

STRATEGICKÉ ANALÝZY POTŘEB REZORTU ZDRAVOTNICTVÍ

Diagnostika a léčba zhoubných nádorů v KVK

Výzvy vyplývající z dat



Spolufinancováno
Evropskou unií

Projekt
CZ.03.02.02/00/22_046/0002180



ZDRAVÍ2030



Přednáška 1.prosince 2025



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic

1.



Budování kapacit pro narůstající počet nemocných

2.



Organizované (populační) preventivní programy
-> velká šance na zlepšení zdraví a úsporu financí v.z.p.

3.



Centralizace VS péče vs. decentralizace dlouhodobé péče

4.



Kapacity sociálně zdravotní péče a péče v závěru života, integrovaný systém paliativní péče

5.



Personální kapacity v klíčových odbornostech

*Priority a výzvy
vyplývající z dat*

*Priority a nutná
opatření*

1.



**Budování kapacit pro nevyhnutelně
narůstající počty nemocných**



Počet léčených onkologických pacientů nevyhnutelně poroste v důsledku demografického stárnutí populace

Zdroj: ¹Národní onkologický registr, ²Český statistický úřad

Karlovarský kraj

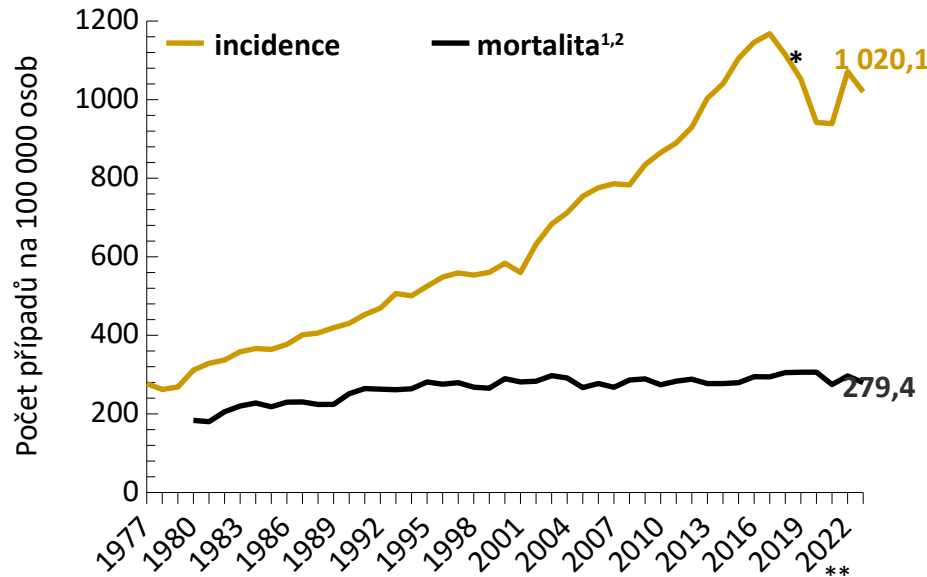


Absolutní počet	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Incidence ¹	3 298	3 408	3 458	3 291	3 101	2 771	2 664	3 122	3 009
Mortalita ²	834	876	871	901	902	901	779	864	824
Prevalence ¹	17 937	18 709	19 397	20 011	20 681	20 955	21 129	21 803	22 462

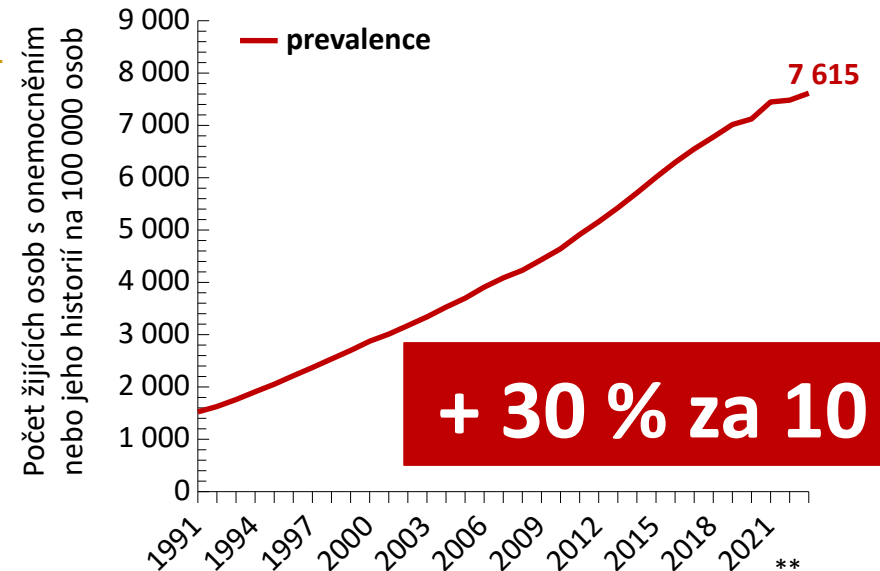
* Národní onkologický registr prochází od r. 2019 změnou metodiky hlášení a sběr dat je elektronizován. V důsledku toho nejsou dočasně dohlášeny všechny záchyty nezhoubných novotvarů (zejména diagnózy „D“ a C44). Pokles v letech 2020 a 2021 lze také přisuzovat epidemii COVID-19.

**Celková
onkologická
zátěž včetně
nezhoubných
novotvarů
(C00–C97,
D00–D48)**

Incidence a mortalita



Celkový počet žijících pacientů



Celková zátěž zhoubnými novotvary (C00–C97 bez C44) v Karlovarském kraji

Zdroj: ¹Národní onkologický registr, ²Český statistický úřad

Absolutní počet	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Incidence ¹	1 819	1 934	1 808	1 759	1 658*	1 561*	1 795	1 703
Mortalita ²	857	847	888	869	869	751	843	797
Prevalence ¹	11 291	11 651	11 920	12 329	12 525	12 629	12 956	13 345

**průměrná roční
změna prevalence
2019–2023**

+ 2,1 %

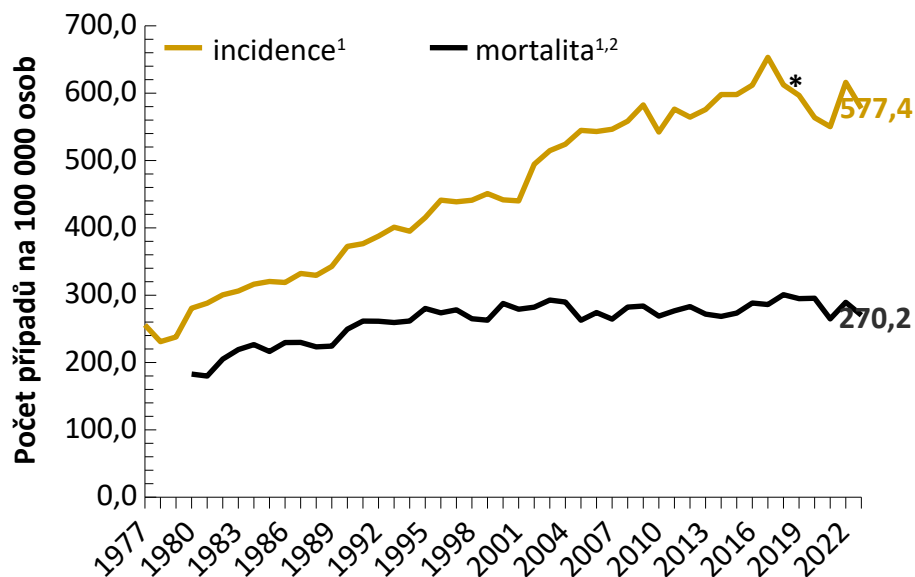
* Národní onkologický registr prochází od r. 2019 změnou metodiky hlášení a sběr dat je elektronizován. V důsledku toho nejsou dočasně dohlášeny všechny záchyty nezhoubných novotvarů (zejména diagnózy „D“ a C44). Pokles v letech 2020 a 2021 lze také přisuzovat epidemii COVID-19.

V Karlovarském kraji bylo v roce 2023 nově diagnostikováno **1 703** pacientů se zhoubným novotvarem bez nemelanomového kožního zhoubného novotvaru, což je **577,4 na 100 000 osob**.

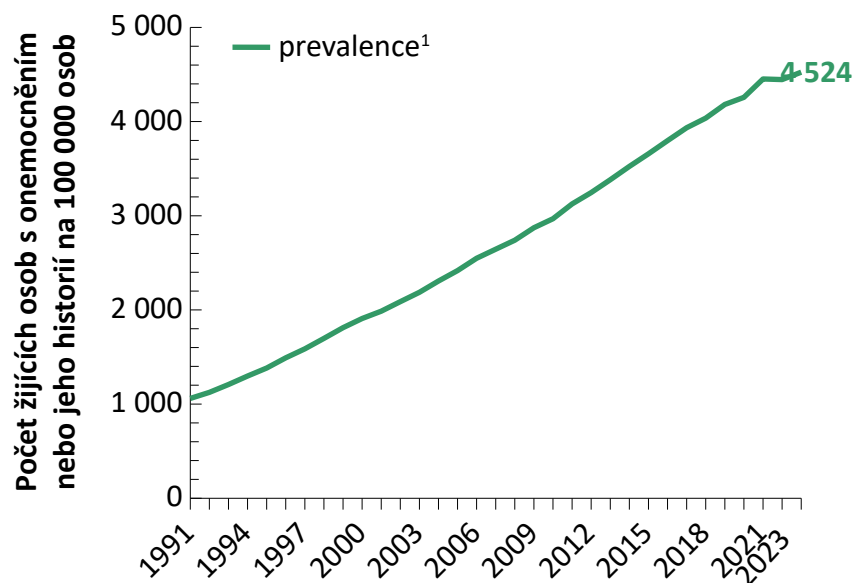
V roce 2023 zemřelo v Karlovarském kraji **797** osob v souvislosti se zhoubným novotvarem, což je **270,2 na 100 000 osob**.

Celkem k 31. 12. 2023 v Karlovarském kraji žilo **13 345** osob se zhoubným novotvarem nebo s minulostí tohoto onemocnění, což je **4 524 na 100 000 osob**.

Incidence a mortalita



Prevalence



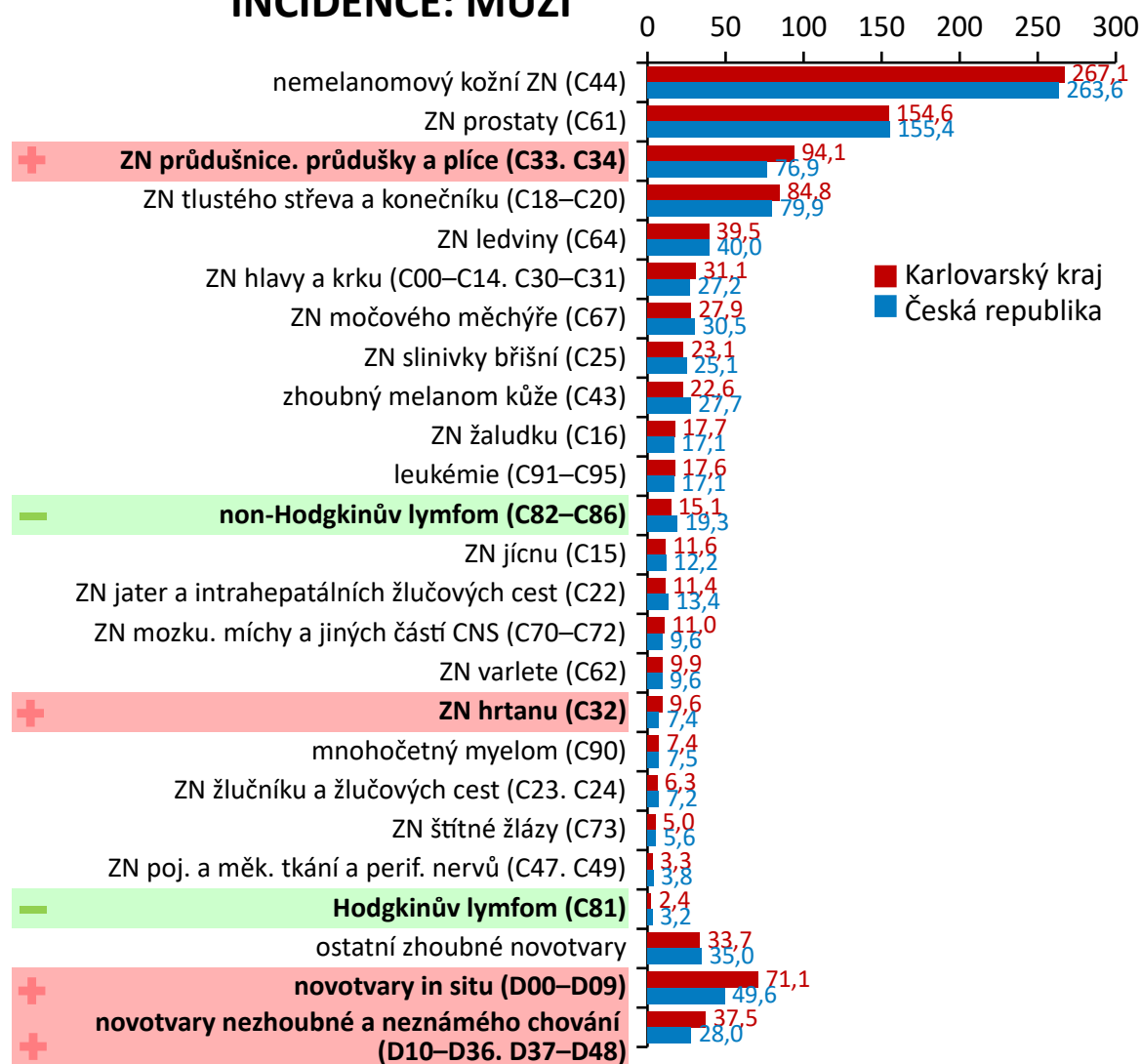
Incidence novotvarů u mužů a žen v letech 2019–2023: srovnání KVK a ČR

Významně vyšší výskyt (> +20 %) u obyvatel KVK

Významně nižší výskyt (< -20 %) u obyvatel KVK

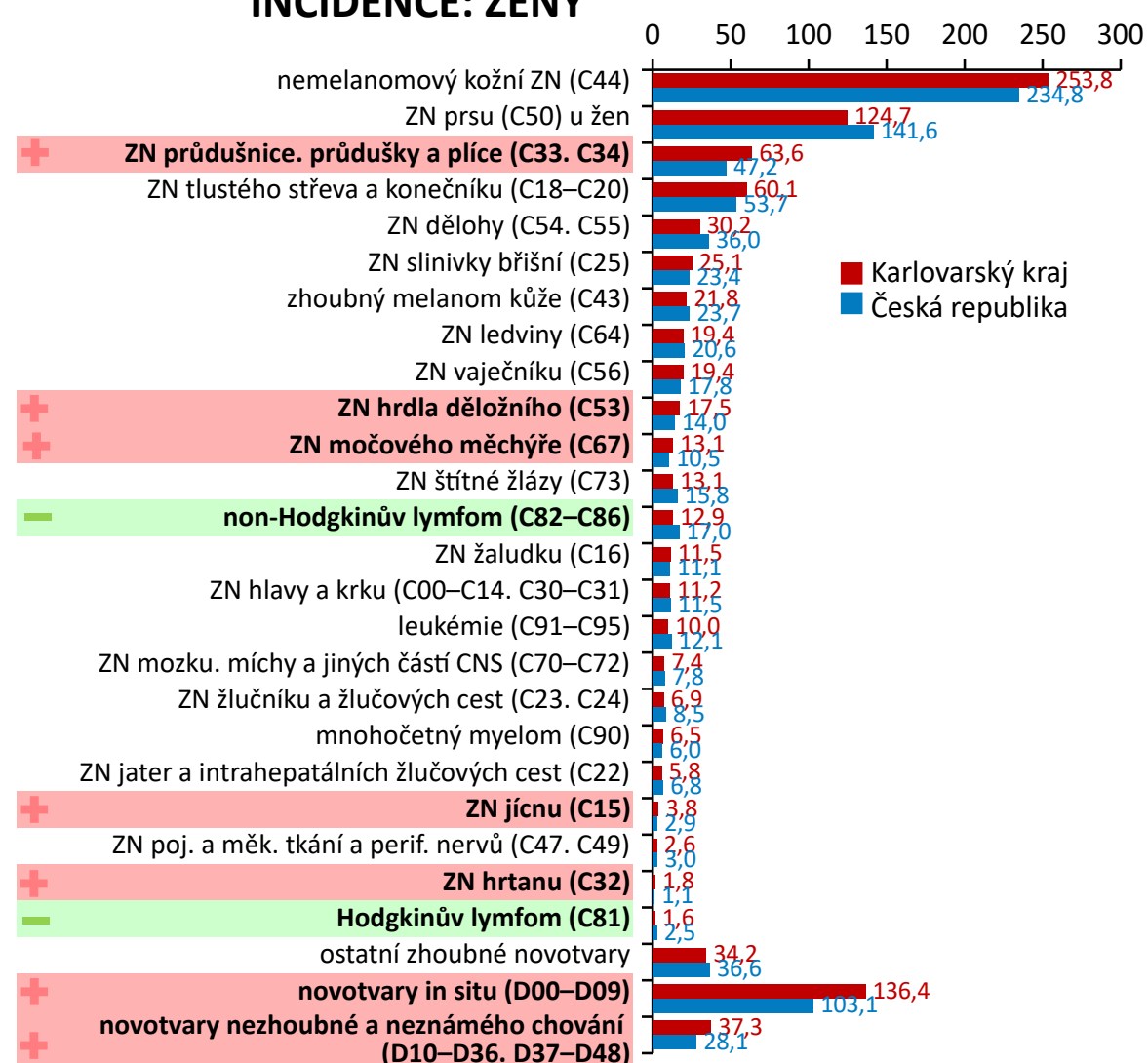
INCIDENCE: MUŽI

Roční počet nově diagnostikovaných onemocnění na 100 000 mužů



INCIDENCE: ŽENY

Roční počet nově diagnostikovaných onemocnění na 100 000 žen



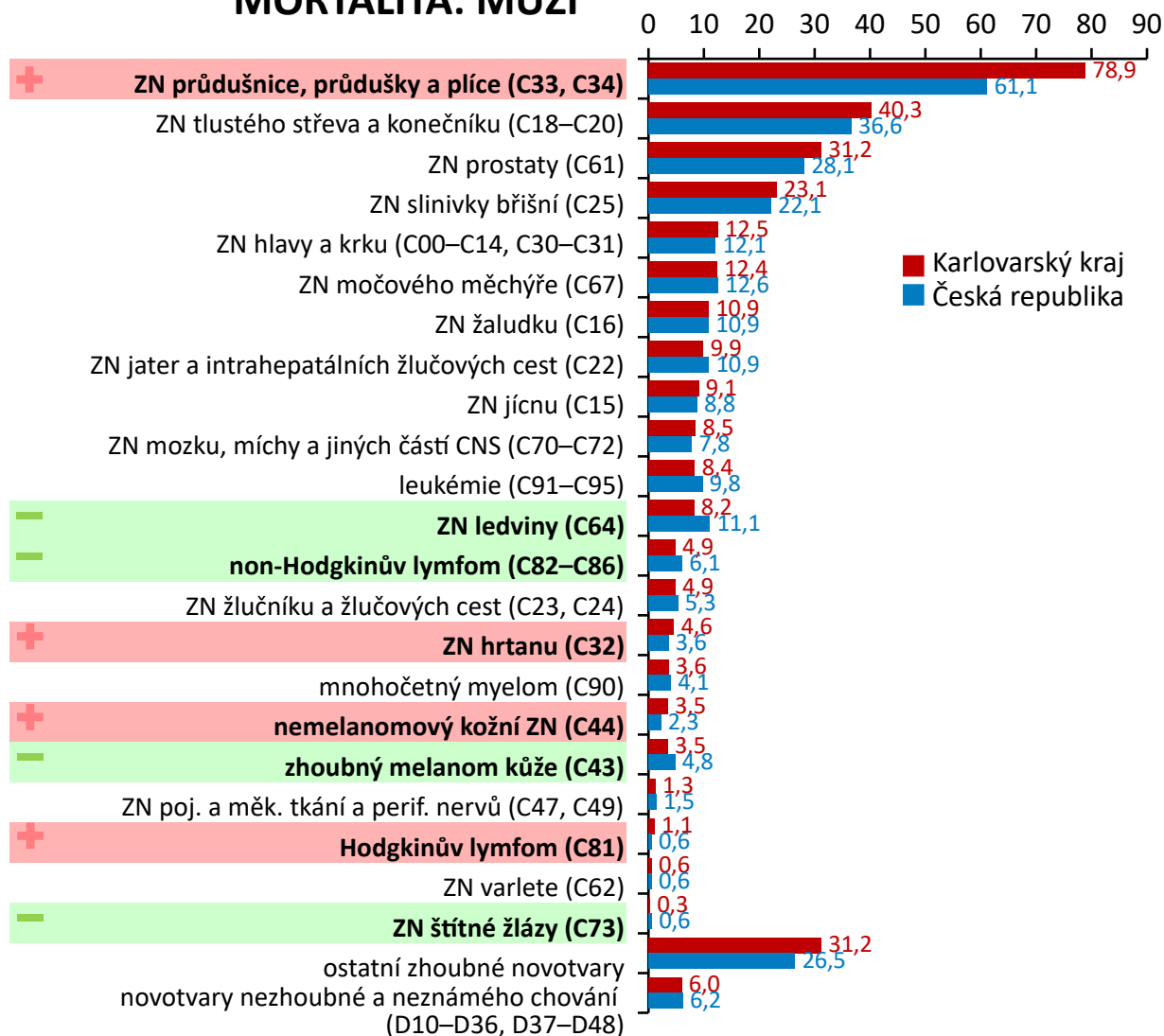
Mortalita novotvarů u mužů a žen v letech 2019–2023: srovnání KVK a ČR

