

# KAPITOLA 12

## Modelová studie PP: Onkologičtí pacienti

12-1.

Péče o chronické onkologické pacienty  
v závěru života

Populační zátěž -> objem péče

# Příčiny očekávatelných úmrtí zemřelých, u kterých existovala jakákoli souvislost diagnózy zhoubného novotvaru s úmrtím (rok 2023)

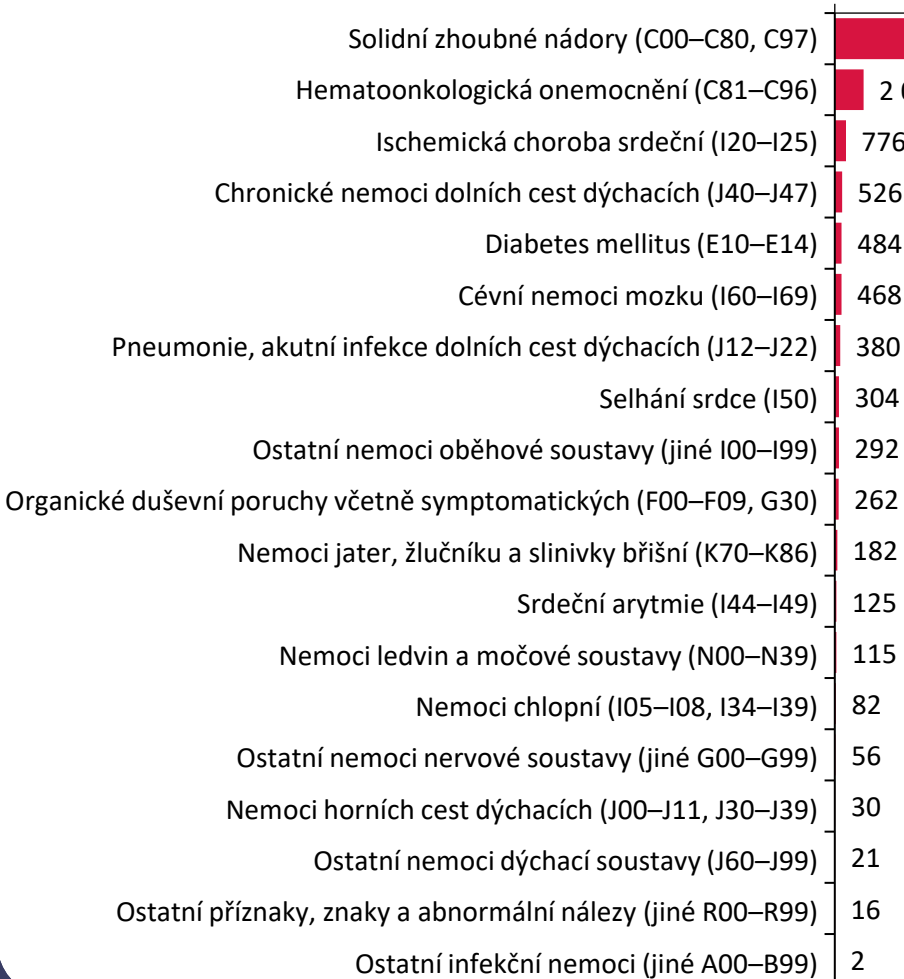
Zdroj dat: Databáze zemřelých, NRHZS 2019–2023

**Zemřelí**  
**N = 30 913**

Prvotní příčina úmrtí:

Počet pacientů

0 10 000 20 000 30 000

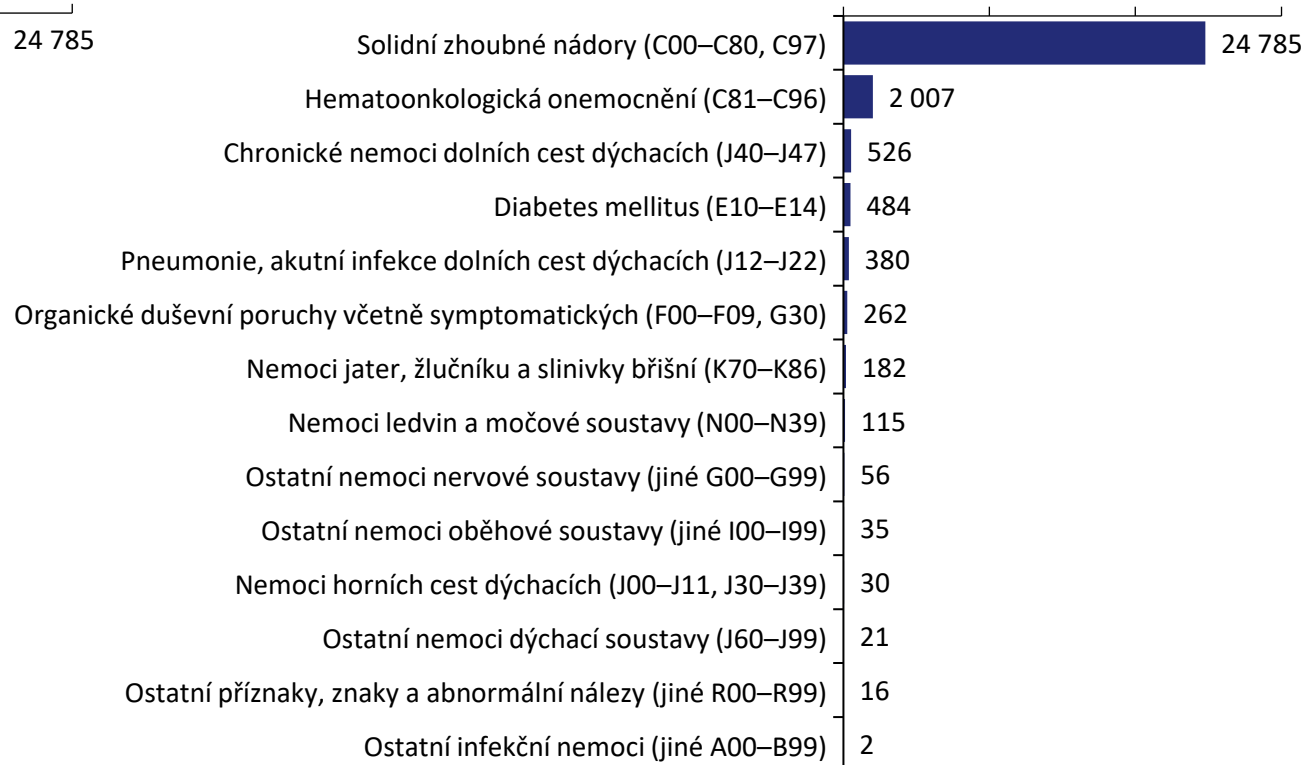


**Zemřelí, paliativně relevantní**  
**N = 28 901**

Prvotní příčina úmrtí:

Počet pacientů

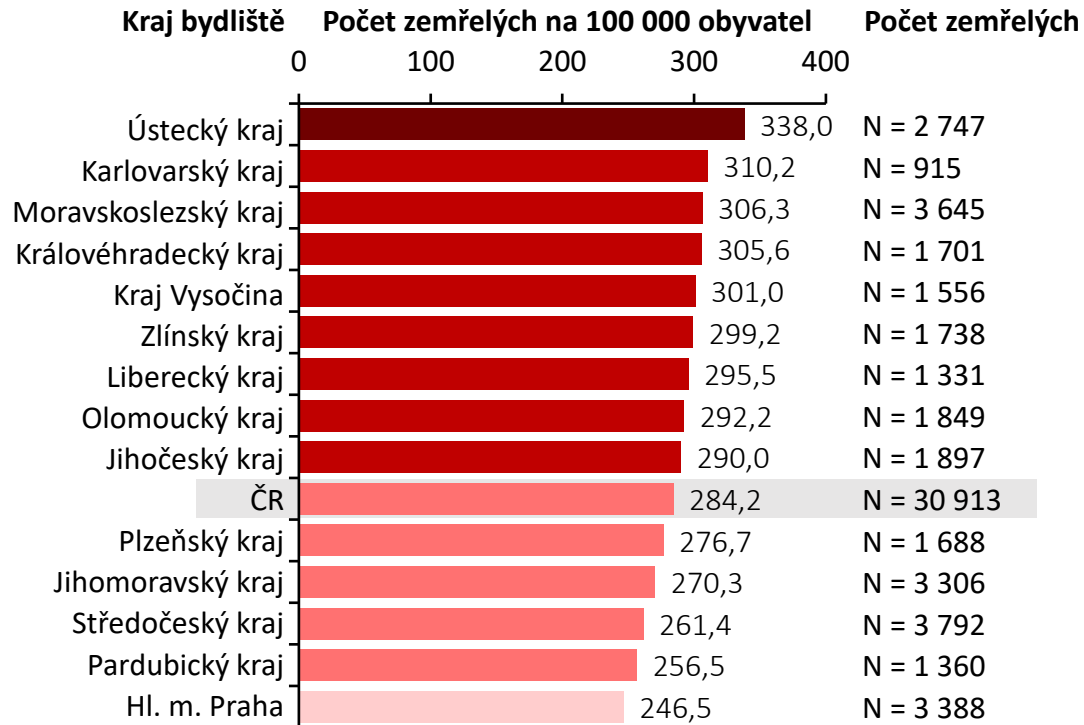
0 10 000 20 000 30 000



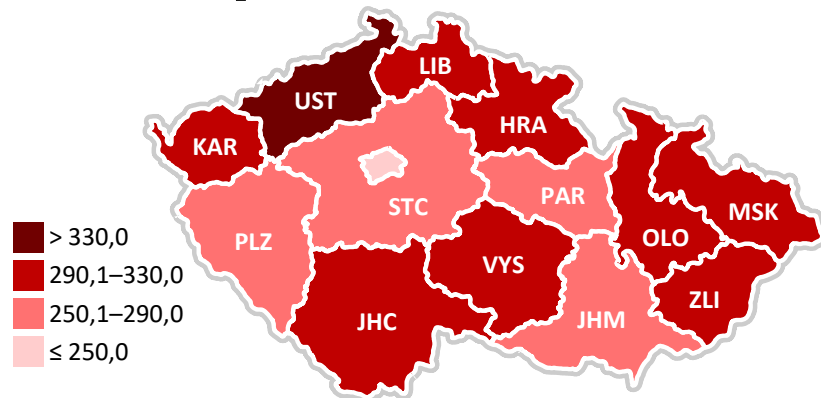
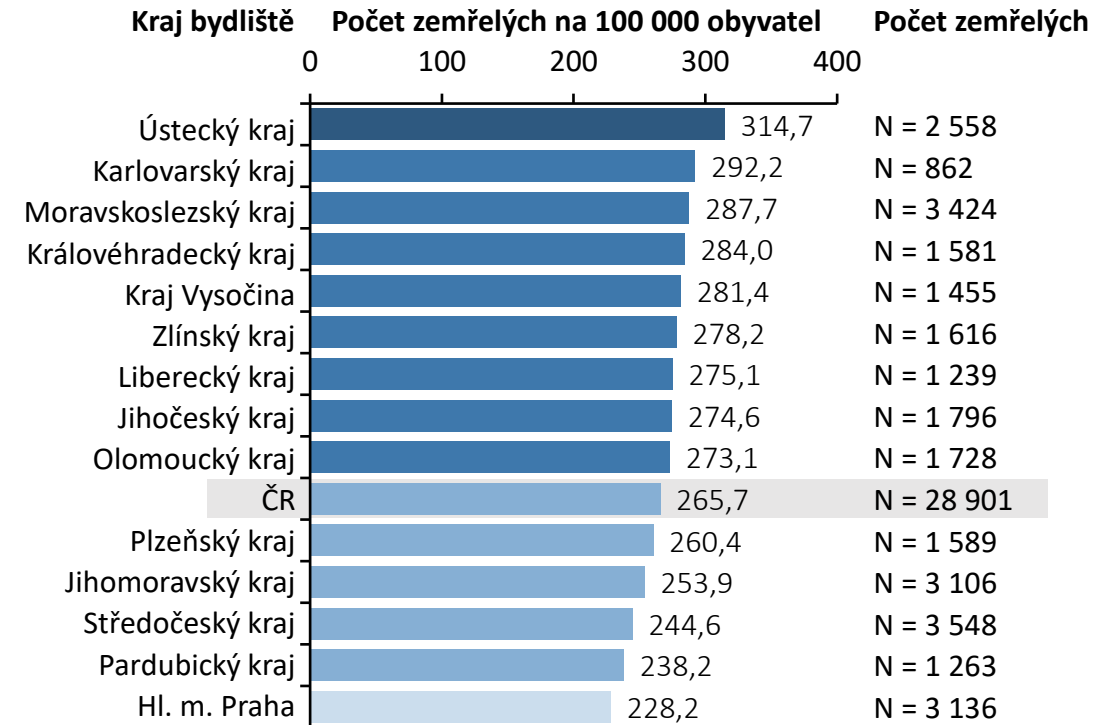
# Kraj bydliště zemřelých s očekávatelným úmrtím, u kterých existovala jakákoli souvislost diagnózy zhoubného novotvaru s úmrtím (rok 2023)

Zdroj dat: Databáze zemřelých, NRHZS 2019–2023

Zemřelí, N = 30 913



Zemřelí, paliativně relevantní, N = 28 901

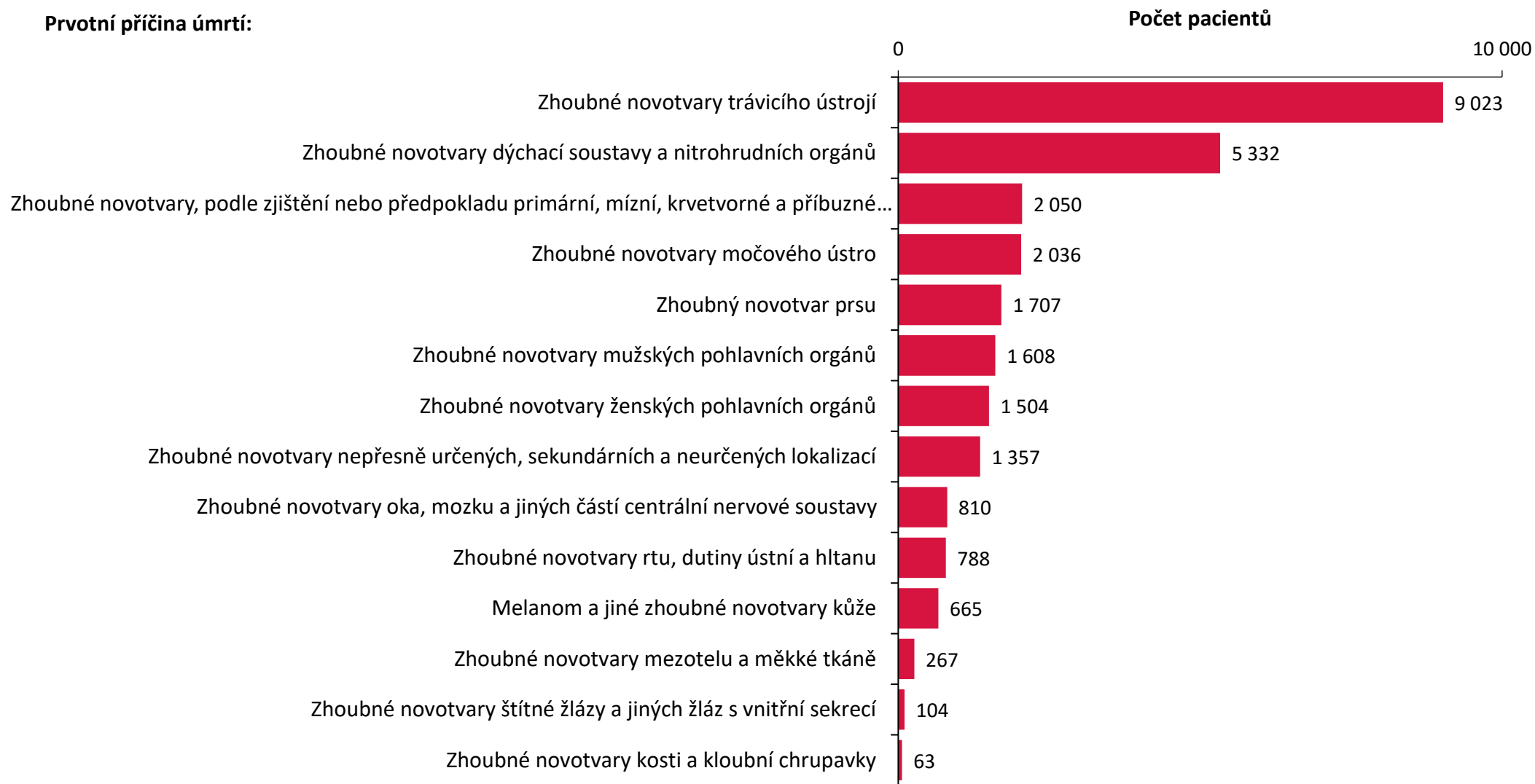


# Příčiny očekávatelných úmrtí u osob s úmrtím na onkologické diagnózy (rok 2023) – solidní nádory dospělých

Zdroj dat: Databáze zemřelých, NRHZS–2023

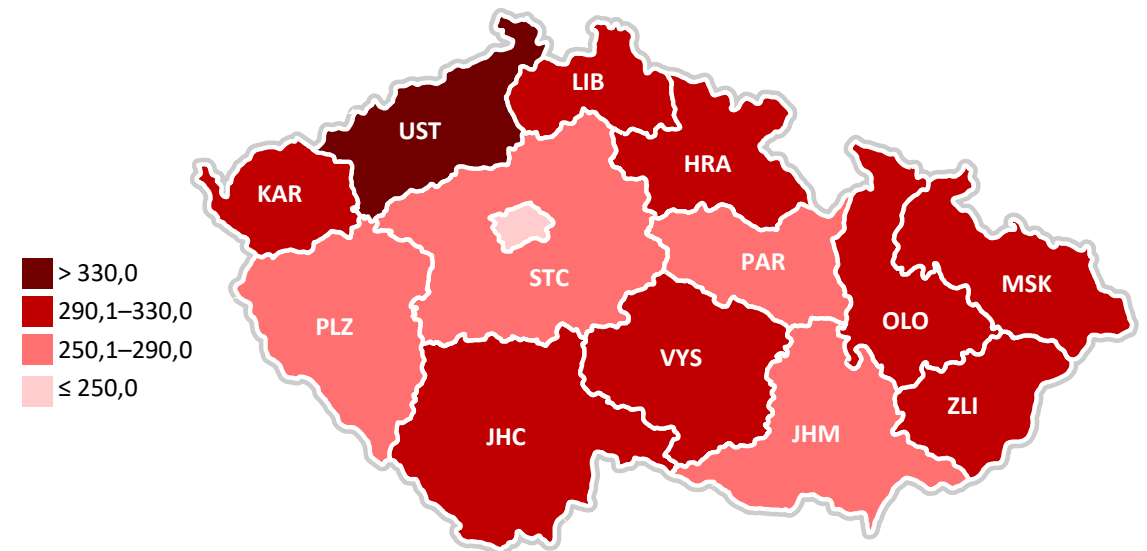
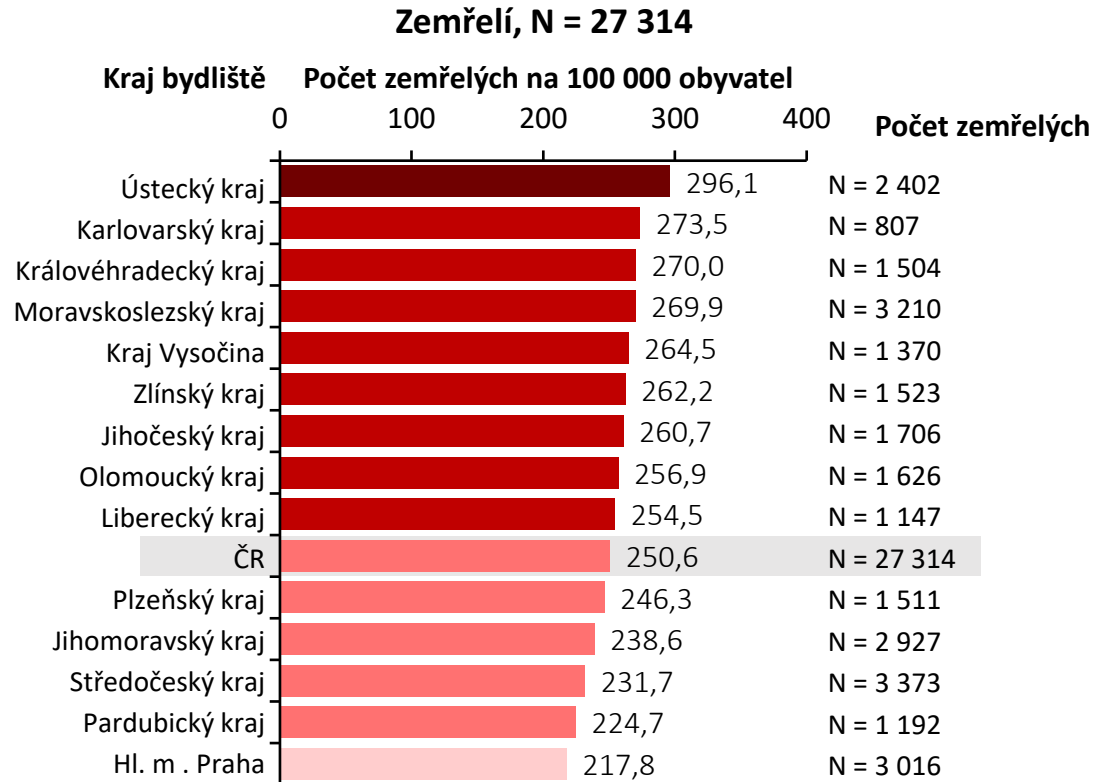
**Zemřelí N = 27 314**

