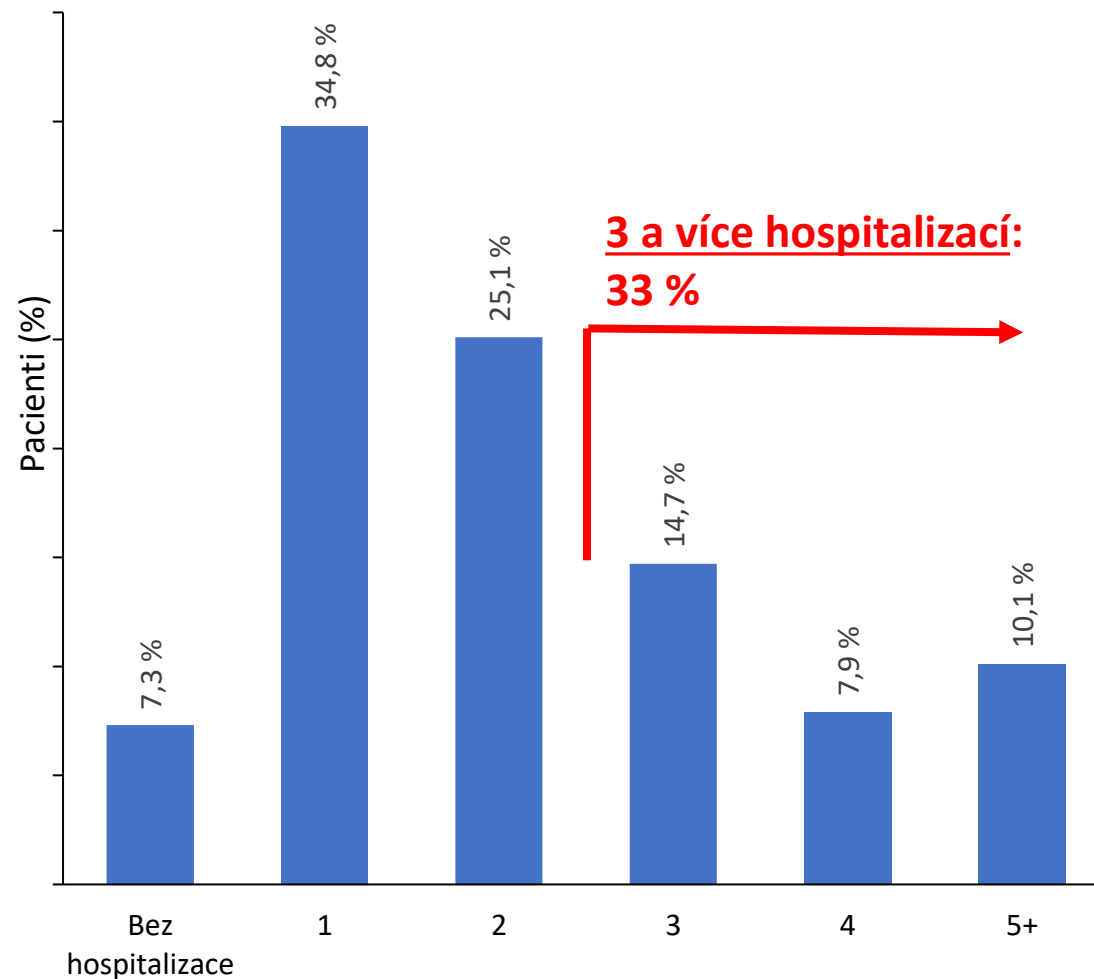
Počet akutních hospitalizací v posledním půlroce života: očekávatelná úmrtí se závažným kardiovaskulárním onemocněním (ČR 2023)

Zdroj: NRHZS 2023 (N = 31 736)

Průměrný počet hospitalizací na lůžku akutní péče

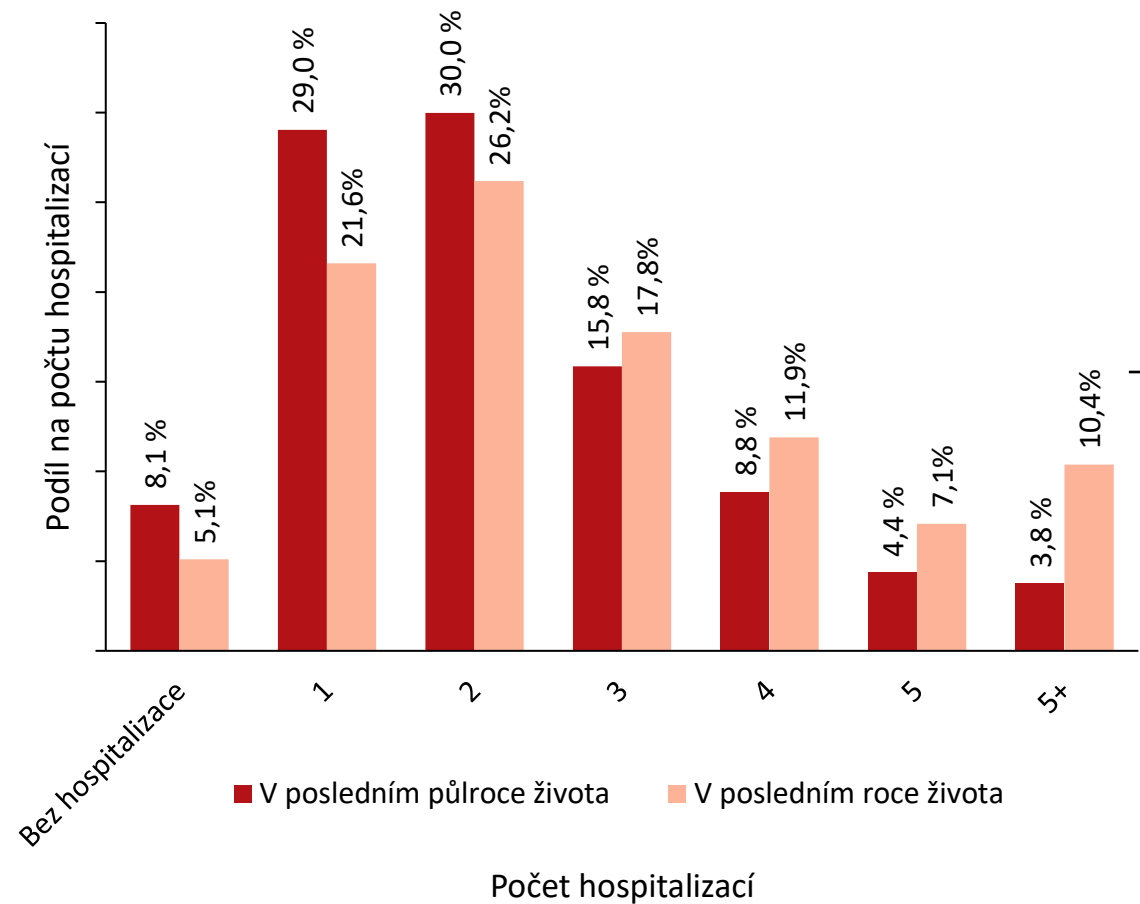


Celkový počet hospitalizací na lůžku akutní péče



Přijetí k opakovaným hospitalizacím v závěru života pacientů se závažným kardiologickým onemocněním (2023)

Zdroj dat: Databáze zemřelých, NRHZS



Hospitalizace (akutní i následné) pacienta

	V posledním půlroce života	V posledním roce života
Průměr	2,2	2,8
Medián	2	2
25–75 percentil	1–3	1–4
5–95 percentil	0–5	0–7
Min–max	0–16	0–28
Alespoň 1 hospitalizace	29 156 (64,0 %)	30 119 (94,1 %)
3 a více hospitalizací	10 443 (32,8 %)	14 954 (47,1 %)

Průměrná doba poslední hospitalizace před úmrtím



V posledním půlroce života – 17,6 dní

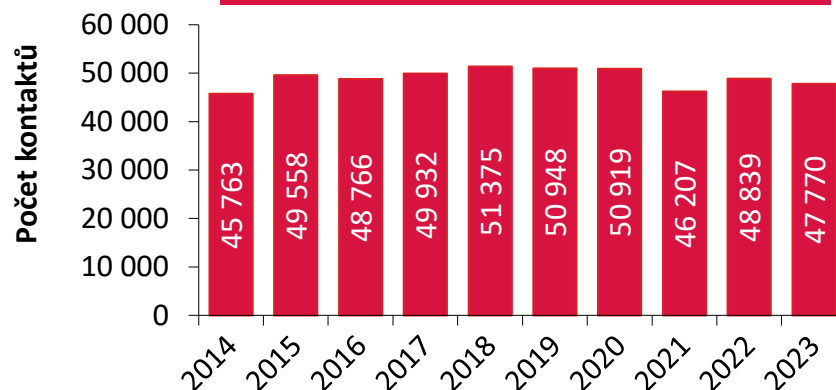


V posledním roce života – 20,0 dní

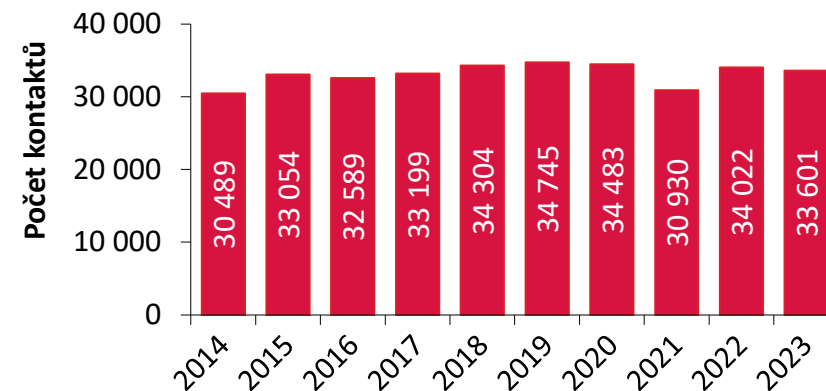
Mapování péče a činnosti ZZS za období 2014–2023

Zdroj: NRHZS 2014–2023; data ZZS, započteno max. 1 ošetření na pacienta za den

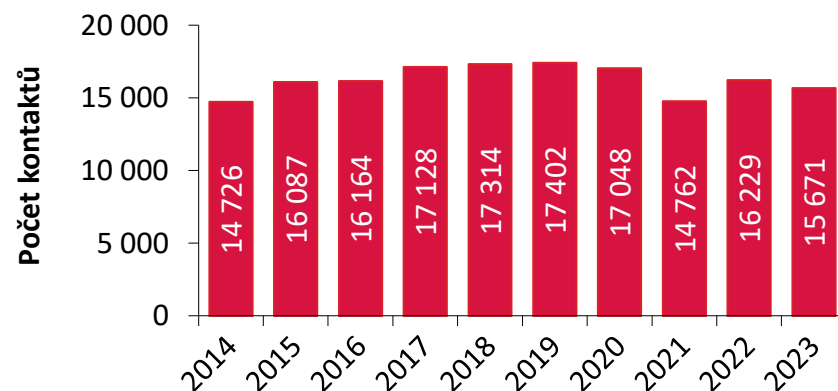
Celkový počet kontaktů se ZZS v posledních 6 měsících života u pacientů s KV onemocněním a očekávatelným úmrtím:



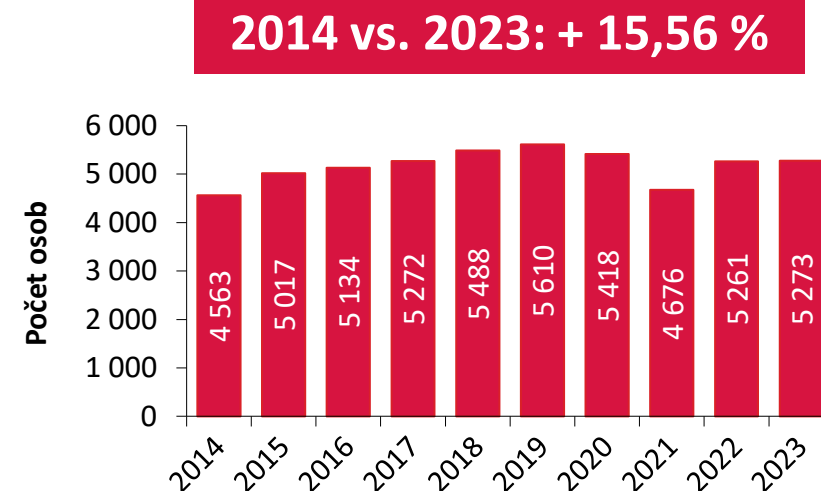
Celkový počet kontaktů se ZZS v posledních 6 měsících života u pacientů s KV onemocněním a očekávatelným úmrtím ve věku 75+:



Celkový počet kontaktů se ZZS v posledních 6 měsících života u pacientů s KV onemocněním a očekávatelným úmrtím ve věku 85+:



Počet pacientů s KV onemocněním a očekávatelným úmrtím, u kterých zasahovala ZZS alespoň 3x v posledních 6 měsících života:



KAPITOLA 11

Modelová studie PP: Kardiovaskulární pacienti

11-3.