Významně vyšší výskyt (> +20 %) u obyvatel KVK

Významně nižší výskyt (< -20 %) u obyvatel KVK

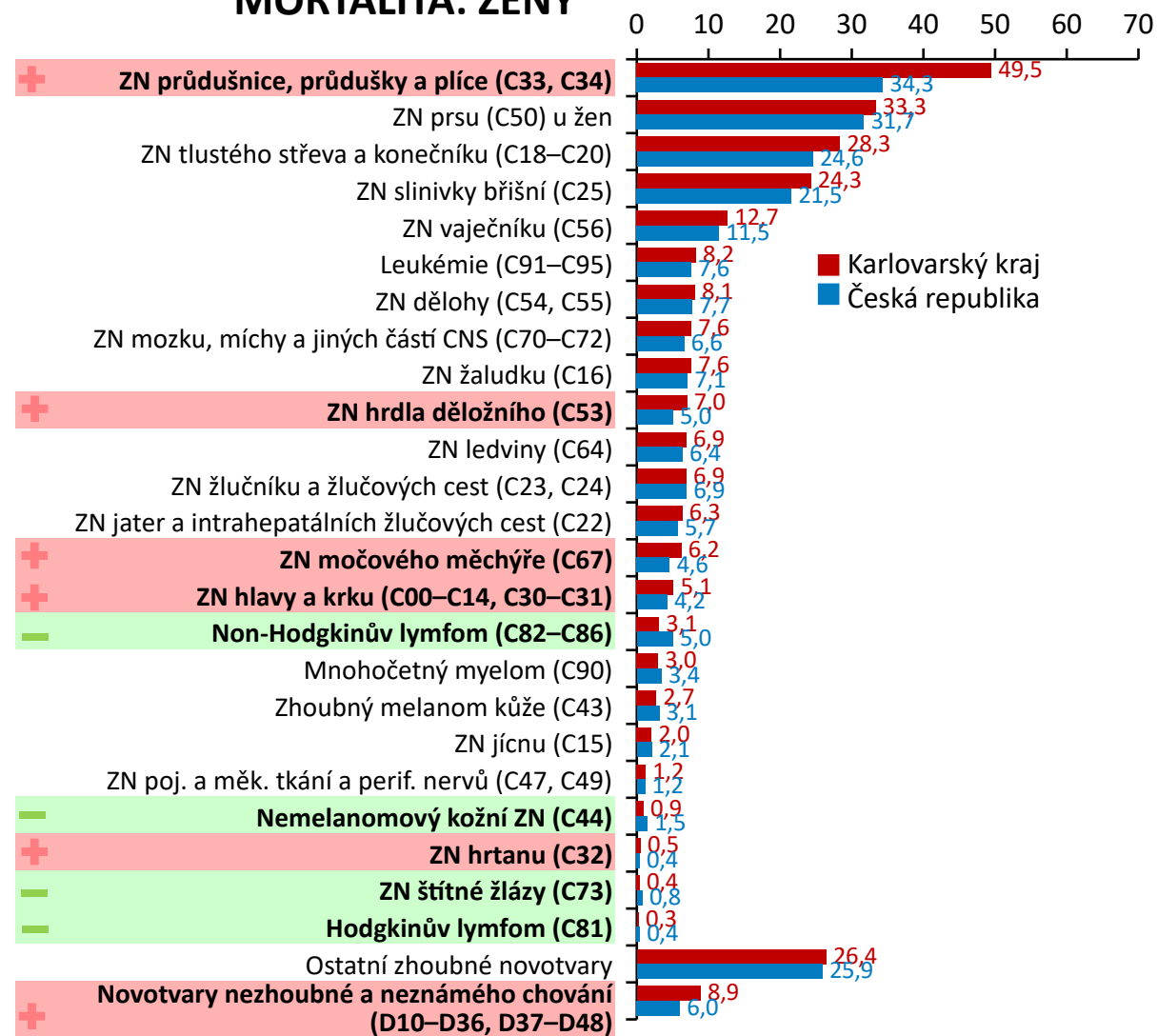
MORTALITA: MUŽI

Roční počet úmrtí
na diagnózu na 100 000 mužů



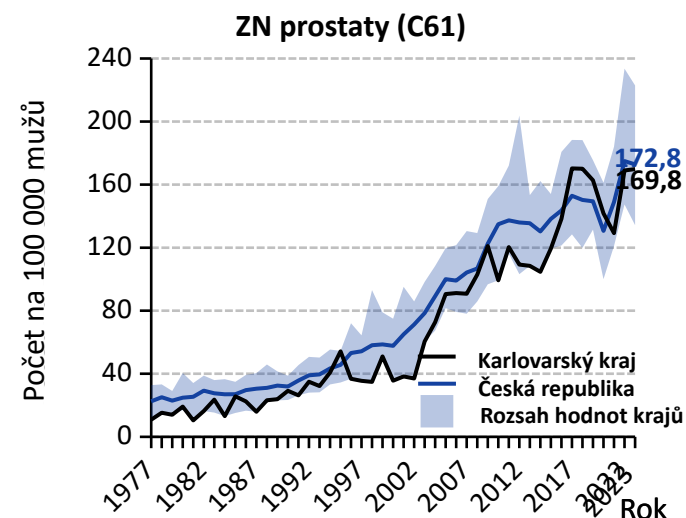
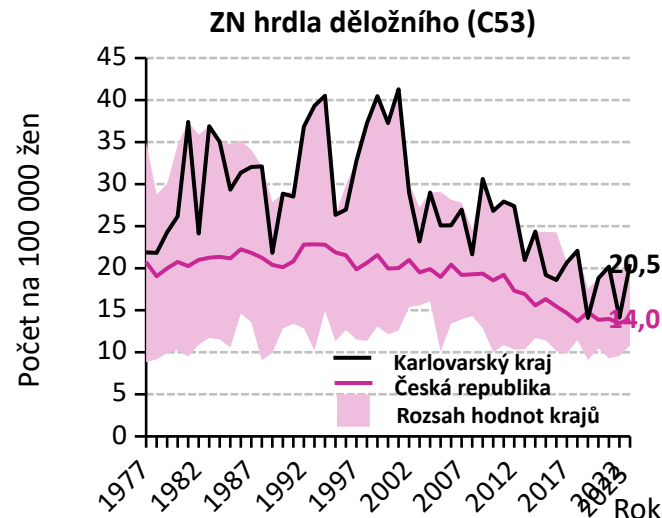
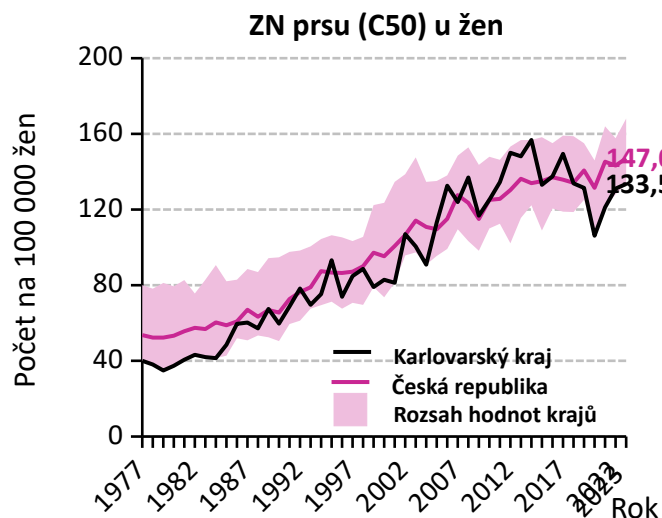
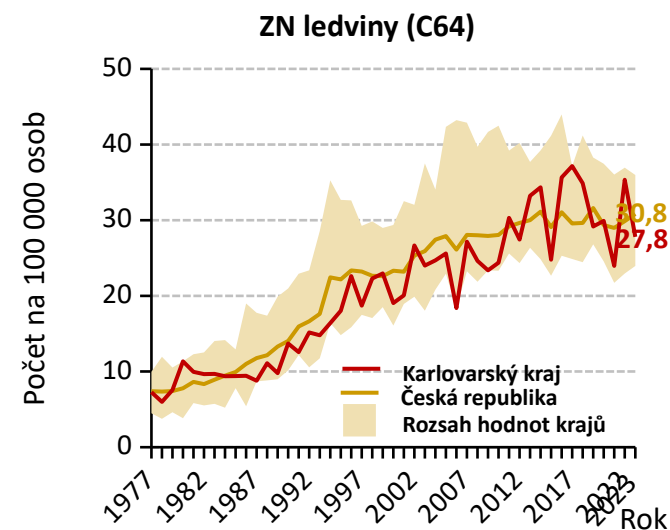
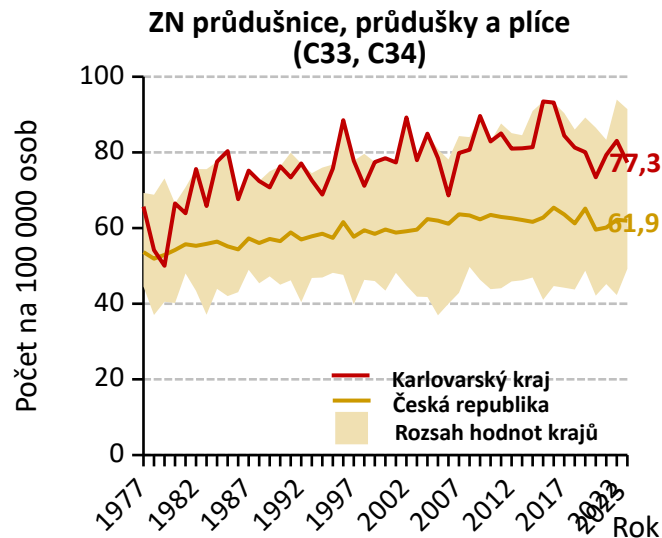
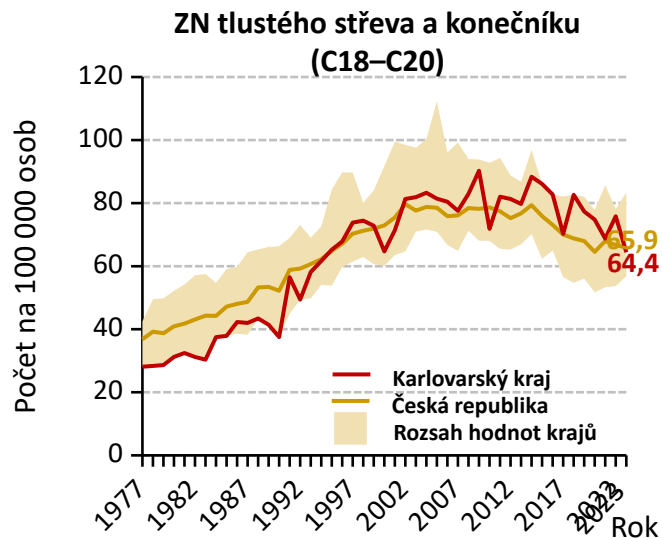
MORTALITA: ŽENY

Roční počet úmrtí
na diagnózu na 100 000 žen



Vývoj incidence u vybraných solidních zhoubných novotvarů v ČR a v KVK

Zdroj: Národní onkologický registr



Mortalita na ZN v Karlovarském kraji v roce 2023

Mortalita na ZN

ČR	KVK
27 314	807

Z toho očekávatelná úmrtí

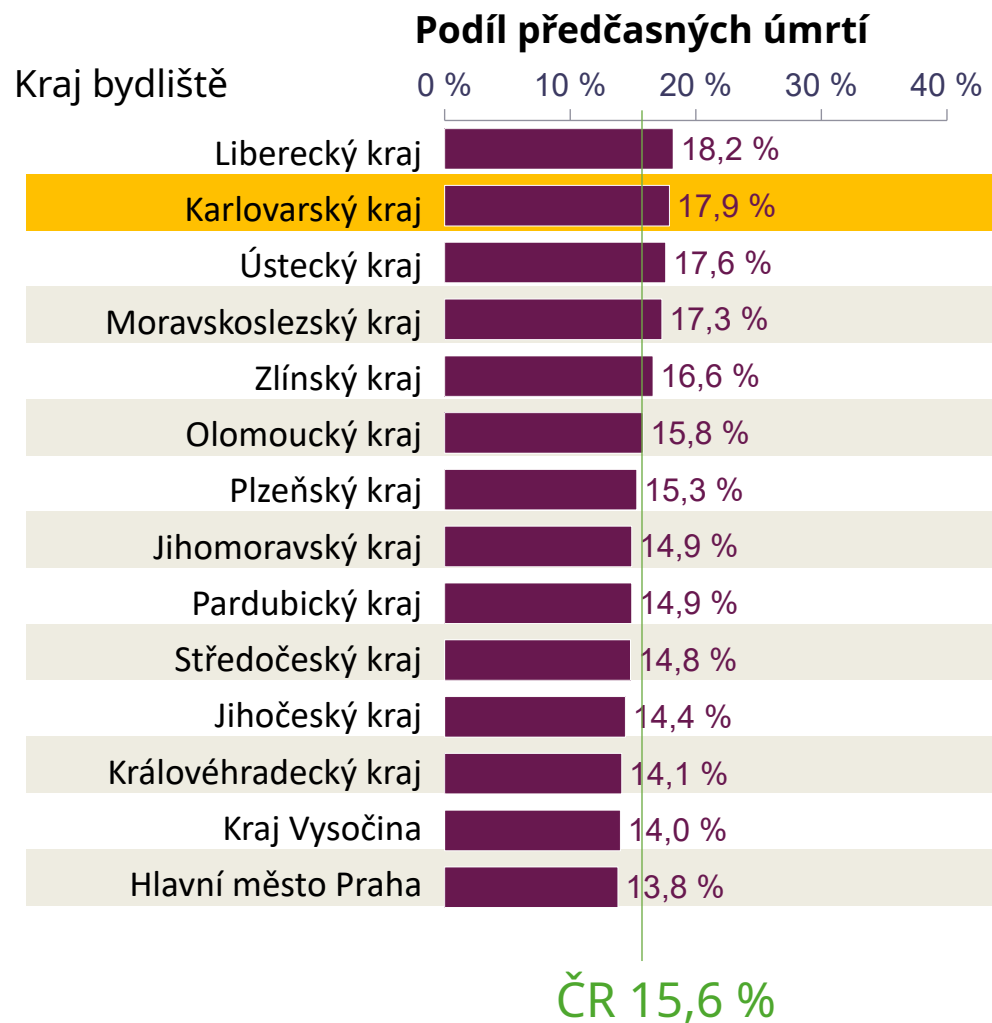
ČR	KVK
26 783 (98,1 %)	786 (97,4 %)

Dle věkové kategorie

Věková kategorie	ČR	KVK
< 40	288 (1,1 %)	8 (1 %)
40-59	2 983 (10,9 %)	97 (12 %)
60-69	5 779 (21,2 %)	189 (23,4 %)
70 +	18 264 (66,9 %)	513 (63,6 %)

Předčasná úmrtí v krajích ČR dle nové metodiky EUROSTAT

Zdroj dat: LPZ 2024



Dle nové metodiky EUROSTAT lze některá úmrtí (kombinace příčiny úmrtí a věku) považovat za předčasná či preventabilní (např. úmrtí na karcinom plic do věku 74 let je dle této metodiky označeno jako předčasné). V souladu s touto metodikou můžeme pro Českou republiku v roce 2024 definovat 15,6 % všech úmrtí jako předčasná. Tento podíl lze i na základě dostupných mezinárodních srovnání považovat za relativně vysoký.

Mezi hlavní příčiny předčasných úmrtí v ČR patří zejména ischemická choroba srdeční a dále některé typy zhoubných nádorů jako jsou např. nádory plic a nádory tlustého střeva a konečníku. Jde o onemocnění, kterým lze do značné míry předcházet zdravým životním stylem anebo preventivními programy zaměřenými na včasný záchyt nemoci.

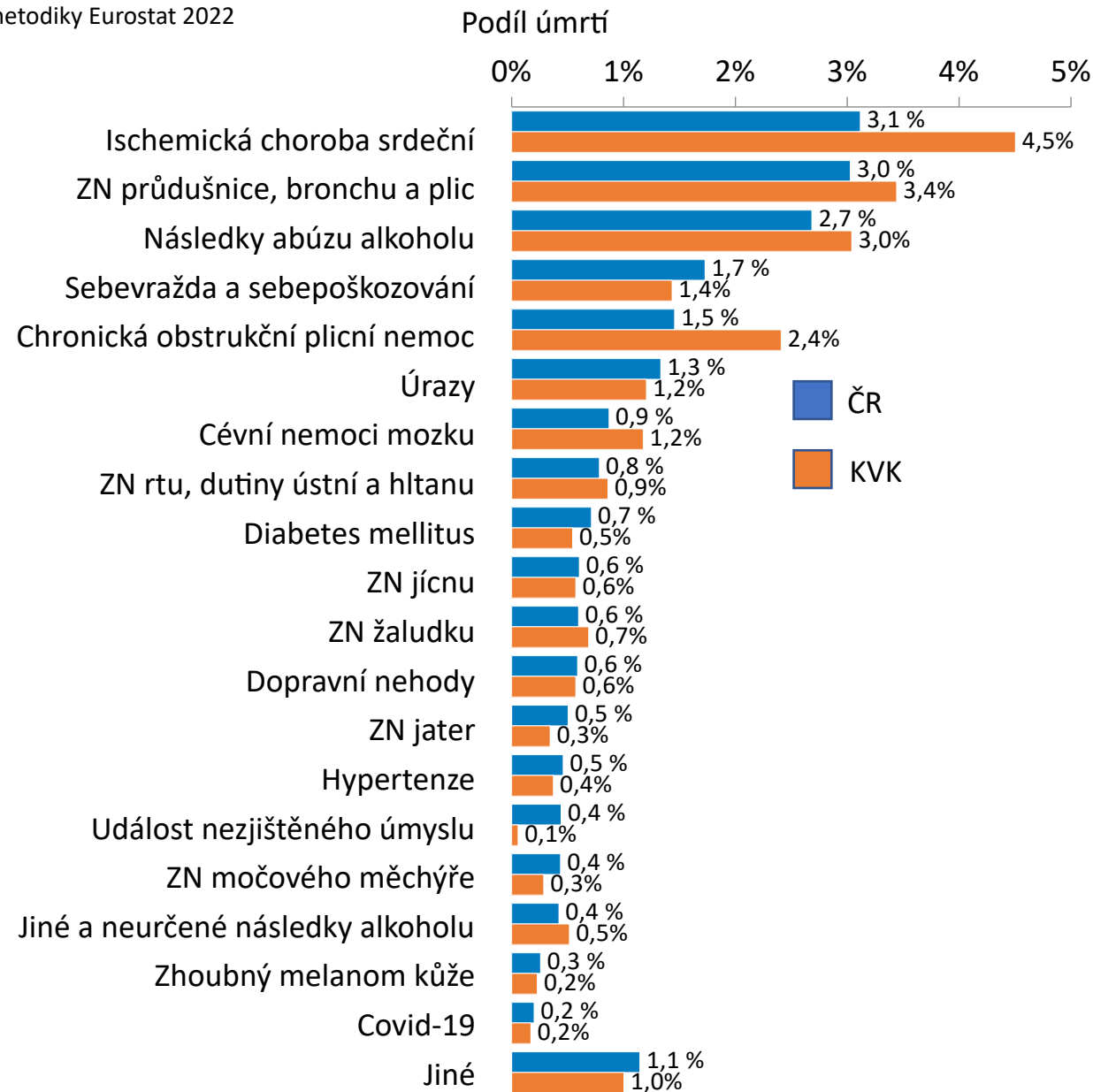
Na předčasných úmrtích v ČR mají rovněž relativně vysoký podíl nehody, úrazy a úmrtí v důsledku abúzu alkoholu.

Mezi regiony ČR pozorujeme značný rozdíl v počtu předčasných úmrtí, který do značné míry koreluje s dosahovanou střední délkou života jejich obyvatel. Podíl předčasných úmrtí přesahující 18 % vykazuje Liberecký kraj, naopak nejnižší podíl je zaznamenáván v Praze (13,8 %) a na Vysočině (14,0 %).