**Prvotní příčina úmrtí:**



# Příčiny očekávatelných úmrtí u osob s úmrtím na onkologické diagnózy (rok 2023) – solidní nádory dospělých

Zdroj dat: Databáze zemřelých 2023



# Polymorbidita vs. invalidita a stupeň závislosti (2023)

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

## Očekávatelná úmrtí u pacientů s onkologickým 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	16 (0,7 %)	0 (0,0 %)	5 (0,2 %)	21 (0,9 %)
DCCI 1	3 (0,1 %)	0 (0,0 %)	1 (0,0 %)	4 (0,2 %)
DCCI 2	103 (4,6 %)	13 (0,6 %)	108 (4,8 %)	224 (10,0 %)
DCCI 3	88 (3,9 %)	18 (0,8 %)	89 (4,0 %)	195 (8,7 %)
DCCI 4	51 (2,3 %)	17 (0,8 %)	67 (3,0 %)	135 (6,0 %)
DCCI ≥ 5	586 (26,2 %)	141 (6,3 %)	928 (41,5 %)	1 655 (74,1 %)
Celkem	847 (37,9 %)	189 (8,5 %)	1 198 (53,6 %)	2 234 (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	16 (0,7 %)	1 (0,0 %)	4 (0,2 %)	21 (0,9 %)
DCCI 1	3 (0,1 %)	0 (0,0 %)	1 (0,0 %)	4 (0,2 %)
DCCI 2	103 (4,6 %)	36 (1,6 %)	85 (3,8 %)	224 (10,0 %)
DCCI 3	88 (3,9 %)	36 (1,6 %)	71 (3,2 %)	195 (8,7 %)
DCCI 4	51 (2,3 %)	30 (1,3 %)	54 (2,4 %)	135 (6,0 %)
DCCI ≥ 5	586 (26,2 %)	328 (14,7 %)	741 (33,2 %)	1 655 (74,1 %)
Celkem	847 (37,9 %)	431 (19,3 %)	956 (42,8 %)	2 234 (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	12 (0,6 %)	3 (0,1 %)	6 (0,3 %)	21 (1,0 %)
DCCI 1	2 (0,1 %)	0 (0,0 %)	2 (0,1 %)	4 (0,2 %)
DCCI 2	70 (3,3 %)	14 (0,7 %)	64 (3,0 %)	148 (7,0 %)
DCCI 3	92 (4,4 %)	20 (1,0 %)	91 (4,3 %)	203 (9,6 %)
DCCI 4	69 (3,3 %)	21 (1,0 %)	77 (3,7 %)	167 (7,9 %)
DCCI ≥ 5	648 (30,8 %)	141 (6,7 %)	772 (36,7 %)	1 561 (74,2 %)
Celkem	893 (42,4 %)	199 (9,5 %)	1 012 (48,1 %)	2 104 (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	12 (0,6 %)	6 (0,3 %)	3 (0,1 %)	21 (1,0 %)
DCCI 1	2 (0,1 %)	1 (0,0 %)	1 (0,0 %)	4 (0,2 %)
DCCI 2	70 (3,3 %)	28 (1,3 %)	50 (2,4 %)	148 (7,0 %)
DCCI 3	92 (4,4 %)	41 (1,9 %)	70 (3,3 %)	203 (9,6 %)
DCCI 4	69 (3,3 %)	38 (1,8 %)	60 (2,9 %)	167 (7,9 %)
DCCI ≥ 5	648 (30,8 %)	319 (15,2 %)	594 (28,2 %)	1 561 (74,2 %)
Celkem	893 (42,4 %)	433 (20,6 %)	778 (37,0 %)	2 104 (100,0 %)

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

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

## Očekávatelná úmrtí u pacientů s onkologickým onemocněním v roce 2023:

### ČR: Věk ≥ 65 let (2023)

	Bez PnP	PnP, I. stupeň	PnP, II.–IV. stupeň	Celkem
DCCI 0	119 (0,5 %)	9 (0,0 %)	33 (0,1 %)	161 (0,6 %)
DCCI 1	85 (0,3 %)	6 (0,0 %)	39 (0,2 %)	130 (0,5 %)
DCCI 2	942 (3,7 %)	53 (0,2 %)	483 (1,9 %)	1 478 (5,8 %)
DCCI 3	1 452 (5,7 %)	117 (0,5 %)	874 (3,4 %)	2 443 (9,6 %)
DCCI 4	1 507 (5,9 %)	133 (0,5 %)	1 085 (4,2 %)	2 725 (10,7 %)
DCCI ≥ 5	9 804 (38,4 %)	1 107 (4,3 %)	7 694 (30,1 %)	18 605 (72,8 %)
Celkem	13 909 (54,5 %)	1 425 (5,6 %)	10 208 (40,0 %)	25 542 (100,0 %)

	Bez PnP	PnP, I.–II. stupeň	PnP, III.–IV. stupeň	Celkem
DCCI 0	119 (0,5 %)	14 (0,1 %)	28 (0,1 %)	161 (0,6 %)
DCCI 1	85 (0,3 %)	10 (0,0 %)	35 (0,1 %)	130 (0,5 %)
DCCI 2	942 (3,7 %)	159 (0,6 %)	377 (1,5 %)	1 478 (5,8 %)
DCCI 3	1 452 (5,7 %)	348 (1,4 %)	643 (2,5 %)	2 443 (9,6 %)
DCCI 4	1 507 (5,9 %)	407 (1,6 %)	811 (3,2 %)	2 725 (10,7 %)
DCCI ≥ 5	9 804 (38,4 %)	3 163 (12,4 %)	5 638 (22,1 %)	18 605 (72,8 %)
Celkem	13 909 (54,5 %)	4 101 (16,1 %)	7 532 (29,5 %)	25 542 (100,0 %)

### ČR: Věk ≥ 75 let (2023)

	Bez PnP	PnP, I. stupeň	PnP, II.–IV. stupeň	Celkem
DCCI 0	71 (0,4 %)	6 (0,0 %)	25 (0,2 %)	102 (0,6 %)
DCCI 1	50 (0,3 %)	6 (0,0 %)	31 (0,2 %)	87 (0,5 %)
DCCI 2	499 (3,1 %)	41 (0,3 %)	350 (2,2 %)	890 (5,6 %)
DCCI 3	854 (5,4 %)	98 (0,6 %)	658 (4,1 %)	1 610 (10,1 %)
DCCI 4	882 (5,6 %)	117 (0,7 %)	818 (5,2 %)	1 817 (11,5 %)
DCCI ≥ 5	5 325 (33,6 %)	781 (4,9 %)	5 254 (33,1 %)	11 360 (71,6 %)
Celkem	7 681 (48,4 %)	1 049 (6,6 %)	7 136 (45,0 %)	15 866 (100,0 %)

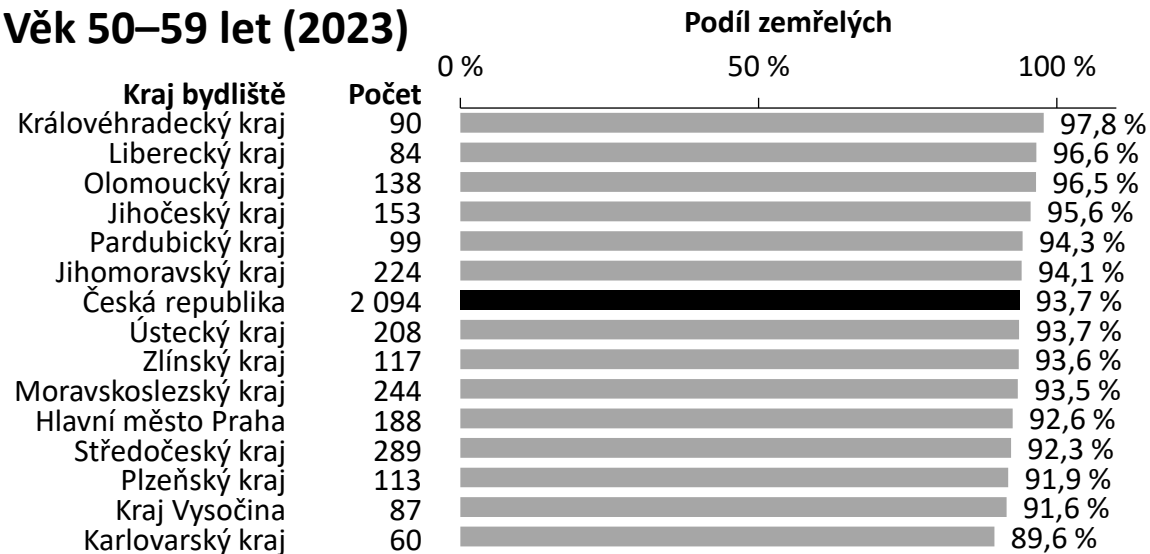
	Bez PnP	PnP, I.–II. stupeň	PnP, III.–IV. stupeň	Celkem
DCCI 0	71 (0,4 %)	9 (0,1 %)	22 (0,1 %)	102 (0,6 %)
DCCI 1	50 (0,3 %)	9 (0,1 %)	28 (0,2 %)	87 (0,5 %)
DCCI 2	499 (3,1 %)	122 (0,8 %)	269 (1,7 %)	890 (5,6 %)
DCCI 3	854 (5,4 %)	272 (1,7 %)	484 (3,1 %)	1 610 (10,1 %)
DCCI 4	882 (5,6 %)	323 (2,0 %)	612 (3,9 %)	1 817 (11,5 %)
DCCI ≥ 5	5 325 (33,6 %)	2 249 (14,2 %)	3 786 (23,9 %)	11 360 (71,6 %)
Celkem	7 681 (48,4 %)	2 984 (18,8 %)	5 201 (32,8 %)	15 866 (100,0 %)



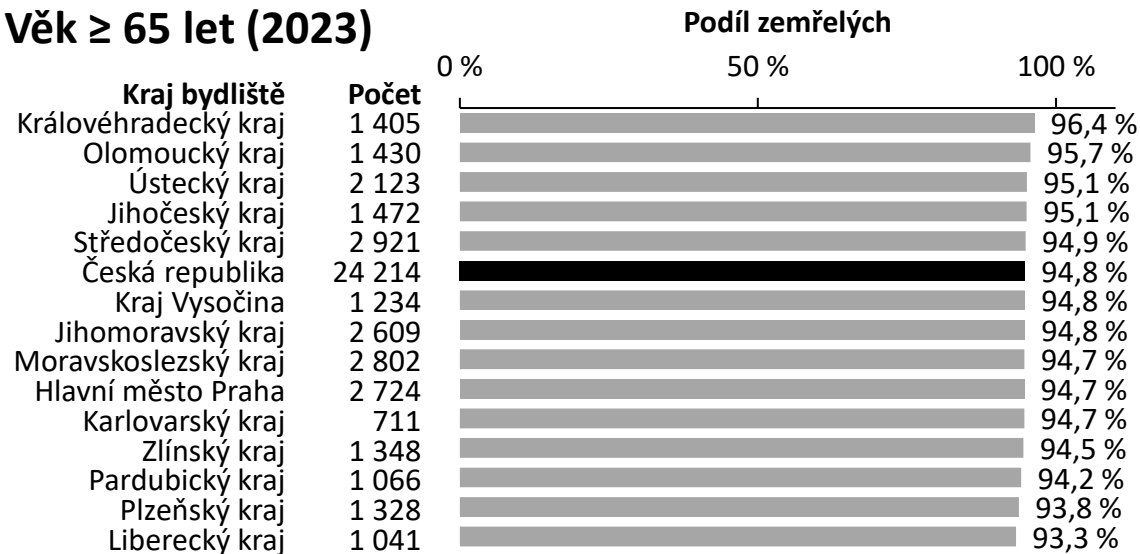
# Regionální srovnání: DCCI ≥ 3 a/nebo ID III. stupeň a/nebo PnP III.–IV. stupeň

Očekávatelná úmrtí u pacientů s onkologickým onemocněním v roce 2023:

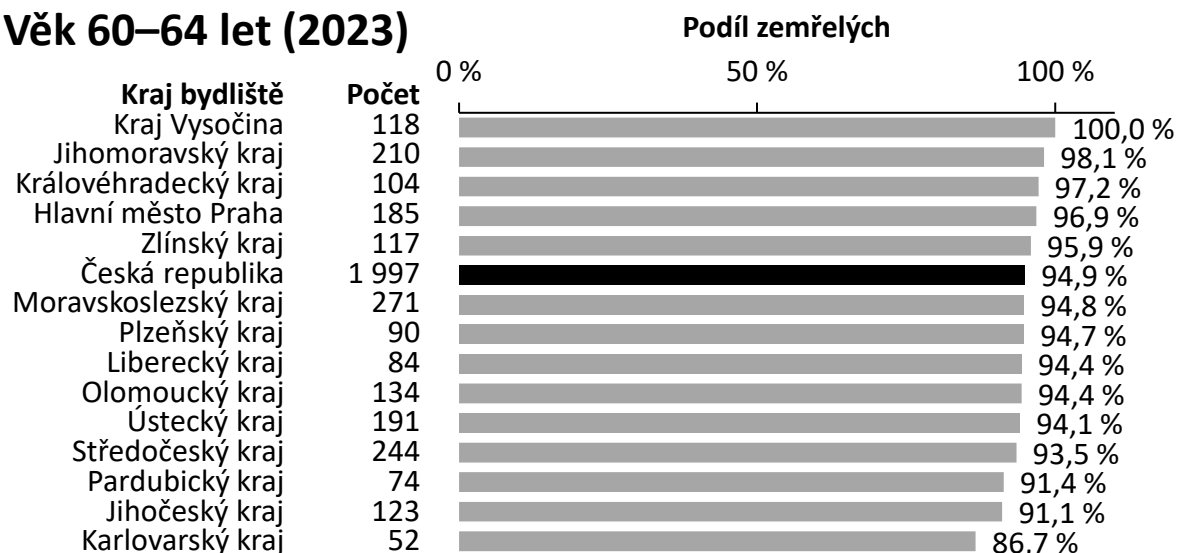
## Věk 50–59 let (2023)



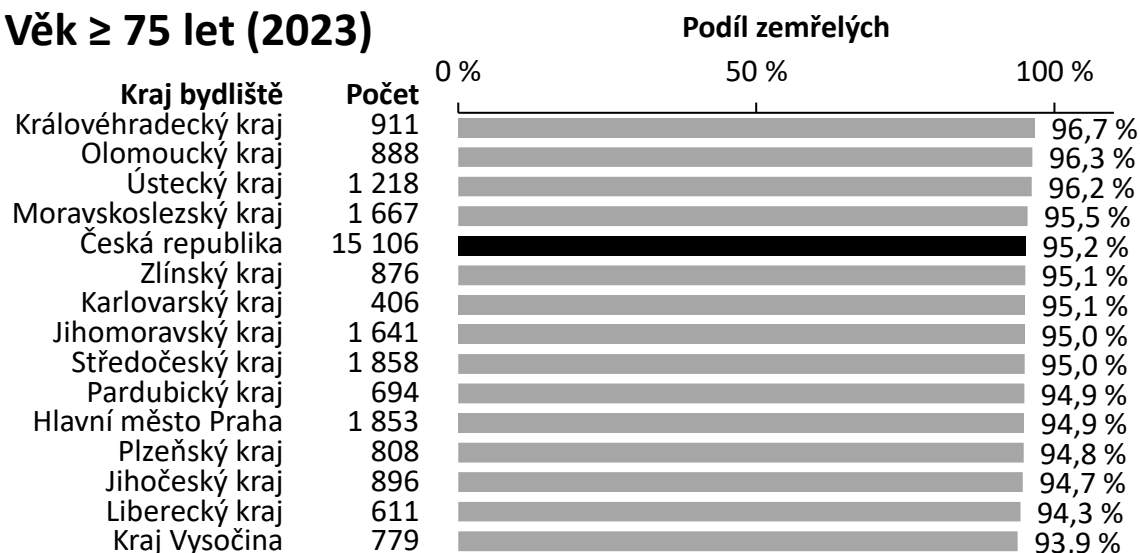
## Věk ≥ 65 let (2023)



## 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



# KAPITOLA 12

## Modelová studie PP: Onkologičtí pacienti

12-2.

## Péče o chronické onkologické pacienty v závěru života

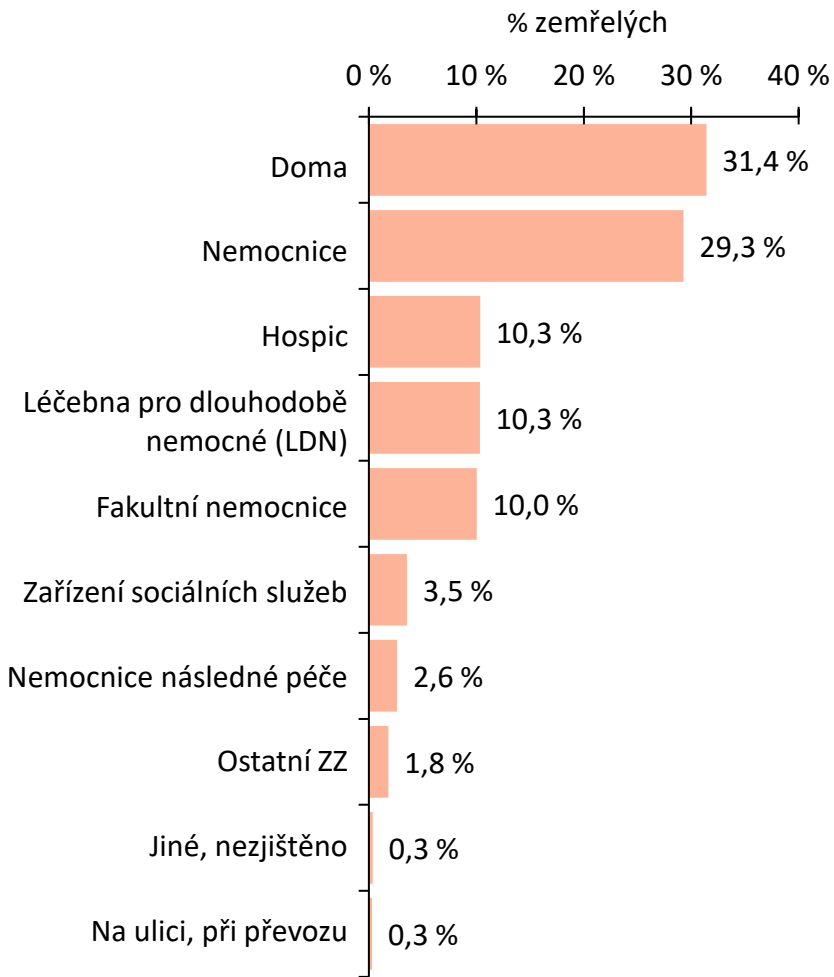
Péče v závěru života -> místa úmrtí

# Místo úmrtí u zemřelých s diagnózou zhoubného novotvaru (rok 2023)

Zdroj dat: Databáze zemřelých, NRHZS 2019–2023

Zemřelí s očekávatelným úmrtím, u kterých existovala souvislost diagnózy zhoubného novotvaru s úmrtím, N = 27 314

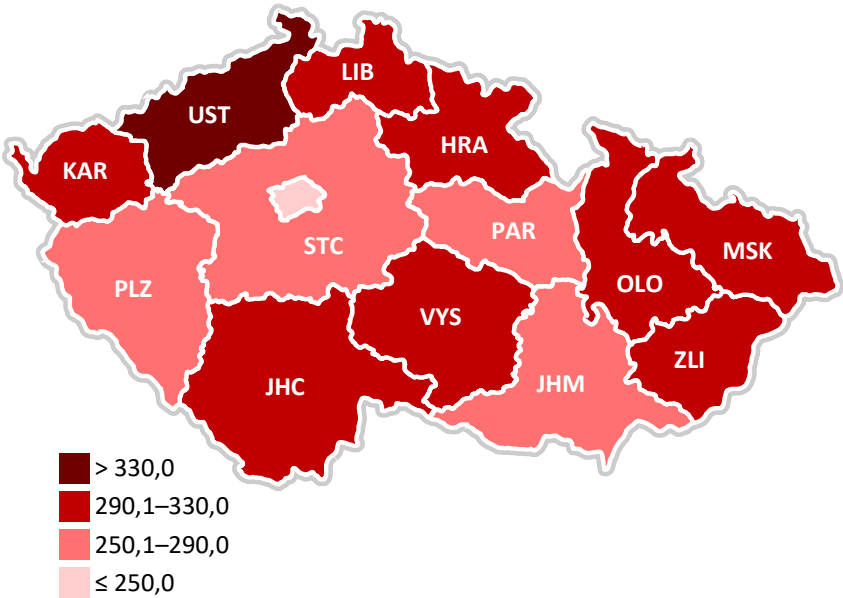
Místo úmrtí



Počet zemřelých dle kraje úmrtí

Kraj	Počet úmrtí
Středočeský kraj	3 373
Moravskoslezský kraj	3 210
Hlavní město Praha	3 016
Jihomoravský kraj	2 927
Ústecký kraj	2 402
Jihočeský kraj	1 706
Olomoucký kraj	1 626
Zlínský kraj	1 523
Plzeňský kraj	1 511
Královéhradecký kraj	1 504
Kraj Vysočina	1 370
Pardubický kraj	1 192
Liberecký kraj	1 147
Karlovarský kraj	807