Péče o chronické kardiovaskulární pacienty v závěru života

Sociální podpora v posledním roce života

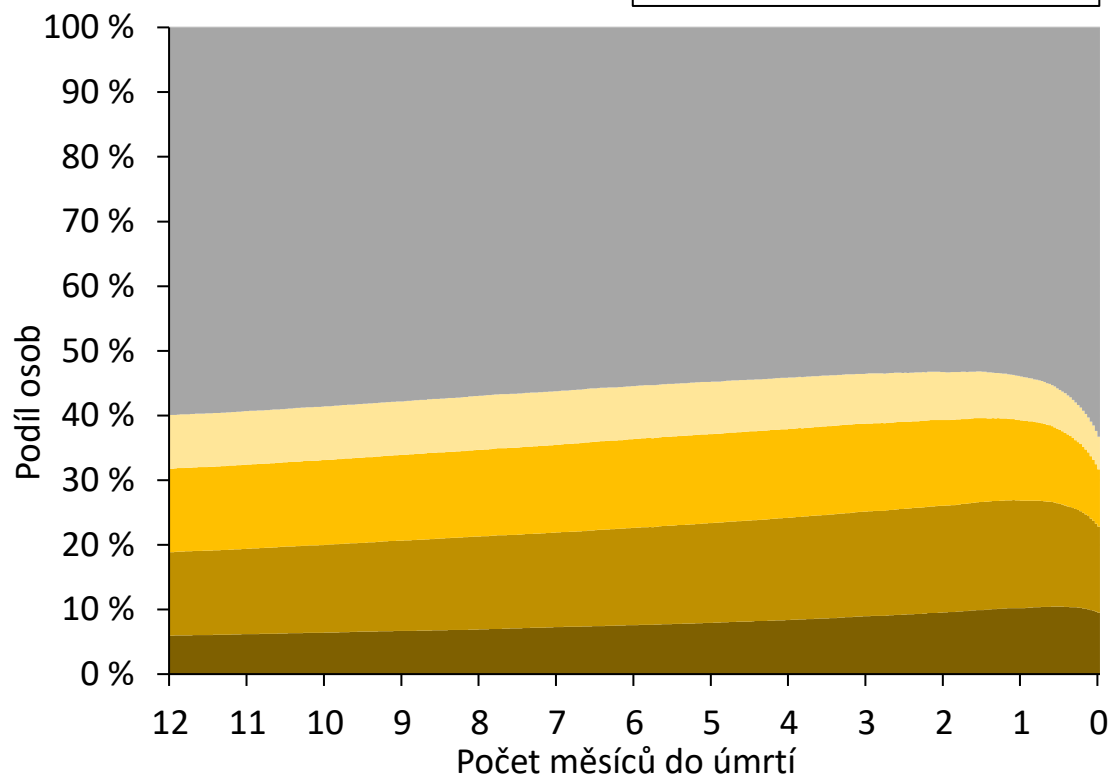
Příspěvek na péči podle stupně závislosti

Zdroj: NRHZS, LPZ, MPSV – data o příspěvcích na péči a stupni závislosti

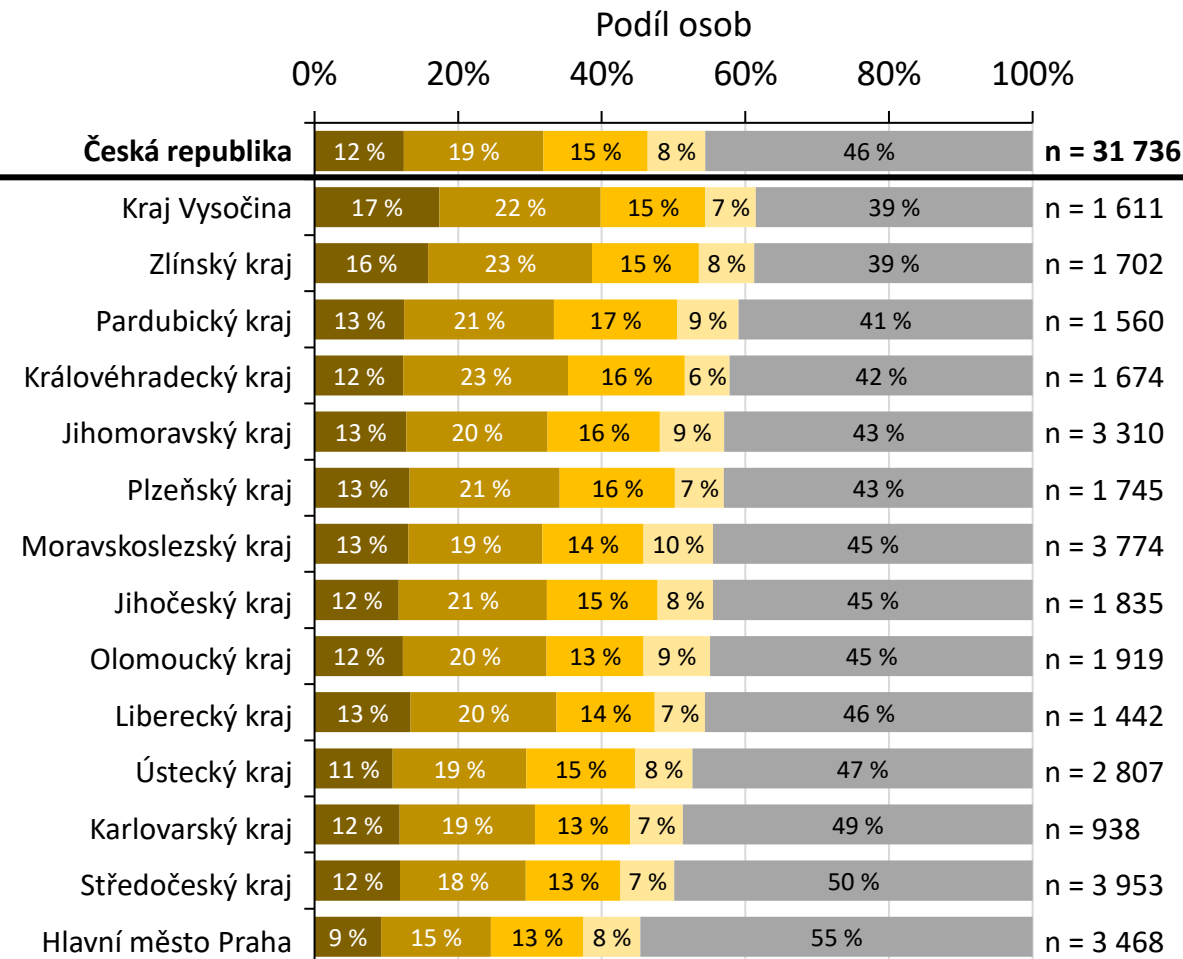
Očekávatelná úmrtí v roce 2023 u pacientů s kardiovaskulárním onemocněním (N = 31 736):

- Bez příspěvku na péči (PnP)
- Pnp: I – lehká závislost
- Pnp: II – středně těžká závislost
- Pnp: III – těžká závislost
- Pnp: IV – úplná závislost

Komentář: V posledním měsíci před úmrtím lze pozorovat pokles osob s PnP. Pokud probíhala hospitalizace trvající celý kalendářní měsíc, PnP nebyl v daném měsíci vyplacen.



Srovnání krajů (podle kraje bydliště zemřelého): podíl osob čerpajících PnP v posledním roce života, dle nejvyššího dosaženého stupně závislosti:



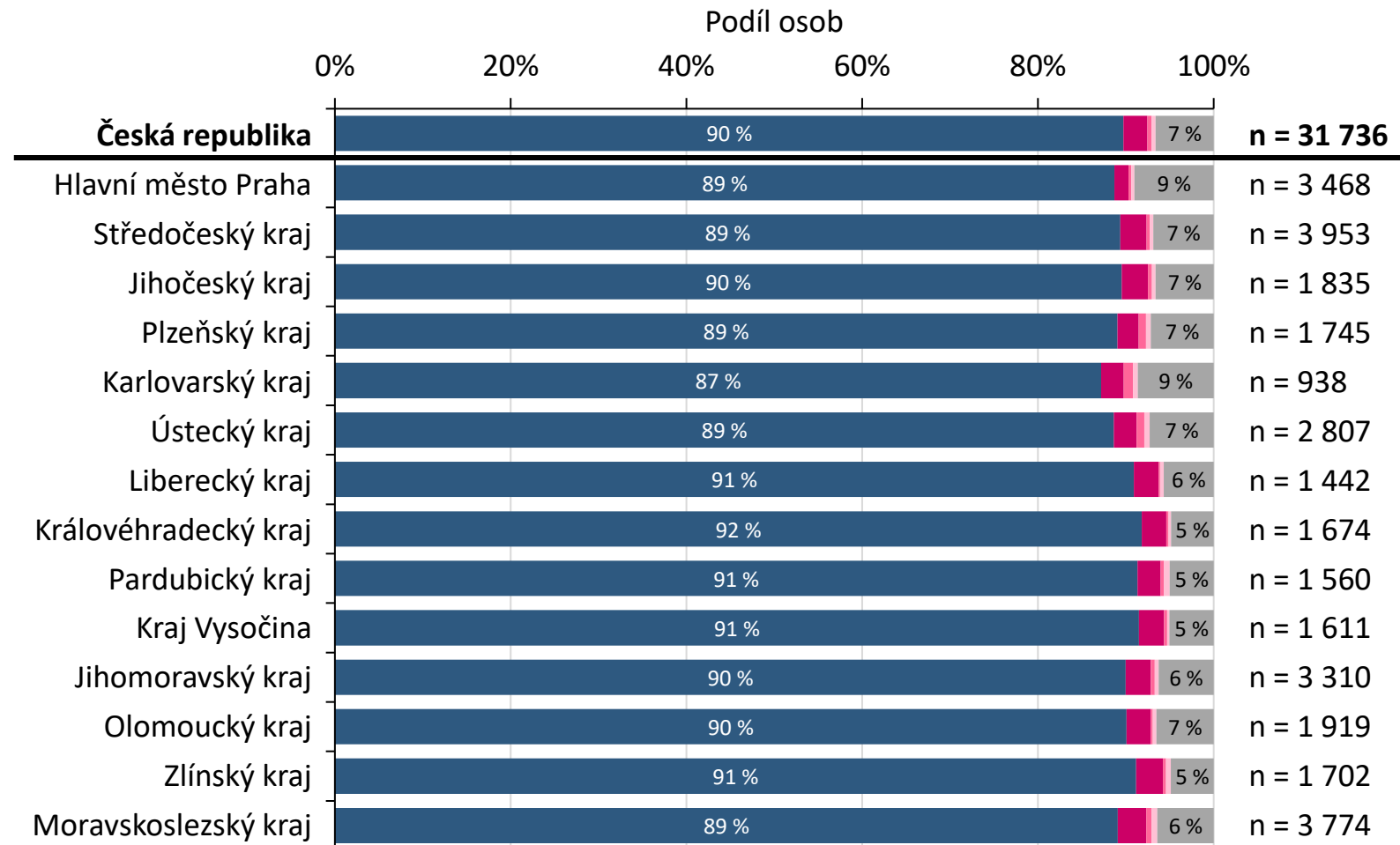
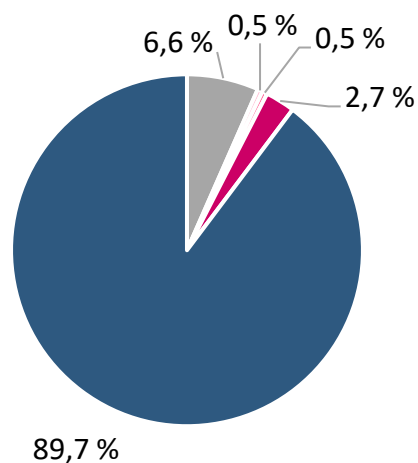
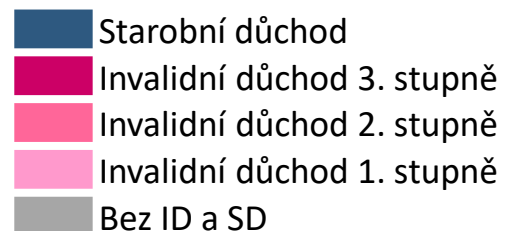
Invalidní a starobní důchod