Předčasná (preventabilní) úmrtí – muži 2024

Zdroj dat: Databáze zemřelých 2024

Podle metodiky Eurostat 2022



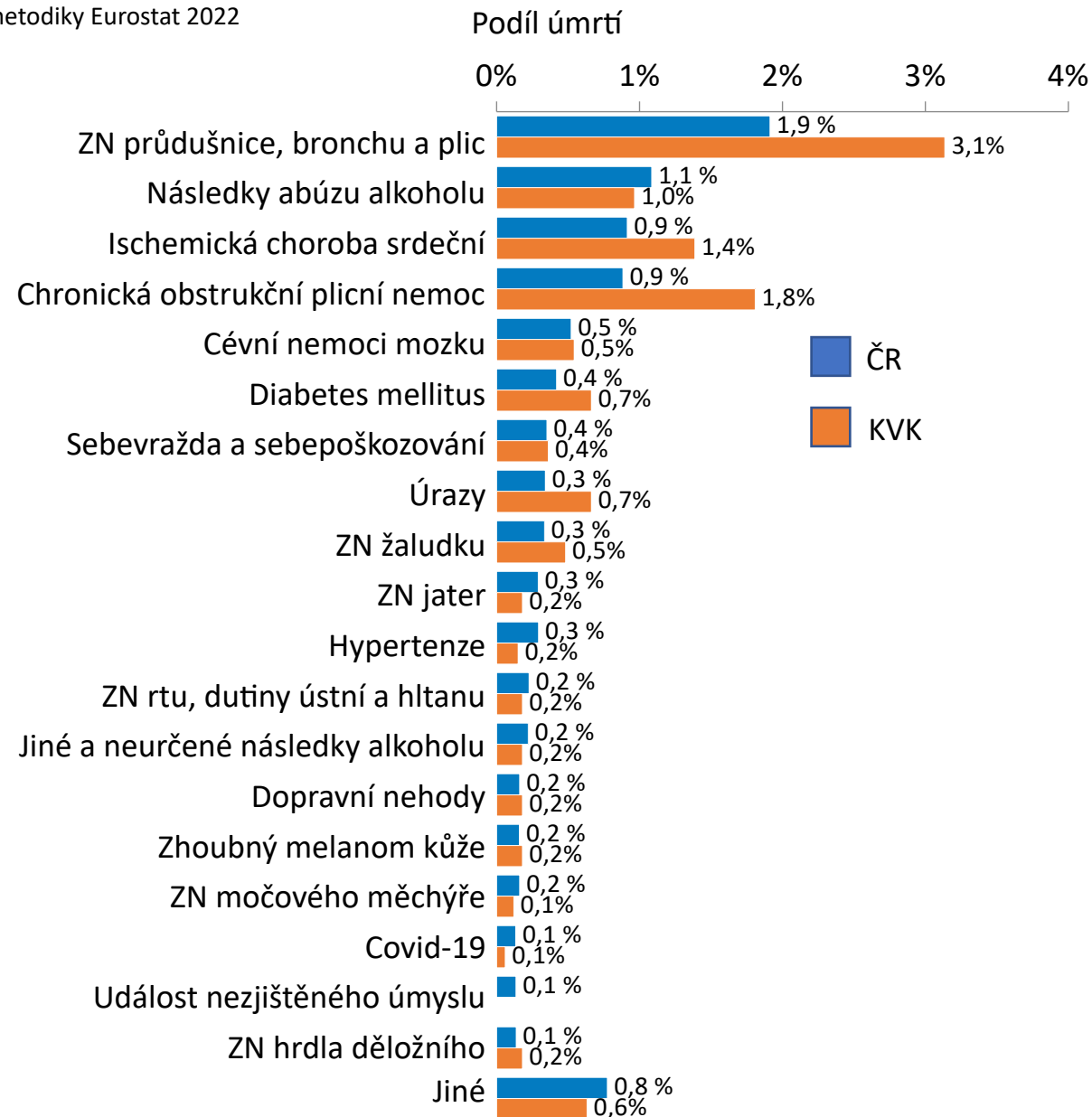
Počet předčasných úmrtí na 100 000 obyvatel

	ČR	KVK
Ischemická choroba srdeční	33,5	54,9
ZN průdušnice, bronchu a plic	32,6	41,9
Následky abúzu alkoholu	28,9	37,0
Chronická obstrukční plicní nemoc	15,6	29,3
Cévní nemoci mozku	9,3	14,3
Sebevražda a sebepoškozování	18,6	17,4
Úrazy	14,3	14,6
ZN rtu, dutiny ústní a hltanu	8,4	10,4
Diabetes mellitus	7,6	6,6
ZN jícnu	6,5	6,9
ZN žaludku	6,4	8,3
Dopravní nehody	6,3	6,9
ZN jater	5,4	4,1
Hypertenze	4,9	4,5
Událost nezjištěného úmyslu	4,7	0,6
ZN močového měchýře	4,7	3,4
Jiné a neurčené následky alkoholu	4,5	6,2
Zhoubný melanom kůže	2,7	2,7
Covid-19	2,1	2,0
Jiné	11,6	11,4

Předčasná (preventabilní) úmrtí – ženy 2024

Zdroj dat: Databáze zemřelých 2024

Podle metodiky Eurostat 2022



Počet předčasných úmrtí na 100 000 obyvatel

	ČR	KVK
ZN průdušnice, bronchu a plic	18,7	34,6
Následky abúzu alkoholu	10,6	10,6
Ischemická choroba srdeční	8,9	15,3
Chronická obstrukční plicní nemoc	8,6	19,9
Diabetes mellitus	4,1	7,3
Úrazy	3,3	7,3
Cévní nemoci mozku	5,1	5,9
Sebevražda a sebepoškozování	3,4	3,9
ZN žaludku	3,2	5,3
ZN jater	2,8	1,9
Hypertenze	2,8	1,6
ZN rtu, dutiny ústní a hltanu	2,2	1,9
Jiné a neurčené následky alkoholu	2,1	1,9
Dopravní nehody	1,5	1,9
Zhoubný melanom kůže	1,5	1,9
ZN močového měchýře	1,5	1,3
Covid-19	1,3	0,6
Událost nezjištěného úmyslu	1,3	-
ZN hrdla děložního	1,3	1,9
Jiné	6,9	6,6

Statistická predikce prevalence vybraných ZN v Karlovarském kraji do roku 2030

Zdroj dat: NOR, Český statistický úřad – Projekce obyvatelstva České republiky 2023–2100;

**uvedena predikce dle střední varianty projekce (v závorce rozsah dle nízké a vysoké varianty projekce) za předpokladu konstantní věkově-specifické prevalence*

Karlovarský kraj	Bodová prevalence	Predikce bodové prevalence*		Diference
	K 1. 1. 2020	K 1. 1. 2025	K 1. 1. 2030	2020 → 2030
Zhoubné novotvary (C00–C97, bez C44)	12 525	13 715 (14 288 – 14 359)	14 992 (14 822 – 15 082)	+19,7 %
ZN tlustého střeva a konečníku (C18–C20)	1 577	1 656 (1 651 – 1 659)	1 814 (1 792 – 1 826)	+15,0 %
ZN průdušnice, průdušky a plíce (C33, C34)	379	432 (431 – 433)	453 (449 – 456)	+19,5 %
ZN prsu (C50) u žen	2 356	2 712 (2 704 – 2 717)	2 837 (2 809 – 2 853)	+20,4 %
ZN prostaty (C61)	1 619	1 998 (1 992 – 2 001)	2 191 (2 164 – 2 205)	+35,3 %
ZN ledviny (C64)	705	805 (802 – 806)	861 (851 – 866)	+22,1 %

Predikce epidemiologického vývoje vycházejí z předpokládaného demografického vývoje při stejné věkově specifické prevalenci onemocnění. Avšak u řady nádorů může být vývoj pozitivně ovlivněn preventivními programy či programy organizovaného screeningu (např. u dg. C18-C20).

**Priority a nutná
opatření**

2.

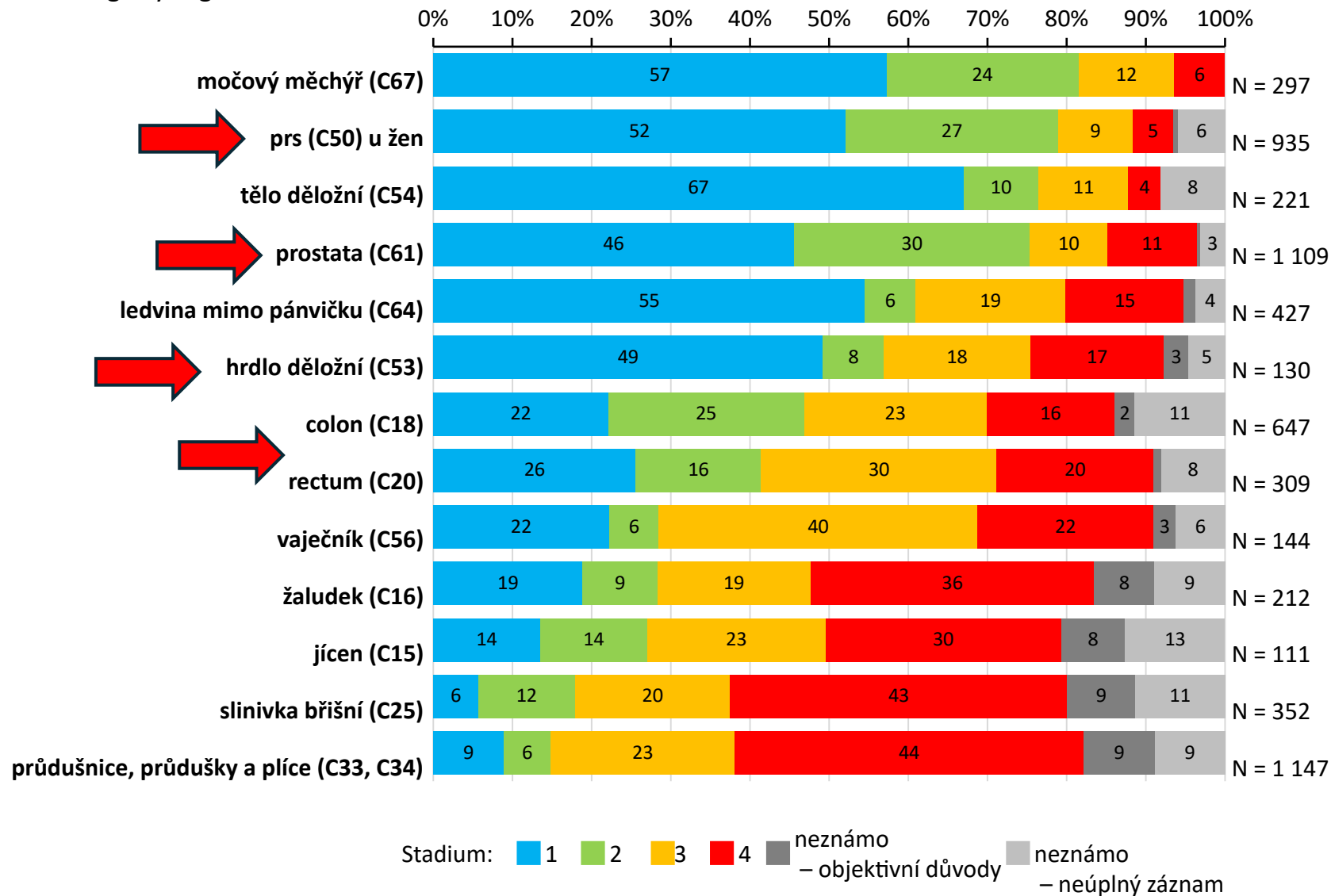


**Organizované (populační) preventivní
programy -> velká šance na zlepšení zdraví
a úsporu financí v.z.p.**



Záchyt onkologických onemocnění v Karlovarském kraji dle klinického stadia v letech 2019–2023

Zdroj: Národní onkologický registr



Dostupná data dokládají, že v Karlovarském kraji je dalším problémem pozdní záchyt onkologických onemocnění. Stále je **vysoké procento nádorů** (a to i u diagnóz s organizovaným screeningem) **zachytáváno v pokročilém stavu**, kdy je léčba velmi nákladná a pravděpodobnost vyléčení významně snižena. Tento fakt je velkou výzvou k posílení komplexních preventivních programů zaměřených na rizikové skupiny obyvatel. Vysoký podíl onemocnění diagnostikovaných v pokročilém stádiu snižuje celkové, populačně kalkulované, hodnoty dosahovaného přežití.

V KVK jsou dostupné všechny onkologické screeningové programy, avšak pokrytí populace se významně liší mezi okresy.

! Stále se významná část občanů screeningových programů neúčastní a riskuje tak záchyt nádorového onemocnění v pokročilém stadiu, s nižší šancí na úplné vyléčení.

Účast ve screeningu (pokrytí cílové populace KVK)	Scr. nádorů prsu (třiletý interval, ženy ve věku 45–69 let)	Scr. nádorů hrdla děložního (třiletý interval, ženy ve věku 25–59 let)	Scr. nádorů tlustého střeva a konečníku (standardní interval, osoby ve věku 50 a více let)
	62 %	72 %	30 %

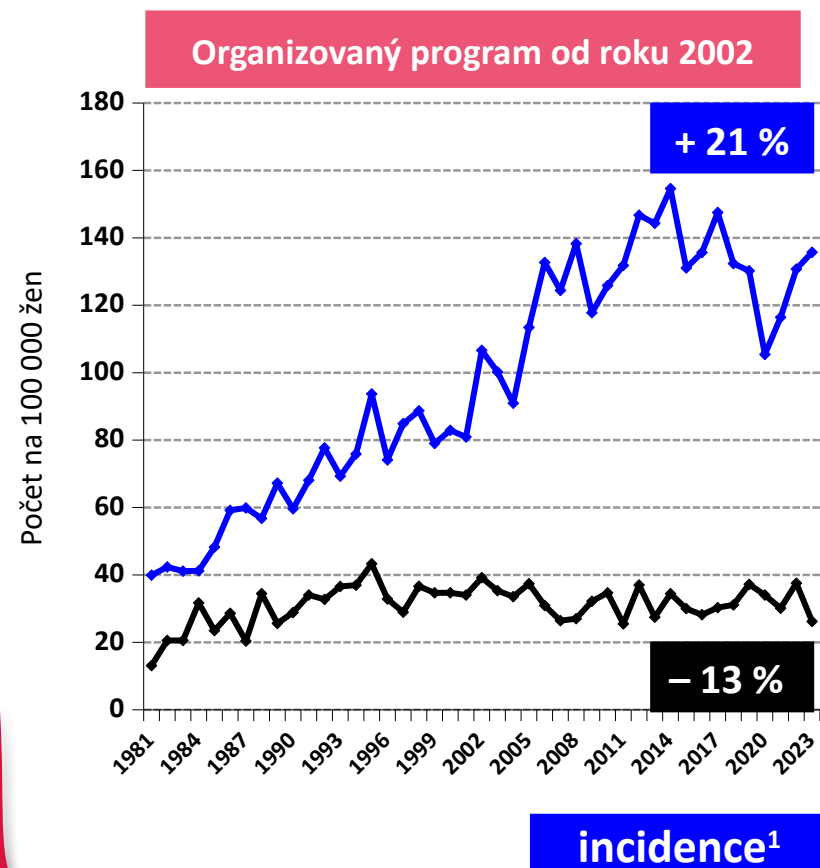
Dlouhodobé onkologické screeniny jsou podporovány.

Příkladem úspěchu je klesající mortalita tří hlavních preventabilních nádorů.

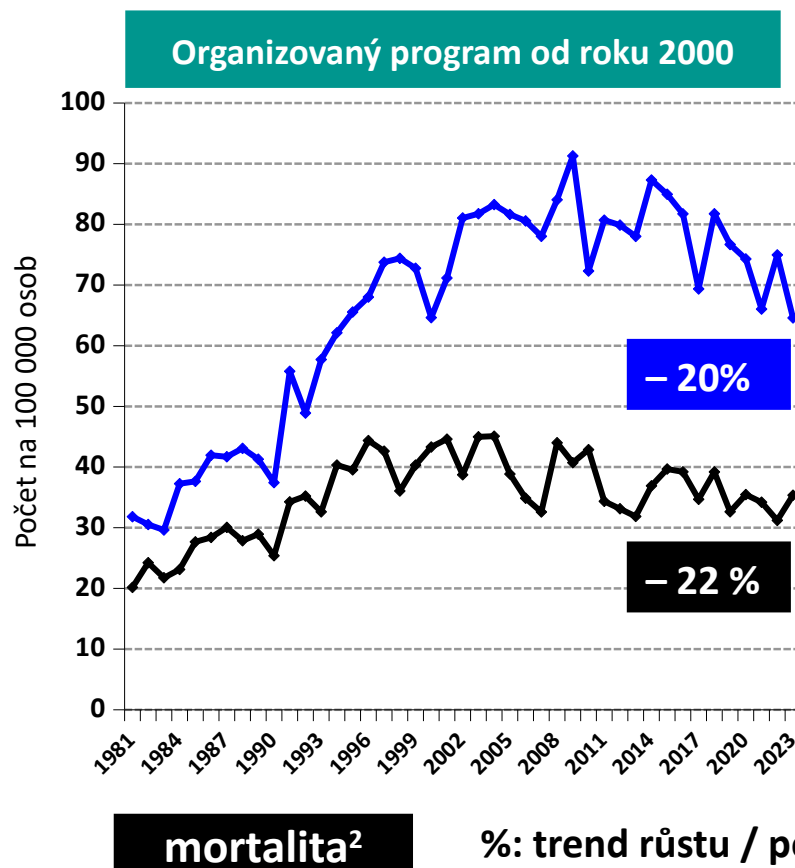
Zdroj: ¹Národní onkologický registr, ²Český statistický úřad

KARLOVARSKÝ KRAJ

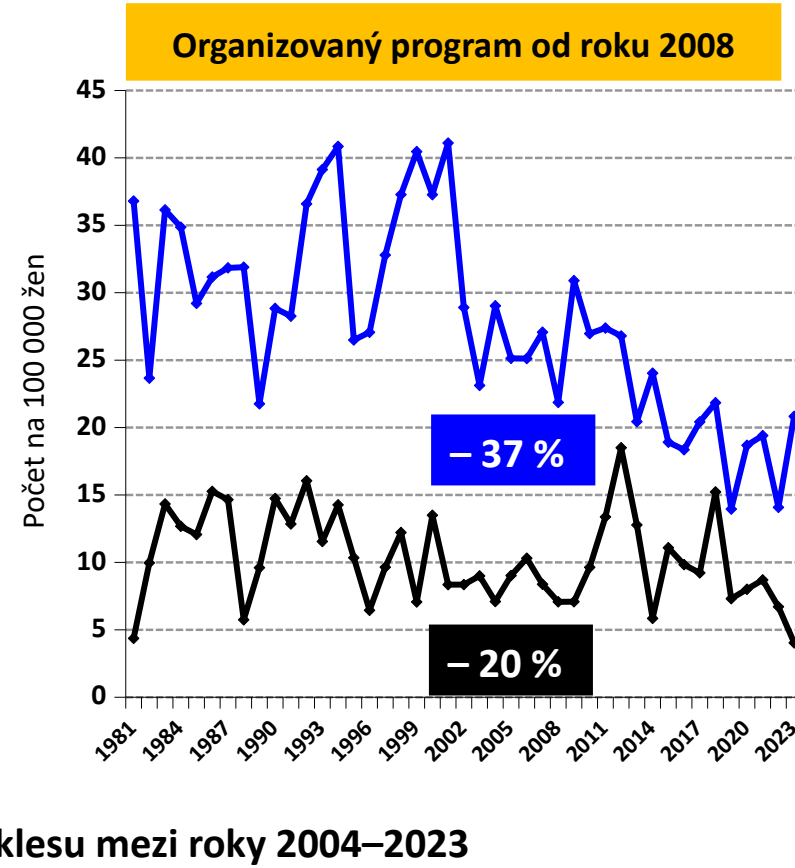
ZN prsu (C50) u žen



ZN kolorekta (C18–C20)