Počet zemřelých dle kraje úmrtí na 100 000 obyvatel



Česká republika – 284,2

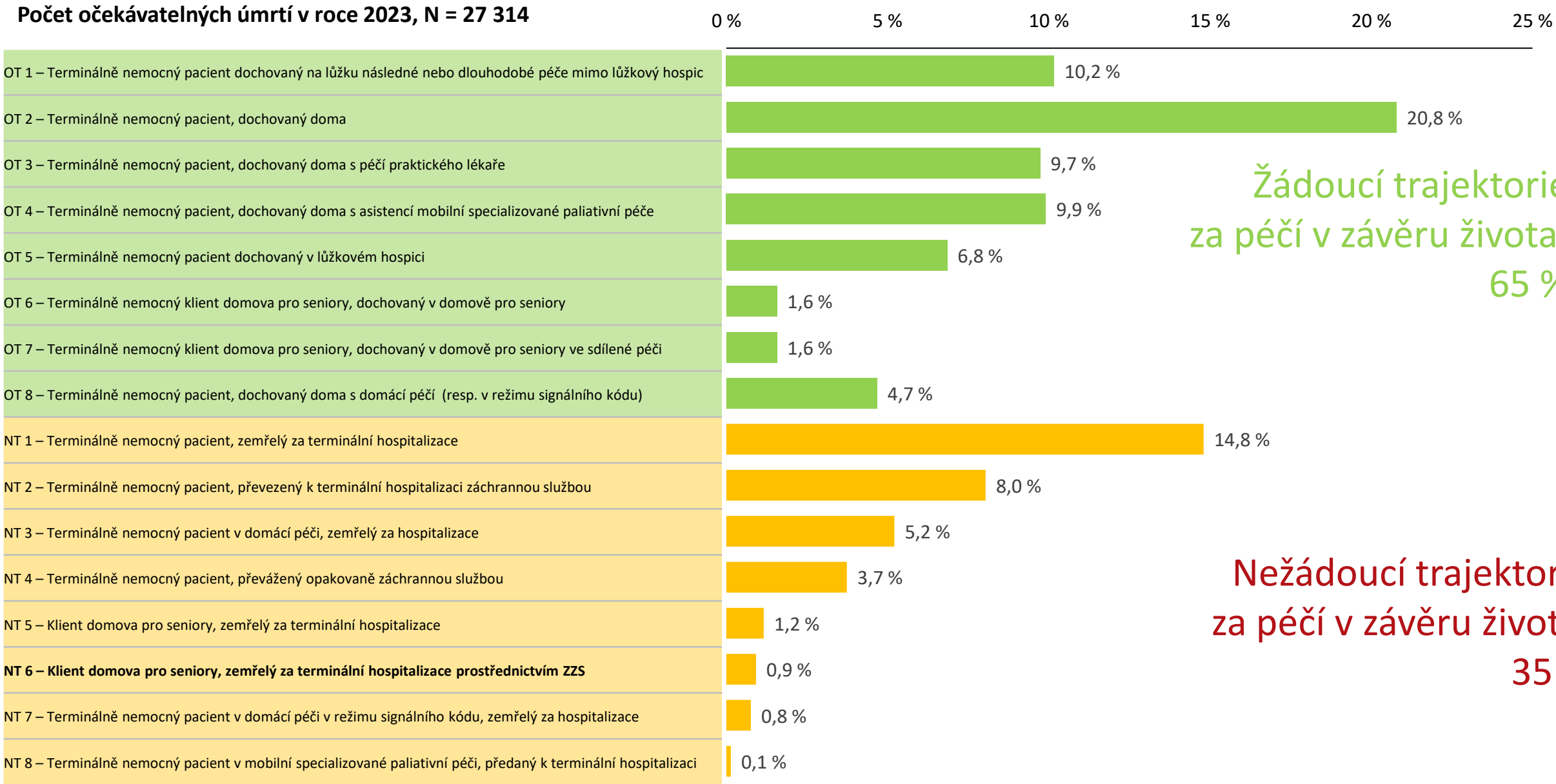
Max. Ústecký kraj – 338,0

Min. Hlavní město Praha – 246,5

# Trajektorie v závěru života pacientů se zhoubným novotvarem

Zdroj: NRHZS, Databáze zemřelých

Počet očekávatelných úmrtí v roce 2023, N = 27 314



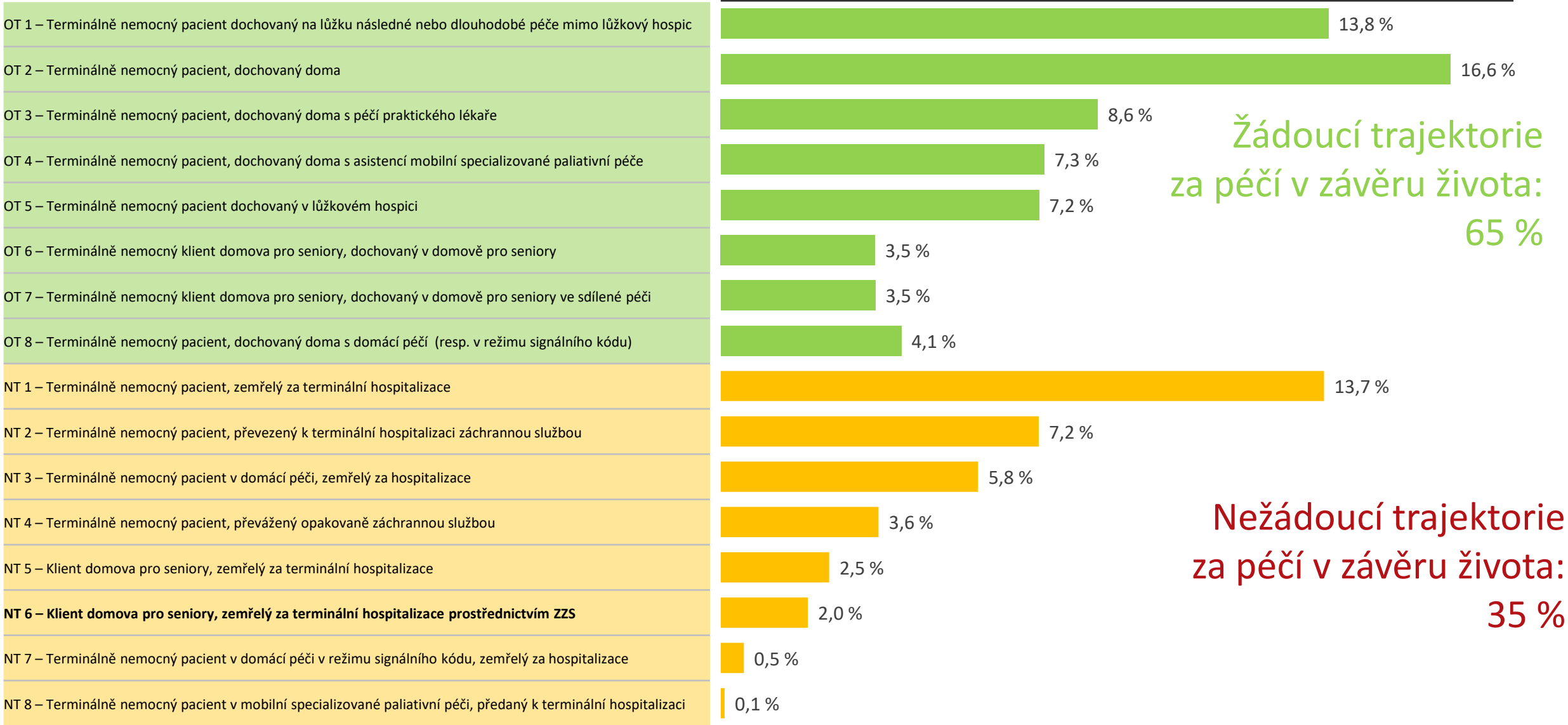
Žádoucí trajektorie  
za péči v závěru života:  
65 %

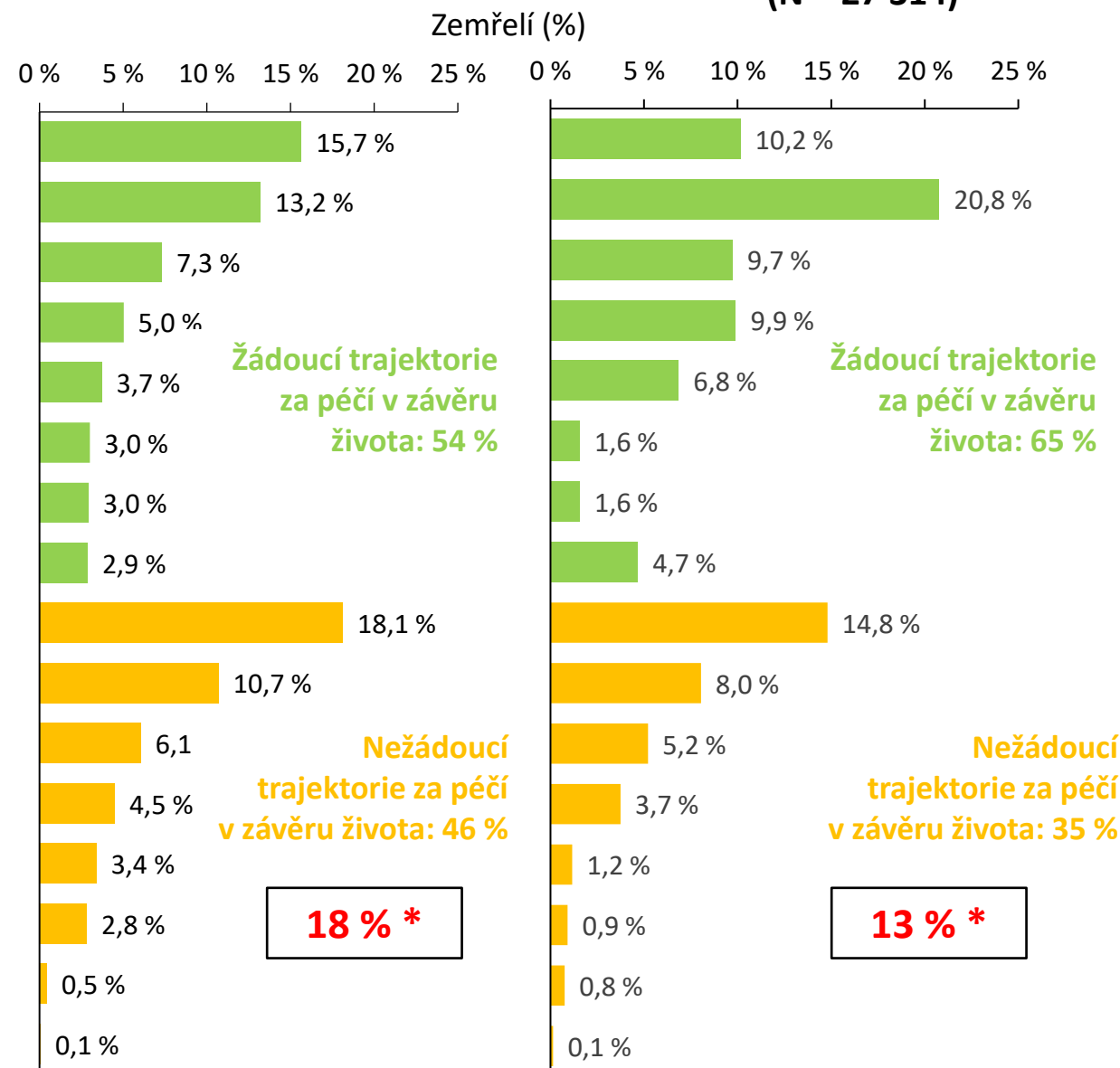
Nežádoucí trajektorie  
za péči v závěru života:  
35 %

# Trajektorie v závěru života pacientů se zhoubným novotvarem ve věku 80+

Zdroj: NRHZS, Databáze zemřelých

Počet očekávatelných úmrtí v roce 2023, N = 9 525





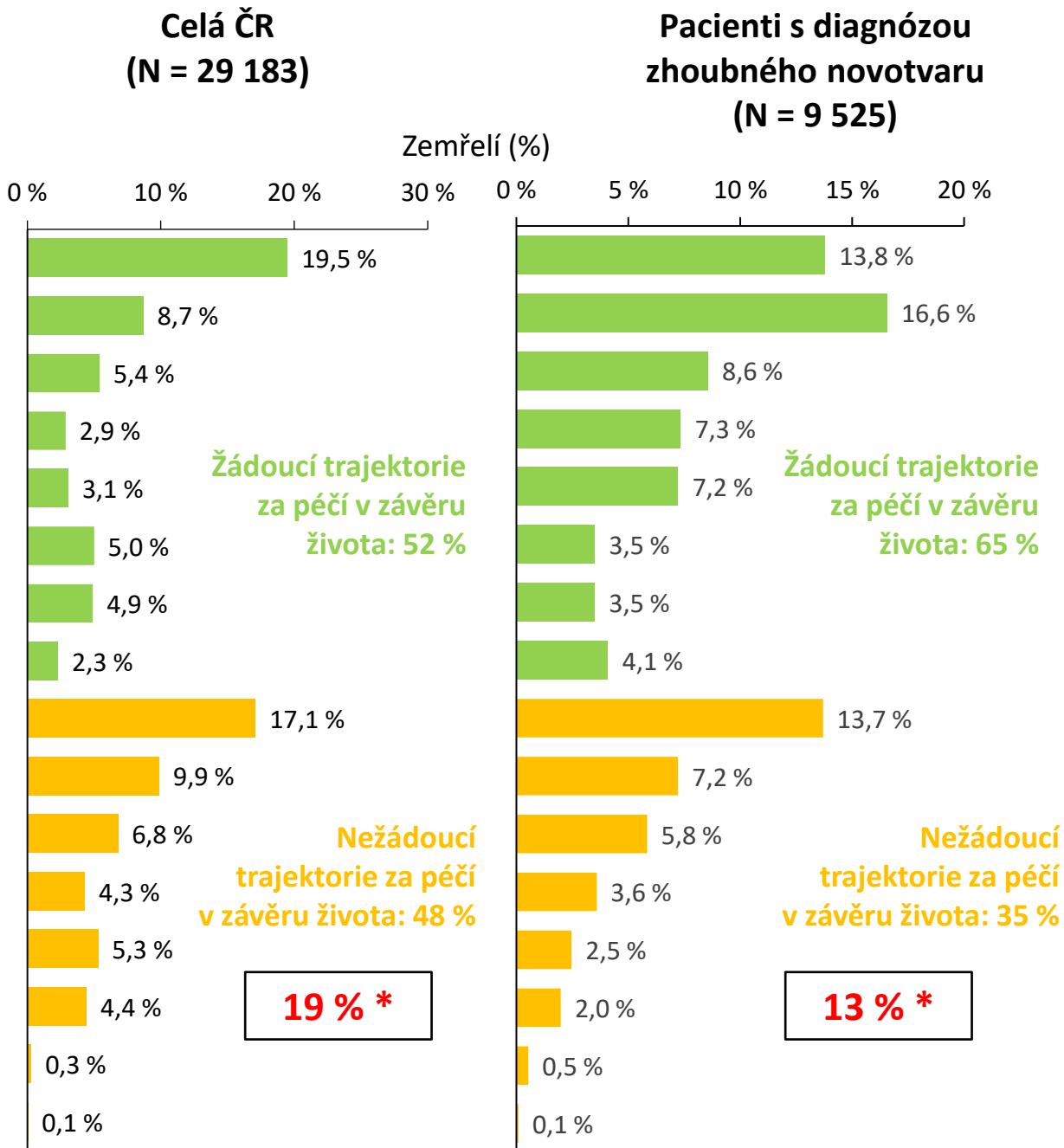
# Trajektorie očekávaných úmrtí, věk 80+

Zdroj: NRHZS, Databáze zemřelých

Pacienti ve věku 80+ 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





# Trajektorie v závěru života pacientů se zhoubným novotvarem dle věku

Zdroj: NRHZS, Databáze zemřelých

Počet očekávatelných úmrtí v roce 2023, N = 27 314

Věk < 65 let

ČR

Žádoucí trajektorie za péčí v závěru života

66,8 %

Nežádoucí trajektorie za péčí v závěru života

33,2 %

Věk 65 – 74 let

ČR

Žádoucí trajektorie za péčí v závěru života

65,0 %

Nežádoucí trajektorie za péčí v závěru života

35,0 %

Věk 75+

ČR

Žádoucí trajektorie za péčí v závěru života

64,8 %

Nežádoucí trajektorie za péčí v závěru života

35,2 %

# Očekávatelná úmrtí osob s onkologickým onemocněním dle krajů a nemocnic

## Očekávatelná úmrtí 2023

### Dle krajů

Celkem	27 314
Hlavní město Praha	3 016
Středočeský kraj	3 373
Jihočeský kraj	1 706
Plzeňský kraj	1 511
Karlovarský kraj	807
Ústecký kraj	2 402
Liberecký kraj	1 147
Královéhradecký kraj	1 504
Pardubický kraj	1 192
Kraj Vysočina	1 370
Jihomoravský kraj	2 927
Olomoucký kraj	1 626
Zlínský kraj	1 523
Moravskoslezský kraj	3 210

100 % ročních úmrtí  
jsou očekávatelná

39 % očekávatelných úmrtí  
na akutním lůžku nemocnic

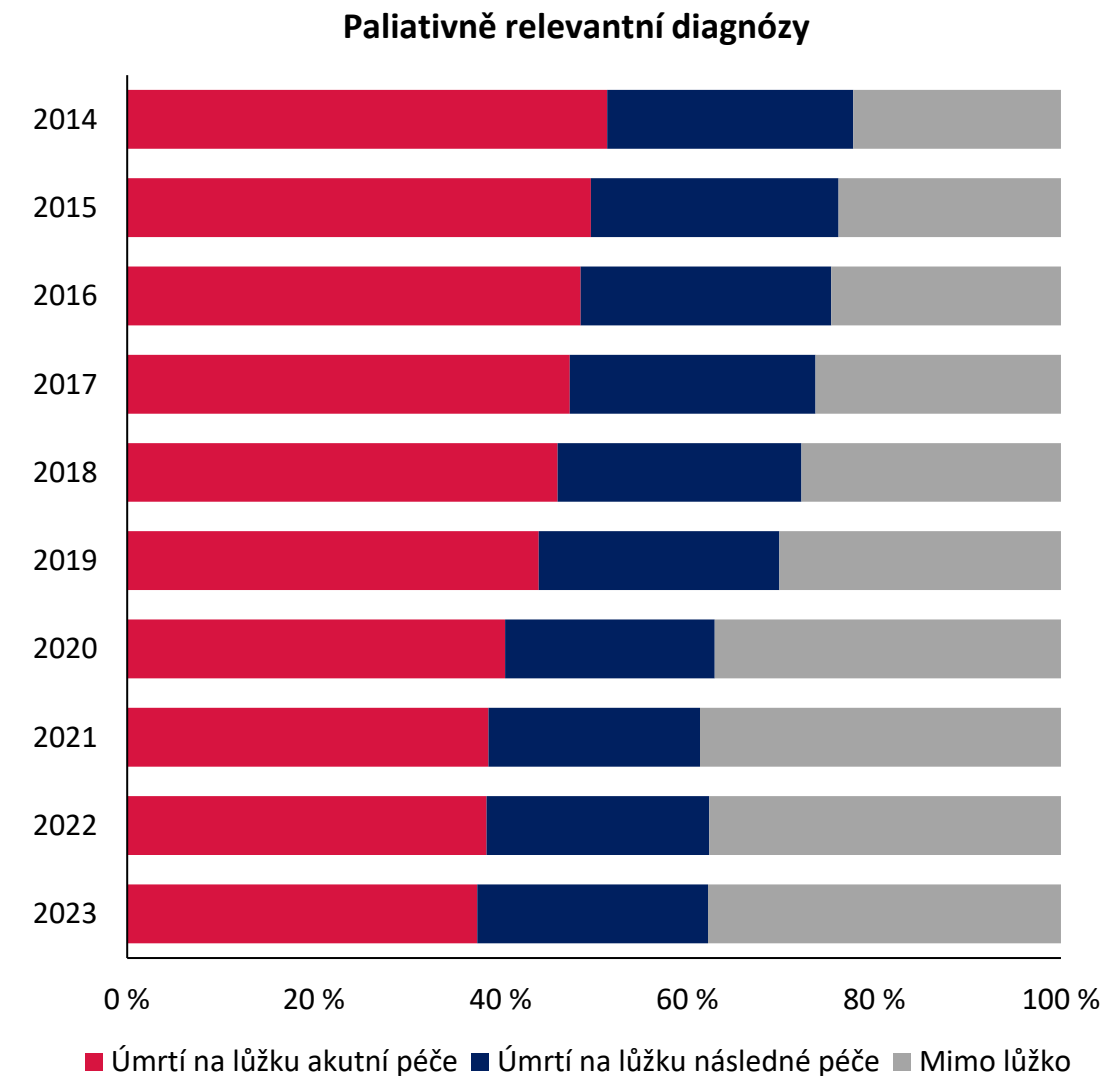
### Dle místa úmrtí a typu lůžka

Zařízení	Zemřelých	Na akutním lůžku
Doma, v zařízení sociálních služeb	10 304	-
Nemocnice	7 269	98,0 %
Hospic	3 128	-
Léčebna pro dlouhodobě nemocné (LDN)	2 394	-
Fakultní nemocnice	2 588	98,7 %
Nemocnice následné péče	6 54	-
Ostatní ZZ	7 94	-
Jiné, nezjištěno	1 02	-
Na ulici, při převozu	81	-

# Mortalita pacientů s diagnózou zhoubného novotvaru podle lůžka úmrtí

Zdroj: NRHZS, Databáze zemřelých

Zemřelí s očekávatelným úmrtím, u kterých existovala souvislost diagnózy zhoubného novotvaru s úmrtím