Zdroj: NRHZS, LPZ, MPSV/ČSSZ – data o důchodech

Očekávatelná úmrtí v roce 2023 u pacientů s kardiovaskulárním onemocněním (N = 31 736):

srovnání krajů (podle kraje bydliště zemřelého)

Podíl osob čerpajících invalidní nebo starobní důchod v posledním roce života:

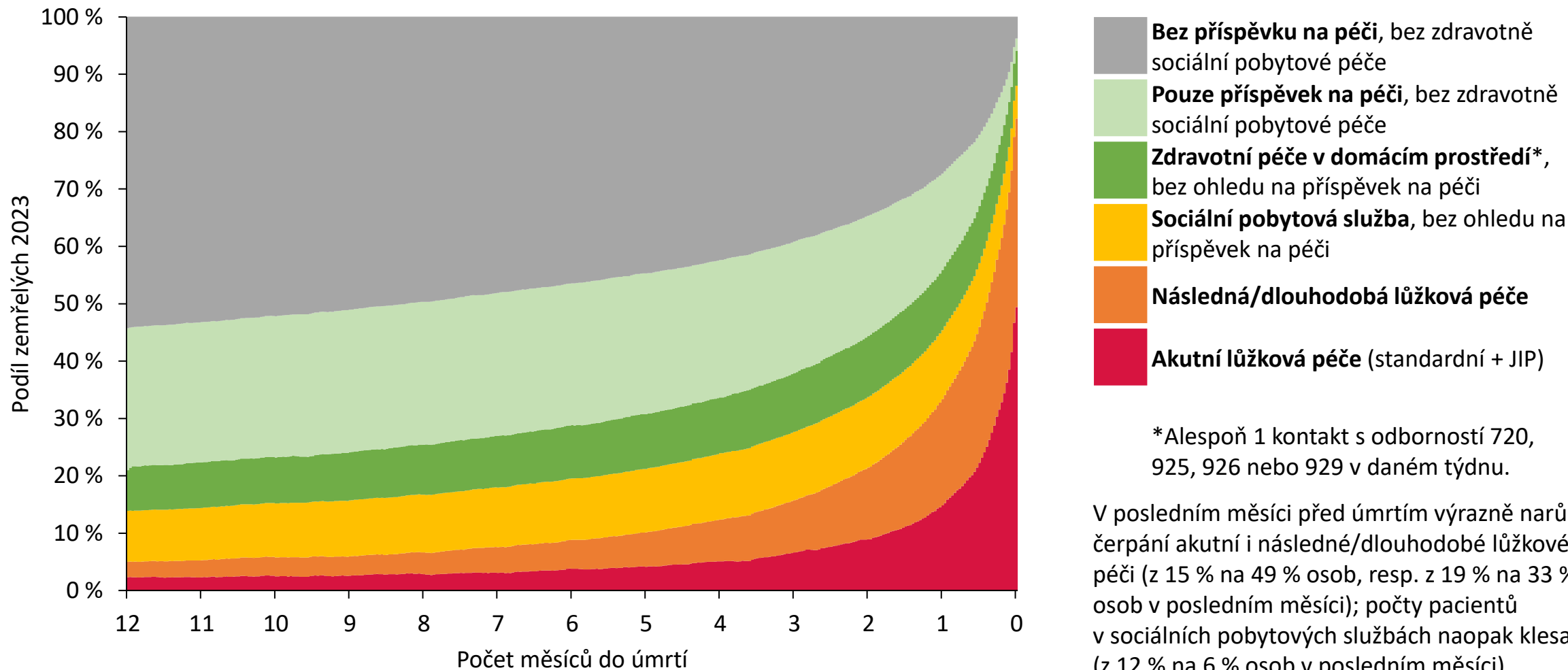


Místo pobytu v jednotlivých dnech posledního roku života

Zdroj: NRHZS, LPZ, MPSV – data o pobytových sociálních službách a příspěvcích na péči

Očekávatelná úmrtí v roce 2023 u pacientů s kardiovaskulárním onemocněním (N = 31 736):

Podíl osob dle místa pobytu a poskytnuté péče v jednotlivých dnech posledního roku života

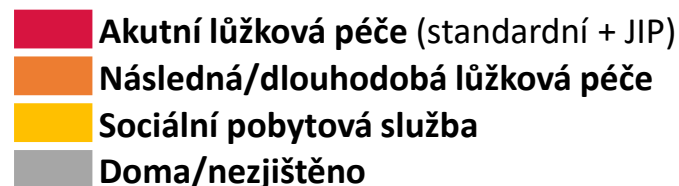
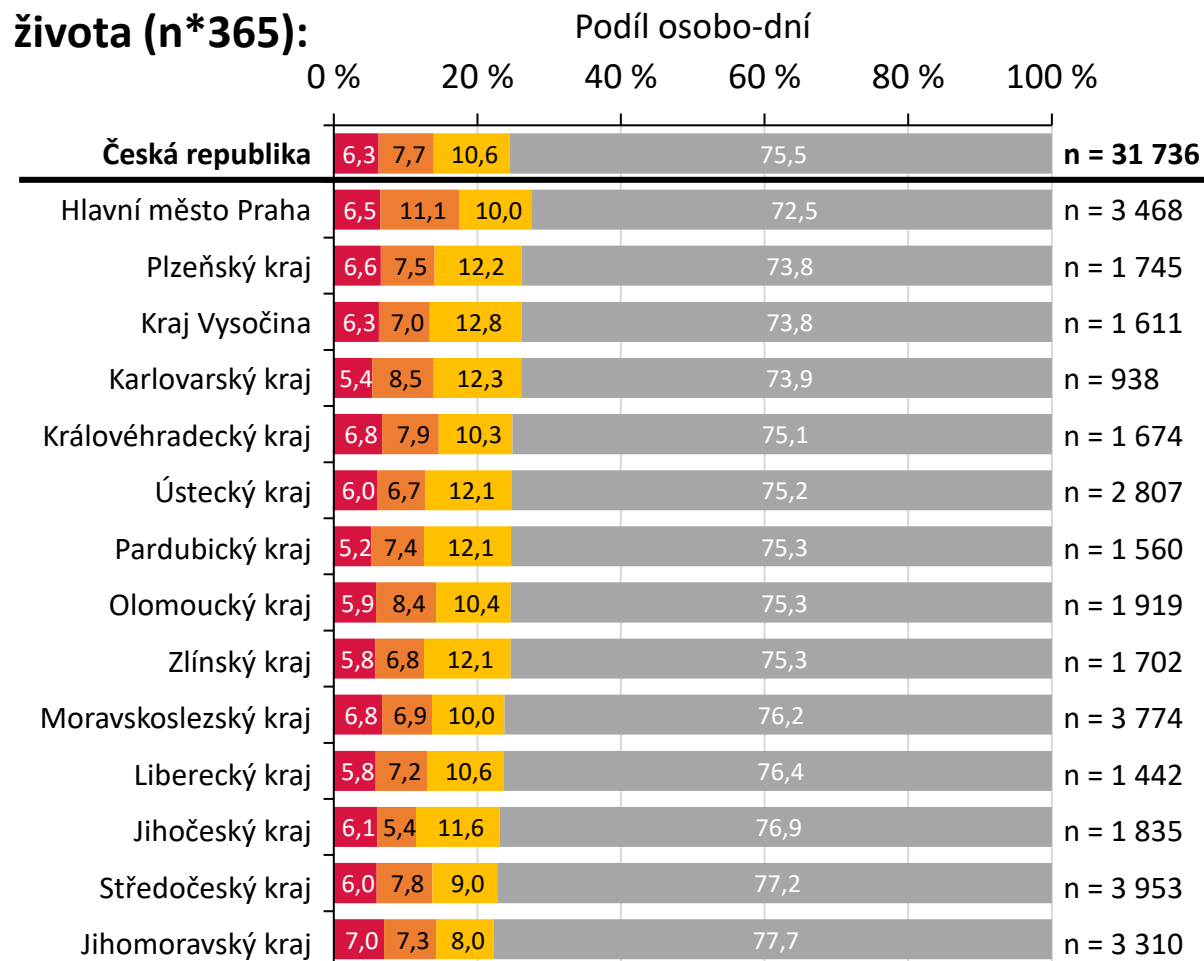


Místo pobytu v posledním roce života / měsíci života

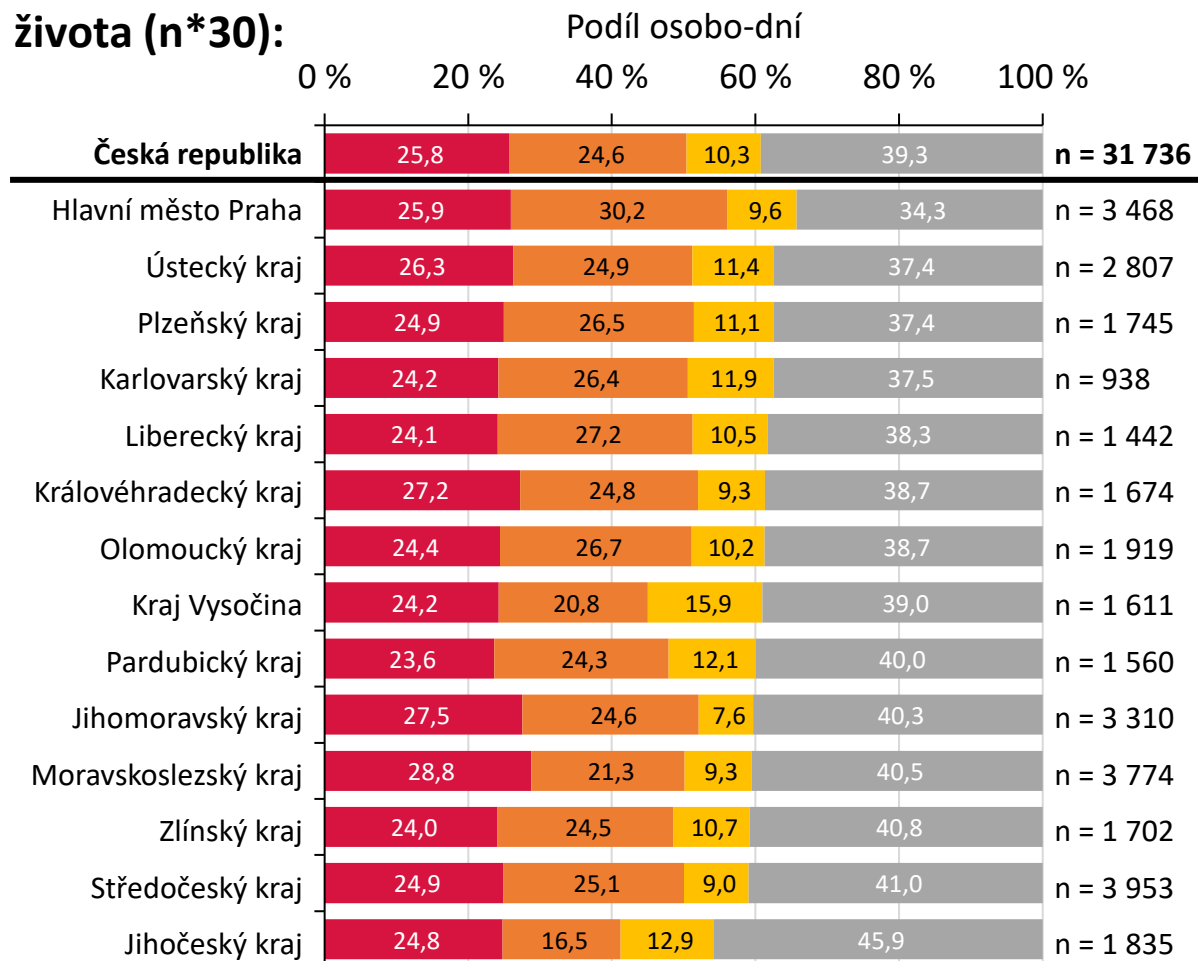
Zdroj: NRHZS, LPZ, MPSV – data o pobytových sociálních službách

Očekávatelná úmrtí v roce 2023 u pacientů s kardiovaskulárním onemocněním (N = 31 736):

Podíl osobo-dní dle místa pobytu v posledních 365 dnech života (n*365):



Podíl osobo-dní dle místa pobytu v posledních 30 dnech života (n*30):



Čerpání pobytových sociálních služeb v posledním roce života: očekávatelná úmrtí u pacientů s kardiovaskulárním onemocněním

Zdroj: NRHZS, LPZ, MPSV – data o pobytových sociálních službách

	2019	2020	2021	2022	2023
Počet zemřelých – očekávatelná úmrtí	35 181	35 467	32 471	32 820	31 736
Počet osob čerpajících daný druh pobytové soc. služby (alespoň 1 den):					
domovy pro osoby se zdravotním postižením	144	148	114	122	117
domovy pro seniory	3 467	3 498	3 085	3 157	2 868
domovy se zvláštním režimem	0	0	0	0	0
chráněné bydlení	34	33	22	29	23
odlehčovací služby	441	466	449	475	484
sociální služby poskytované ve ZZ lůžkové péče	396	380	239	274	272
týdenní stacionáře	12	8	8	6	10
Počet osob čerpajících jakoukoliv pobytovou soc. službu (alespoň 1 den)	5 745 (16,3 %)	5 700 (16,1 %)	4 998 (15,4 %)	5 301 (16,2 %)	4 992 (15,7 %)
Suma osobo-dní v pobytových soc. službách	1 408 182	1 443 273	1 167 799	1 284 768	1 224 180
Průměrný počet dní na 1 osobu čerpající jakoukoliv pobytovou soc. službu	245,1	253,2	233,7	242,4	245,2

Objem čerpaných pobytových služeb může být nadhodnocen v důsledku často neuvedených informací o konci poskytování služby, kdy pouze předpokládáme trvání pobytové služby až do úmrtí (popř. do zahájení jiné zdravotní lůžkové služby nebo pobytové sociální služby).