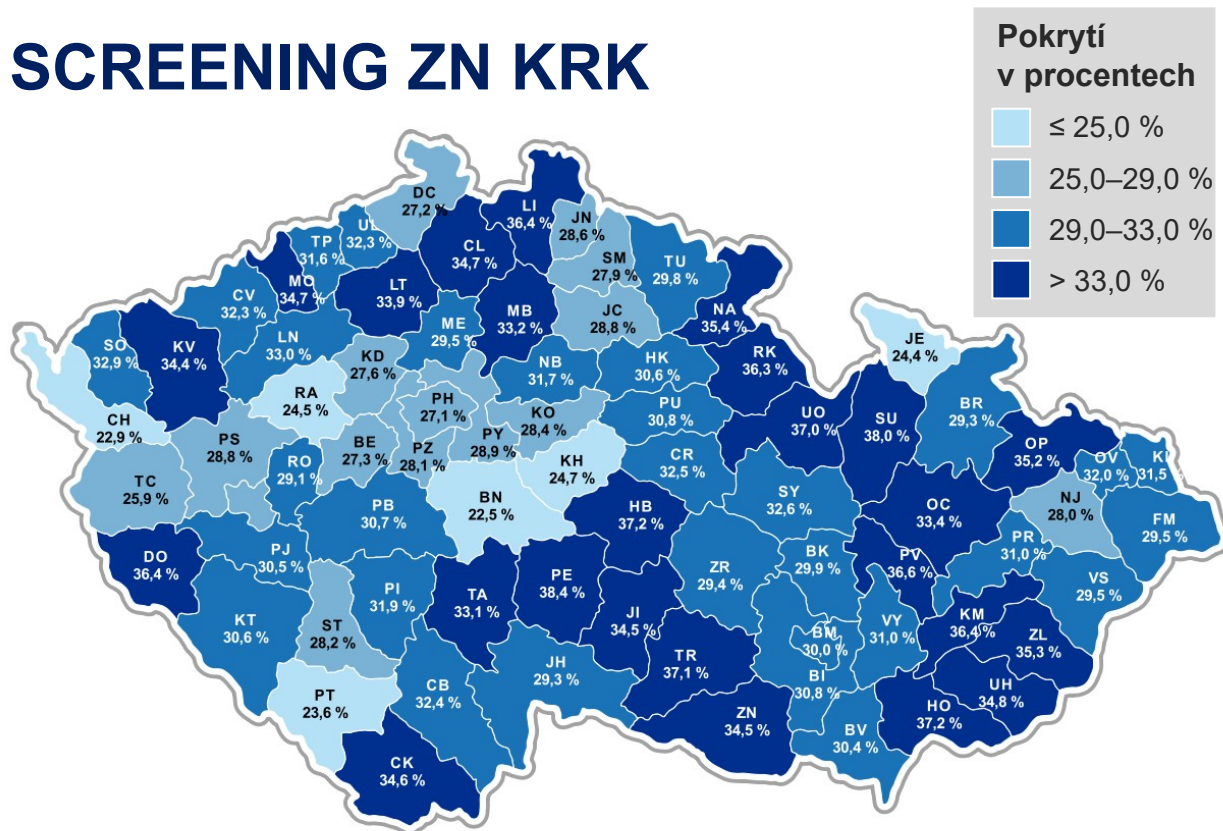


ZN hrdla děložního (C53)



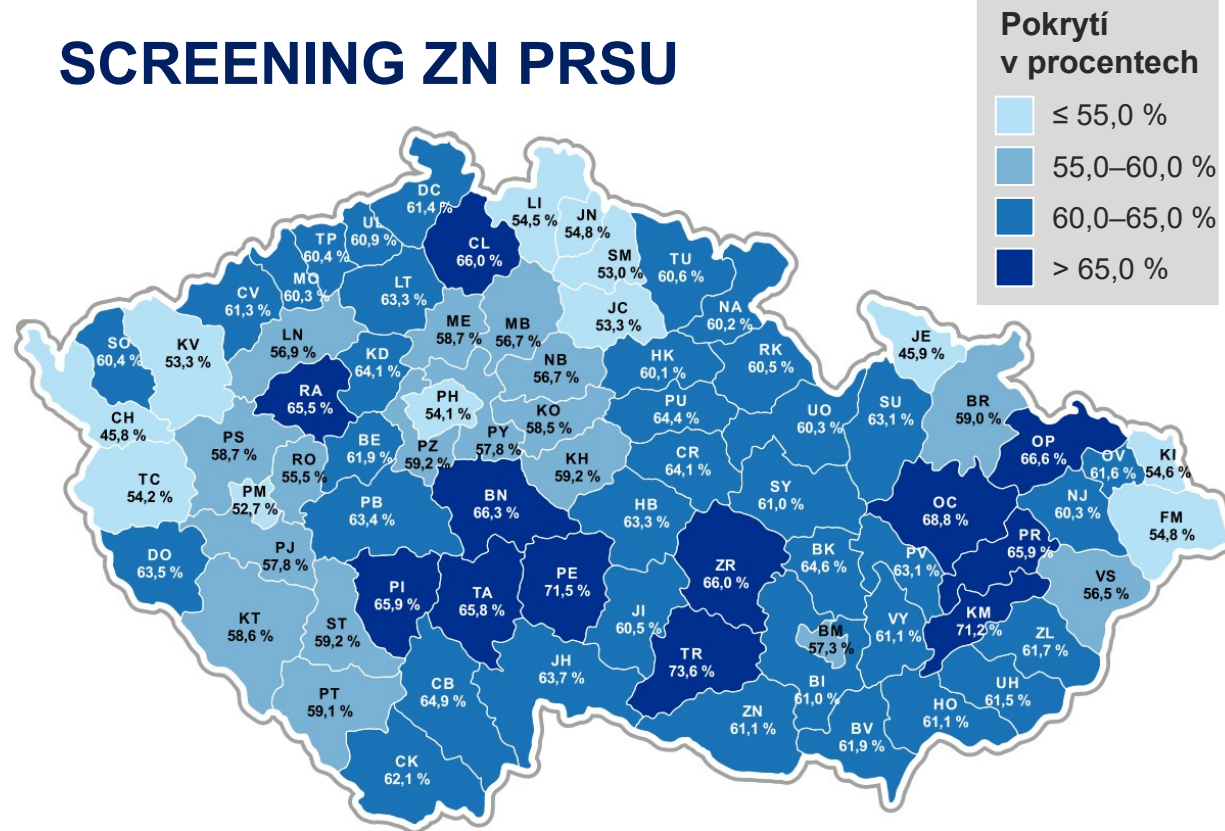
POKRYTÍ CÍLOVÉ POPULACE SCREENINGOVÝMI PROGRAMY VE STANDARDNÍM INTERVALU DLE OKRESU BYDLIŠTĚ

SCREENING ZN KRK



Pokrytí populace v roce 2024:
KVK: 29,6 %
ČR: 31,1 %

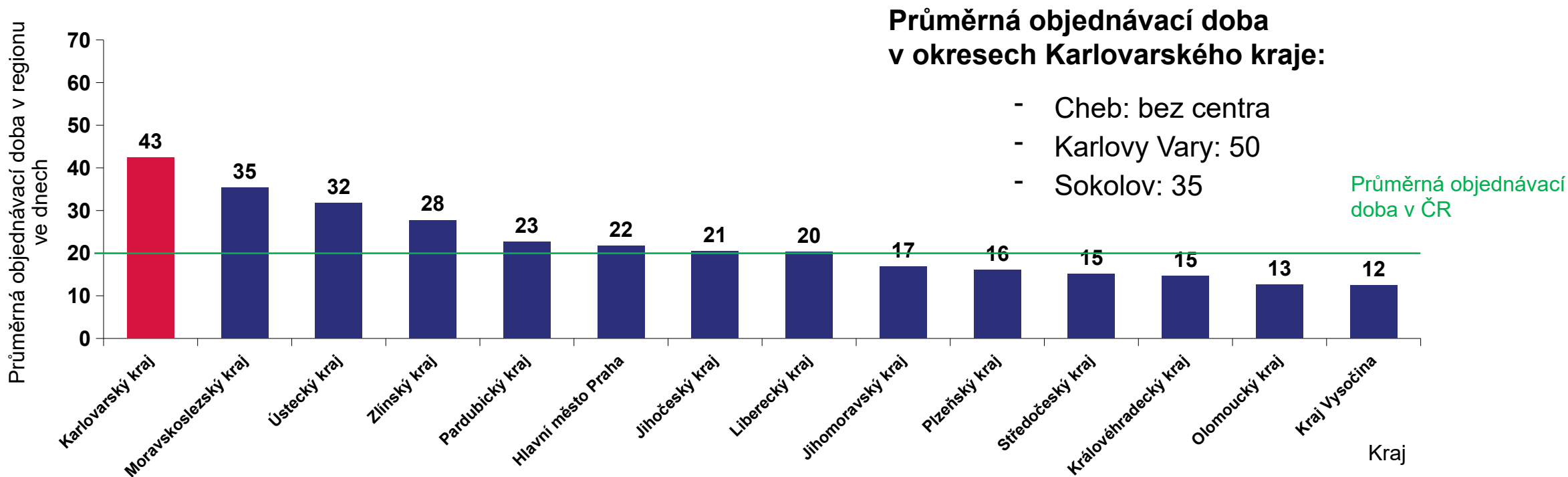
SCREENING ZN PRSU



Pokrytí populace v roce 2024:
KVK: 58,8 %
ČR: 59,9 %

PRŮMĚRNÁ OBJEDNÁVACÍ DOBA MAMOGRAFICKÝCH SCREENINGOVÝCH CENTER DLE KRAJE CENTRA

Údaje byly vyexportovány k **30. dubnu 2025** z webových stránek www.mamo.cz (včetně satelitních pracovišť): <https://www.mamo.cz/centra/#seznam> (hodnocen údaj „Objednací doba“)



Průměrná objednávací doba v ČR: 21 dní

Jednotlivé kraje ČR se v průměrné objednávací době zřetelně liší. Průměrná objednávací doba v Karlovarském kraji je nejvyšší v porovnání s ostatními kraji ČR, a to 43 dní.

Dle věstníku 5/2024:

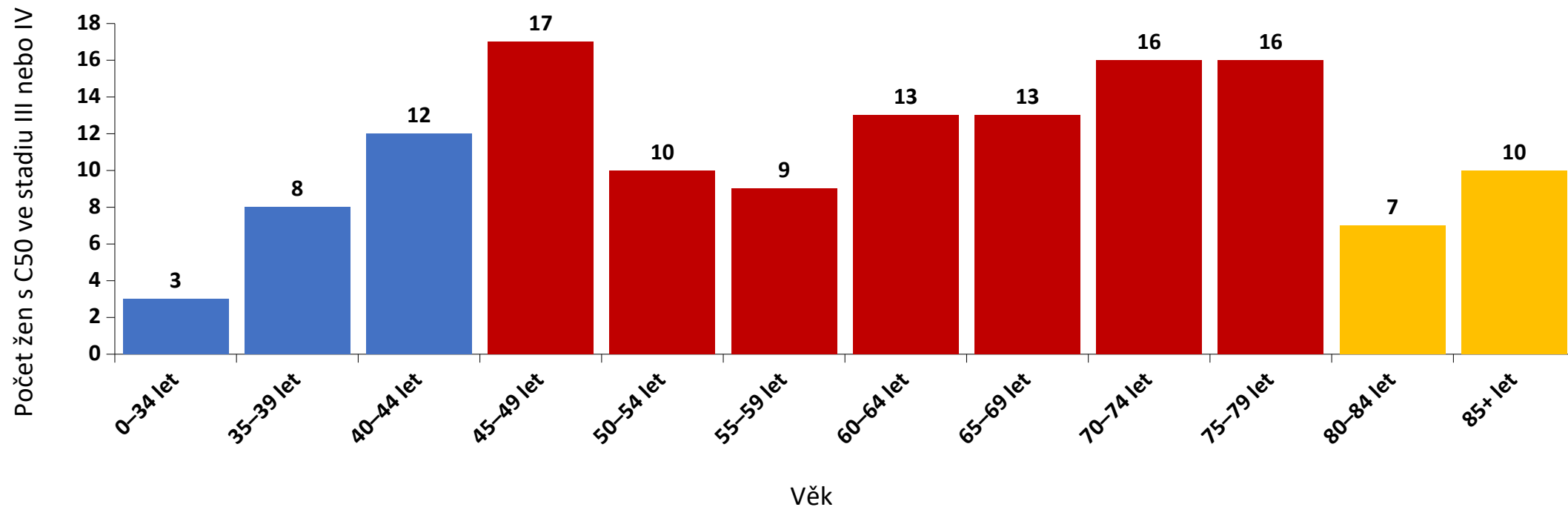
Objednací doby na screeningové mamografické vyšetření dlouhodobě nepřesahují 8 týdnů.

Počet žen se ZN prsu (C50) ve stadiu III nebo IV v KVK letech 2019–2023

Zdroj: Národní onkologický registr

Ženy se ZN prsu (C50) v klinickém stadiu III nebo IV v období 2019–2023, N = 134.

2019 – 2023: 134 nových nádorů v klinickém stadiu III nebo IV.



**Priority a nutná
opatření**

3.



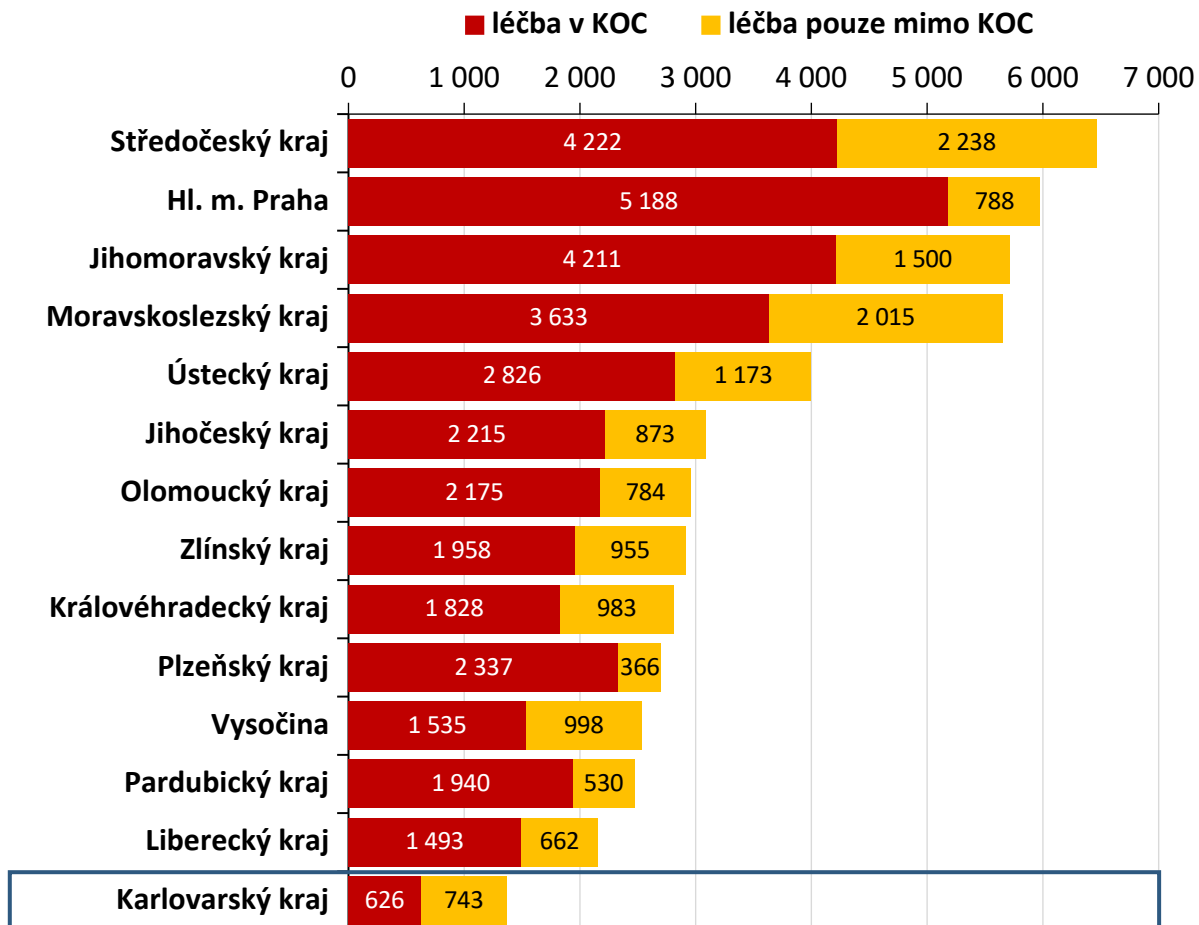
**Centralizace VS péče vs. decentralizace
dlouhodobé péče**



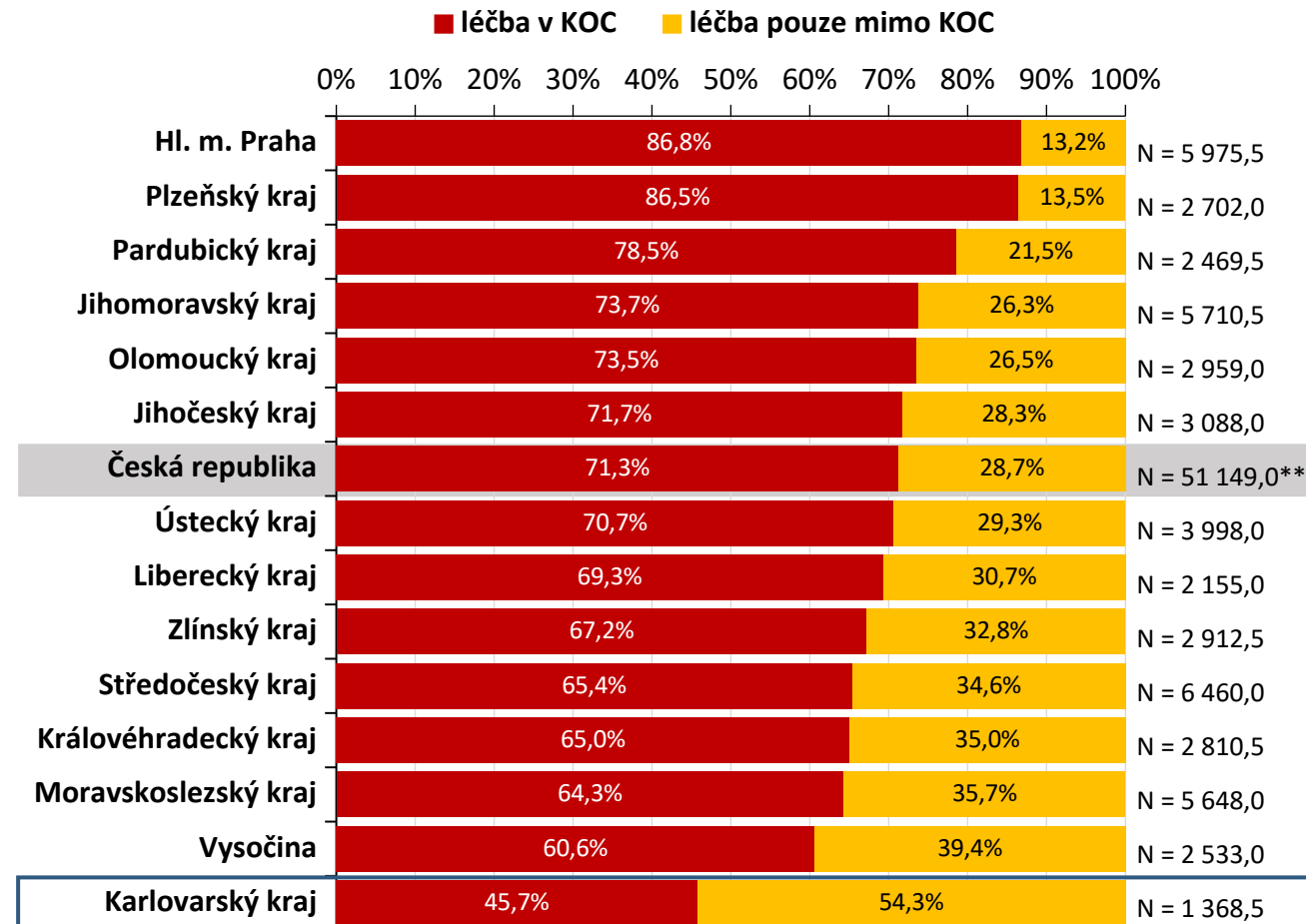
Primární protinádorová léčba pacientů se solidními zhoubnými novotvary v KOC a mimo KOC: dle kraje bydliště pacienta (2022–2023)

Zdroj dat: NOR + NRHZS; primární léčba solidních zhoubných novotvarů (C00–C97 bez hematologických diagnóz C81–C96 a C44) vykázaná v datech NRHZS u novotvarů hlášených v datech NOR u dospělých pacientů

Roční počet primárně léčených onkologických pacientů podle bydliště pacienta



Podíl primárně léčených onkologických pacientů podle bydliště pacienta *



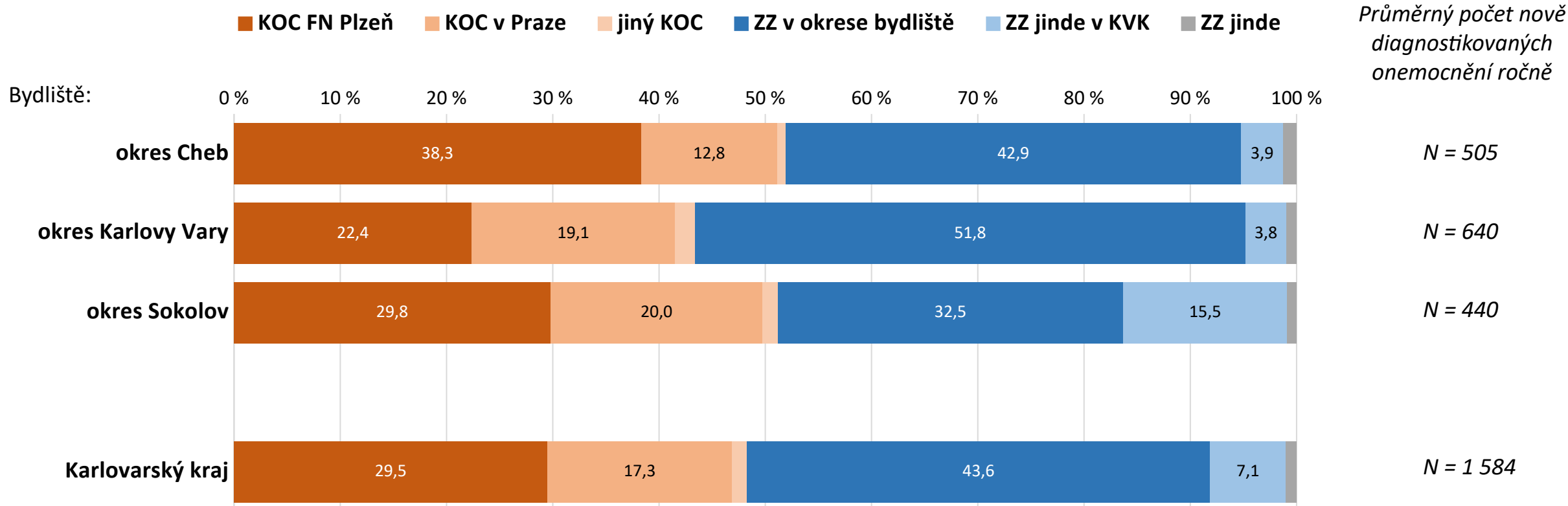
* Průměrné roční počty za uvedené 2leté období; ** Pacienti bez uvedeného místa bydliště jsou v součtu za ČR zahrnuti.