*Paliativně relevantní diagnózy podle podle Murtagh et al. 2014*

**Lůžka akutní péče**

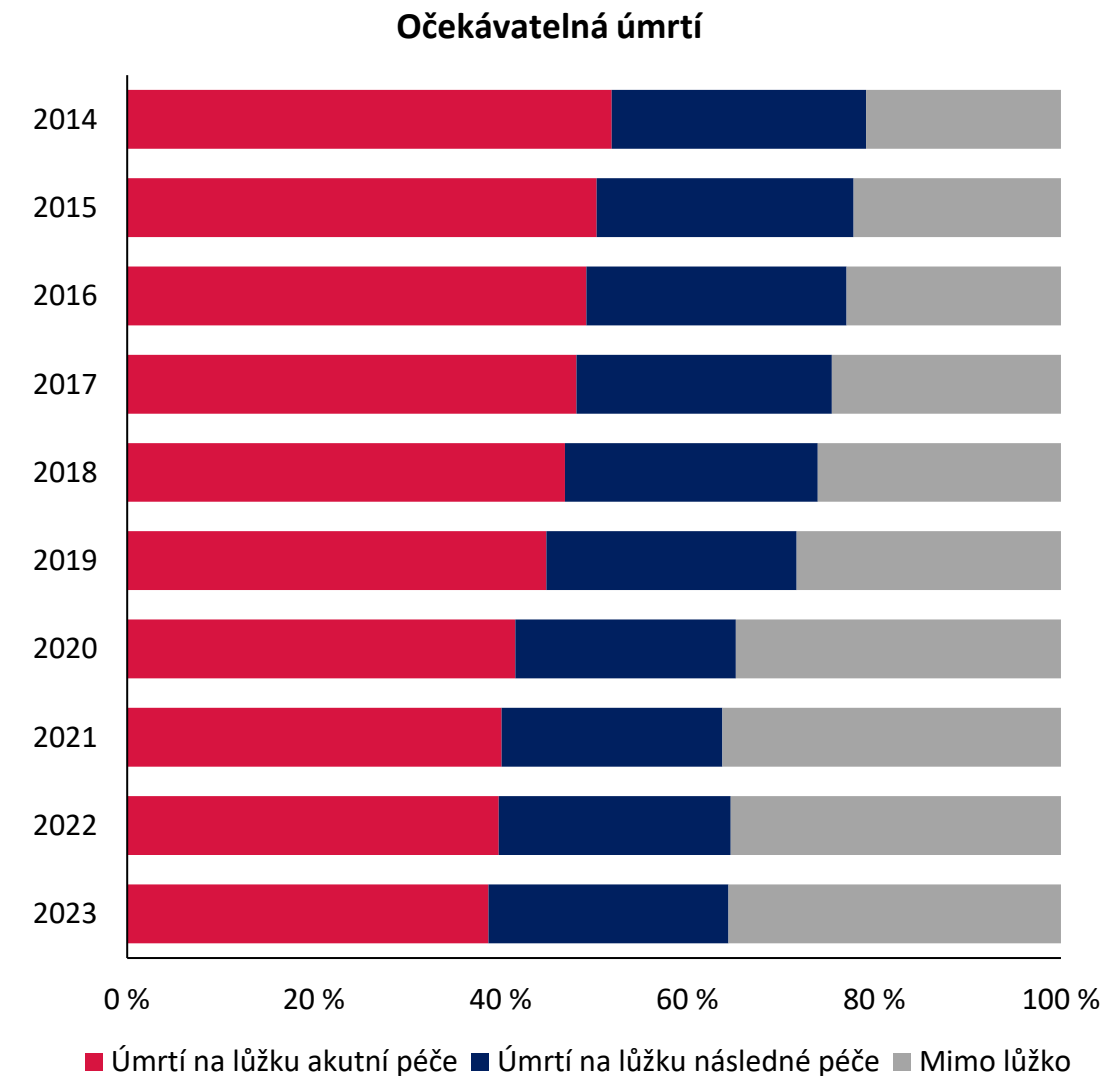
	Rok úmrtí						
Místo úmrtí	2014	2015	2019	2020	2021	2022	2023
Nemocnice	10 567	10 407	9 825	8 993	8 411	8 404	8 078
Fakultní nemocnice	3 465	3 303	3 154	2 950	2 623	2 782	2 747

Podíl pacientů s paliativně relevantními diagnózami umírajících na lůžku akutní péče se během let snižuje, v posledních třech letech představuje méně než 40 %. Tato úmrtí se z 99 % odehrávají na lůžkách nemocnic nebo fakultních nemocnic. Počet akutních úmrtí zůstává dlouhodobě vysoký.

# Mortalita pacientů s diagnózou zhoubného novotvaru podle lůžka úmrtí

Zdroj: NRHZS, Databáze zemřelých

Zemřelí s očekávatelným úmrtím, u kterých existovala souvislost diagnózy zhoubného novotvaru s úmrtím



## Lůžka akutní péče

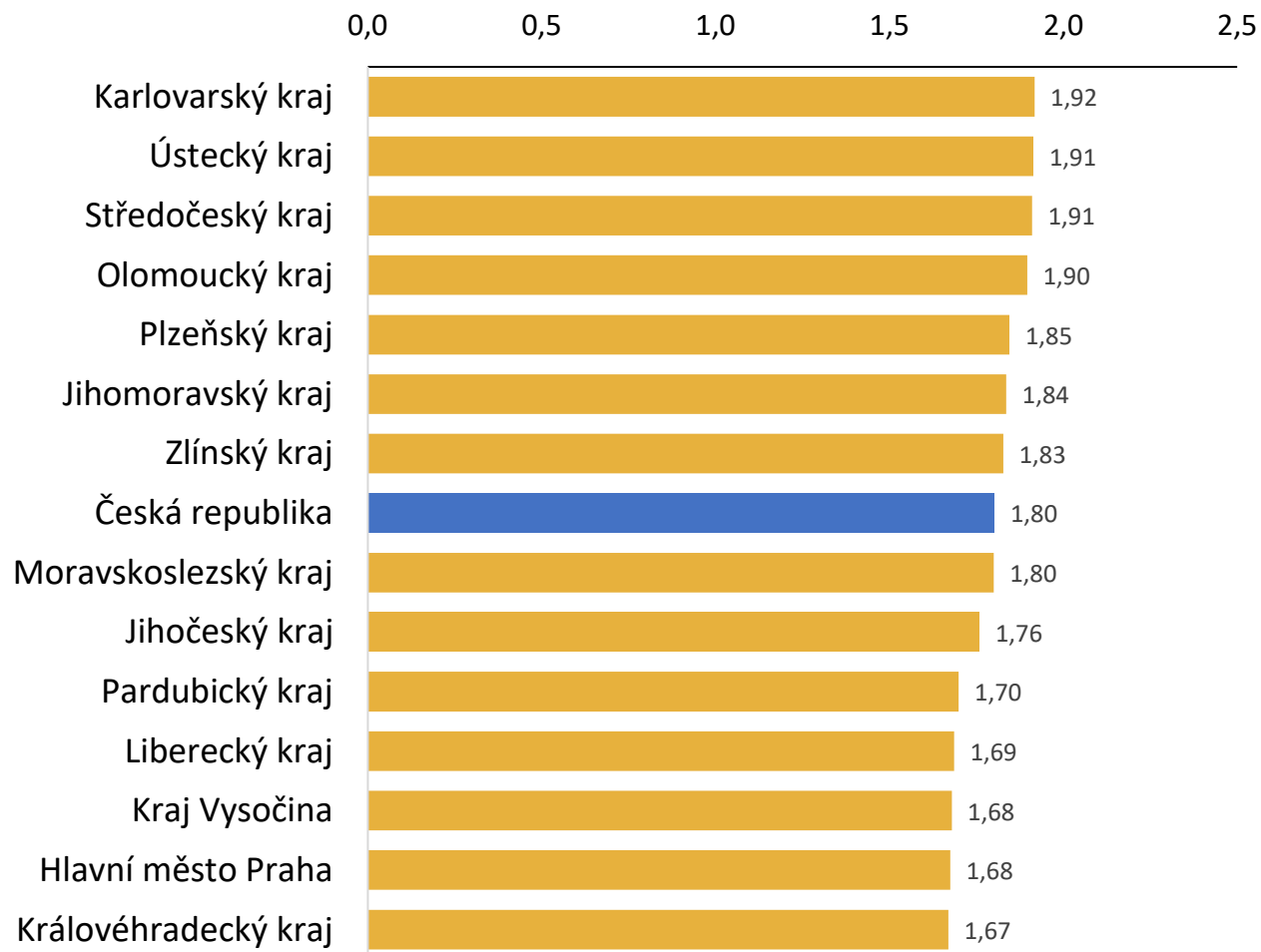
	Rok úmrtí						
Místo úmrtí	2014	2015	2019	2020	2021	2022	2023
Nemocnice	11 575	11 527	10 790	9 933	9 357	9 316	8 875
Fakultní nemocnice	3 759	3 611	3 478	3 264	2 918	3 086	3 062

Podíl pacientů s očekávatelným úmrtím na lůžku akutní péče se během let snižuje, v posledních dvou letech představuje méně než 40 %. Tato úmrtí se z 99 % odehrávají na lůžkách nemocnic nebo fakultních nemocnic. Počet akutních úmrtí zůstává dlouhodobě vysoký.

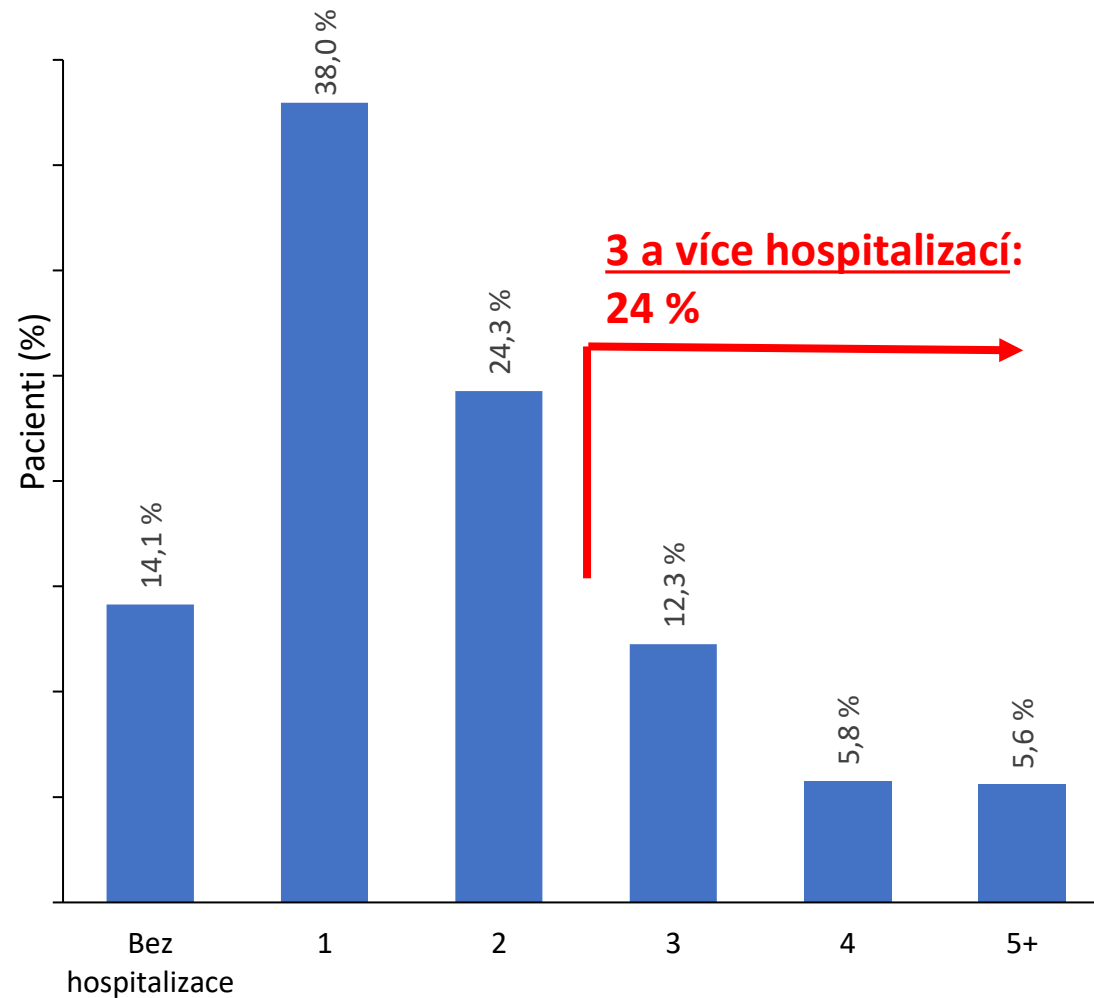
# Počet akutních hospitalizací v posledním půlroce života: očekávatelná úmrtí se závažným onkologickým onemocněním (ČR 2023)

Zdroj: NRHZS 2023 (N = 27 314)

## Průměrný počet hospitalizací na lůžku akutní péče

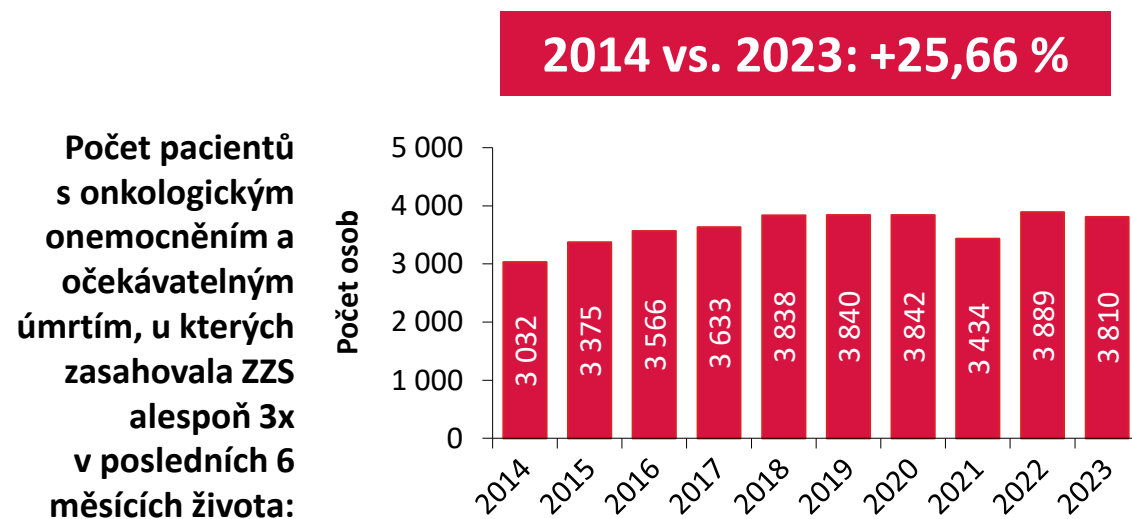
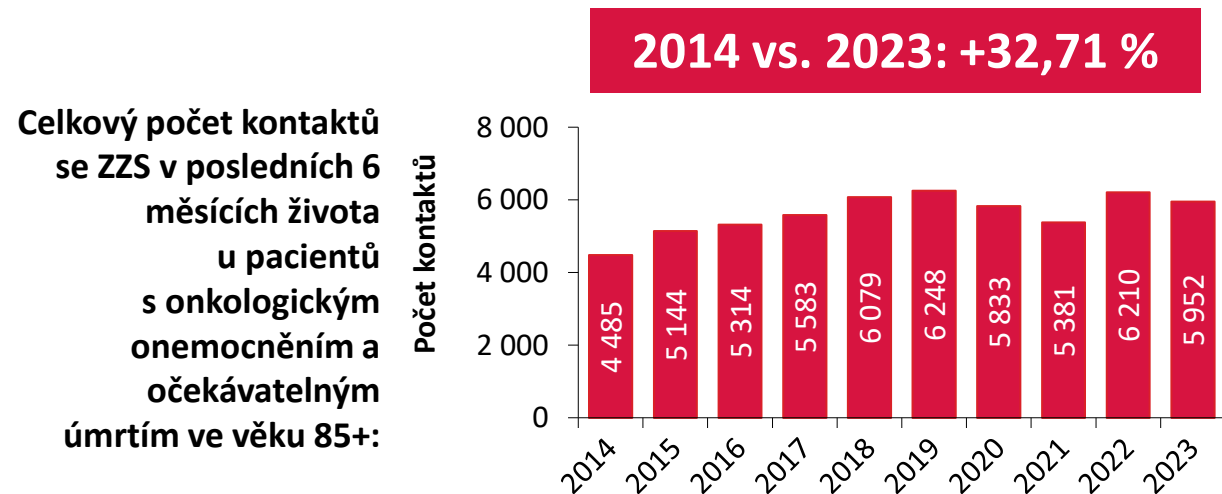
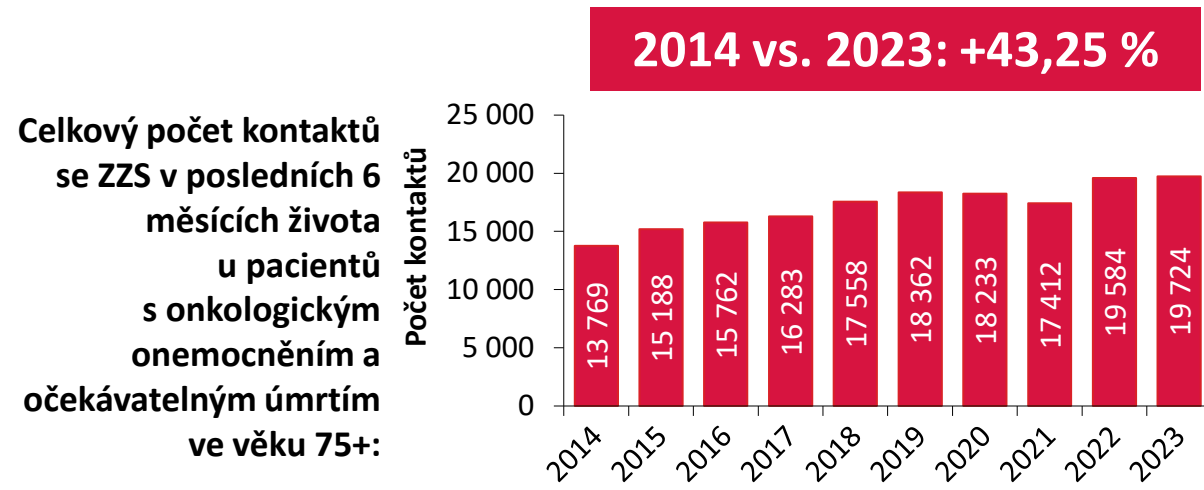
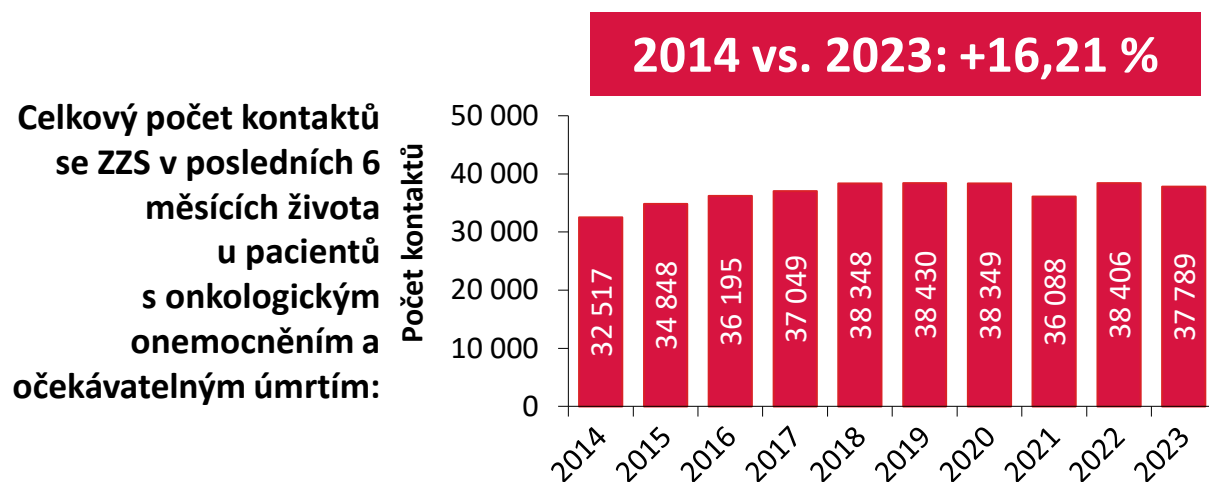


## Celkový počet hospitalizací na lůžku akutní péče



# Mapování péče a činnosti ZZS za období 2014–2023

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





# KAPITOLA 12

## Modelová studie PP: Onkologičtí pacienti

12-3.