KAPITOLA 11

Modelová studie PP: Kardiovaskulární pacienti

11-4.

Péče o chronické kardiovaskulární pacienty v závěru života

Specializovaná a obecná paliativní péče

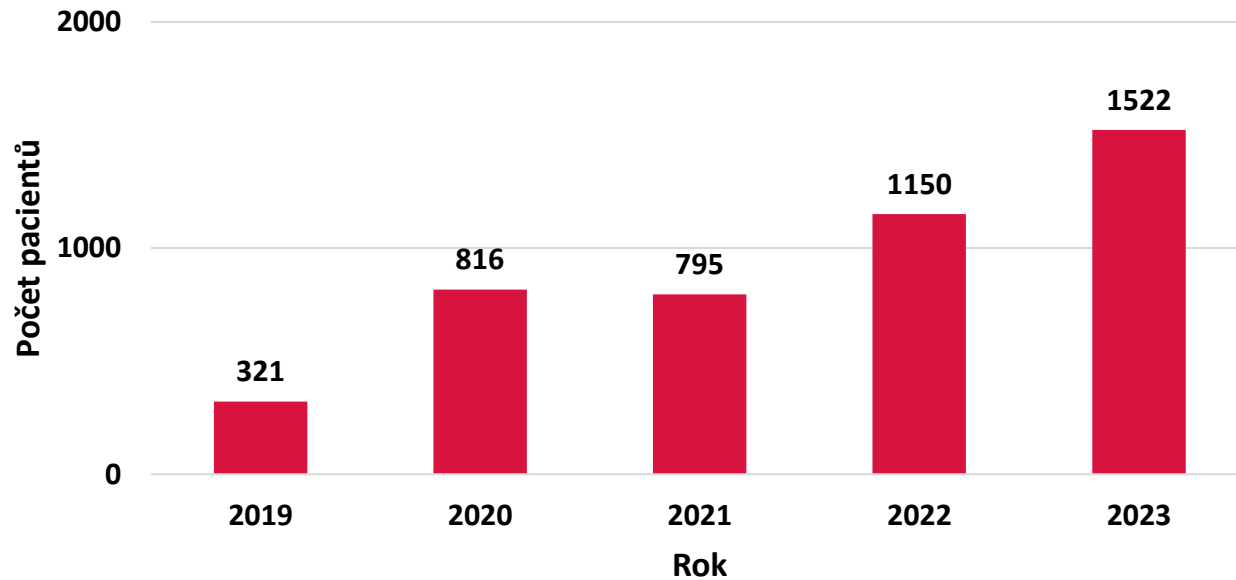
Počty pacientů v jednotlivých typech služeb paliativní péče

Rok	Nemocniční týmy	Lůžkové hospice	Ambulance paliativní medicíny	Týmy mobilní specializované paliativní péče (MSPP)
2019	321	1 516	254	612
2020	893	1 338	638	899
2021	859	1 271	854	1 055
2022	1 238	1 417	969	1 267
2023	1 606	1 272	949	1 285

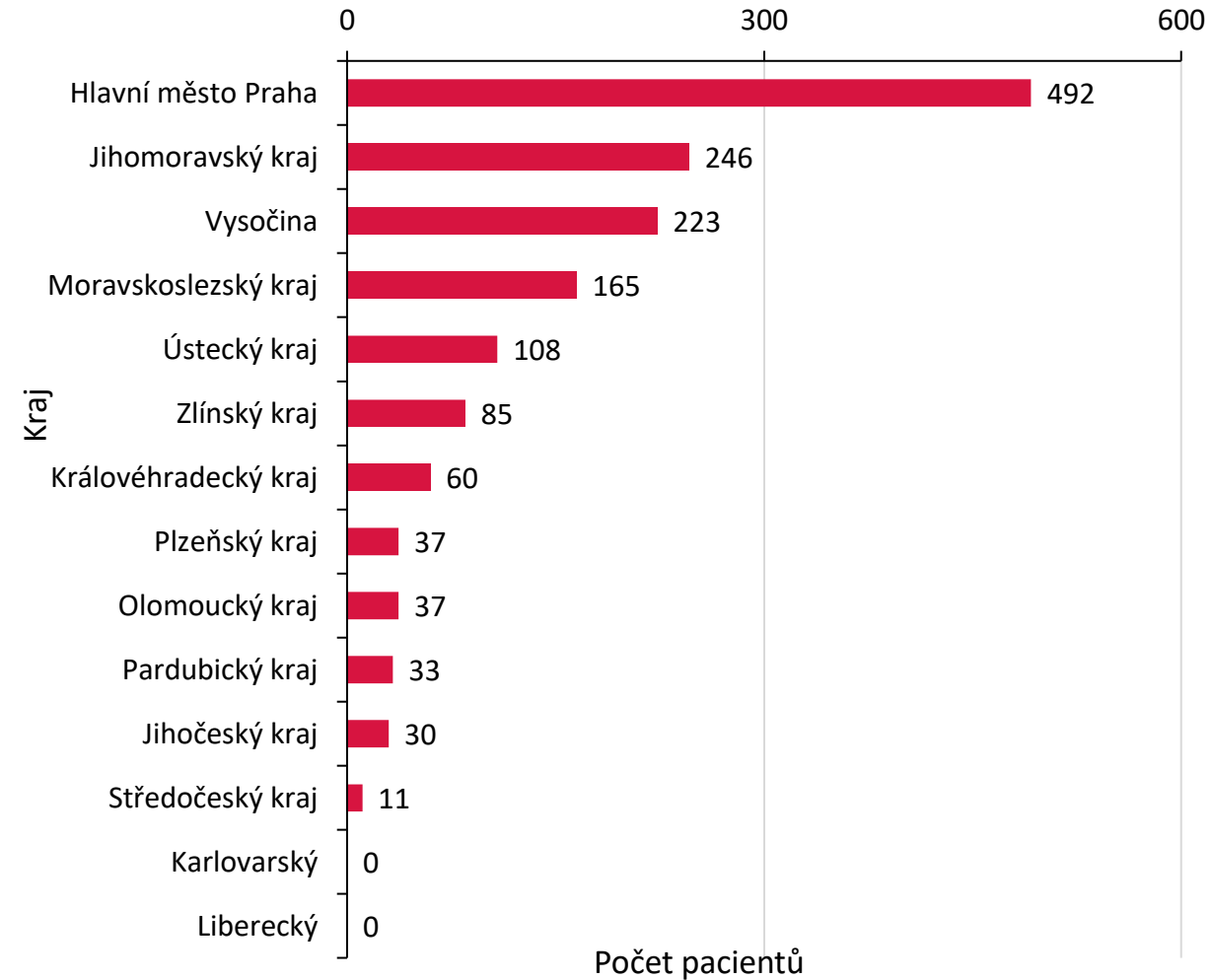
Unikátní pacienti ošetření na pracovištích s hlavní nasmlouvanou odborností 929 nebo s vykázanými DRG markery

Zdroj: NRHZS

Počet unikátních pacientů v letech 2019–2023

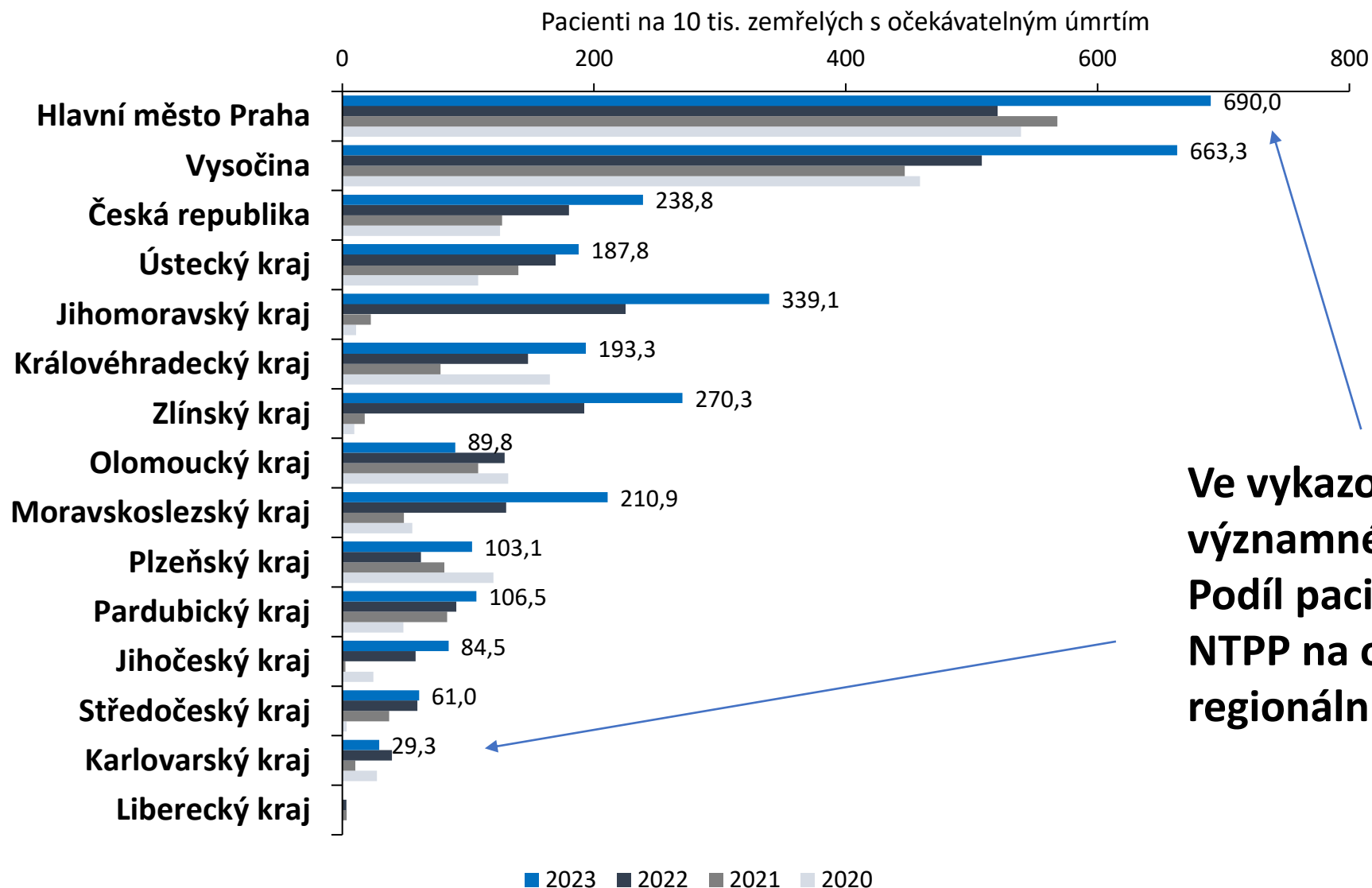


Počet pacientů v roce 2023 dle kraje pracoviště



Pozn. 1 pacient mohl být ošetřen během roku ve více krajích.