Místo diagnostiky a/nebo primární léčby obyvatel KVK

Zdroj dat: NOR 1977–2023 + NRHZS 2010–2023

Nově diagnostikované solidní zhoubné novotvary C00–C97 bez nemelanomových kožních ZN (C44) a hematooonkologických diagnóz (C81–C96)

Podíl nově diagnostikovaných onemocnění v letech 2019–2023



Migrace za onkologickými hospitalizacemi u dospělých pacientů z Karlovarského kraje se solidním zhoubným novotvarem (bez C44 a C81–C96) v pozici hlavní diagnózy

Zdroj dat: NRHZS 2024

2024

		NEJČASTĚJŠÍ ZDRAVOTNICKÁ ZAŘÍZENÍ (ZZ) *										Celkem hospitalizací N (%)	Z toho v ZZ KVK N (%)
	Kraj ZZ	KVK			PLK	PHA					Ostatní ZZ v ČR		
	Název ZZ	Karlovarská krajská nemocnice a.s.	Karlovarská krajská nemocnice a.s.-Cheb	Nemocnice Sokolov s.r.o.	Fakultní nemocnice Plzeň	Fakultní nemocnice v Motole	Fakultní nemocnice Bulovka	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	Fakultní nemocnice Královské Vinohrady	ÚVN-Vojenská fakultní nemocnice Praha			
Okres bydliště pacienta	Cheb	13,4 %	36,7 %	0,6 %	31,1 %	5,2 %	1,3 %	1,1 %	0,9 %	1,3 %	8,5 %	872 (100 %)	443 (50,8 %)
	Karlovy Vary	37,4 %	11,9 %	0,3 %	26,0 %	4,5 %	3,1 %	3,0 %	2,0 %	2,1 %	9,7 %	1 315 (100 %)	678 (51,6 %)
	Sokolov	20,8 %	12,1 %	8,4 %	37,1 %	4,1 %	2,6 %	2,2 %	3,9 %	1,2 %	7,5 %	760 (100 %)	314 (41,3 %)
	KVK celkem	26,0 %	19,3 %	2,5 %	30,4 %	4,6 %	2,4 %	2,2 %	2,2 %	1,6 %	8,8 %	2 947 (100 %)	1 435 (48,7 %)

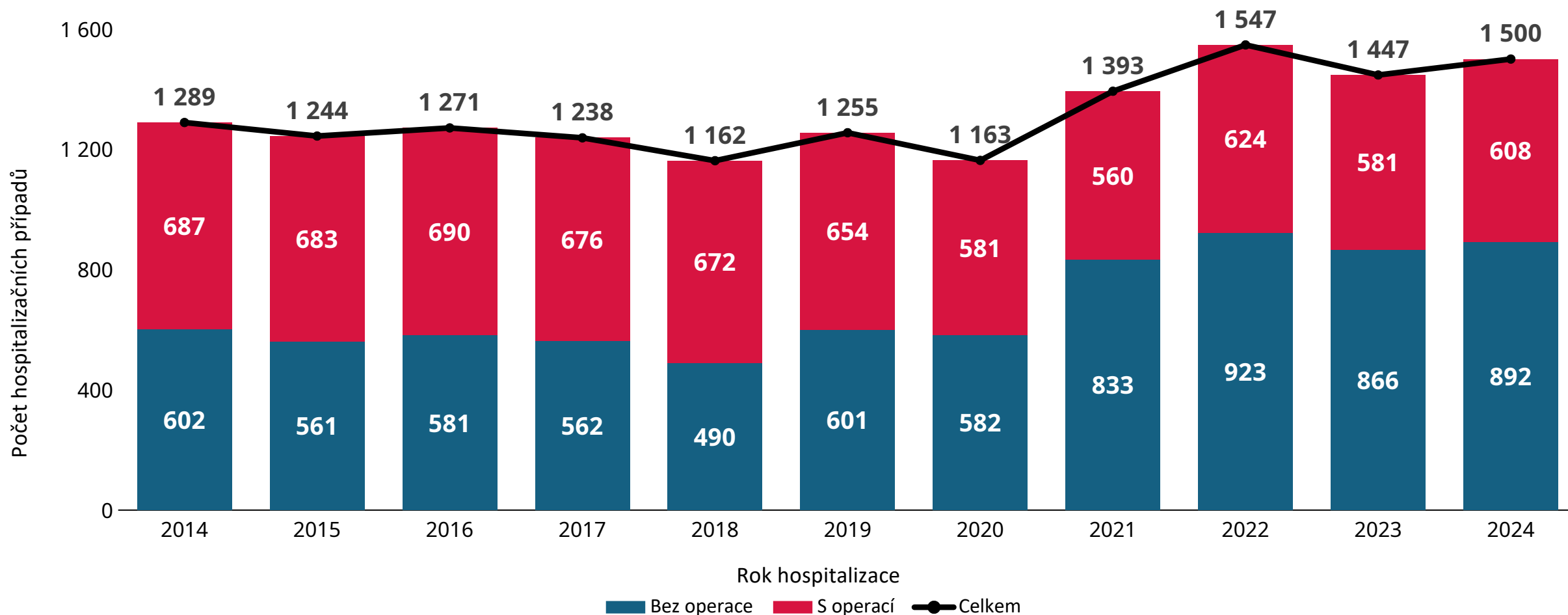
* Prezentováno vždy nejvýše 10 zdravotnických zařízení s nejvyšším počtem pacientů s bydlištěm ve Zlínském kraji za dané období.
Data roku 2024 jsou zatím předběžná, po uzavření dat je možné mírné navýšení počtů díky dohlášení části záznamů v posledních měsících roku 2024.

Karlovarská krajská nemocnice a.s.: onkologické hospitalizační případy s operací a bez operace

Zdroj: Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS)

Onkologický hospitalizační případ = hospitalizační případ v Karlovarské krajské nemocnici a.s. (nemocnice Karlovy Vary a Cheb celkem) s hlavní diagnózou hospitalizačního případu C00–C97: Zhoubné novotvary

Počet onkologických hospitalizačních případů v Karlovarské krajské nemocnici a.s.

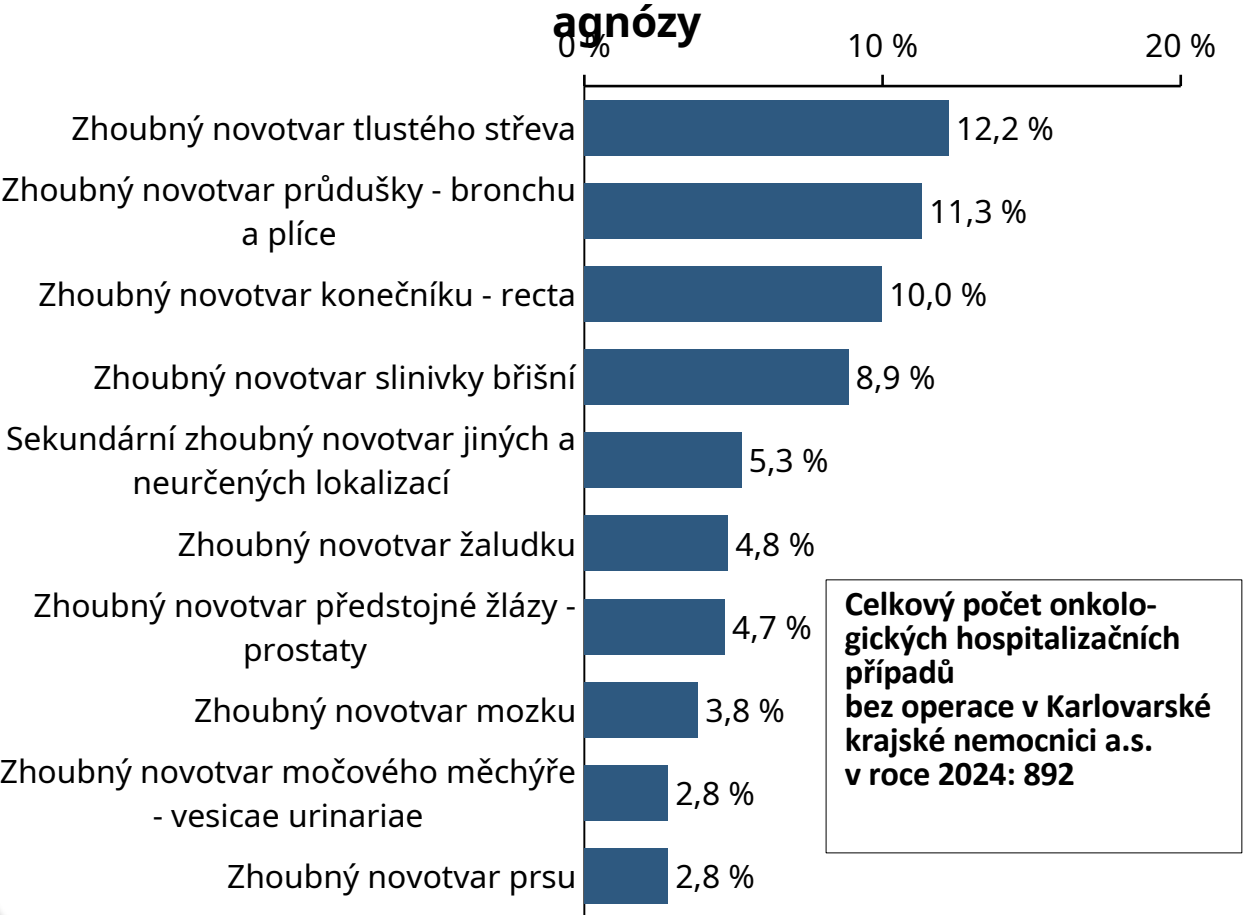


Karlovarská krajská nemocnice a.s.: onkologické hospitalizační případy dle diagnózy v roce 2024

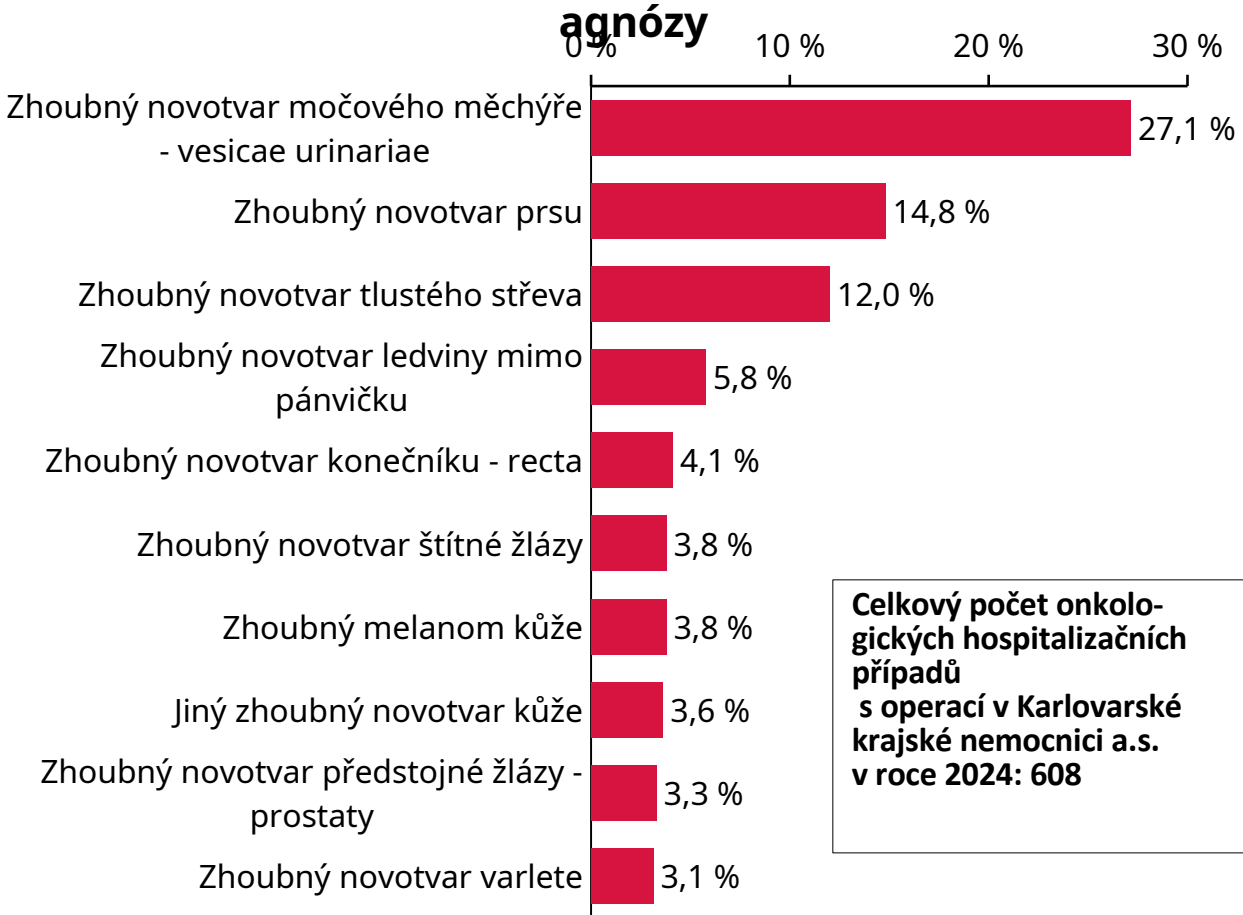
Zdroj: Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS)

Onkologický hospitalizační případ = hospitalizační případ v Karlovarské krajské nemocnici a.s. (nemocnice Karlovy Vary a Cheb celkem) s hlavní diagnózou hospitalizačního případu C00–C97: Zhoubné novotvary

**Podíl hospitalizačních případů bez operace
v Karlovarské krajské nemocnici a.s. dle di-
agnózy**



**Podíl hospitalizačních případů s operací
v Karlovarské krajské nemocnici a.s. dle di-
agnózy**

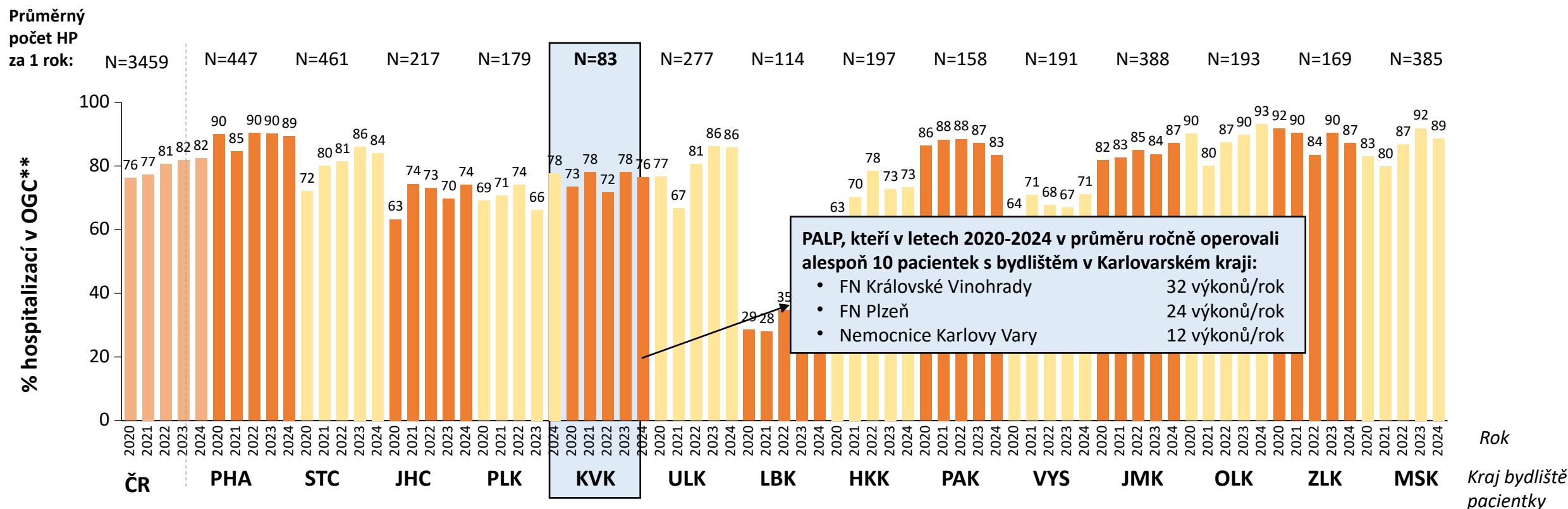


Centralizace vysoce specializované onkochirurgické péče

Centralizace chirurgických výkonů* na ženské rozmnožovací soustavě pro zhoubný novotvar (ZN) – dle roku a kraje bydliště pacientky

Operace proběhla v OGC kdekoliv v ČR

Hodnocené období: roky 2020-2024; Zdroj dat: Data NRHZS; Hodnocený soubor: všechny HP, u kterých byl na pozici hlavní dg. identifikován MKN-10 kód pro zhoubný novotvar (ZN) s uvedeným krajem bydliště pacientky



**OGC = Centra vysoce specializované zdravotní péče v onkogynekologii - v poslední platné verzi k 1. 1. 2025

* 13-I01 Exenterace pánevních orgánů pro ZN ženské reprodukční soustavy, 13-I02 Odstranění vnitřních pohlavních orgánů pro ZN včetně rozsáhlého resekcčního výkonu na okolních tkáních, 13-I04 Odstranění vnitřních pohlavních orgánů včetně parametrií nebo totální omentektomie pro ZN, 13-I05 Odstranění vnitřních pohlavních orgánů včetně výkonu na mizních uzlinách pro ZN, 13-I06 Radikální odstranění vulvy nebo pochvy pro ZN, 13-I07 Odstranění mizních uzlin pro ZN ženské reprodukční soustavy, 13-I08 Neradikální výkon pro ZN ženské reprodukční soustavy, 13-I15 Odstranění vulvy pro onemocnění ženské reprodukční soustavy

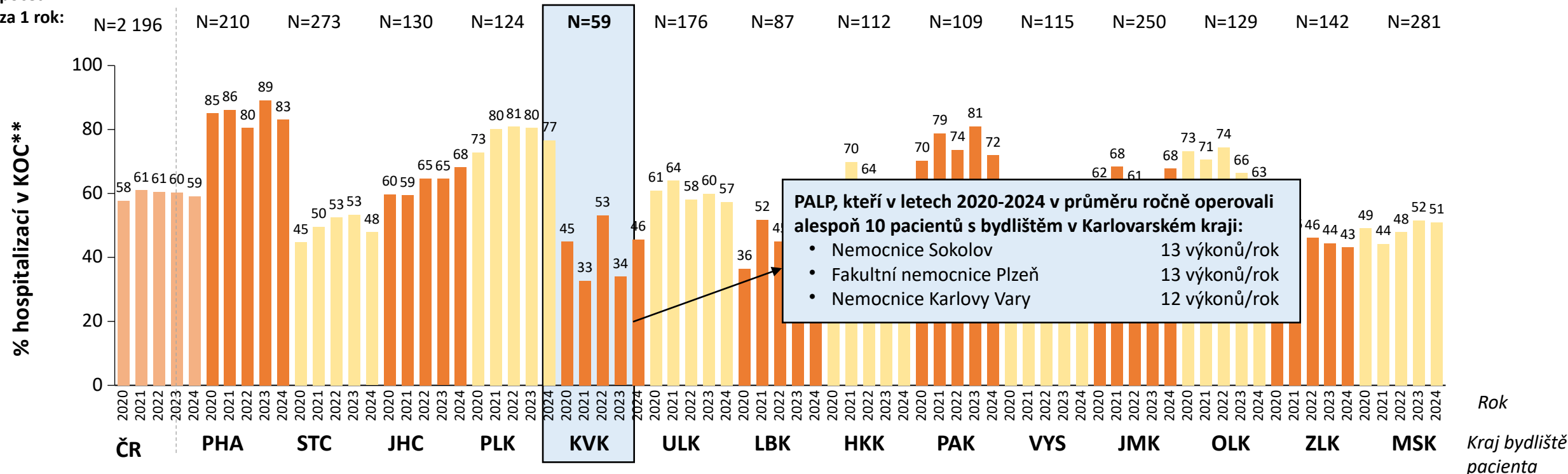
Centralizace vybraných chirurgických výkonů* pro zhoubný novotvar rekta – dle roku a kraje bydliště pacienta

Operace proběhla v KOC kdekoliv v ČR

Hodnocené období: roky 2020-2024; **Zdroj dat:** Data NRHZS; **Hodnocený soubor:** hospitalizace s výkonem definovaným ve výzvě pro centra vysoce specializované chirurgické péče v oblasti karcinomu rekta zveřejněné ve Věstníku 10/2024*, u kterých byl na pozici hlavní dg. identifikován MKN-10 kód pro zhoubný novotvar (ZN), tzn. C19, C20 nebo C21.0-C21.8

- I pacienti s bydlištěm v kraji, ve kterém není zaveden KOC, jsou pro daný výkon hospitalizováni v KOC, což svědčí o migraci za péčí mimo kraj bydliště (meziročně 40-50 %). Na druhou stranu i v krajích, ve kterých KOC je zaveden, je úroveň centralizace kolem 40-50 %.