## Péče o chronické onkologické pacienty v závěru života

**Sociální podpora v posledním roce života**

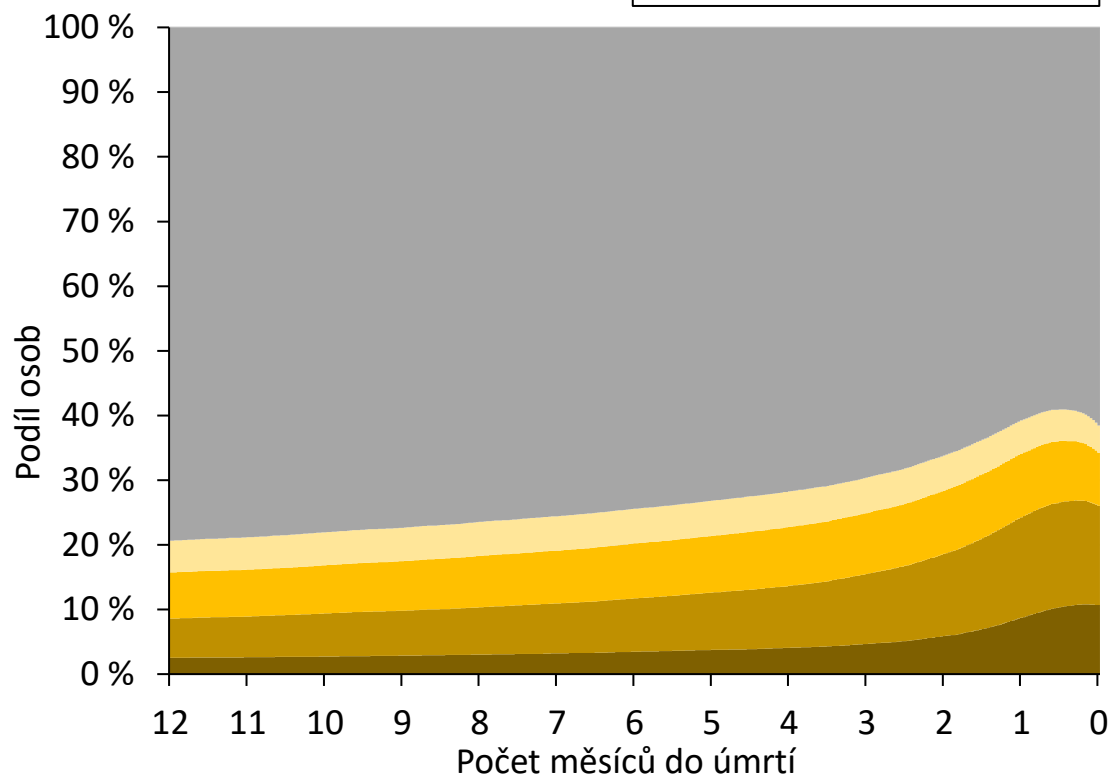
# Příspěvek na péči podle stupně závislosti

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

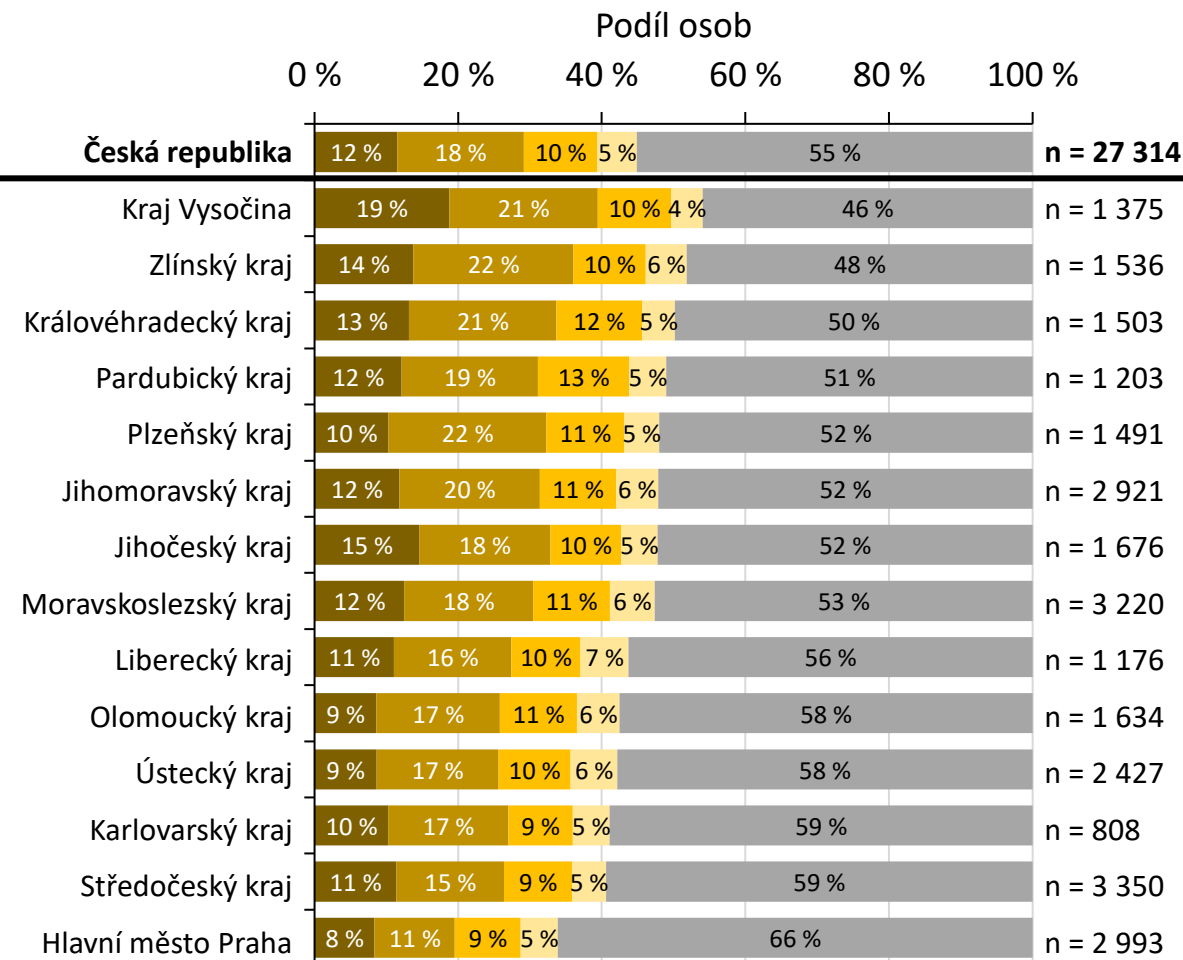
## Očekávatelná úmrtí v roce 2023 u pacientů s onkologickým onemocněním (N = 27 314):

- 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:



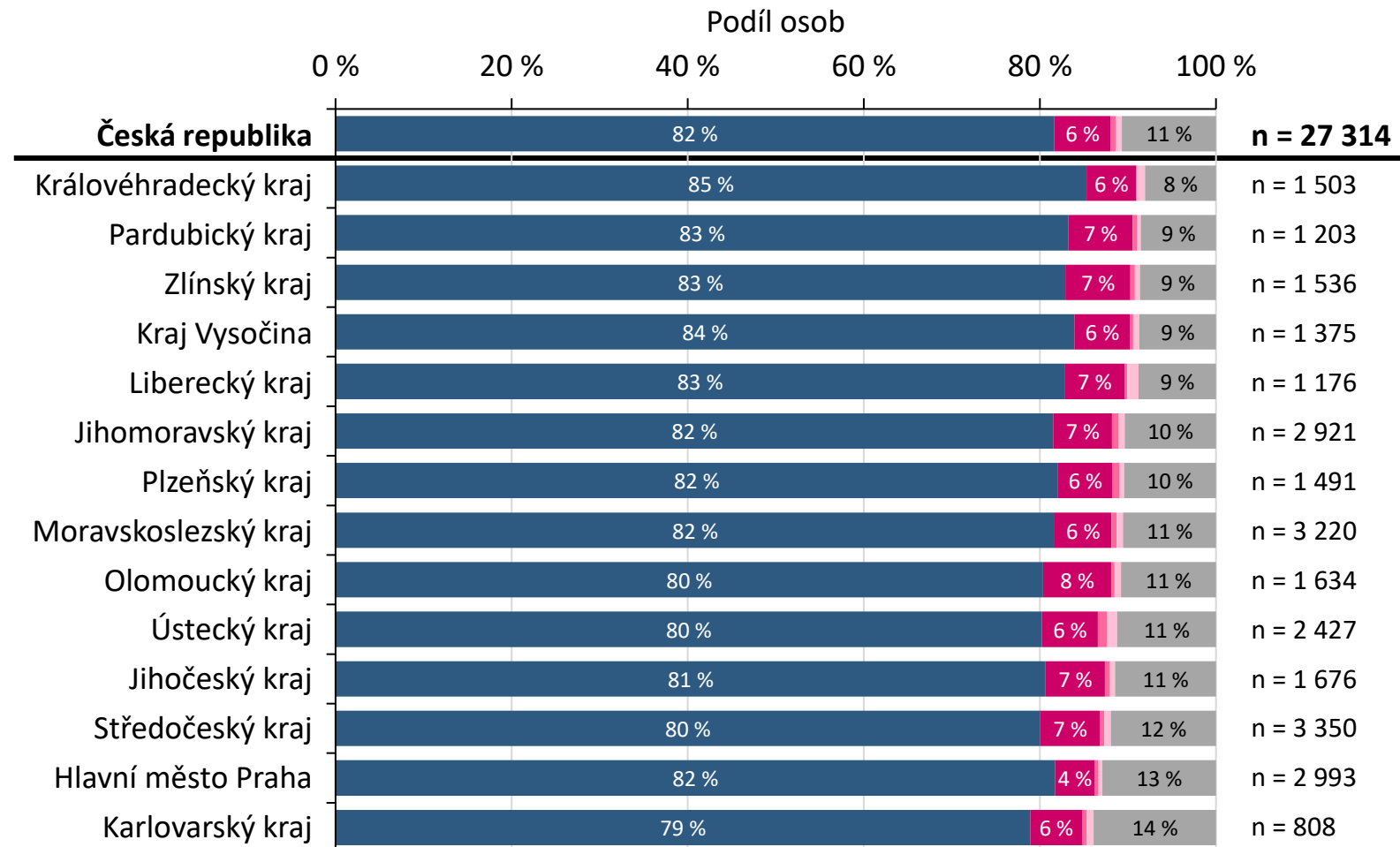
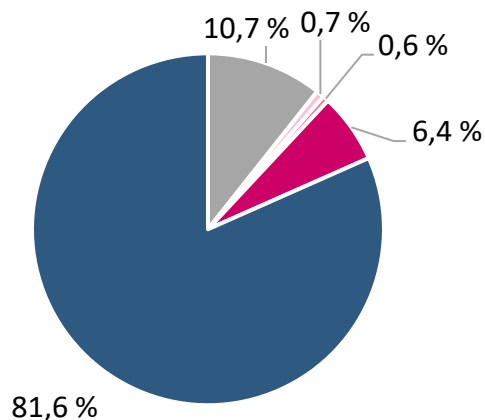
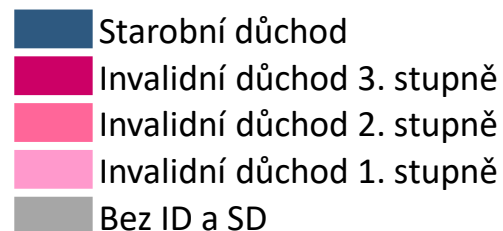
# Invalidní a starobní důchod

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

## Očekávatelná úmrtí v roce 2023 u pacientů s onkologickým onemocněním (N = 27 314):

srovnání krajů (podle kraje bydliště zemřelého)

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

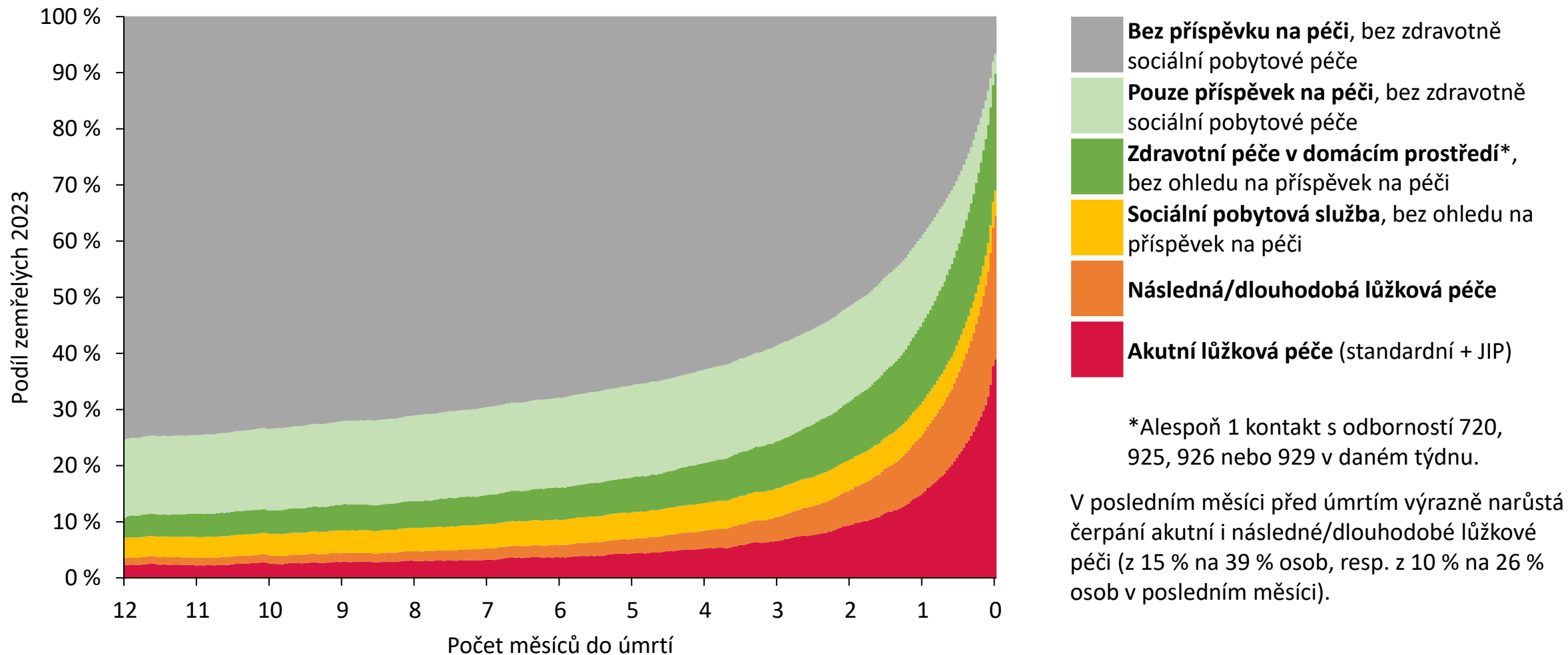


# Místo pobytu v jednotlivých dnech posledního roku života

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

**Očekávatelná úmrtí v roce 2023 u pacientů s onkologickým onemocněním (N = 27 314):**

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

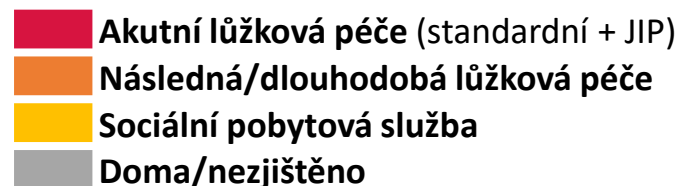
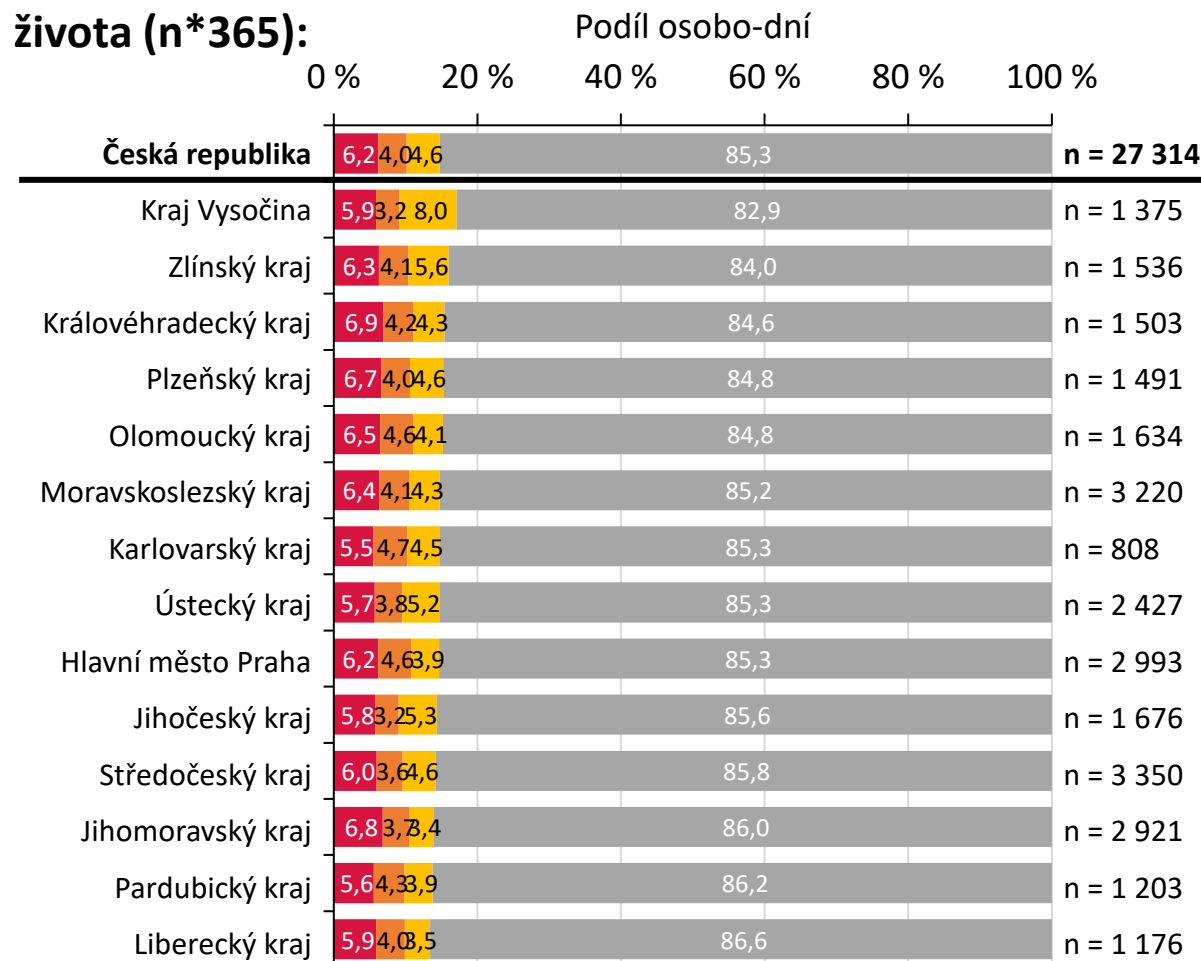


# Místo pobytu v posledním roce života / měsíci života

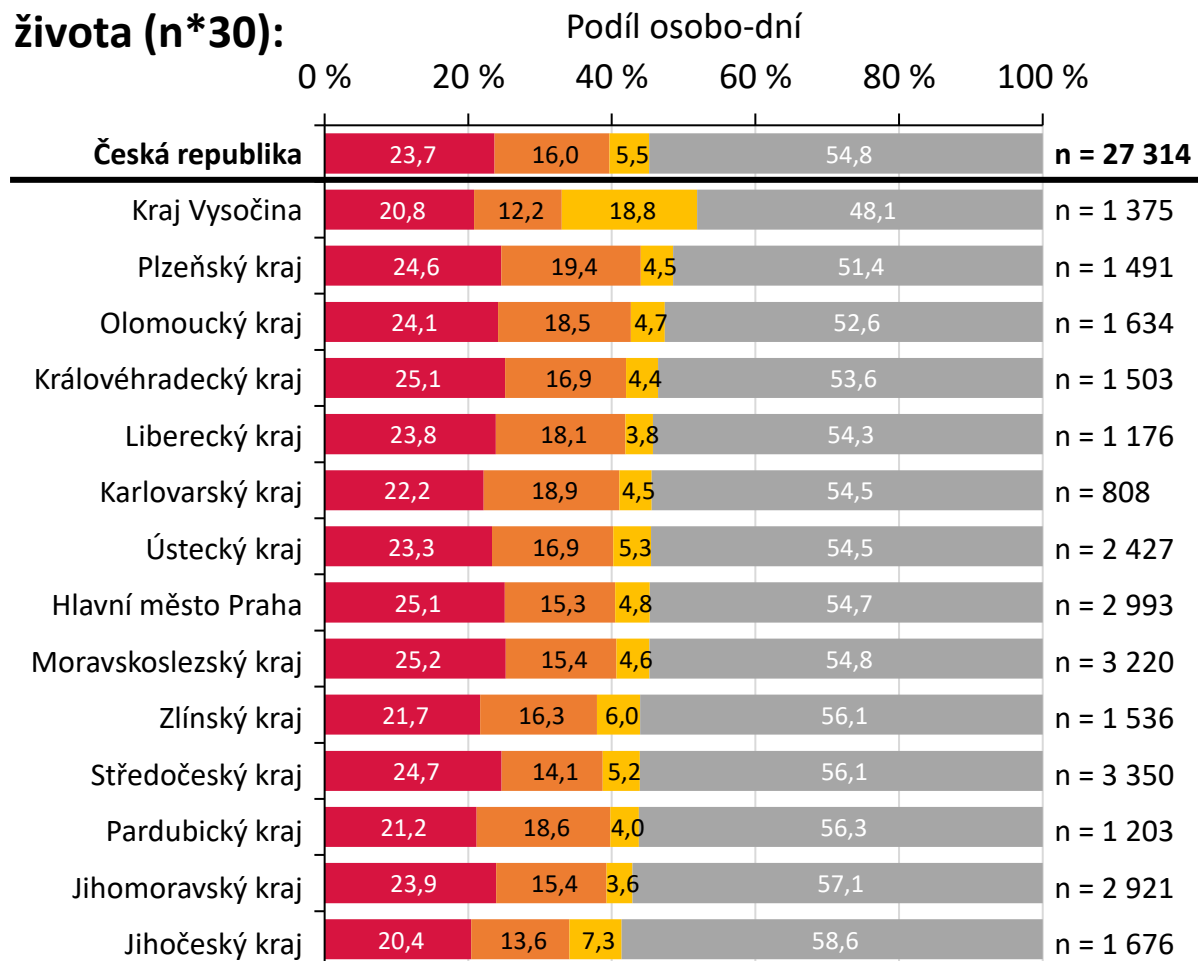
Zdroj: NRHZS, LPZ, MPSV – data o pobytových sociálních službách

## Očekávatelná úmrtí v roce 2023 u pacientů s onkologickým onemocněním (N = 27 314):

### 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 onkologickým onemocněním

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

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Počet zemřelých – očekávatelná úmrtí</b>	31 886	31 884	30 691	31 286	30 913
<b>Počet osob čerpajících daný druh pobytové soc. služby (alespoň 1 den):</b>					
domovy pro osoby se zdravotním postižením	73	79	61	81	73
domovy pro seniory	1 129	1 130	1 122	1 151	1 077
domovy se zvláštním režimem	0	0	0	0	0
chráněné bydlení	17	15	17	18	18
odlehčovací služby	483	506	531	507	576
sociální služby poskytované ve ZZ lůžkové péče	101	81	94	103	109
týdenní stacionáře	4	4	3	1	6
<b>Počet osob čerpajících jakoukoliv pobytovou soc. službu (alespoň 1 den)</b>	2 229 (7,0 %)	2 239 (7,0 %)	2 249 (7,3 %)	2 358 (7,5 %)	2 400 (7,8 %)
<b>Suma osobo-dní v pobytových soc. službách</b>	469 465	490 259	450 303	510 761	513 482
<b>Průměrný počet dní na 1 osobu čerpající jakoukoliv pobytovou soc. službu</b>	210,6	219,0	200,2	216,6	214,0

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 12

## Modelová studie PP: Onkologičtí pacienti

12-4.