Pacienti s DRG markery na 10 tis. zemřelých s očekávatelným úmrtím



Ve vykazování markerů jsou velmi významné rozdíly mezi regiony. Podíl pacientů s vykázanou péčí NTPP na očekávatelných úmrtích má regionální rozsah od **0,3 % do 6,9 %.**

Populace ČR

Intervence NTPP vykázaná signálními DRG markery významně optimalizovala následné trajektorie pacientů v konzumaci zdravotních služeb v závěru života.

Rok 2022

	Populace ČR	Pacienti s DRG markery, nebo ODB 929
Žádoucí trajektorie za péči v závěru života	53,2 %	60,2 %
Nežádoucí trajektorie za péči v závěru života	46,8 %	39,8 %

Rok 2023

	Populace ČR	Pacienti s DRG markery, nebo ODB 929
Žádoucí trajektorie za péči v závěru života	53,8 %	66,0 %
Nežádoucí trajektorie za péči v závěru života	46,2 %	34,0 %

ČR: trajektorie pacientů v závěru života dle typu intervence 2023 (očekávatelná úmrtí)

N ČR = 67 249; N ČR s markery nebo výkony v ODB 929 = 2 354

OT 1 – Terminálně nemocný pacient dochovaný na lůžku následné nebo dlouhodobé péče mimo lůžkový hospic

OT 2 – Terminálně nemocný pacient, dochovaný doma

OT 3 – Terminálně nemocný pacient, dochovaný doma s péčí praktického lékaře

OT 4 – Terminálně nemocný pacient, dochovaný doma s asistencí mobilní specializované paliativní péče

OT 5 – Terminálně nemocný pacient dochovaný v lůžkovém hospici

OT 6 – Terminálně nemocný klient domova pro seniory, dochovaný v domově pro seniory

OT 7 – Terminálně nemocný klient domova pro seniory, dochovaný v domově pro seniory ve sdílené péči

OT 8 – Terminálně nemocný pacient, dochovaný doma s domácí péčí (resp. v režimu signálního kódu)

NT 1 – Terminálně nemocný pacient, zemřelý za terminální hospitalizace

NT 2 – Terminálně nemocný pacient, převezený k terminální hospitalizaci záchrannou službou

NT 3 – Terminálně nemocný pacient v domácí péči, zemřelý za hospitalizace

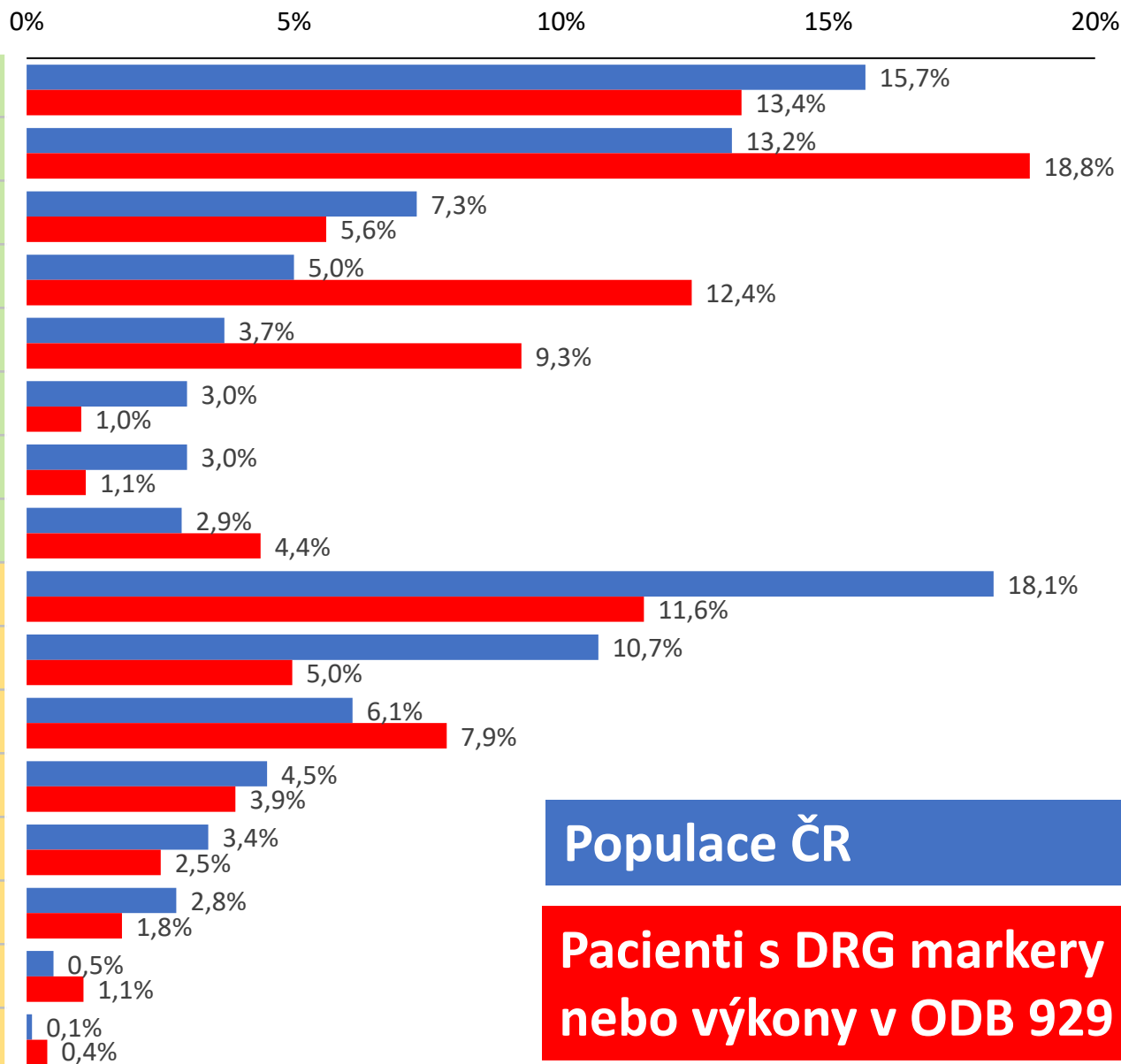
NT 4 – Terminálně nemocný pacient, převážený opakovaně záchrannou službou

NT 5 – Klient domova pro seniory, zemřelý za terminální hospitalizace

NT 6 – Klient domova pro seniory, zemřelý za terminální hospitalizace prostřednictvím ZZS

NT 7 – Terminálně nemocný pacient v domácí péči v režimu signálního kódu, zemřelý za hospitalizace

NT 8 – Terminálně nemocný pacient v mobilní specializované paliativní péči, předaný k terminální hospitalizaci



Mobilní specializovaná paliativní péče v ČR (odb. 926) u pacientů s KV onemocněním a očekávatelným úmrtím v roce úmrtí

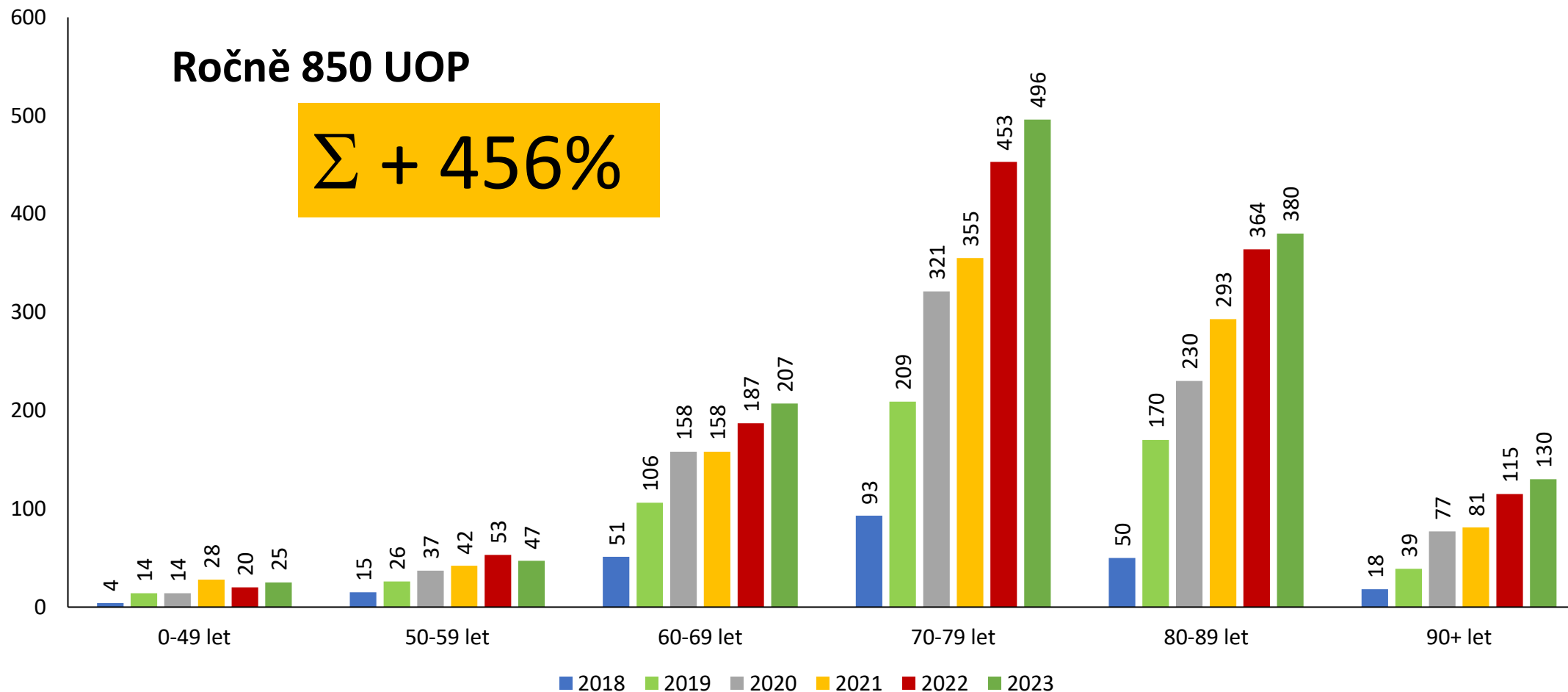
Úhrady z v.z.p.
v tis. Kč

2018	2019	2020	2021	2022	2023
4 769	12 995	24 927	29 902	41 107	48 351

$\Sigma + 913\%$

Ročně 850 UOP

$\Sigma + 456\%$



Unikátní pacienti, kteří měli v daném časovém období alespoň jedenkrát vykázanou odbornost 926

Pozn. Údaje pro roky 2020–2022 jsou bez testů na Covid-19

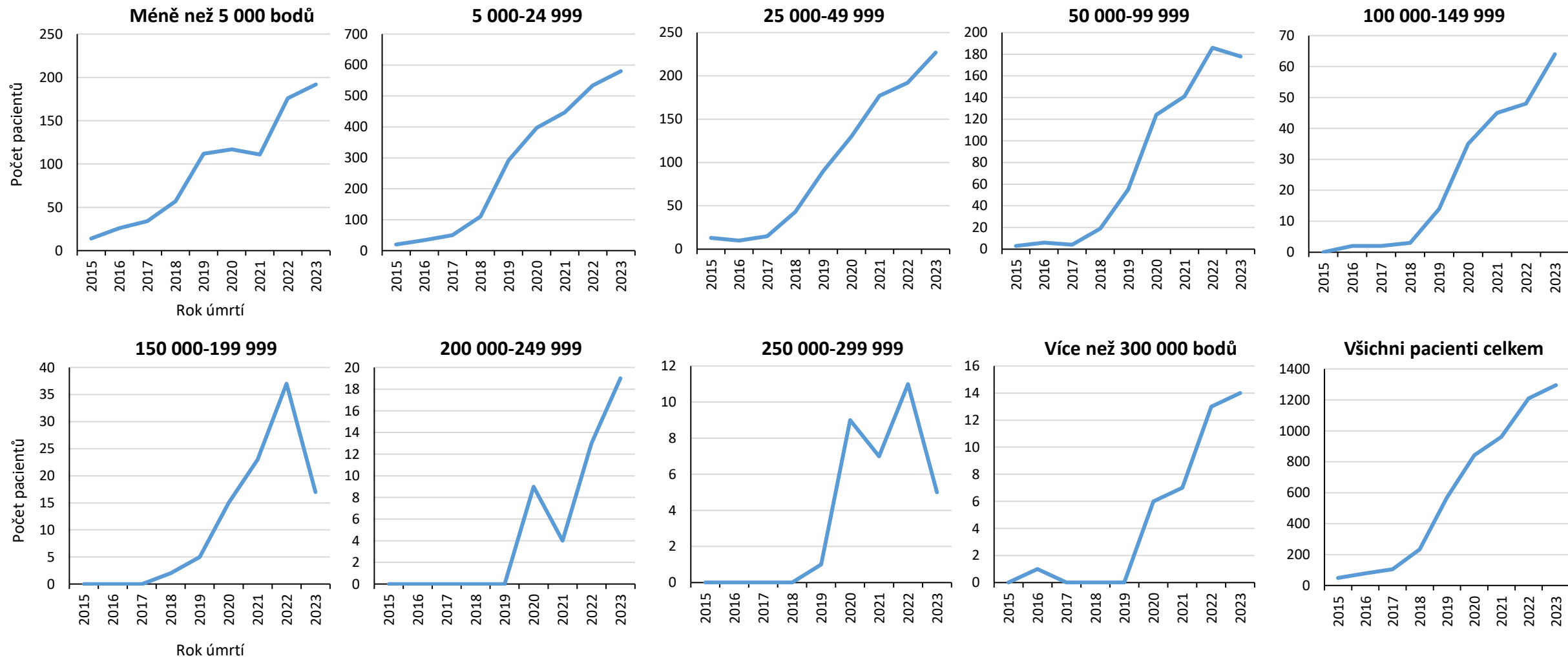
*Minimální úhrady vypočtené na základě úhradové vyhlášky

Počet pacientů s KV onemocněním a očekávatelným úmrtím dle objemu produkce na 1 pacienta za rok

Zdroj: NRHZS

Odbornost: 926

Definice: Pacienti jsou rozděleni do skupin podle množství vykázaných bodů v období do 1 roku před smrtí



Bodová produkce výkonů přepočítána dle aktuálního číselníku výkonů pro dosažení srovnatelnosti údajů v časové řadě.