Průměrný počet HP za 1 rok:



**KOC = Centra vysoce specializované onkologické péče – v poslední platné verzi k 1. 1. 2025

* Dostupné zde <https://mzd.gov.cz/vestnik/vestnik-10-2024/>

SEGMENT centrové léčby

Migrace za centrovou léčbou 2024: Solidní ZN

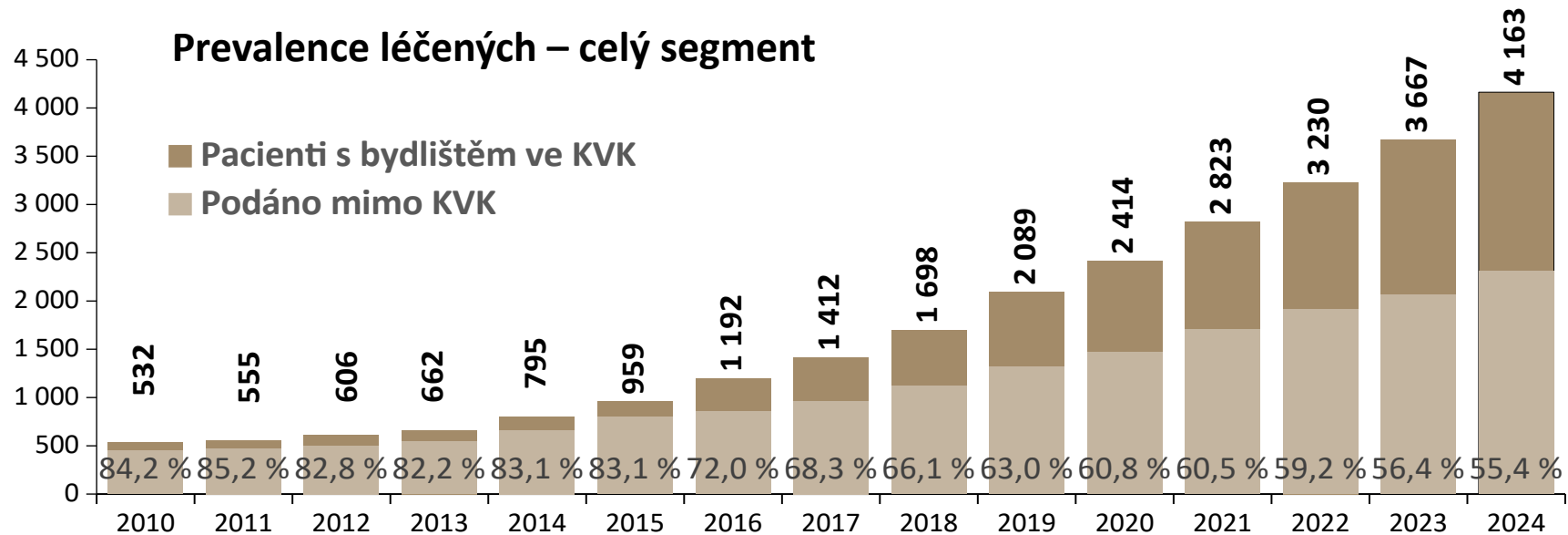
Zdroj dat: NRHZS; Hodnoceni byli pacienti s centrovou léčbou pro solidní ZN. Jeden pacient mohl mít podaný lék ve více krajích.

		Kraj zdravotnického zařízení														Celkem pacientů (N / rok)
		PHA	STC	JHC	PLK	KVK	ULK	LBK	HKK	PAK	VYS	JMK	OLK	ZLK	MSK	
Kraj bydliště	PHA	97,7 %	0,1 %	0,1 %	0,3 %	0,0 %	0,1 %	0,2 %	0,3 %	0,4 %	0,1 %	0,6 %	0,0 %	0,1 %	0,1 %	3 439 (100,0 %)
	STC	81,7 %	1,3 %	0,2 %	0,7 %	0,0 %	0,1 %	6,4 %	0,8 %	8,0 %	0,4 %	0,5 %	0,1 %	0,0 %	0,0 %	3 243 (100,0 %)
	JHC	13,7 %	0,2 %	78,1 %	2,5 %	0,0 %	0,1 %	0,0 %	0,2 %	0,3 %	2,9 %	2,2 %	0,2 %	0,0 %	0,0 %	1 296 (100,0 %)
	PLK	9,0 %	0,0 %	0,3 %	89,6 %	0,0 %	0,1 %	0,0 %	0,0 %	1,1 %	0,0 %	0,1 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	1 472 (100,0 %)
	KVK	23,7 %	0,2 %	0,0 %	73,6 %	2,7 %	0,0 %	0,2 %	0,0 %	0,5 %	0,0 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,0 %	641 (100,0 %)
	ULK	30,5 %	0,0 %	0,0 %	0,6 %	0,1 %	60,8 %	6,8 %	0,2 %	0,3 %	0,1 %	0,4 %	0,3 %	0,1 %	0,0 %	1 359 (100,0 %)
	LBK	11,1 %	0,0 %	0,0 %	0,3 %	0,0 %	0,1 %	84,7 %	3,2 %	0,1 %	0,1 %	0,3 %	0,3 %	0,0 %	0,0 %	1 059 (100,0 %)
	HKK	4,2 %	0,0 %	0,1 %	0,1 %	0,0 %	0,0 %	1,4 %	89,6 %	3,2 %	0,1 %	0,5 %	0,9 %	0,1 %	0,0 %	1 325 (100,0 %)
	PAK	5,1 %	0,0 %	0,0 %	0,1 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	23,7 %	57,4 %	0,7 %	10,0 %	2,9 %	0,2 %	0,4 %	1 053 (100,0 %)
	VYS	7,4 %	0,0 %	0,2 %	0,1 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	1,4 %	0,7 %	61,8 %	28,3 %	0,4 %	0,1 %	0,2 %	1 255 (100,0 %)
	JMK	3,2 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,1 %	0,0 %	0,2 %	93,5 %	1,7 %	1,0 %	0,4 %	3 072 (100,0 %)
	OLK	1,4 %	0,0 %	0,0 %	0,1 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,1 %	0,0 %	3,5 %	88,9 %	1,2 %	5,1 %	1 609 (100,0 %)
	ZLK	4,1 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,1 %	0,0 %	0,0 %	13,0 %	8,0 %	64,9 %	10,3 %	1 364 (100,0 %)
	MSK	1,2 %	0,0 %	0,0 %	0,1 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,1 %	0,1 %	0,0 %	1,8 %	7,2 %	0,1 %	89,5 %	2 325 (100,0 %)

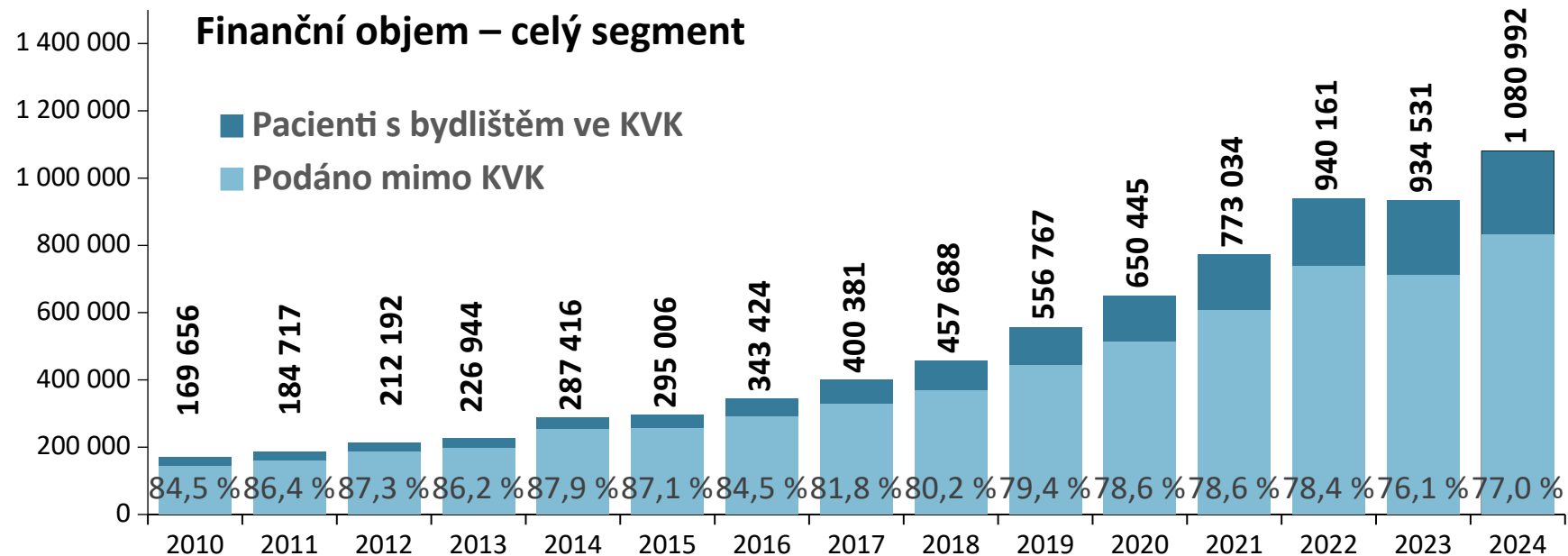
Vývoj segmentu centrové léčby u pacientů s bydlištěm v Karlovarském kraji

Zdroj dat: NRHZS

Počet unikátních léčených osob



Vynaložené náklady v tis. Kč

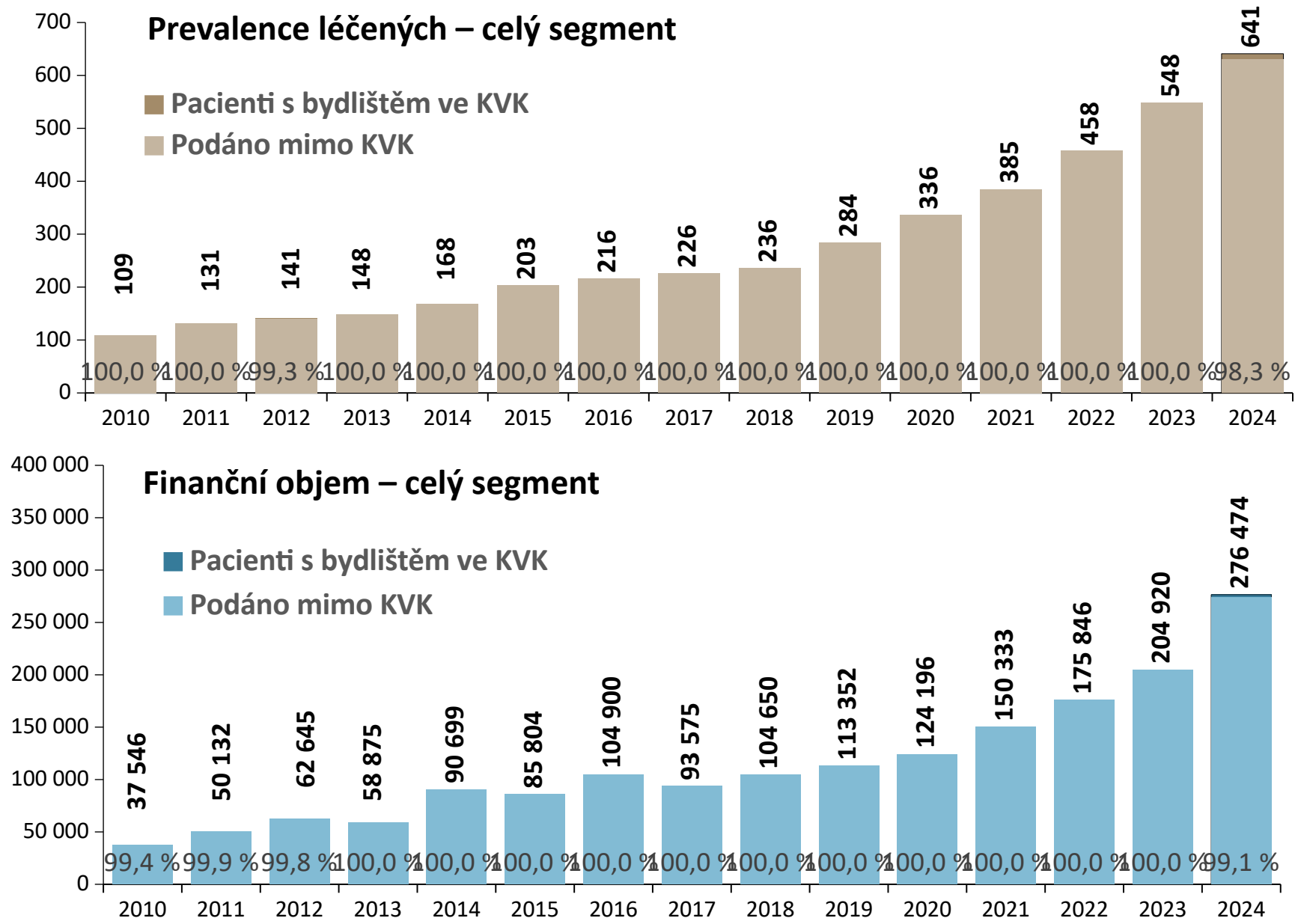


Vývoj segmentu centrové léčby u pacientů s bydlištěm v Karlovarském kraji: Solidní ZN

Zdroj dat: NRHZS

Počet unikátních léčených osob

Vynaložené náklady v tis. Kč



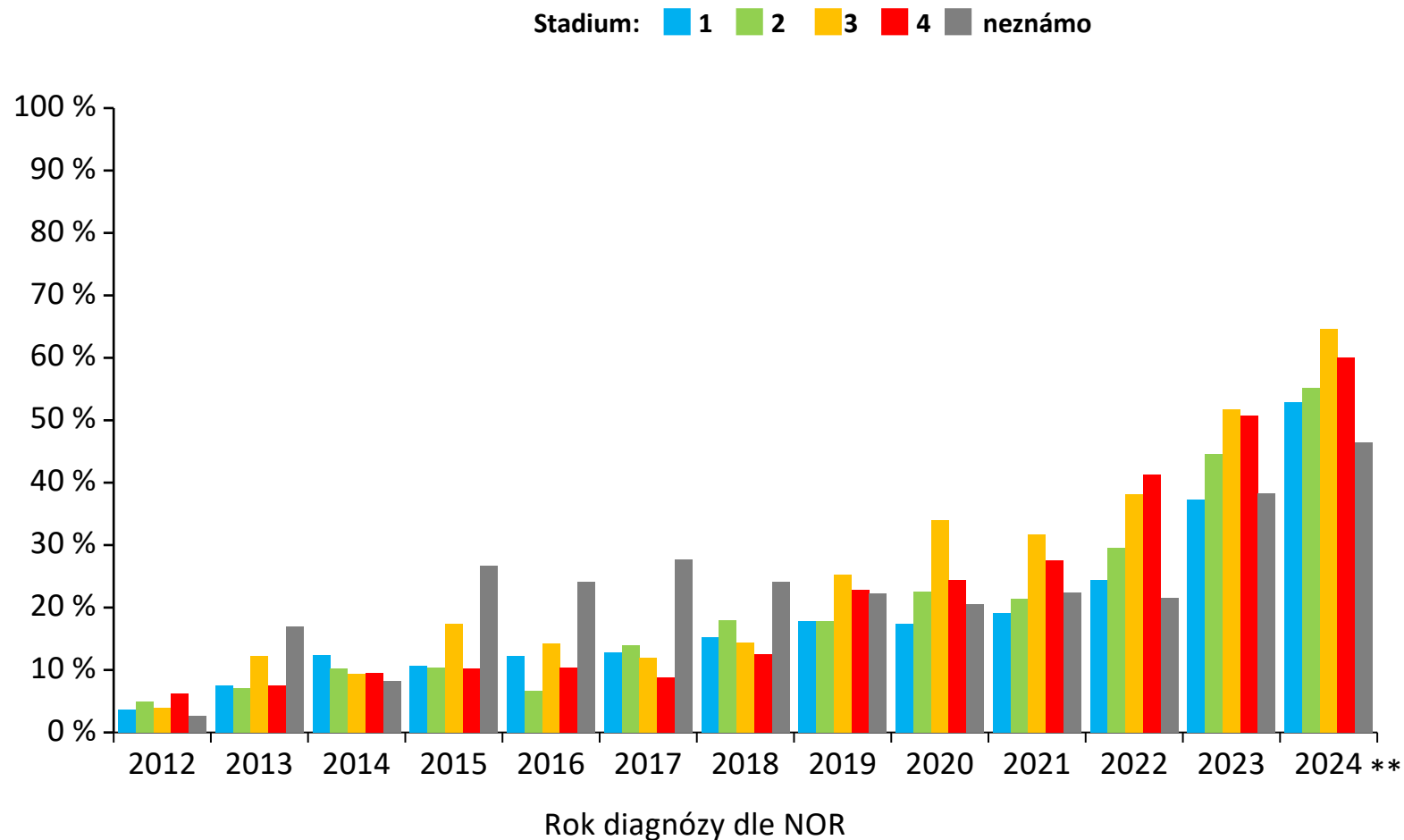
Koordinace péče

Komplexní péče o pacienty

Onkologičtí pacienti z Karlovarského kraje s konzultací multidisciplinárního týmu (MDT)

Zdroj dat: NRHS+NOR; kód 51881 = MULTIDISCIPLINÁRNÍ INDIKAČNÍ SEMINÁŘ K URČENÍ OPTIMÁLNÍHO ZPŮSOBU LÉČBY U NEMOCNÝCH SE ZHOUBNÝM ONKOLOGICKÝM ONEMOCNĚNÍM; dospělí pacienti

Podíl primárně léčených pacientů, kteří měli v daném roce diagnostikován solidní zhoubný novotvar (bez C44) dle NOR a zároveň měli vykázáný výkon konzultace MDT* DLE KLINICKÉHO STADIA



* Sledujeme konzultace MDT vykázané max. 93 dní před datem diagnózy a max. 190 dní po datu diagnózy v NOR