## Péče o chronické onkologické pacienty v závěru života

Specializovaná a obecná paliativní péče

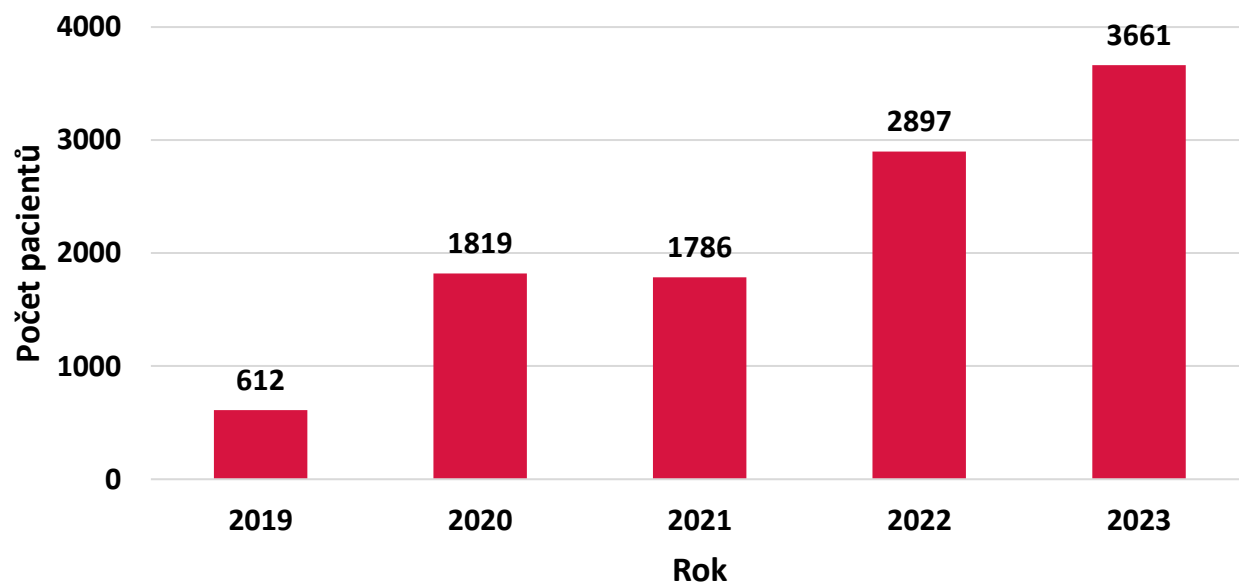
# Počty pacientů s onkologickým onemocněním v jednotlivých typech služeb paliativní péče

Rok	Nemocniční týmy	Lůžkové hospice	Ambulance paliativní medicíny	Týmy mobilní specializované paliativní péče (MSPP)
2019	612	3 780	890	2 301
2020	1 819	3 388	2 343	3 573
2021	1 786	3 279	3 121	4 201
2022	2 897	3 661	3 524	4 743
2023	3 661	3 475	3 421	4 852

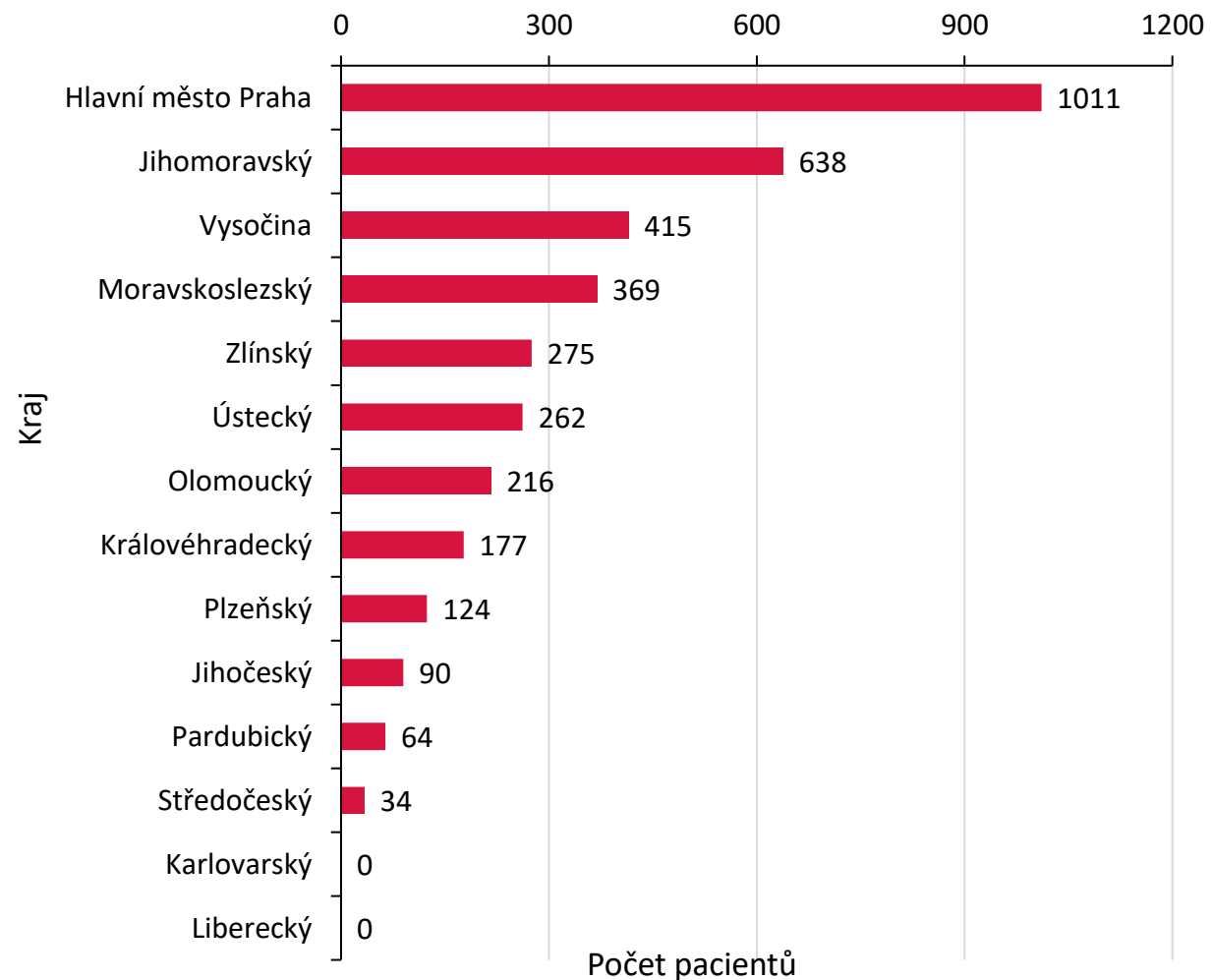
# Unikátní pacienti s onkologickým onemocněním ošetření na pracovištích s hlavní nasmlouvanou odborností 929 nebo s vykázanými DRG markery

Zdroj: NRHZS

## Počet unikátních pacientů v letech 2019–2023

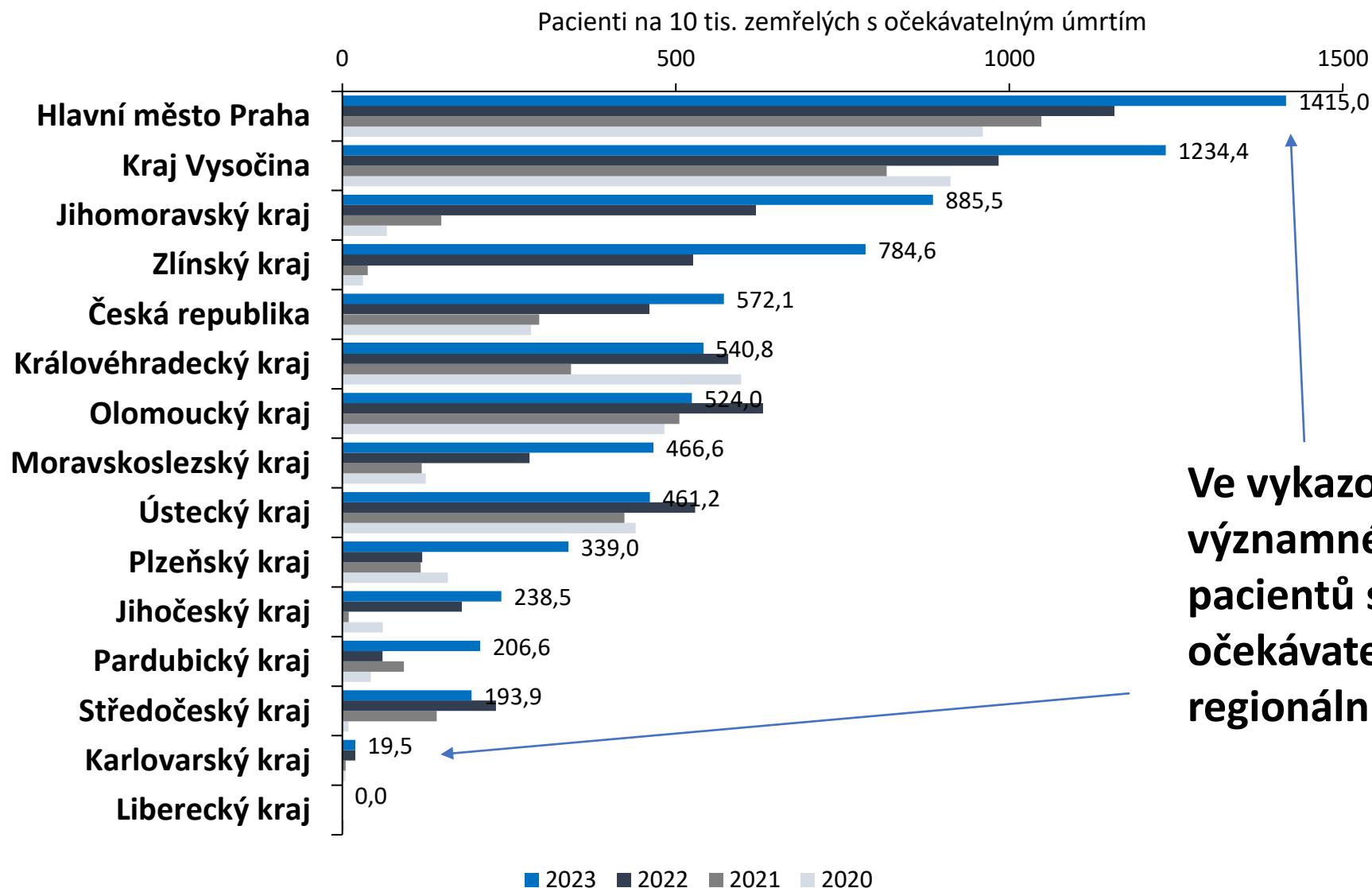


## Počet pacientů v roce 2023 dle kraje pracoviště



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

## Pacienti s onkologickým onemocněním s DRG markery nebo péčí ODB 929 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 1,9 % do 14,2 %.**

## 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 onkologickou léčbou s DRG markery, nebo ODB 929
Žádoucí trajektorie za péči v závěru života	53,2 %	73,5 %
Nežádoucí trajektorie za péči v závěru života	46,8 %	26,5 %

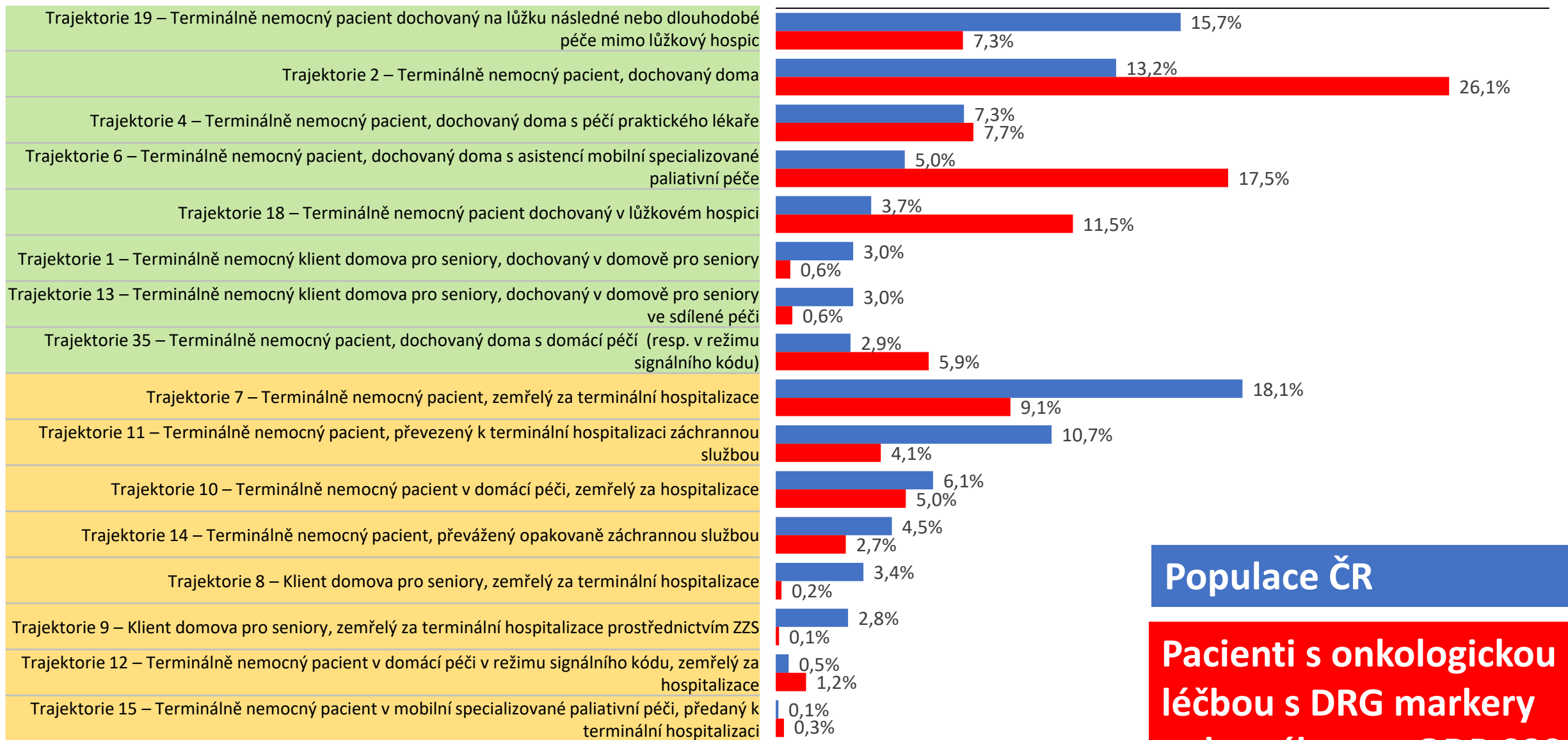
**Rok 2023**

	Populace ČR	Pacienti s onkologickou léčbou s DRG markery, nebo ODB 929
Žádoucí trajektorie za péči v závěru života	53,8 %	77,2 %
Nežádoucí trajektorie za péči v závěru života	46,2 %	22,8 %

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

N ČR = 67 249; N ČR s onkologickou léčbou s markery nebo výkony v

ODB 929 = 4 299



Populace ČR

Pacienti s onkologickou  
léčbou s DRG markery  
nebo výkony v ODB 929



# Mobilní specializovaná paliativní péče v ČR (odb. 926) u onkologických pacientů s očekávatelným úmrtím v roce úmrtí

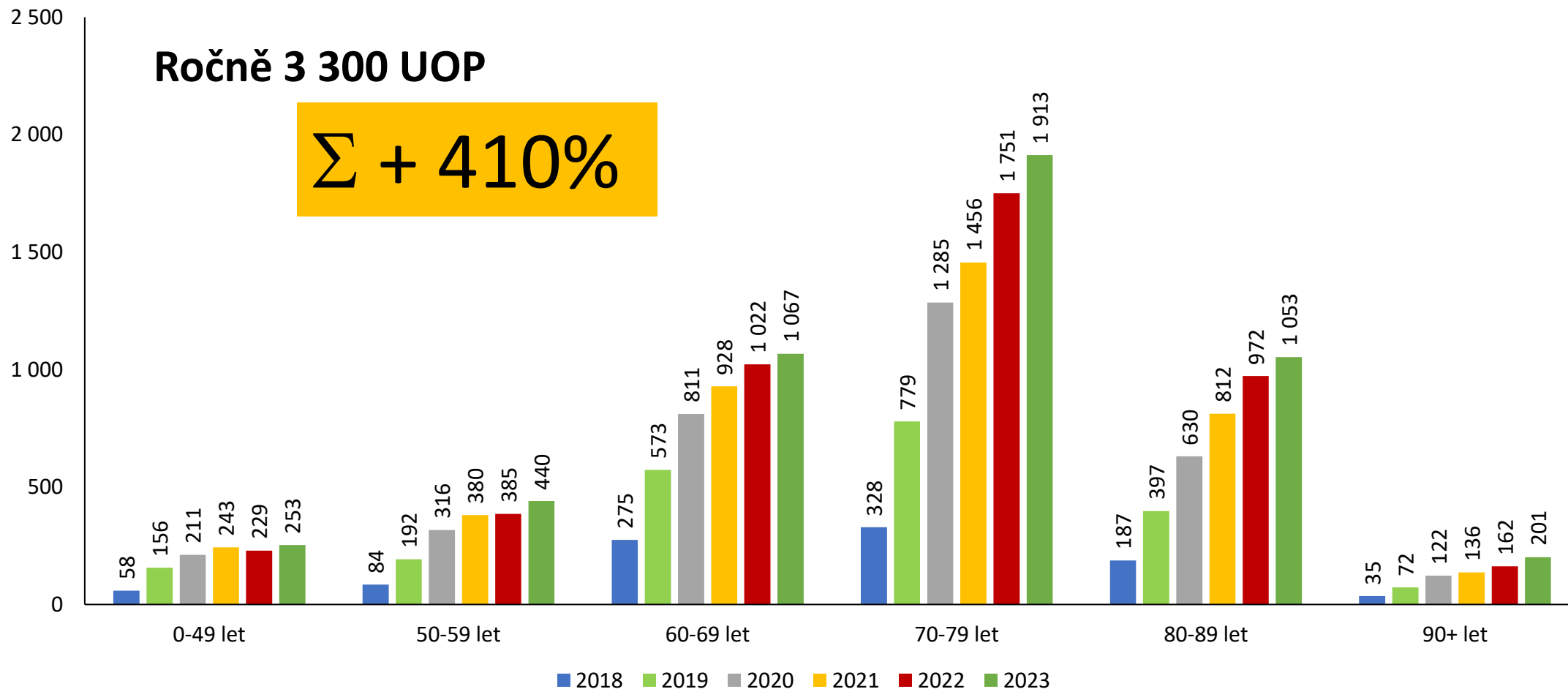
Úhrady z v.z.p.  
v tis. Kč

2018	2019	2020	2021	2022	2023
19 423	54 937	99 205	119 985	155 458	194 322

$\Sigma + 900\%$

Ročně 3 300 UOP

$\Sigma + 410\%$



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

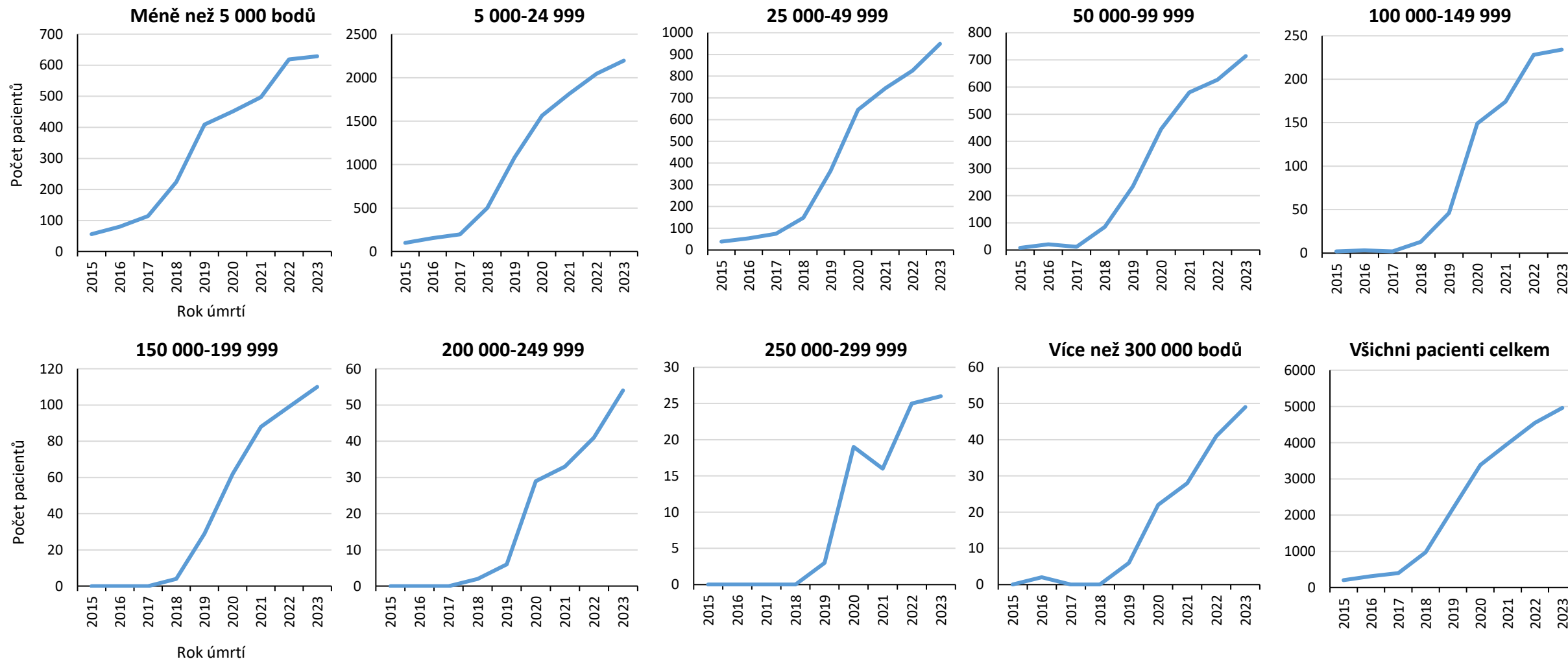
\*Minimální úhrady vypočtené na základě úhradové vyhlášky