Mobilní specializovaná paliativní péče v ČR (pacienti s KV onemocněním a očekávatelným úmrtím)

REGION	Počet pacientů jimž byla vykázána zdravotní péče na odbornost 926							
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Hlavní město Praha	28	25	42	98	96	16	1	123
Středočeský kraj	1	4	11	19	4	57	71	6
Jihočeský kraj	1		1	13	51	89	13	16
Plzeňský kraj		1	2	3	1	2	21	4
Karlovarský kraj			8	12	29	27	29	17
Ústecký kraj		4	8	15	17	15	29	16
Liberecký kraj				1	1	28	28	23
Královéhradecký kraj	3	11	2	28	29	29	3	45
Pardubický kraj		11	13	29	25	33	64	67
Kraj Vysočina	14	14	24	115	166	215	228	21
Jihomoravský kraj	12	23	23	55	124	136	166	196
Olomoucký kraj	1	1	12	29	56	6	88	82
Zlínský kraj	14	1	25	69	17	116	135	127
Moravskoslezský kraj	3	8	44	8	12	97	113	119

2023



2022



Nárůst počtu pacientů MSPP jejichž péče je hrazená zdravotní pojišťovnou

2016



2017



2018



2019



2020



2021



Mobilní specializovaná paliativní péče v ČR (pacienti s KV onemocněním a očekávatelným úmrtím)

REGION	Počet pacientů jimž byla vykázána zdravotní péče na odbornost 926 /100 tis. obyv.							
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Hlavní město Praha	2	2	3	7	7	8	7	9
Středočeský kraj	1	0	1	1	3	4	5	4
Jihočeský kraj	0		0	2	8	14	16	16
Plzeňský kraj		0	0	1	0	0	4	7
Karlovarský kraj			3	5	10	10	10	6
Ústecký kraj		0	1	2	3	2	4	2
Liberecký kraj				0	0	6	6	5
Královéhradecký kraj	1	2	4	6	5	5	5	9
Pardubický kraj		2	3	6	5	6	12	13
Kraj Vysočina	3	3	5	23	33	43	44	39
Jihomoravský kraj	1	2	2	5	1	12	14	16
Olomoucký kraj	0	0	2	5	9	10	14	13
Zlínský kraj	2	0	4	12	18	2	23	22
Moravskoslezský kraj	0	1	4	7	9	8	10	10

2023



2022



Nárůst počtu pacientů MSPP jejichž péče je hrazená zdravotní pojišťovnou

2016

2017

2018

2019

2020

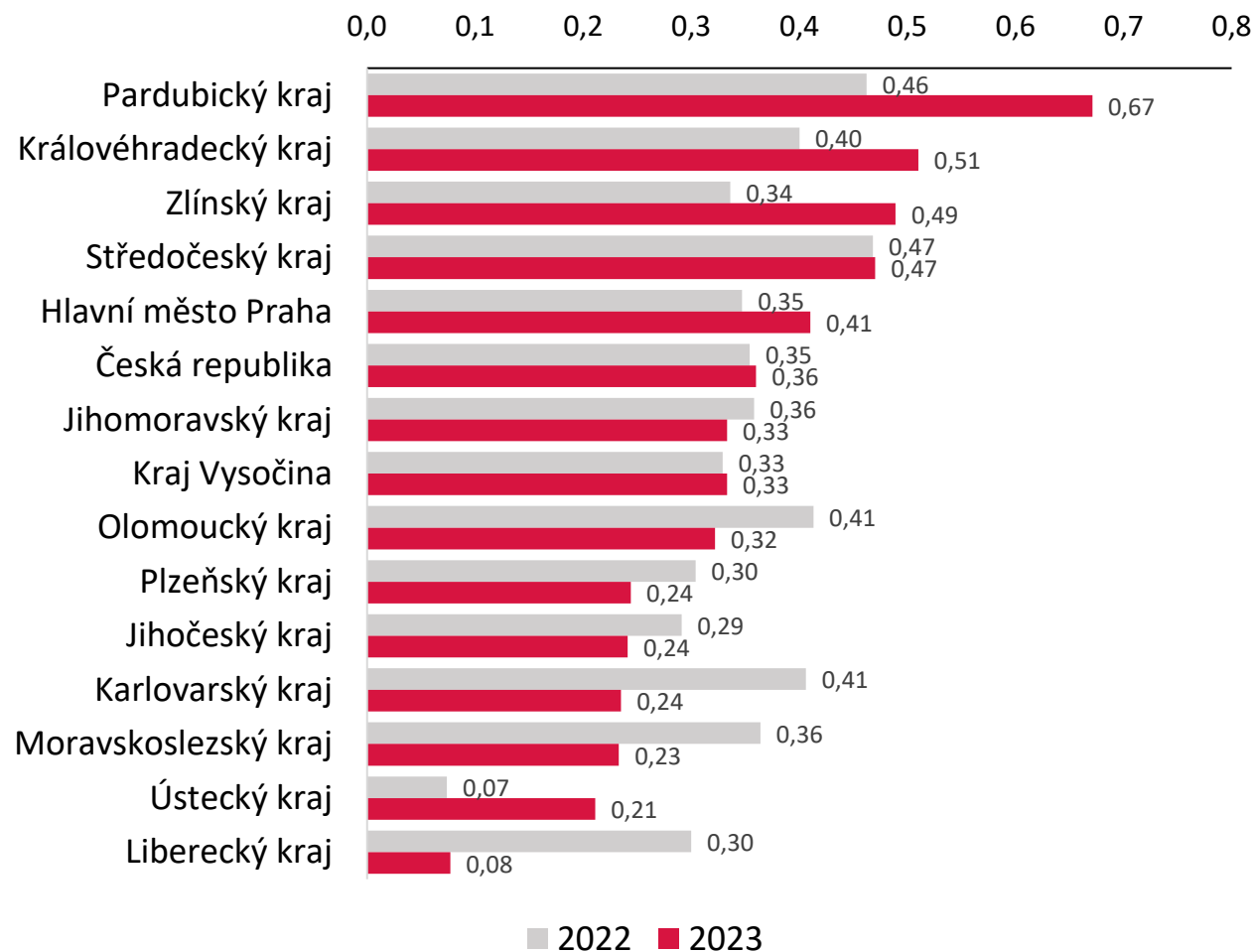
2021



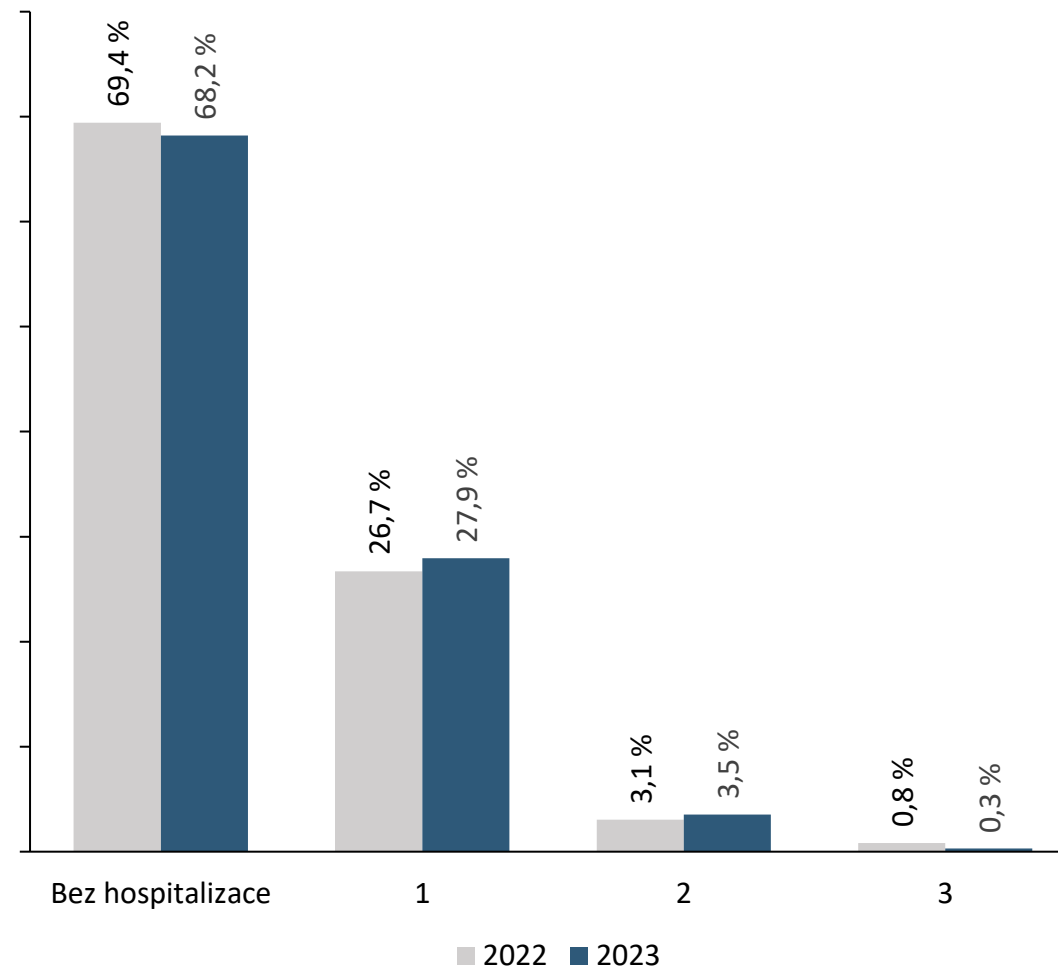
Očekávatelná úmrtí se závažným kardiovaskulárním onemocněním u ODB 926 – poskytování akutní péče 1 měsíc před úmrtím (2022 a 2023)

Zdroj dat: NRHZS

Průměrný počet akutních hospitalizací



Celkový počet hospitalizací



Péče o pacienty s KV onemocněním a očekávatelným úmrtím v roce 2023

Zdroj: NRHZS, LPZ

Definice: Péče poskytnutá v posledním roce (365 dnech) před očekávatelným úmrtím pacienta s KV onemocněním (N = 31 736)

Ošetřovatelská péče v sociálních službách

Počet pacientů čerpajících péči = 4 082
(12,9 % z N)

Počet dní poskytované péče před úmrtím

Max. = 365

Q3 = 333

Medián = 157

Průměr = 177

Odb. 913

Q1 = 33

Min. = 1

Domácí péče

Počet pacientů čerpajících péči = 12 071
(38,0 % z N)

Počet dní poskytované péče před úmrtím

Max. = 365

Q3 = 51

Medián = 13

Průměr = 44

Odb. 925

Q1 = 3

Min. = 1

Domácí paliativní péče o pacienta v terminálním stavu

Počet pacientů čerpajících péči = 1 296
(4,1 % z N)