** Předběžná data za rok 2024

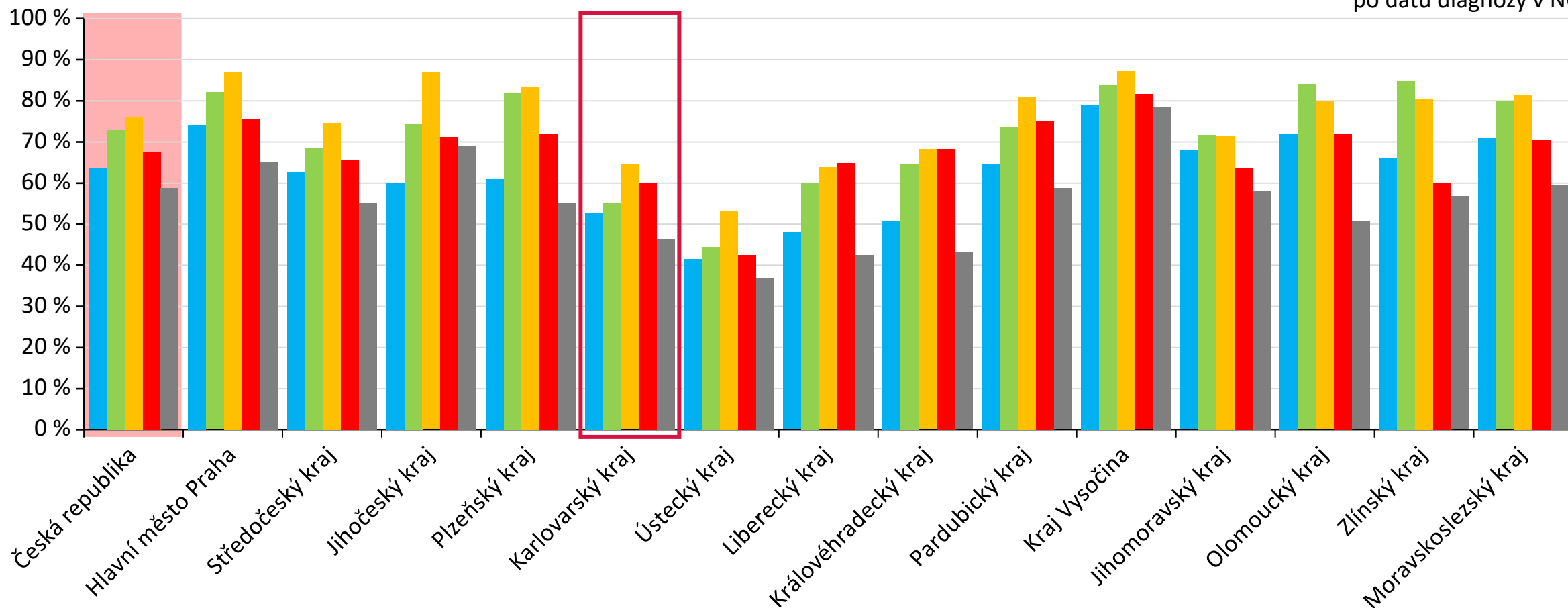
Onkologičtí pacienti diagnostikovaní v roce 2024* s konzultací multidisciplinárního týmu (MDT)

Zdroj dat: NRHZS+NOR; kód 51881 = MULTIDISCIPLINÁRNÍ INDIKAČNÍ SEMINÁŘ K URČENÍ OPTIMÁLNÍHO ZPŮSOBU LÉČBY U NEMOCNÝCH SE ZHOUBNÝM ONKOLOGICKÝM ONEMOCNĚNÍM; dospělí pacienti; * předběžná data za rok 2024

Podíl primárně léčených pacientů dle klinického stadia a kraje bydliště, kteří měli diagnostikován solidní zhoubný novotvar (bez C44) dle NOR a zároveň měli vykázaný výkon konzultace MDT**

Stadium: 1 2 3 4 neznámo

** Sledujeme konzultace MDT vykázané max. 93 dní před datem diagnózy a max. 190 dní po datu diagnózy v NOR.



Medián doby (dny) prvního vyšetření do MDT a potvrzené diagnózy

Kraj bydliště	C25		C34		C50	
	Od prvního kontaktu do MDT	Od prvního kontaktu do diagnózy	Od prvního kontaktu do MDT	Od prvního kontaktu do diagnózy	Od prvního kontaktu do MDT	Od prvního kontaktu do diagnózy
Hlavní město Praha	20	25	35	21	22	15
Středočeský kraj	24	25	39	24	23	21
Jihočeský kraj	26	19	29	20	29	28
Plzeňský kraj	41	20	62	23	34	26
Karlovarský kraj	21	30	69	25	26	30
Ústecký kraj	33	15	51	15	24	9
Liberecký kraj	23	18	34	21	16	13
Královéhradecký kraj	28	14	26	14	21	12
Pardubický kraj	32	19	29	21	20	19
Kraj Vysočina	14	16	41	20	28	14
Jihomoravský kraj	27	15	34	15	31	8
Olomoucký kraj	40	22	42	16	21	11
Zlínský kraj	32	14	42	15	15	4
Moravskoslezský kraj	18	16	34	19	20	20
ČR	25	19	36	19	23	14

Primárně léčení onkologičtí pacienti Karlovarského kraje diagnostikovaní v roce 2023 s konzultací multidisciplinárního týmu (MDT) dle zdravotnických zařízení

Zdroj dat: NRHZS+NOR;

kód 51881 = MULTIDISCIPLINÁRNÍ INDIKAČNÍ SEMINÁŘ K URČENÍ OPTIMÁLNÍHO ZPŮSOBU LÉČBY U NEMOCNÝCH SE ZHOUBNÝM ONKOLOGICKÝM ONEMOCNĚNÍM

CELKEM

Dospělí onkologičtí pacienti se solidními zhoubnými novotvary (bez C44) z Karlovarského kraje s protinádorovou primární léčbou v roce 2023

N = 1 345

BEZ vykázané konzultace MDT *

N = 747 (55,5 %)

S vykázanou konzultací MDT *

N = 598 (44,5 %)

Zdravotnické zařízení, které vykazalo kód MDT – pro N = 598 pacientů z Karlovarského kraje

Počet případů ** + podíl z celkem protinádorově primárně léčených s MDT

Fakultní nemocnice Plzeň	312 52,2 %
Fakultní nemocnice v Motole	97 16,2 %
Fakultní nemocnice Královské Vinohrady	77 12,9 %
Proton Therapy Center Czech s.r.o.	43 7,2 %
Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	18 3,0 %
Fakultní Thomayerova nemocnice	17 2,8 %
ÚVN - Vojenská fakultní nemocnice Praha	16 2,7 %
Fakultní nemocnice Bulovka	14 2,3 %
Karlovarská krajská nemocnice a.s.	10 1,7 %
ostatní ZZ	7 1,2 %

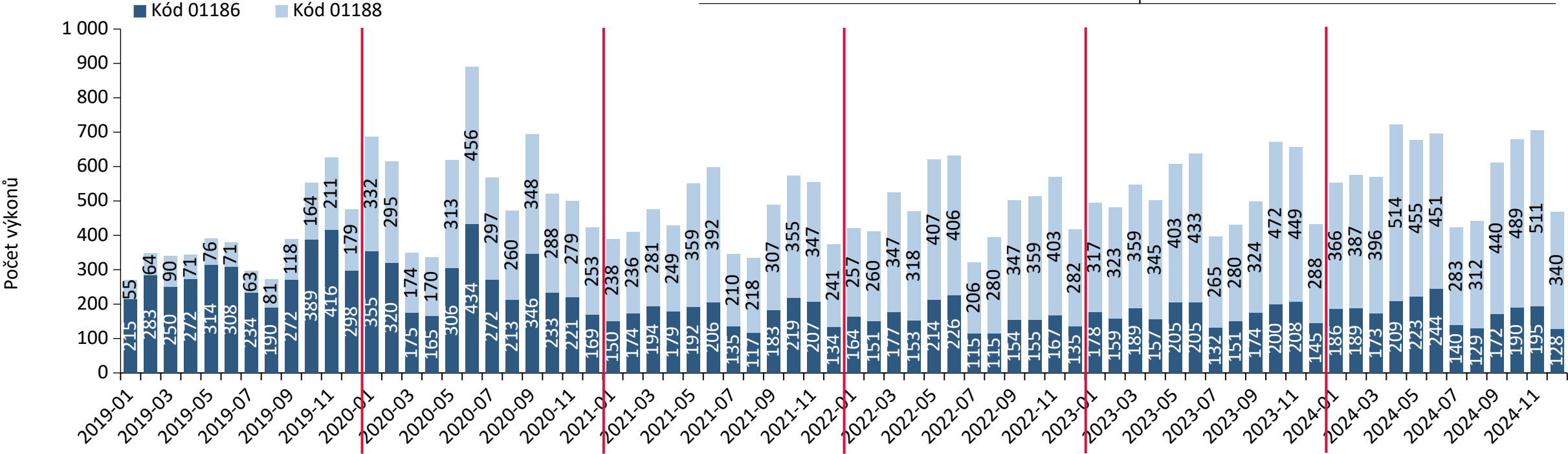
* Sledujeme konzultace MDT vykázané max. 93 dní před datem diagnózy a max. 190 dní po datu diagnózy v NOR u dospělých pacientů se **solidními zhoubnými novotvary (bez C44)**, tzn. diagnózy C00–C97 bez nemelanomového kožního ZN (C44) a bez hematologických malignit (C81–C96).

Dispenzarizace onkologických pacientů u praktického lékaře v KVK

Zdroj dat: NRHZS 01/2019–12/2024;
kód 01186 = převzetí pacienta po onkologické léčbě do péče PL,
kód 01188 = následná prohlídka pacienta s onkologickým onemocněním

Počet výkonů v jednotlivých měsících:
(vykazováno od roku 2019)

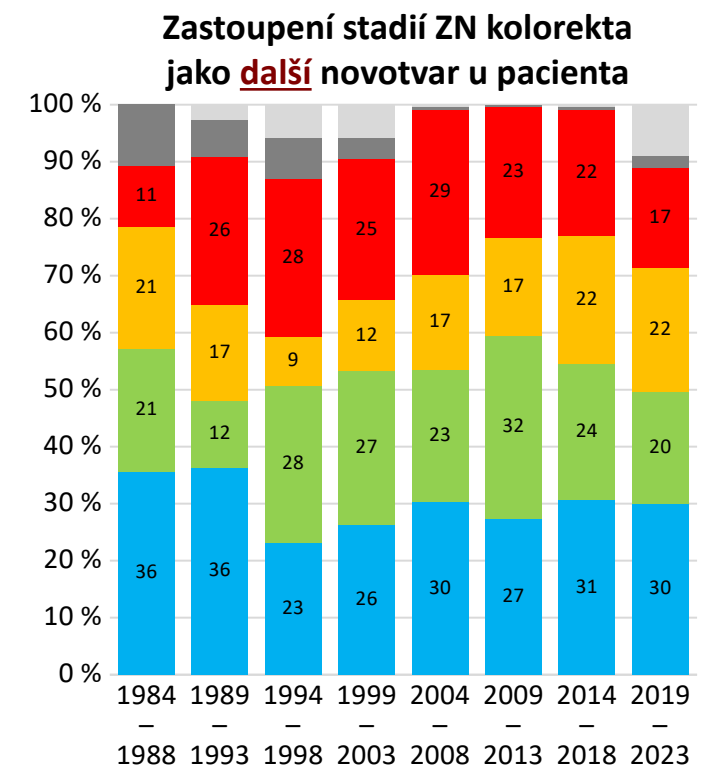
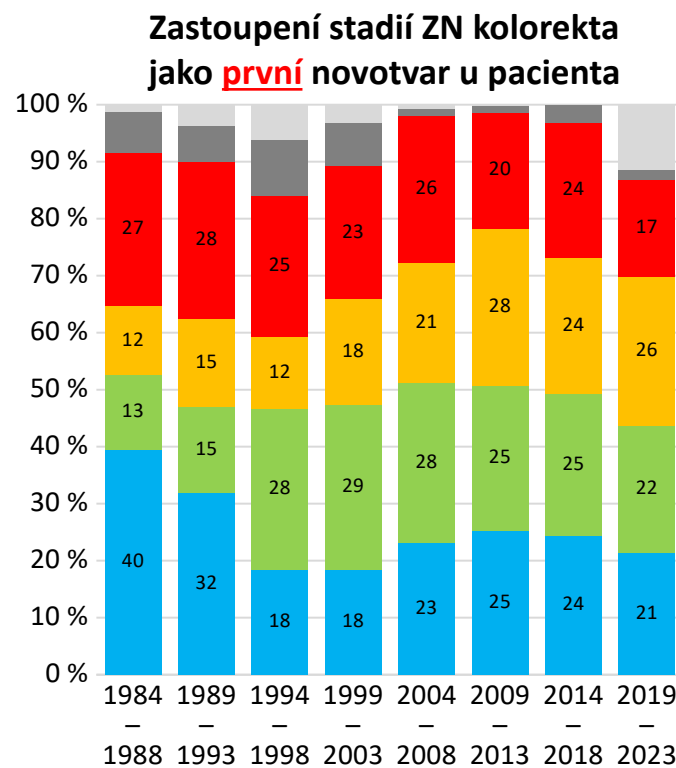
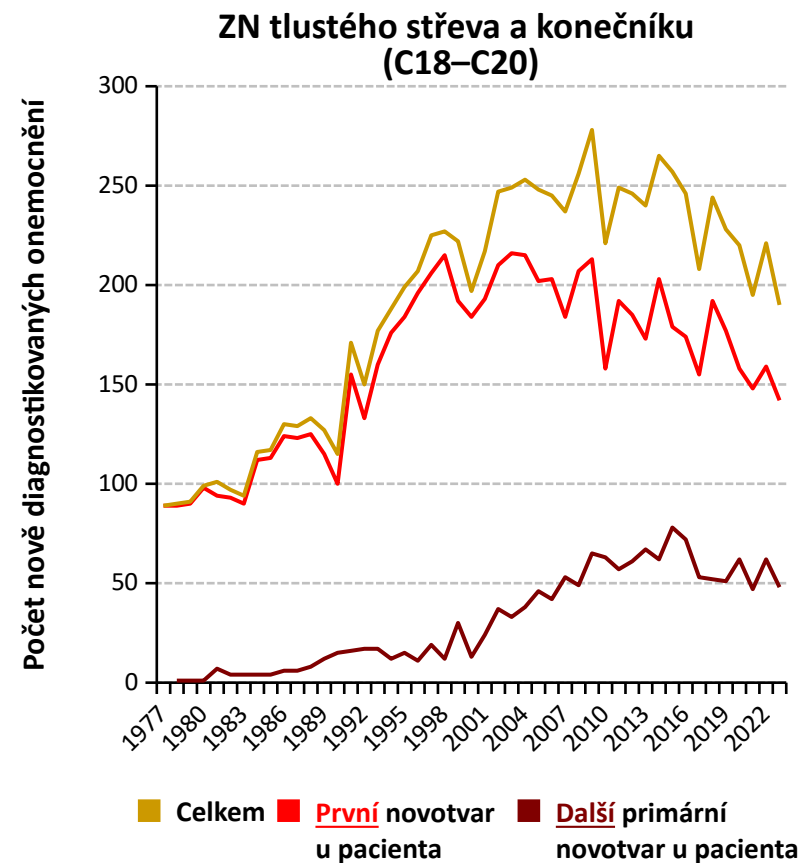
	Česká republika			Karlovarský kraj		
	Výkon 01186	Výkon 01188	Celkem	Výkon 01186 (% z ČR)	Výkon 01188 (% z ČR)	Celkem (% z ČR)
Rok 2019	3 441	1 243	4 684	168 (4,9 %)	32 (2,6 %)	200 (4,3 %)
Rok 2020	3 209	3 465	6 674	91 (2,8 %)	144 (4,2 %)	235 (3,5 %)
Rok 2021	2 090	3 433	5 523	38 (1,8 %)	125 (3,6 %)	163 (3,0 %)
Rok 2022	1 926	3 872	5 798	37 (1,9 %)	139 (3,6 %)	176 (3,0 %)
Rok 2023	2 103	4 258	6 361	39 (1,9 %)	146 (3,4 %)	185 (2,9 %)
Rok 2024	2 178	4 944	7 122	57 (2,6 %)	178 (3,6 %)	235 (3,3 %)



„Sekundární“ incidence: první a další nádory u téhož pacienta – KVK

Zdroj: Národní onkologický registr

Diagnóza	Pořadí novotvaru u pacienta	Průměrný počet ročně (% nově diagnostikovaných) v časovém období							
		1984–1988	1989–1993	1994–1998	1999–2003	2004–2008	2009–2013	2014–2018	2019–2023
ZN kromě nemelanomových kožních (C00–C97 bez C44)	první novotvar	949 (95,3 %)	1 062 (92,7 %)	1 199 (92,2 %)	1 267 (88,9 %)	1 372 (82,7 %)	1 386 (80,1 %)	1 461 (80,0 %)	1 346 (79,4 %)
	další primární novotvar	47 (4,7 %)	84 (7,3 %)	101 (7,8 %)	158 (11,1 %)	287 (17,3 %)	345 (19,9 %)	366 (20,0 %)	349 (20,6 %)



*Priority a nutná
opatření*

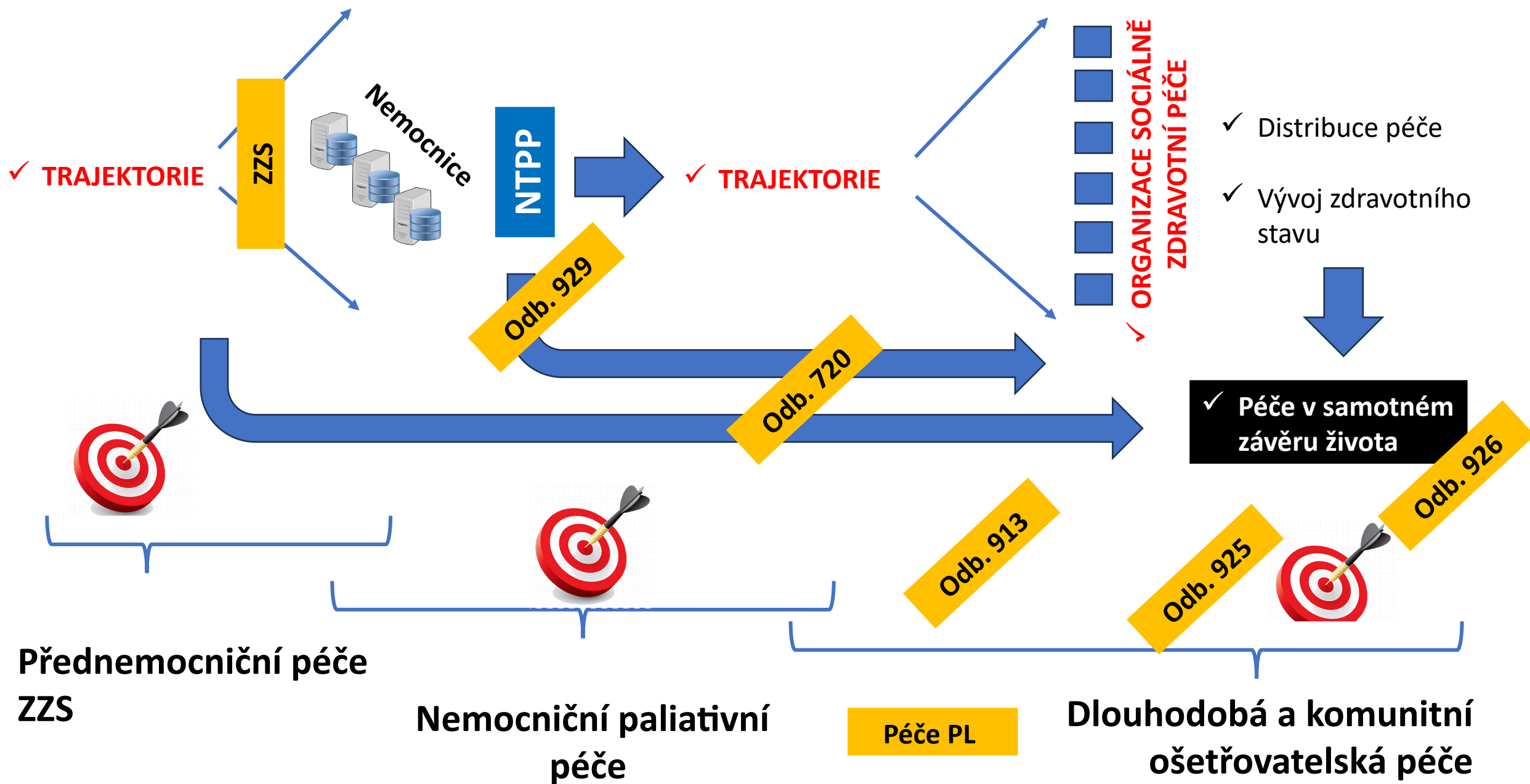
4.