# Počet pacientů s onkologickým 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: onkologičtí pacienti

REGION	Počet pacientů jimž byla vykázána zdravotní péče na odbornost 926							
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Hlavní město Praha	108	113	185	340	434	438	475	482
Středočeský kraj	9	12	47	73	184	219	227	238
Jihočeský kraj	3	0	9	62	230	353	431	419
Plzeňský kraj	1	1	6	6	2	5	117	148
Karlovarský kraj	0	0	18	51	110	124	137	90
Ústecký kraj	0	15	39	41	47	51	76	67
Liberecký kraj	0	0	1	2	3	72	106	93
Královéhradecký kraj	19	44	64	92	110	147	158	191
Pardubický kraj	2	28	55	96	113	177	218	250
Kraj Vysočina	40	59	110	358	532	563	583	588
Jihomoravský kraj	58	76	103	281	467	659	707	765
Olomoucký kraj	1	5	53	126	254	283	343	348
Zlínský kraj	43	17	106	254	388	440	498	488
Moravskoslezský kraj	16	24	177	354	475	477	500	496

2023



2022



Nárůst počtu pacientů MSPP jejichž péče je hrazená zdravotní pojišťovnou

2016

2017

2018

2019

2020

2021



# Mobilní specializovaná paliativní péče v ČR: onkologičtí pacienti

REGION	Počet pacientů jimž byla vykázána zdravotní péče na odbornost 926 /100 tisíc obyvatel							
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Hlavní město Praha	8	9	14	26	33	34	35	35
Středočeský kraj	1	1	3	5	13	16	16	16
Jihočeský kraj	1	0	1	10	36	55	66	64
Plzeňský kraj	0	0	1	1	0	1	19	24
Karlovarský kraj	0	0	6	17	38	44	47	31
Ústecký kraj	0	2	5	5	6	6	9	8
Liberecký kraj	0	0	0	1	1	17	24	21
Královéhradecký kraj	3	8	12	17	20	27	29	34
Pardubický kraj	0	5	11	18	22	34	41	47
Kraj Vysočina	8	12	22	70	105	112	113	114
Jihomoravský kraj	5	6	9	24	39	56	58	62
Olomoucký kraj	0	1	8	20	40	45	54	55
Zlínský kraj	7	3	18	44	67	77	86	84
Moravskoslezský kraj	1	2	15	30	40	41	42	42

2023



2022



Nárůst počtu pacientů MSPP jejichž péče je hrazená zdravotní pojišťovnou

2016

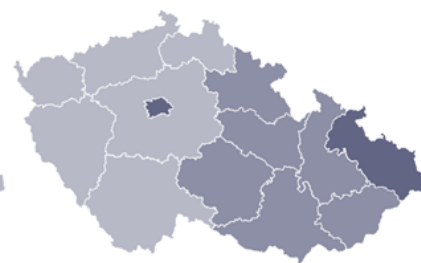
2017

2018

2019

2020

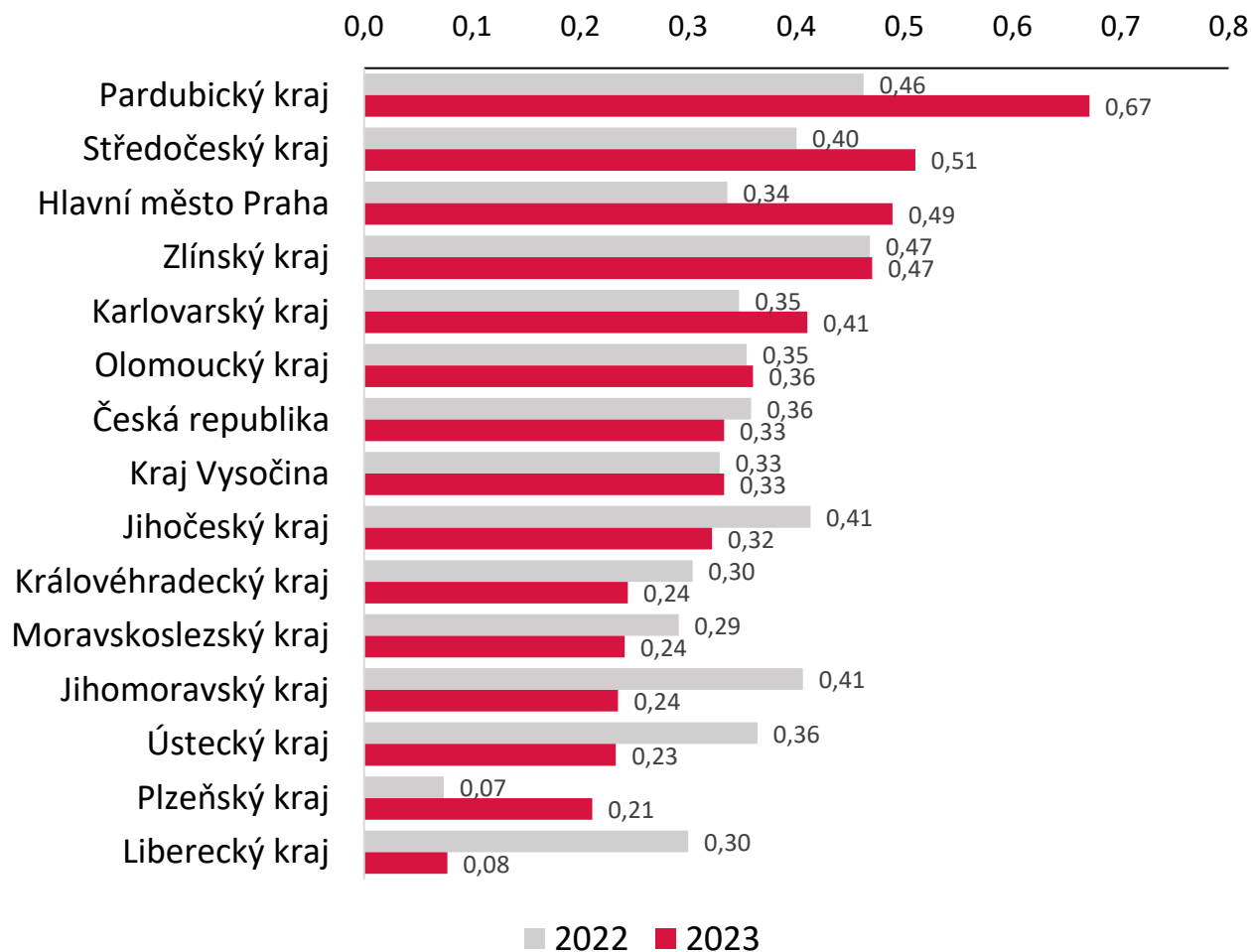
2021



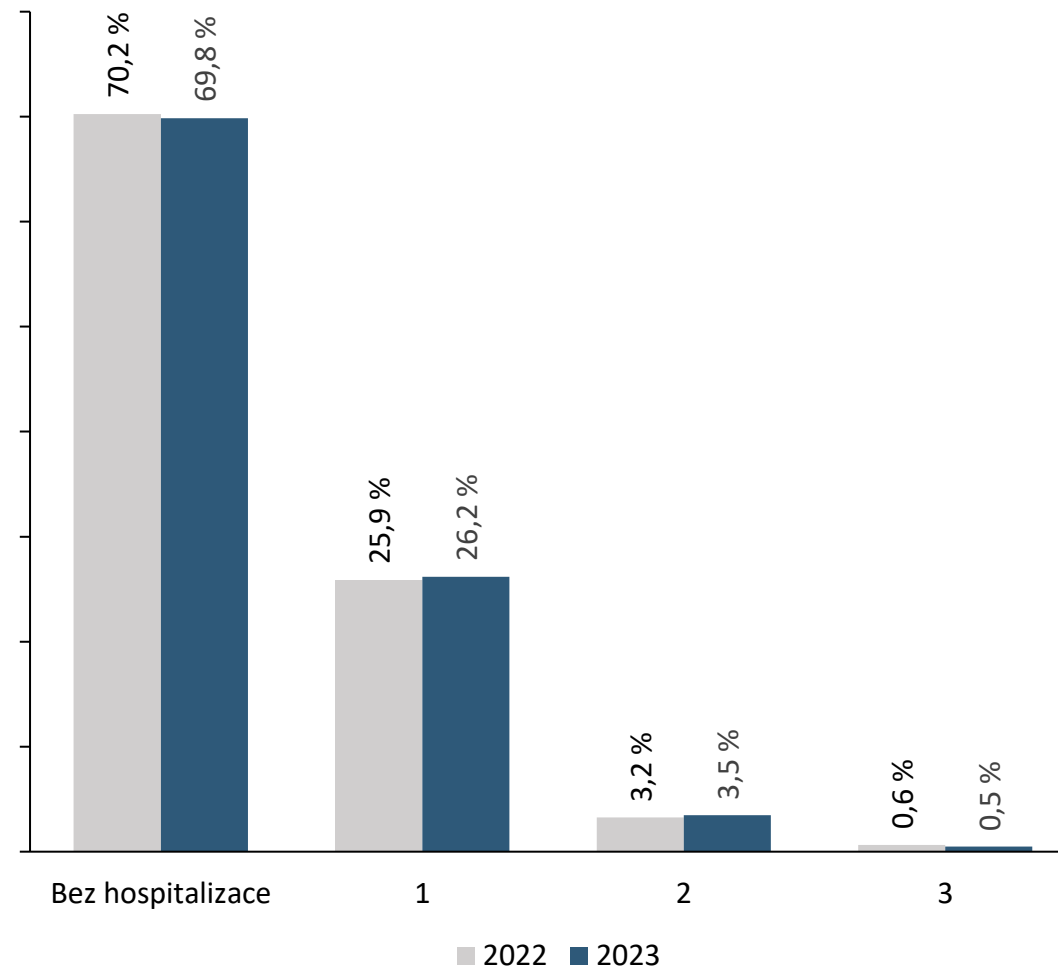
# Očekávatelná úmrtí se závažným onkologickým onemocněním u ODB 926 – poskytování akutní péče 1 měsíc před úmrtím (2022 a 2023)

Zdroj dat: NRHZS

## Průměrný počet akutních hospitalizací



## Celkový počet hospitalizací



# Péče o pacienty s onkologickým onemocněním a očekávatelným úmrtím v roce 2023

Zdroj: NRHZS, LPZ

Definice: Péče poskytnutá v posledním roce (365 dnech) před očekávatelným úmrtím pacienta s onkologickým onemocněním (N = 27 314)

## Ošetřovatelská péče v sociálních službách

Počet pacientů čerpajících péči = 1 643  
(5,3 % z N)

Počet dní poskytované péče před úmrtím

Max. = 365

Q3 = 336

Medián = 179

Průměr = 186

**Odb. 913**

Q1 = 40

Min. = 1

## Domácí péče

Počet pacientů čerpajících péči = 10 130  
(32,8 % z N)

Počet dní poskytované péče před úmrtím

Max. = 365

Q3 = 37

Medián = 11

Průměr = 35

**Odb. 925**

Q1 = 3

Min. = 1

## Domácí paliativní péče o pacienta v terminálním stavu

Počet pacientů čerpajících péči = 4 959  
(16,0 % z N)

Počet dní poskytované péče před úmrtím

Max. = 365

Q3 = 27

Medián = 11

Průměr = 23

**Odb. 926**

Q1 = 5

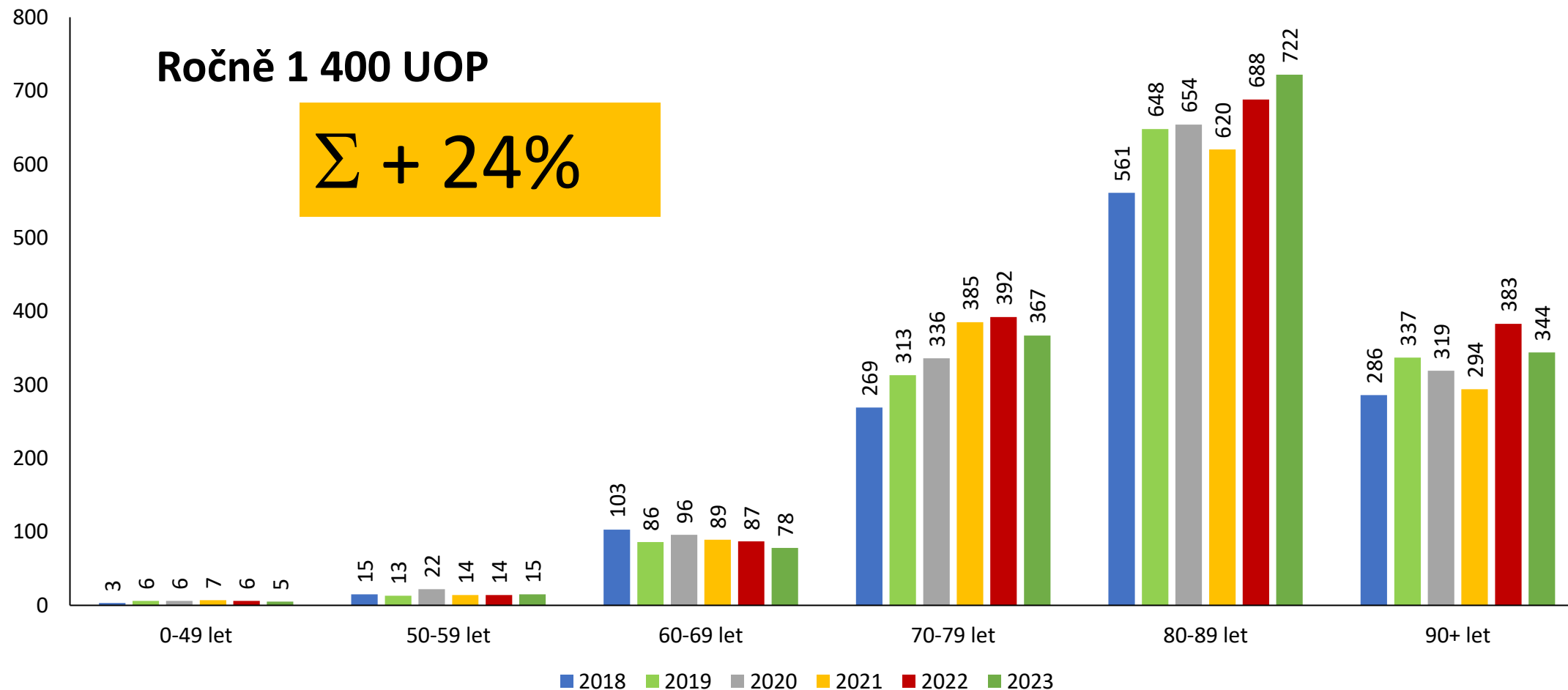
Min. = 1

# Praktická sestra v sociálních službách v ČR (odb. 913) u onkologických pacientů s očekávatelným úmrtím v roce úmrtí

Úhrady z v.z.p.  
v tis. Kč

2018	2019	2020	2021	2022	2023
26 638	33 995	42 171	42 677	55 648	72 893

$\Sigma + 173\%$



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

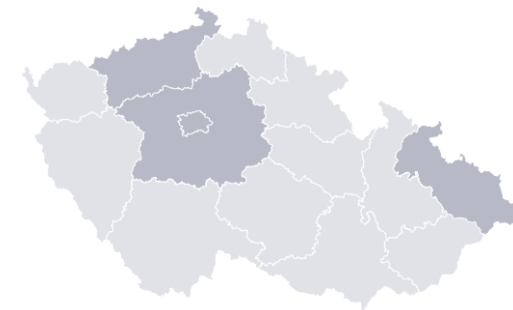
\*Minimální úhrady vypočtené na základě úhradové vyhlášky



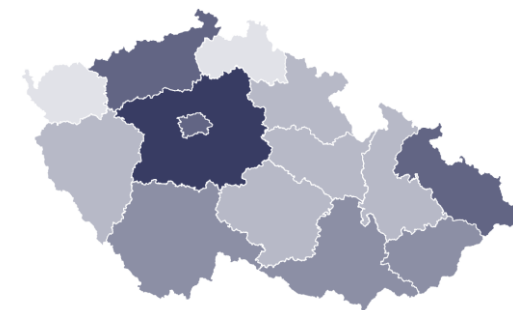
# Domácí péče v ČR: onkologičtí pacienti

REGION	Počet pacientů jimž byla vykázána zdravotní péče na odbornost 913							
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Hlavní město Praha	371	378	428	406	329	329	270	149
Středočeský kraj	461	491	540	519	478	449	384	193
Jihočeský kraj	265	256	250	260	267	261	229	112
Plzeňský kraj	178	216	220	219	208	195	145	80
Karlovarský kraj	109	101	104	101	91	82	88	46
Ústecký kraj	360	387	436	425	353	335	258	131
Liberecký kraj	107	114	121	119	105	99	86	54
Královéhradecký kraj	209	195	226	224	203	193	144	94
Pardubický kraj	228	211	209	192	162	161	129	62
Kraj Vysočina	184	195	198	239	222	206	170	91
Jihomoravský kraj	293	308	329	329	251	215	211	120
Olomoucký kraj	225	238	230	229	198	178	137	80
Zlínský kraj	309	303	328	341	289	255	201	104
Moravskoslezský kraj	376	401	403	390	322	302	280	171

2023



2022



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

2016

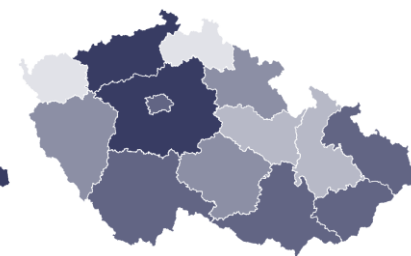
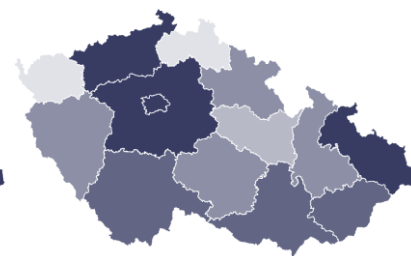
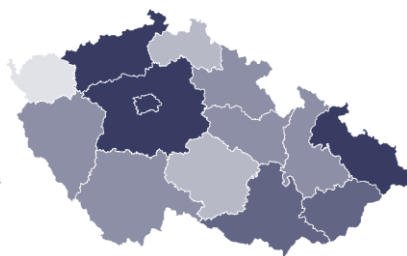
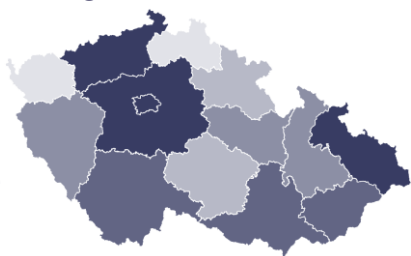
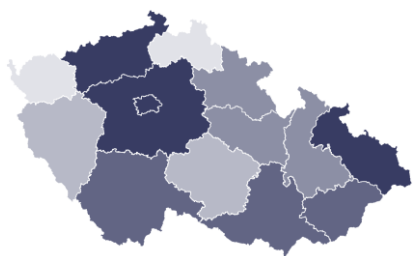
2017

2018

2019

2020

2021



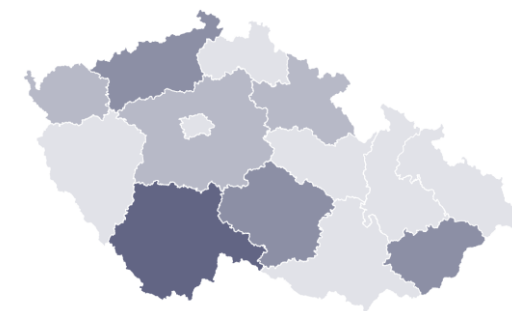
# Domácí péče v ČR: onkologičtí pacienti

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	29	29	33	31	25	26	20	11
Středočeský kraj	34	36	39	38	34	32	27	13
Jihočeský kraj	42	40	39	40	42	41	35	17
Plzeňský kraj	31	37	38	37	35	34	24	13
Karlovarský kraj	37	34	35	34	31	29	30	16
Ústecký kraj	44	47	53	52	43	42	32	16
Liberecký kraj	24	26	27	27	24	23	19	12
Královéhradecký kraj	38	35	41	41	37	36	26	17
Pardubický kraj	44	41	40	37	31	31	24	12
Kraj Vysočina	36	38	39	47	44	41	33	18
Jihomoravský kraj	25	26	28	28	21	18	17	10
Olomoucký kraj	36	38	36	36	31	29	22	13
Zlínský kraj	53	52	56	59	50	45	35	18
Moravskoslezský kraj	31	33	34	33	27	26	24	14