Počet dní poskytované péče před úmrtím

Max. = 299

Q3 = 26

Medián = 10

Průměr = 22

Odb. 926

Q1 = 4

Min. = 1

Praktická sestra v sociálních službách v ČR (odb. 913) u pacientů s KV onemocněním a očekávatelným úmrtím v roce úmrtí

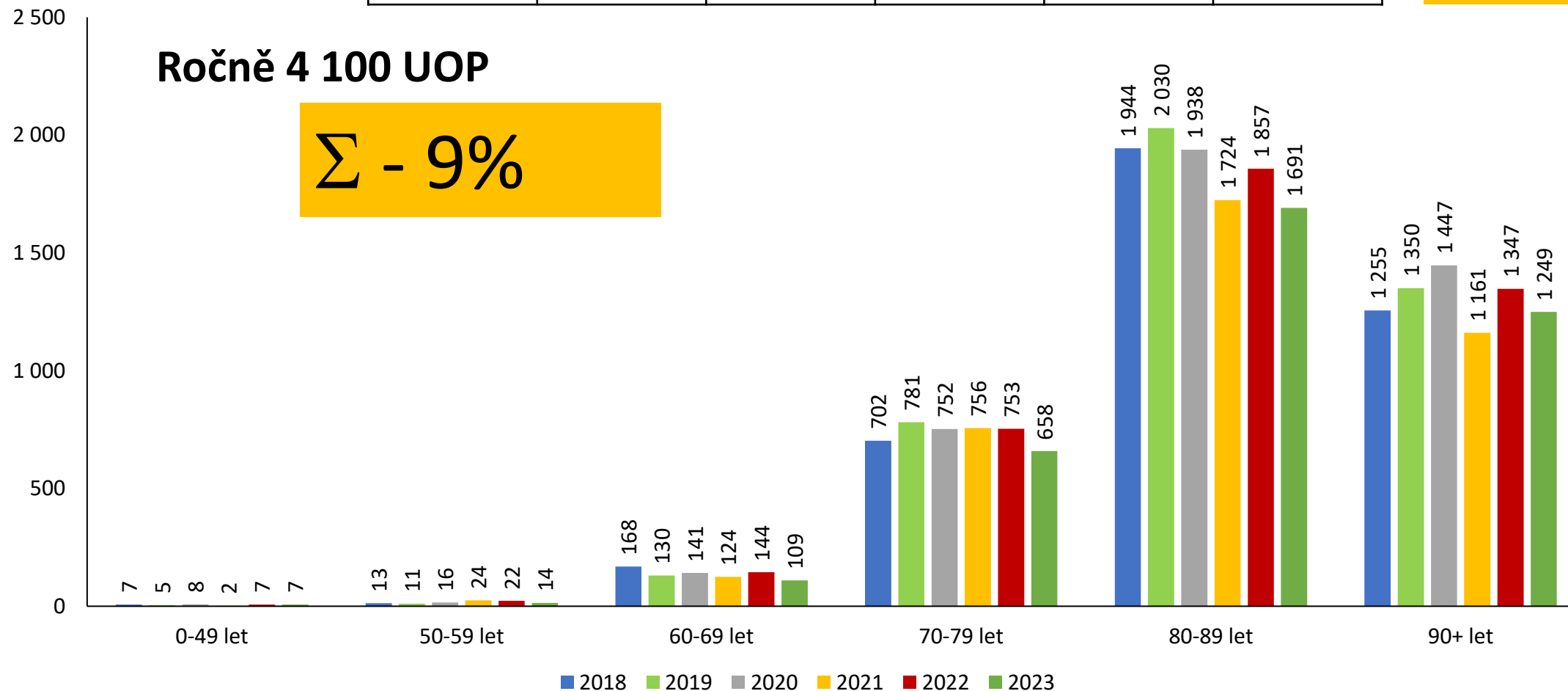
Úhrady z v.z.p.
v tis. Kč

2018	2019	2020	2021	2022	2023
86 595	108 591	130 343	114 903	144 716	172 624

$\Sigma + 99\%$

Ročně 4 100 UOP

$\Sigma - 9\%$



Unikátní pacienti, kteří měli v daném časovém období alespoň jedenkrát vykázanou odbornost 913

Pozn. Údaje pro roky 2020–2022 jsou bez testů na Covid–19

*Minimální úhrady vypočtené na základě úhradové vyhlášky

Sestra u poskytovatelů zdravotně sociálních služeb v ČR (pacienti s KV onemocněním a očekávatelným úmrtím)

REGION	Počet pacientů jimž byla vykázána zdravotní péče na odbornost 913								
	2016		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Hlavní město Praha	1 349		1 421	1 398	1 272	974	852	697	371
Středočeský kraj	1 503		1 493	1 533	1 473	1 292	1 106	868	402
Jihočeský kraj	845		868	857	837	776	677	532	260
Plzeňský kraj	648		679	715	675	588	540	430	209
Karlovarský kraj	352		340	333	323	275	244	212	122
Ústecký kraj	1 232		1 288	1 265	1 202	997	875	670	295
Liberecký kraj	413		435	438	455	359	368	331	195
Královéhradecký kraj	697		712	719	652	540	505	374	205
Pardubický kraj	682		675	663	657	565	510	392	207
Kraj Vysočina	652		675	680	666	606	552	426	221
Jihomoravský kraj	935		924	909	895	731	619	501	281
Olomoucký kraj	713		724	724	684	584	494	391	203
Zlínský kraj	951		859	866	821	704	601	447	228
Moravskoslezský kraj	1 202		1 222	1 242	1 110	1 004	882	756	398

2023



2022



Vývoj počtu pacientů odbornosti 913, jejichž péče je hrazená zdravotní pojišťovnou

2016

2017

2018

2019

2020

2021



Sestra u poskytovatelů zdravotně sociálních služeb v ČR (pacienti s KV onemocněním a očekávatelným úmrtím)

REGION	Počet pacientů jimž byla vykázána zdravotní péče na odbornost 913 /100 tis. obyv.							
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Hlavní město Praha	106	110	107	97	73	67	52	27
Středočeský kraj	113	111	113	107	93	80	61	28
Jihočeský kraj	132	136	134	130	121	106	82	40
Plzeňský kraj	112	117	123	115	100	94	72	34
Karlovarský kraj	118	115	113	110	93	86	73	41
Ústecký kraj	150	157	154	146	122	109	83	36
Liberecký kraj	94	99	99	103	81	84	74	43
Královéhradecký kraj	126	129	131	118	98	93	68	37
Pardubický kraj	132	130	128	126	108	99	75	39
Kraj Vysočina	128	133	134	131	119	110	83	43
Jihomoravský kraj	79	78	77	75	61	52	41	23
Olomoucký kraj	112	114	114	108	92	79	62	32
Zlínský kraj	163	147	149	141	121	105	77	39
Moravskoslezský kraj	99	101	103	92	84	75	64	33

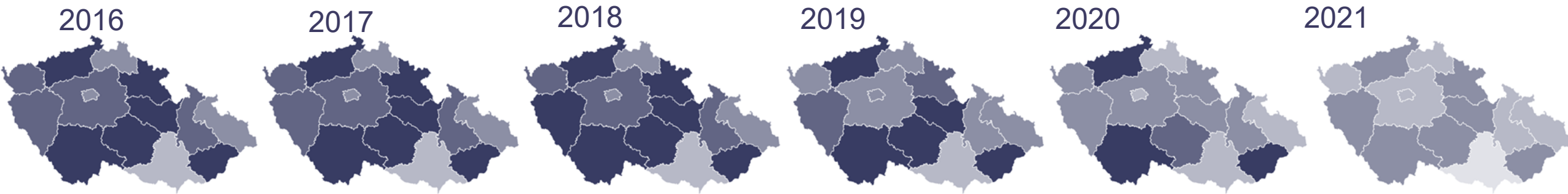
2023



2022



Vývoj počtu pacientů odbornosti 913, jejichž péče je hrazená zdravotní pojišťovnou

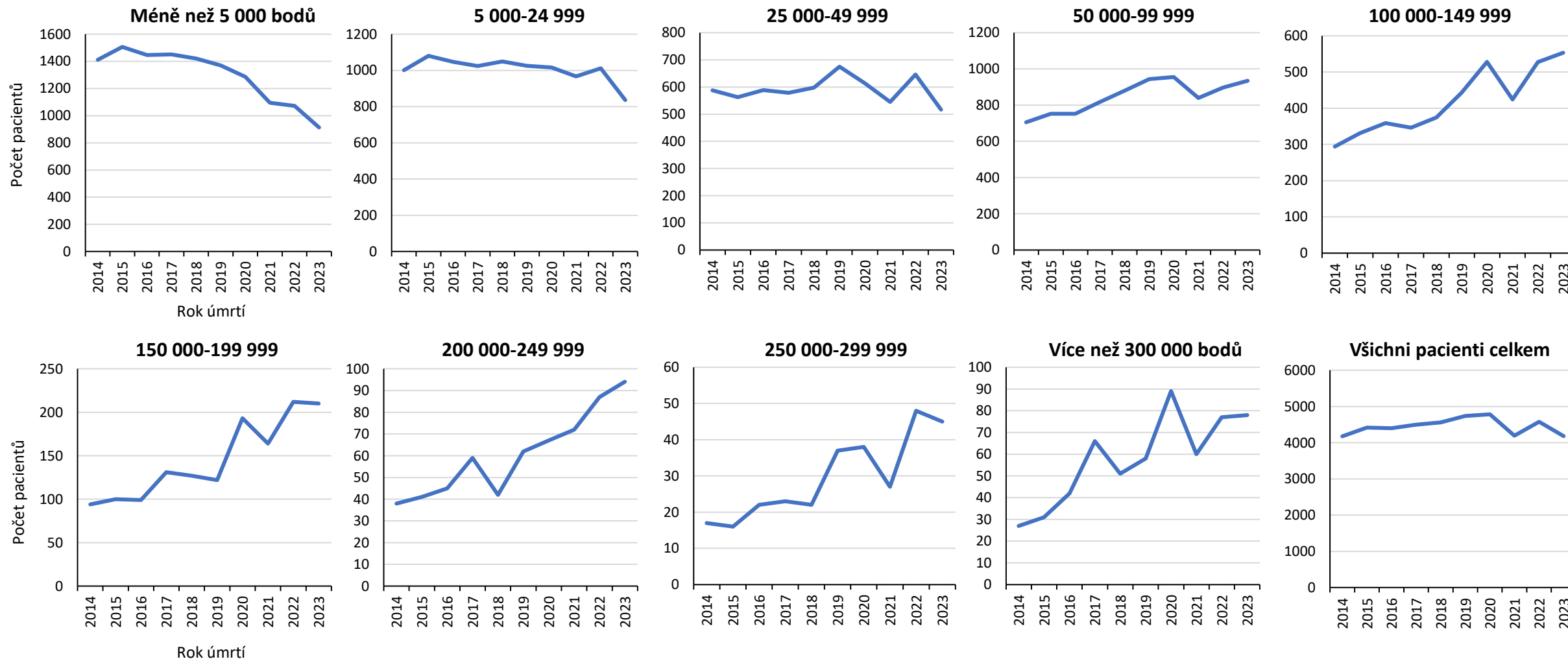


Počet pacientů s KV onemocněním a očekávatelným úmrtím dle objemu produkce na 1 pacienta za rok

Zdroj: NRHZS

Odbornost: 913

Definice: Pacienti jsou rozděleni do skupin podle množství vykázaných bodů v období do 1 roku před smrtí



Bodová produkce výkonů přepočítána dle aktuálního číselníku výkonů pro dosažení srovnatelnosti údajů v časové řadě.