2023

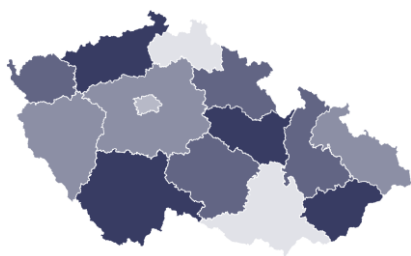


2022

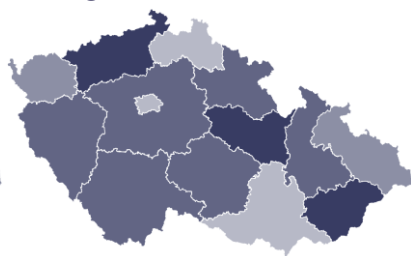


Vývoj počtu pacientů odbornosti 913, jejichž péče je hrazená zdravotní pojišťovnou

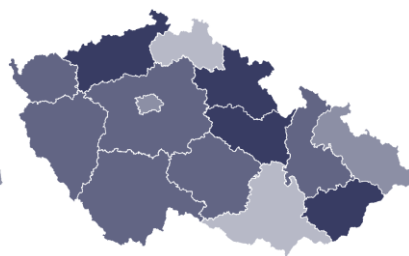
2016



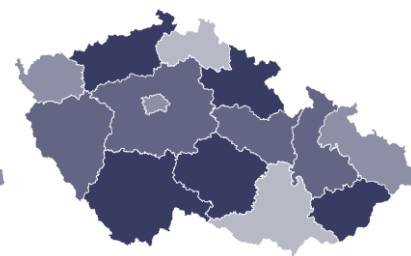
2017



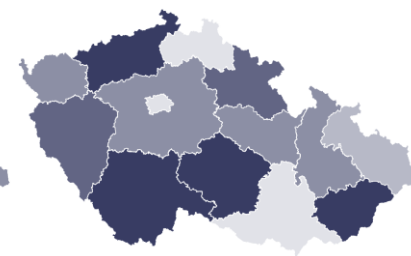
2018



2019



2020



2021

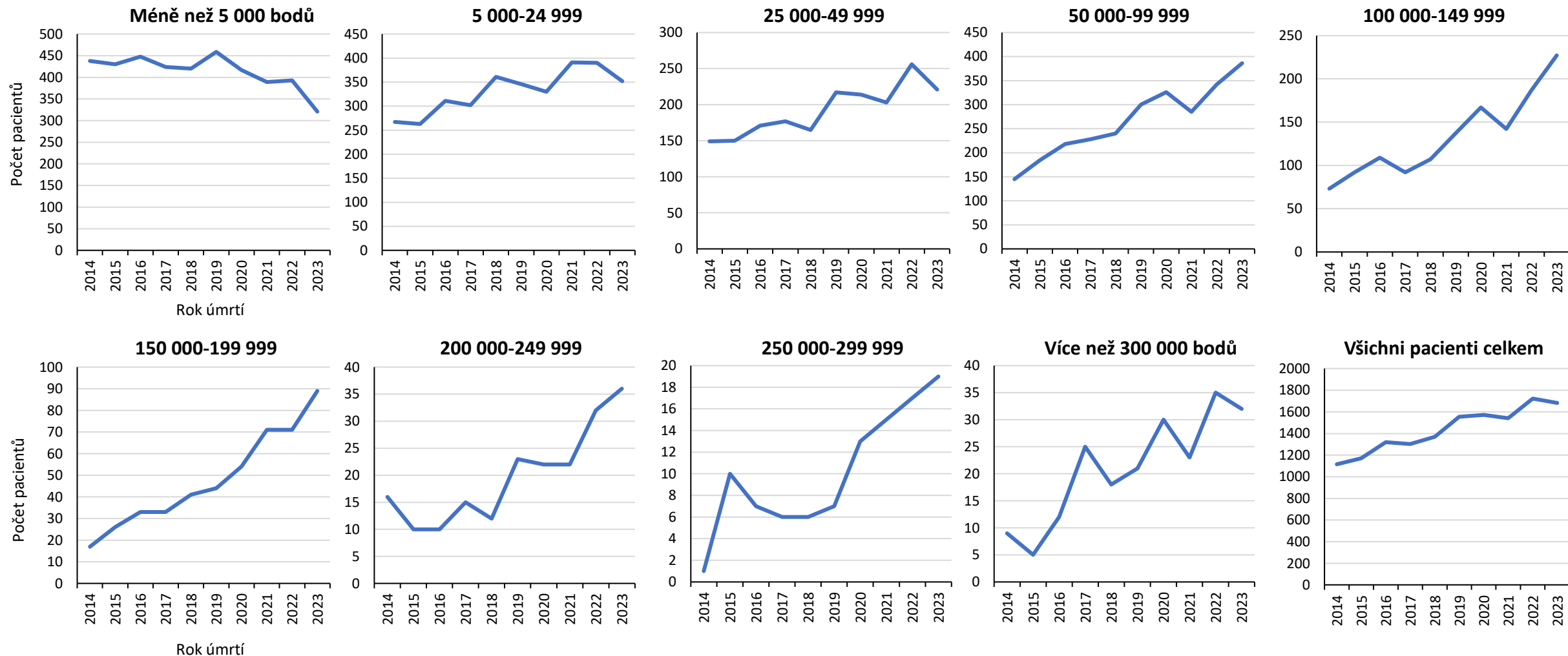


# Počet pacientů s onkologickým onemocněním a očekávatelným úmrtím dle objemu produkce na 1 pacienta za rok

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 onkologických pacientů s očekávatelným úmrtím v roce úmrtí

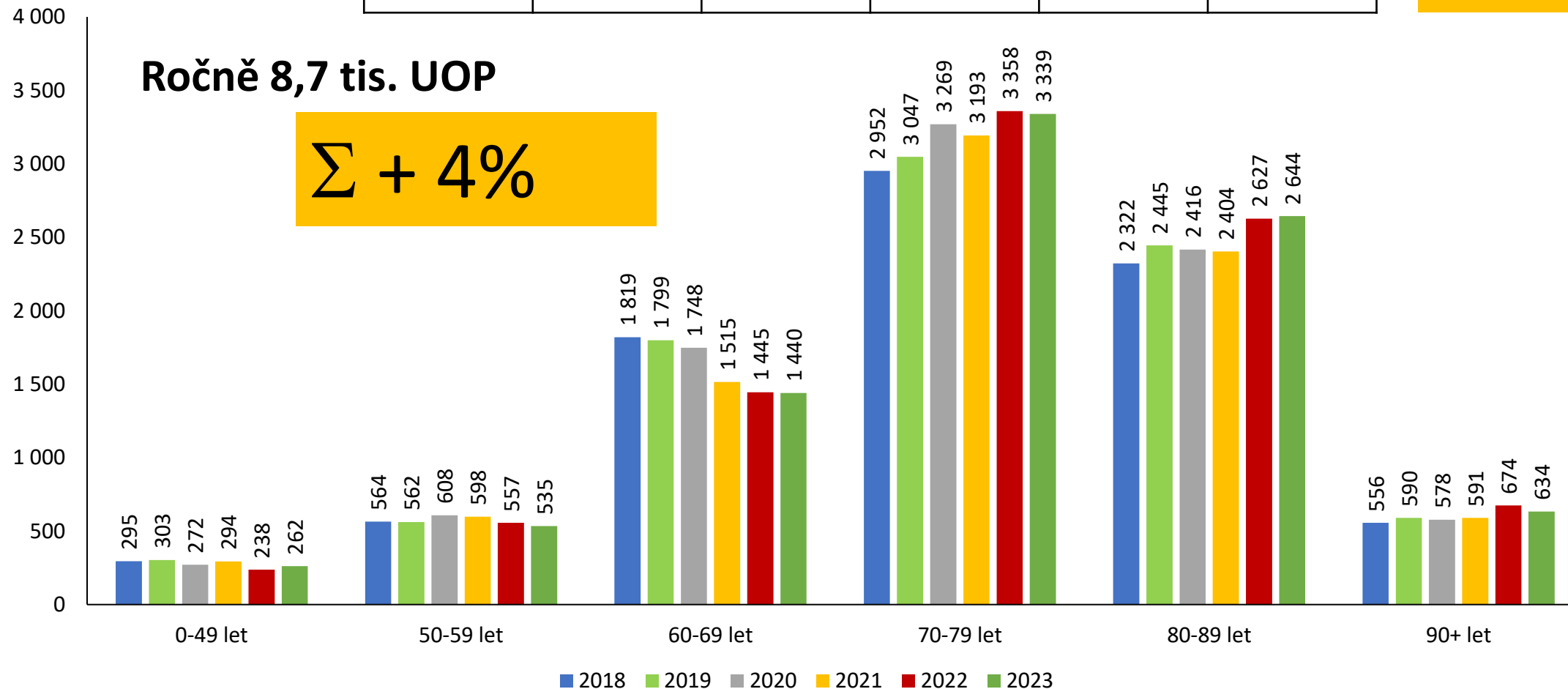
Úhrady z v.z.p.  
v tis. Kč

2018	2019	2020	2021	2022	2023
91 494	96 713	119 829	128 667	153 653	167 207

$\Sigma + 82\%$

Ročně 8,7 tis. UOP

$\Sigma + 4\%$



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

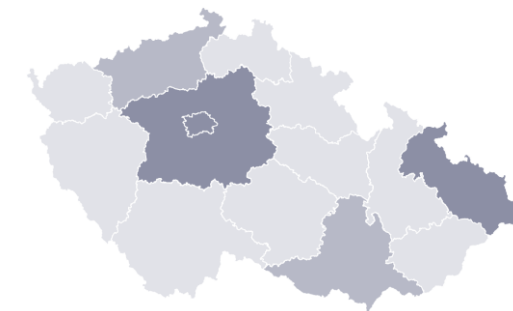
Pozn. Údaje pro roky 2020–2022 jsou bez testů na Covid–19

\*Minimální úhrady vypočtené na základě úhradové vyhlášky

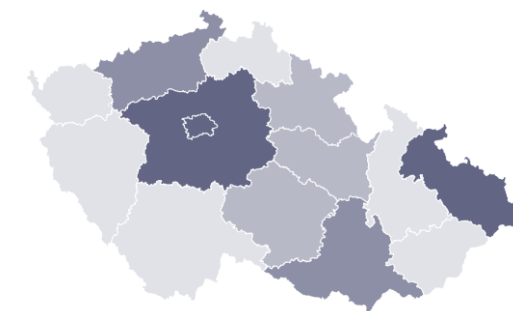
# Domácí péče v ČR: onkologičtí pacienti

REGION	Počet pacientů jimž byla vykázána zdravotní péče na odbornost 925							
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Hlavní město Praha	2 047	2 123	2 198	2 098	1 966	1 865	1 560	1 081
Středočeský kraj	2 001	2 237	2 306	2 278	2 323	2 221	1 888	1 276
Jihočeský kraj	905	891	1 007	976	900	796	640	347
Plzeňský kraj	815	850	854	854	828	719	648	397
Karlovarský kraj	564	556	535	506	434	388	372	220
Ústecký kraj	1 641	1 648	1 709	1 731	1 790	1 626	1 382	912
Liberecký kraj	819	861	868	869	764	688	576	351
Královéhradecký kraj	1 443	1 491	1 465	1 400	1 276	1 157	933	550
Pardubický kraj	1 299	1 330	1 404	1 339	1 192	1 049	837	504
Kraj Vysočina	744	798	884	955	839	783	673	428
Jihomoravský kraj	1 838	1 954	1 971	1 854	1 630	1 453	1 250	793
Olomoucký kraj	918	894	967	963	924	730	619	351
Zlínský kraj	625	662	699	658	637	582	493	285
Moravskoslezský kraj	2 434	2 499	2 573	2 433	2 265	1 956	1 695	1 002

2023



2022



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

2016

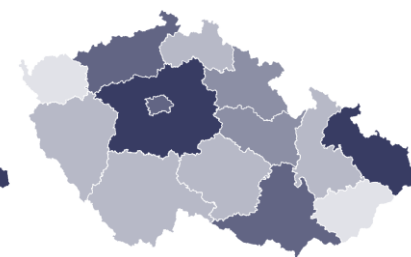
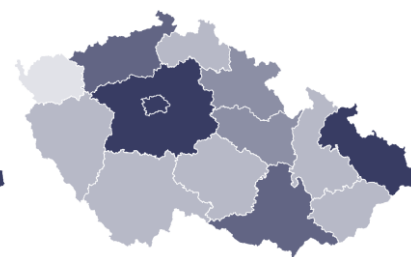
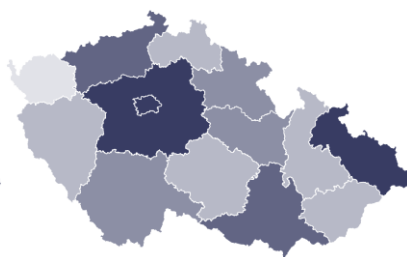
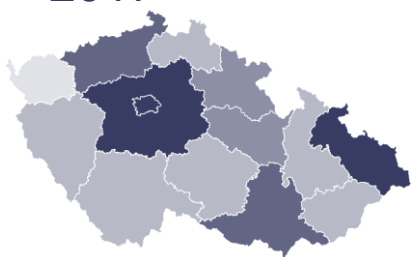
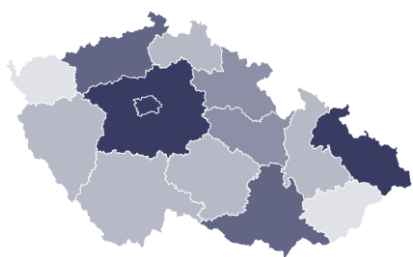
2017

2018

2019

2020

2021



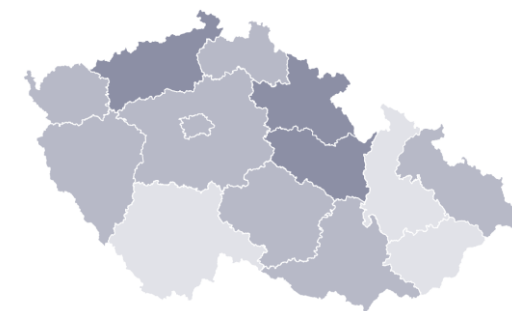
# Domácí péče v ČR: onkologičtí pacienti

REGION	Počet pacientů jimž byla vykázána zdravotní péče na odbornost 925 /100 tisíc obyvatel							
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Hlavní město Praha	160	164	168	158	147	146	115	78
Středočeský kraj	149	165	168	165	166	160	131	88
Jihočeský kraj	142	139	157	152	140	125	98	53
Plzeňský kraj	141	146	146	145	140	124	107	65
Karlovarský kraj	190	188	181	172	148	137	127	75
Ústecký kraj	200	201	208	211	219	204	170	112
Liberecký kraj	186	195	196	196	173	157	128	78
Královéhradecký kraj	262	271	266	254	232	213	168	99
Pardubický kraj	251	257	270	256	228	204	158	95
Kraj Vysočina	146	157	174	187	165	155	131	83
Jihomoravský kraj	156	165	166	156	136	123	103	65
Olomoucký kraj	145	141	153	152	147	117	98	56
Zlínský kraj	107	114	120	113	110	102	85	49
Moravskoslezský kraj	201	207	214	203	190	166	143	84

2023



2022

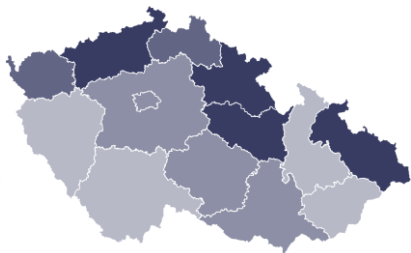


Vývoj počtu pacientů odbornosti 925, jejichž péče je hrazená zdravotní pojišťovnou

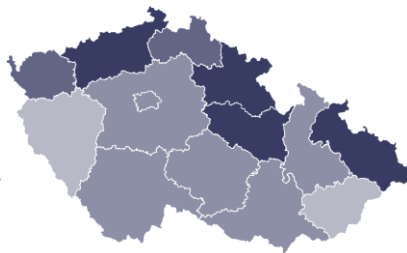
2016



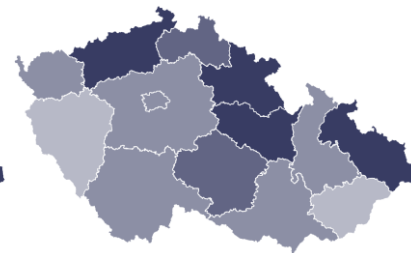
2017



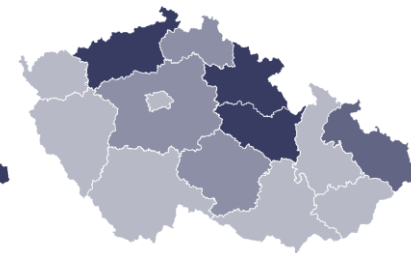
2018



2019



2020



2021

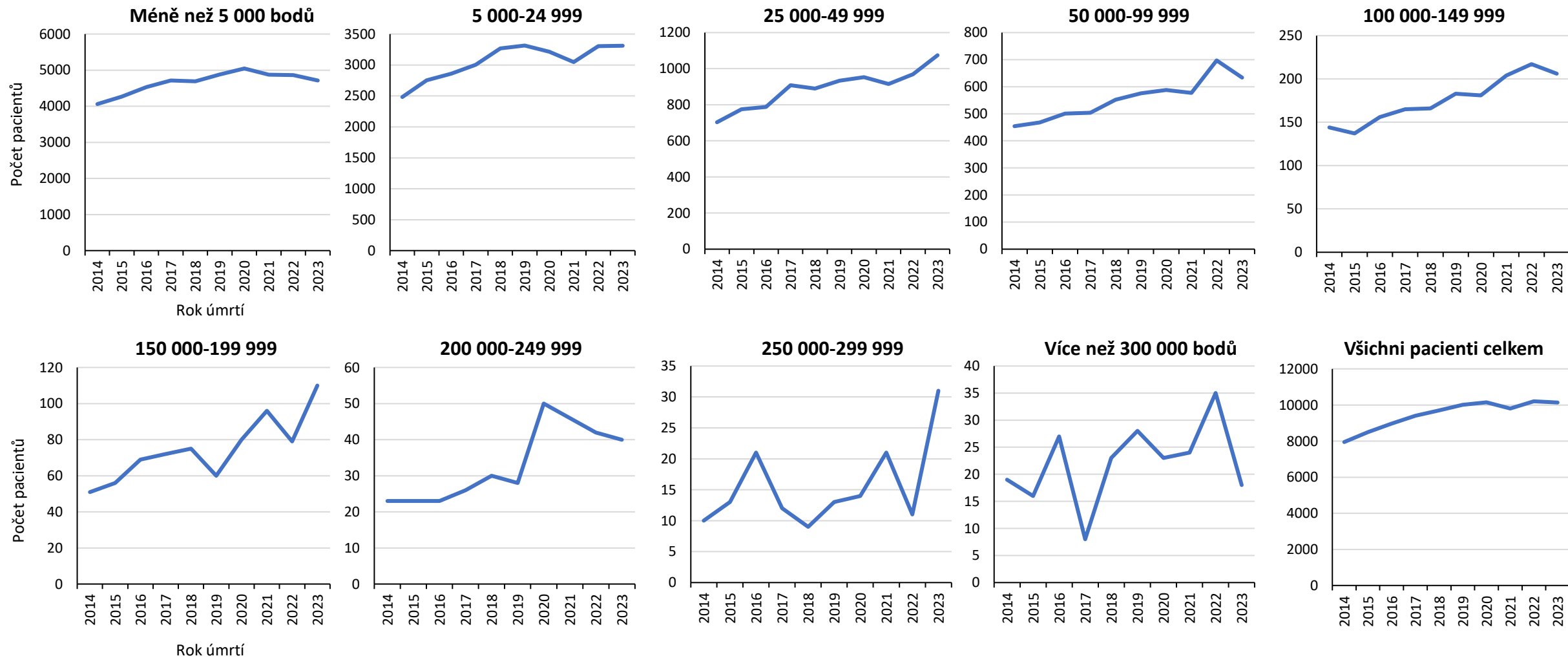


# Počet pacientů s onkologickým onemocněním a očekávatelným úmrtím dle objemu produkce na 1 pacienta za rok

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 onkologických 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
C34	Zhoubný novotvar průdušky (bronchu) a plíce	44	1 191	837	0	140	555	680	3 447
C18	Zhoubný novotvar tlustého střeva	108	1 359	429	4	91	341	259	2 591
C50	Zhoubný novotvar prsu	180	1 167	303	1	51	207	290	2 199
C25	Zhoubný novotvar slinivky břišní	7	724	666	2	63	197	324	1 983
C61	Zhoubný novotvar předstojné žlázy – prostaty	94	1 018	290	1	58	220	203	1 884
C20	Zhoubný novotvar konečníku	54	1 116	190	1	38	169	139	1 707
C67	Zhoubný novotvar močového měchýře	35	761	165	0	50	129	108	1 248
C71	Zhoubný novotvar mozku	20	326	183	8	41	171	245	994
C64	Zhoubný novotvar ledviny mimo pánvičku	50	360	175	0	37	106	156	884
C16	Zhoubný novotvar žaludku	25	353	217	1	26	101	118	841
C44	Jiný zhoubný novotvar kůže	82	529	49	0	18	41	36	755
C22	Zhoubný novotvar jater a intrahepatálních žlučových cest	6	255	241	0	23	74	113	712
C56	Zhoubný novotvar vaječníku	7	333	158	2	9	56	106	671
C15	Zhoubný novotvar jícnu	9	239	103	0	13	85	64	513
C19	Zhoubný novotvar rektosigmoideálního spojení	16	262	88	1	13	57	68	505

Pacienti s těmito diagnózami tvořili 6 % všech pacientů v roce 2023 na vybraných pracovištích