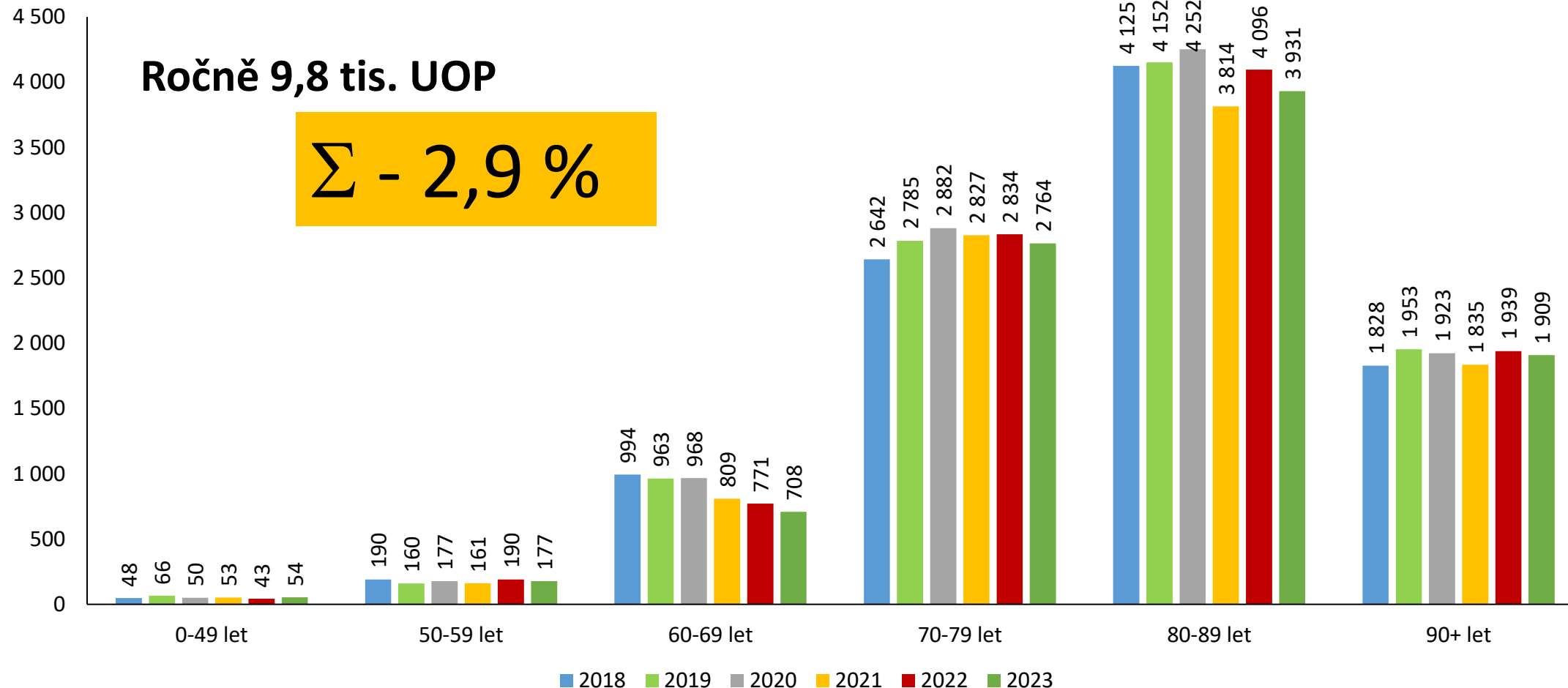
Domácí péče v ČR (odb. 925)

u pacientů s KV onemocněním a očekávatelným úmrtím v roce úmrtí

Úhrady z v.z.p.
v tis. Kč

2018	2019	2020	2021	2022	2023
97 782	109 243	137 578	142 823	171 777	178 372

$\Sigma + 82\%$



Unikátní pacienti, kteří měli v daném časovém období alespoň jedenkrát vykázanou odbornost 925

Pozn. Údaje pro roky 2020–2022 jsou bez testů na Covid–19

*Minimální úhrady vypočtené na základě úhradové vyhlášky

Domácí péče v ČR (pacienti s KV onemocněním a očekávatelným úmrtím)

REGION	Počet pacientů jimž byla vykázána zdravotní péče na odbornost 925							
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Hlavní město Praha	4 017	4 001	3 931	3 544	3 004	2 607	1 985	1 022
Středočeský kraj	3 939	4 280	4 490	4 256	3 852	3 352	2 497	1 297
Jihočeský kraj	1 956	2 008	2 085	1 991	1 753	1 385	1 015	445
Plzeňský kraj	1 716	1 752	1 775	1 697	1 465	1 137	878	431
Karlovarský kraj	1 174	1 196	1 150	1 023	817	669	497	241
Ústecký kraj	3 250	3 285	3 427	3 190	2 863	2 419	1 767	882
Liberecký kraj	1 762	1 821	1 833	1 688	1 416	1 238	929	440
Královéhradecký kraj	2 679	2 755	2 801	2 560	2 215	1 800	1 304	607
Pardubický kraj	2 424	2 442	2 505	2 269	1 934	1 539	1 150	563
Kraj Vysočina	1 629	1 678	1 764	1 670	1 459	1 238	972	483
Jihomoravský kraj	3 305	3 339	3 262	3 034	2 499	2 013	1 647	855
Olomoucký kraj	1 885	1 870	1 918	1 819	1 568	1 246	913	457
Zlínský kraj	1 401	1 437	1 455	1 377	1 313	1 050	831	408
Moravskoslezský kraj	4 863	4 910	4 918	4 479	3 817	3 046	2 298	1 127

2023



2022



Vývoj počtu pacientů odbornosti 925, jejichž péče je hrazená zdravotní pojišťovnou

2016



2017



2018



2019



2020



2021



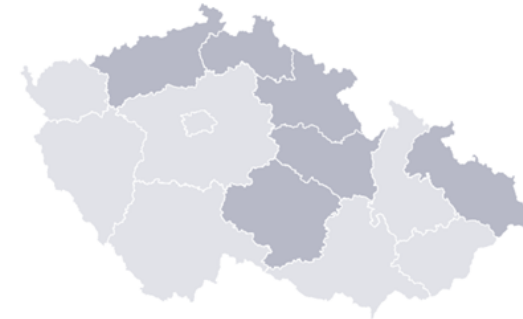
Domácí péče v ČR (pacienti s KV onemocněním a očekávatelným úmrtím)

REGION	Počet pacientů jimž byla vykázána zdravotní péče na odbornost 925 /100 tis. obyv.							
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Hlavní město Praha	316	311	302	269	226	206	148	74
Středočeský kraj	295	318	330	309	277	243	175	89
Jihočeský kraj	306	314	325	310	272	218	156	68
Plzeňský kraj	297	302	305	289	248	197	147	71
Karlovarský kraj	395	404	389	347	278	236	171	82
Ústecký kraj	395	400	418	389	349	303	218	109
Liberecký kraj	400	413	415	381	320	283	208	98
Královéhradecký kraj	486	500	509	464	402	332	236	109
Pardubický kraj	469	472	483	435	370	299	219	106
Kraj Vysočina	320	330	347	328	286	246	190	93
Jihomoravský kraj	281	283	275	255	209	170	136	70
Olomoucký kraj	297	295	303	288	248	200	145	72
Zlínský kraj	240	246	250	236	226	183	143	70
Moravskoslezský kraj	401	407	408	373	319	258	193	95

2023



2022



Vývoj počtu pacientů odbornosti 925, jejichž péče je hrazená zdravotní pojišťovnou

2016

2017

2018

2019

2020

2021

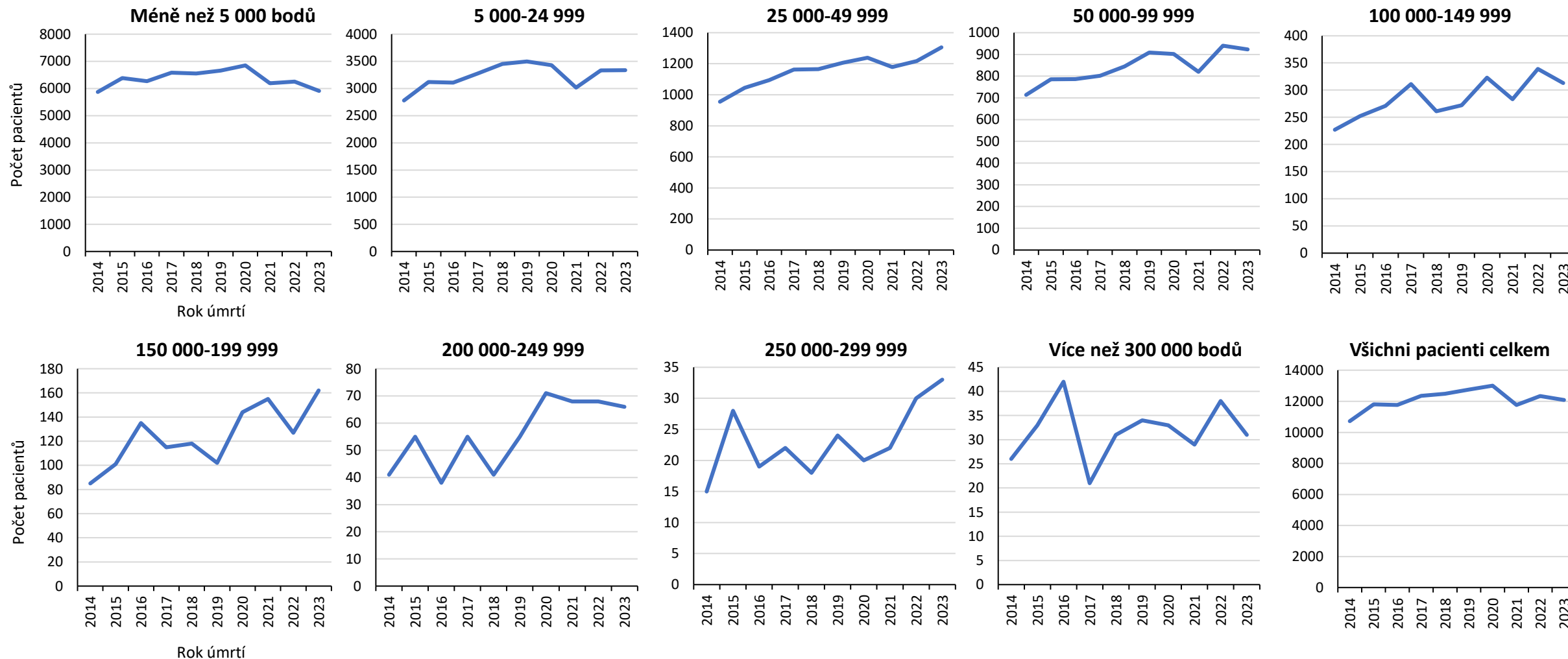


Počet pacientů s KV onemocněním a očekávatelným úmrtím dle objemu produkce na 1 pacienta za rok

Zdroj: NRHZS

Odbornost: 925

Definice: Pacienti jsou rozdělení do skupin podle množství vykázaných bodů v období do 1 roku před smrtí



Bodová produkce výkonů přepočítána dle aktuálního číselníku výkonů pro dosažení srovnatelnosti údajů v časové řadě.

TOP 15 kardiovaskulárních diagnóz dle odborností v roce 2023: počet pacientů

Zdroj: NRHZS

Seznam zahrnutých odborností, které diagnózu vykázaly: 913 – všeobecná sestra v sociálních službách, 925 – domácí péče, 926 – domácí paliativní péče o pacienta v terminálním stavu, 9F9 – ústavní péče na ošetrovatelském lůžku, 9H9 – ústavní péče na ošetrovatelském lůžku, 9U7 – ústavní následná péče v léčebně dlouhodobě nemocných, 9U9 – ústavní následná ošetrovatelská péče v hospici

Diagnóza	Název dg	913	925	926	9F9	9H9	9U7	9U9	Celkem
I10	Esenciální (primární) hypertenze	9 212	15 309	9	9	806	1 483	8	26 836
I25	Chronická ischemická choroba srdeční	3 633	13 568	101	1	604	1 659	67	19 633
I70	Ateroskleróza	753	4 289	44	11	965	2 597	55	8 714
I50	Selhání srdce	578	2 908	308	18	719	3 115	139	7 785
I48	Fibrilace a flutter síní	1 489	4 875	24	2	234	799	3	7 426
I63	Mozkový infarkt	1 249	2 444	26	72	644	2 504	60	6 999
I83	Žilní městky [varices] dolních končetin	254	5 519	0	9	76	321	2	6 181
I69	Následky cévních nemocí mozku	1 310	1 688	29	2	448	1 138	43	4 658
I67	Jiná cévní onemocnění mozku	1 555	1 069	29	1	281	1 488	17	4 440
I64	Cévní mozková příhoda (mrtvice) neurčená jako krvácení nebo infarkt	733	1 699	18	5	162	557	20	3 194
I26	Plicní embolie	116	565	6	5	82	402	3	1 179
I80	Zánět žil – flebitida a tromboflebitida	120	819	1	0	26	109	0	1 075
I11	Postižení srdce při hypertenzi	263	698	6	0	4	32	1	1 004
I61	Intracerebrální (nitromozkové) krvácení	121	255	6	11	105	418	17	933
I49	Jiné srdeční arytmie	83	438	2	1	24	80	1	629

Pacienti s těmito diagnózami tvořili 28 % všech pacientů v roce 2023 na vybraných pracovištích