**Kapacity sociálně zdravotní péče a péče
v závěru života, integrovaný systém
paliativní péče**



Úmrtí z očekávatelných příčin: mapa zapojených forem péče



✓ TRAJEKTORIE

SZZ

Nemocnice

NTP

✓ TRAJEKTORIE

**✓ ORGANIZACE SOCIÁLNĚ
ZDRAVOTNÍ PÉČE**

- ✓ Distribuce péče
- ✓ Vývoj zdravotního stavu

✓ **Péče v samotném závěru života**

**N = 5 773;
8,7 %**



Nemocniční paliativní péče

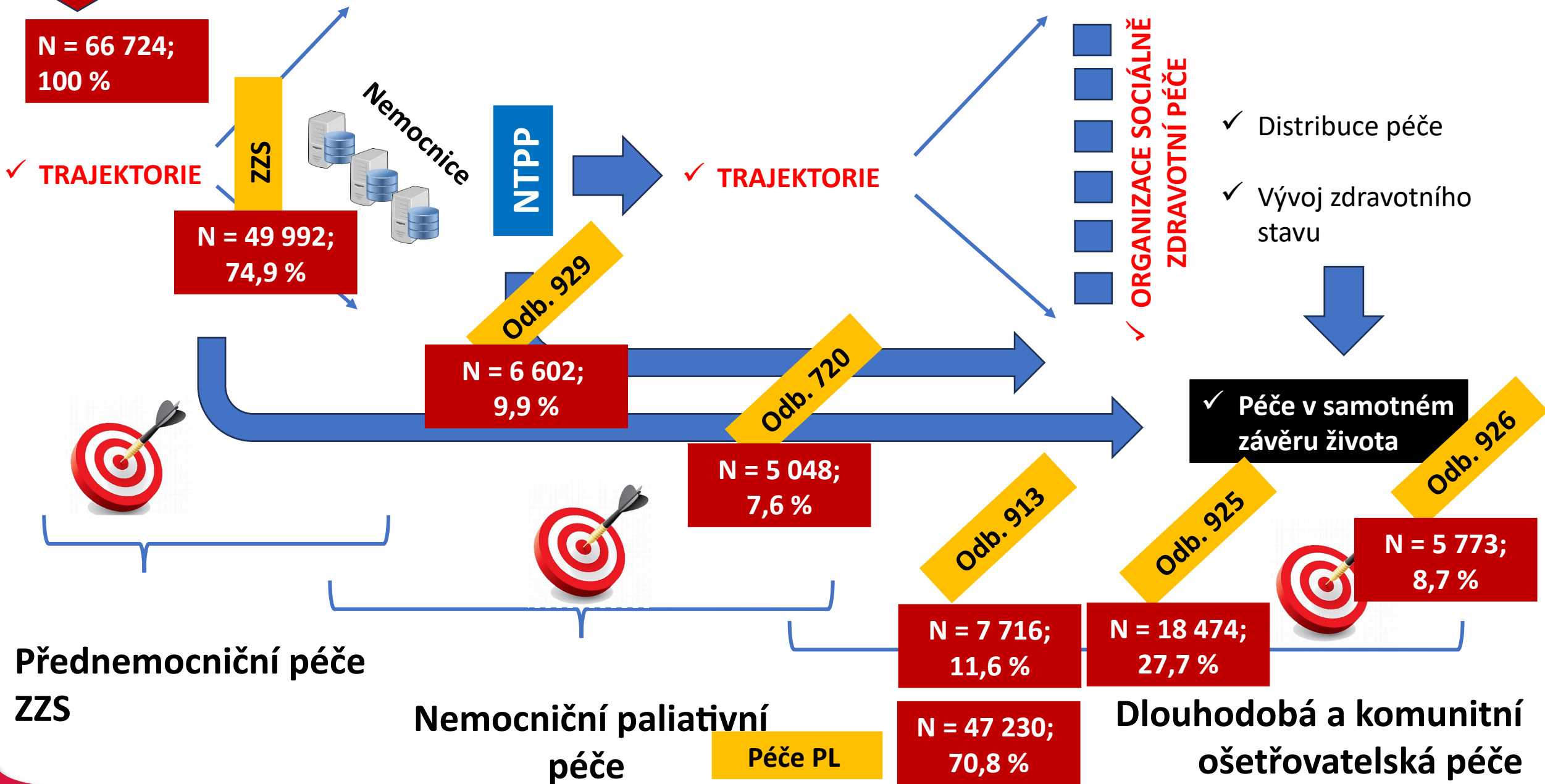
Péče PL

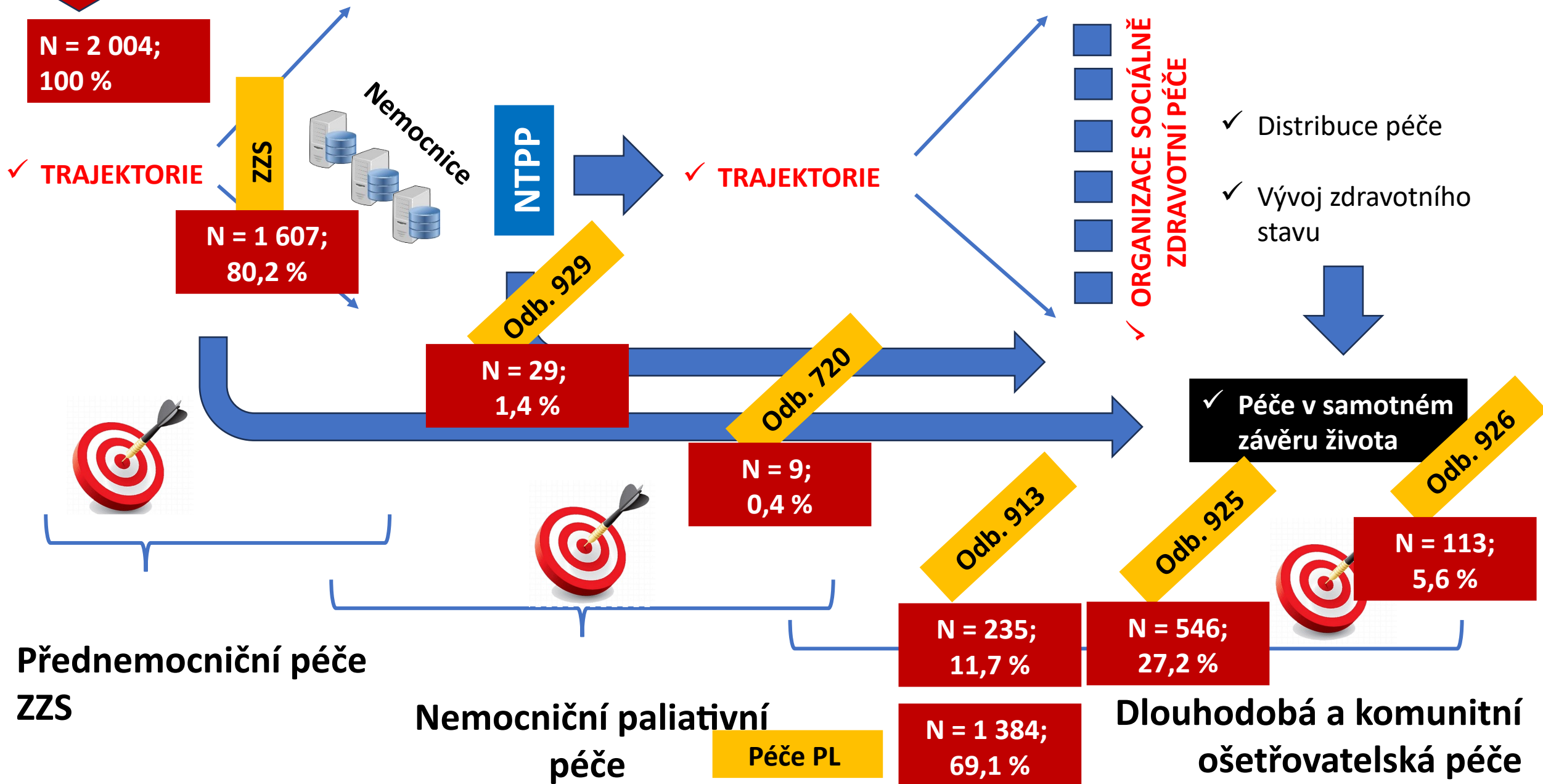
Odb. 913

**N = 47 230;
70,8 %**

Odb. 925

Dlouhodobá a komunitní ošetrovatelská péče





TYPOLOGIE TRAJEKTORIÍ za péči v závěru života

Typologie optimálních a neoptimálních trajektorií pacientů v závěru života jsou vytvářené na základě plné dostupnosti dat o konzumaci zdravotních a sociálních služeb.

Optimální (žádoucí) trajektorie

OT1 Terminálně nemocný pacient dochovaný na lůžku následné nebo dlouhodobé péče mimo lůžkový hospic

OT2 Terminálně nemocný pacient, dochovaný doma

OT3 Terminálně nemocný pacient, dochovaný doma s péčí praktického lékaře

OT4 Terminálně nemocný pacient, dochovaný doma s asistencí mobilní specializované paliativní péče

OT5 Terminálně nemocný pacient dochovaný v lůžkovém hospici

OT6 Terminálně nemocný klient domova pro seniory, dochovaný v domově pro seniory

OT7 Terminálně nemocný klient domova pro seniory, dochovaný v domově pro seniory ve sdílené péči

OT8 Terminálně nemocný pacient, dochovaný doma s domácí péčí (resp. v režimu signálního kódu)

Neoptimální (nežádoucí) trajektorie

NT1 Terminálně nemocný pacient, zemřelý za terminální hospitalizace

NT2 Terminálně nemocný pacient, převezený k terminální hospitalizaci záchrannou službou

NT3 Terminálně nemocný pacient v domácí péči, zemřelý za hospitalizace

NT4 Terminálně nemocný pacient, převážený opakovaně záchrannou službou

NT5 Klient domova pro seniory, zemřelý za terminální hospitalizace

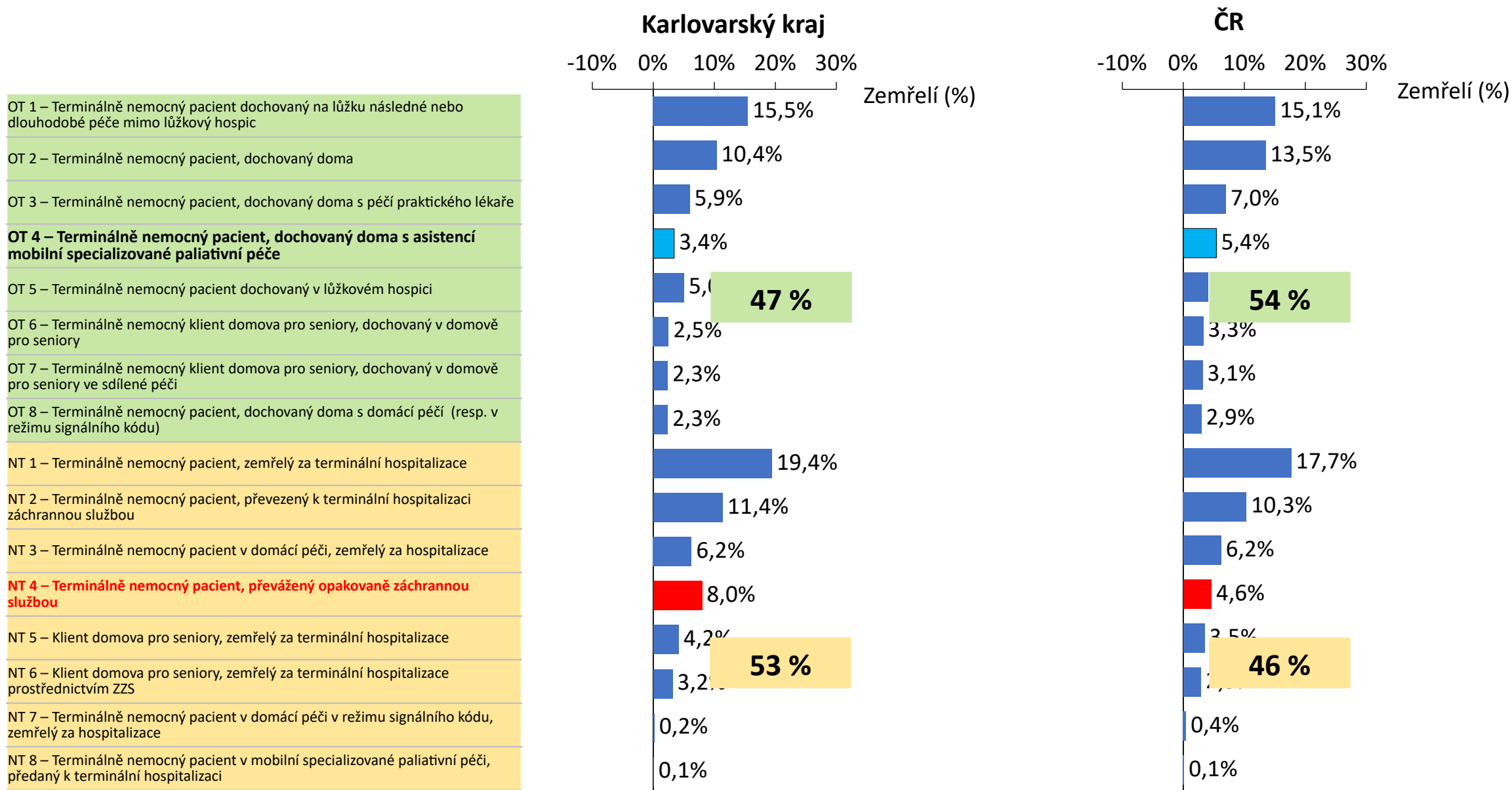
NT6 Klient domova pro seniory, zemřelý za terminální hospitalizace prostřednictvím ZZS

NT7 Terminálně nemocný pacient v domácí péči v režimu signálního kódu, zemřelý za hospitalizace

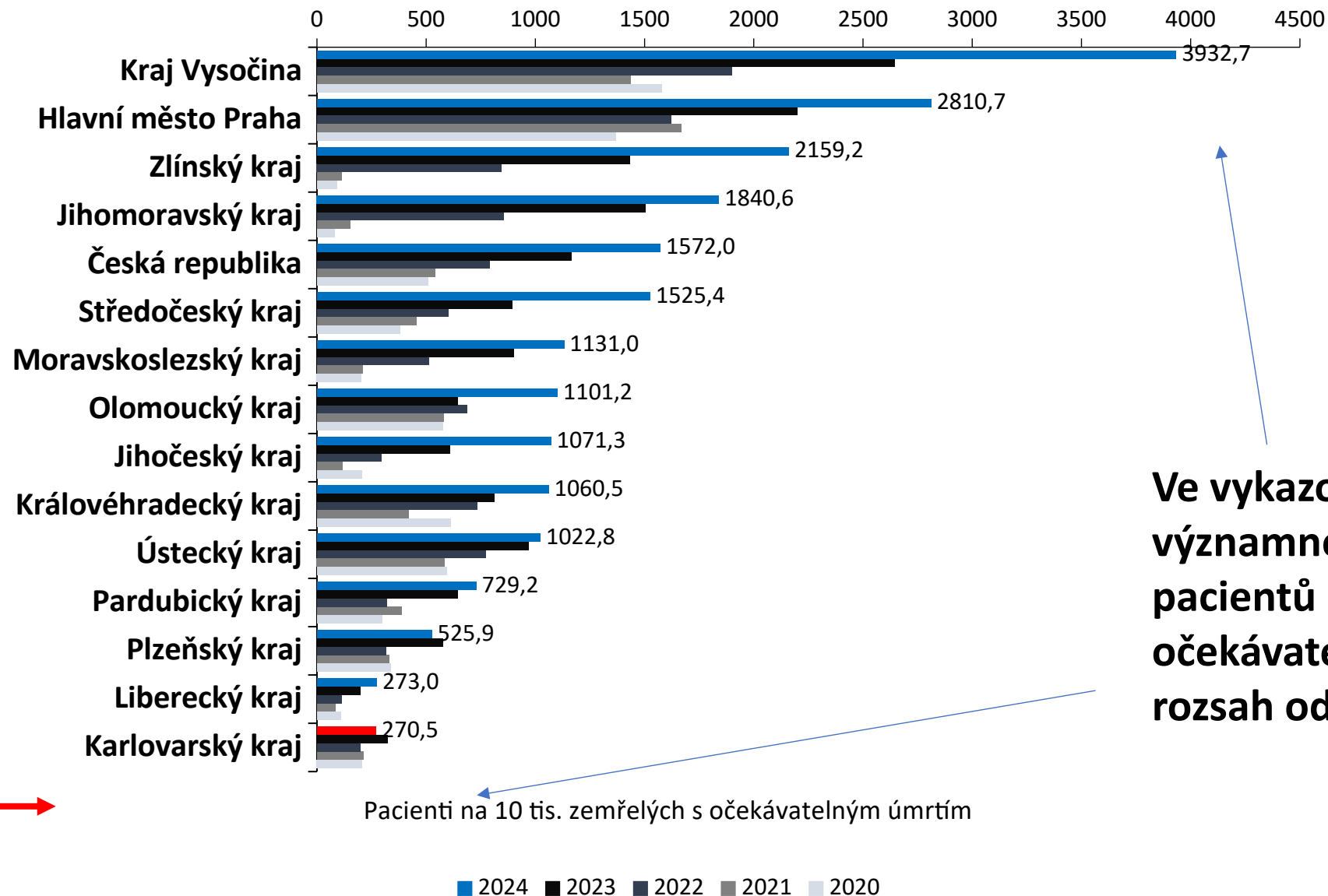
NT8 Terminálně nemocný pacient v mobilní specializované paliativní péči, předaný k terminální hospitalizaci

Trajektorie pacientů v závěru života dle typu intervence

N = 66 724 (pacienti zemřelí v roce 2024 v ČR, očekávatelná úmrtí)



Pacienti s odborností 929 nebo DRG markery na 10 tis. zemřelých s očekávatelným úmrtím



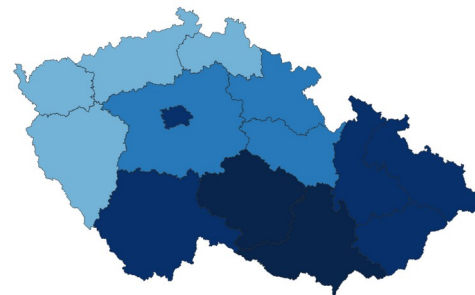
Ve vykazování markerů jsou velmi významné rozdíly mezi regiony. Podíl pacientů s vykázanou péčí NTPP na očekávatelných úmrtích má regionální rozsah od 2,7 % do 39,3 %.

Pacienti na 10 tis. zemřelých s očekávatelným úmrtím

Mobilní specializovaná paliativní péče v ČR

REGION	Počet pacientů jimž byla vykázána zdravotní péče na odbornost 926								
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Hlavní město Praha	121	128	225	379	519	529	572	613	621
Středočeský kraj	11	14	62	84	222	281	323	364	390
Jihočeský kraj	3		11	76	271	411	516	544	556
Plzeňský kraj	1	1	7	11	4	6	135	194	257
Karlovarský kraj			24	62	138	154	157	122	133
Ústecký kraj		17	44	54	54	59	89	81	90
Liberecký kraj			3	2	5	82	122	129	124
Královéhradecký kraj	21	55	77	112	148	185	203	258	234
Pardubický kraj	2	34	70	119	158	223	310	368	414
Kraj Vysočina	56	84	163	527	823	940	1035	1 039	1 040
Jihomoravský kraj	71	96	142	357	621	871	970	1 166	1 314
Olomoucký kraj	1	8	62	158	299	346	445	474	541
Zlínský kraj	64	21	134	357	547	648	708	785	905
Moravskoslezský kraj	20	28	195	397	530	536	564	651	728
Česká republika	371	486	1 219	2 695	4 339	5 271	6 149	6 788	7 347

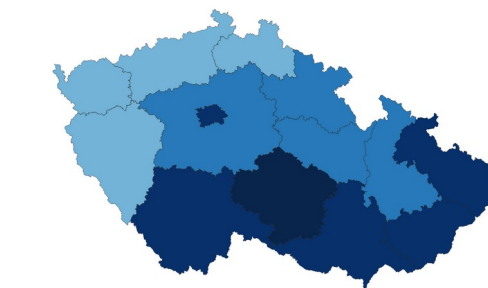
2024



2023



2022



Nárůst počtu pacientů MSPP jejichž péče je hrazená zdravotní pojišťovnou

2016

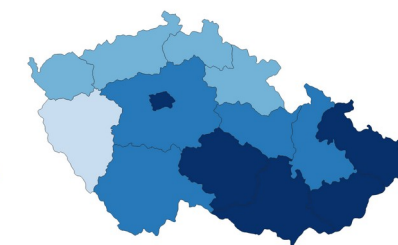
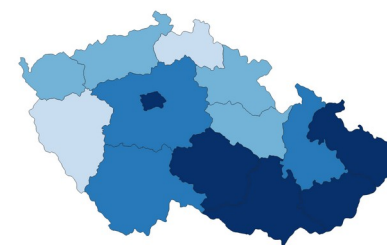
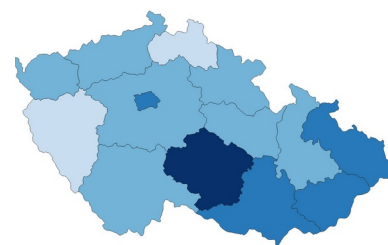
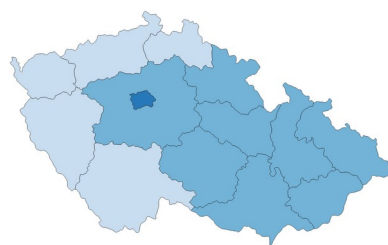
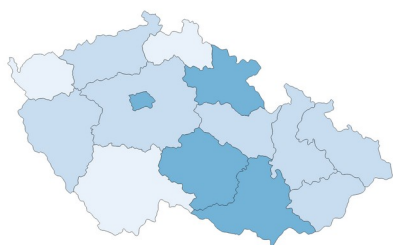
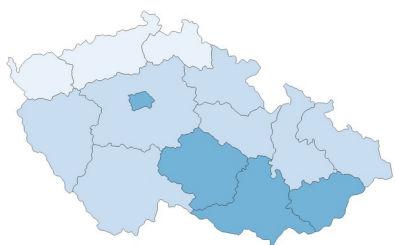
2017

2018

2019

2020

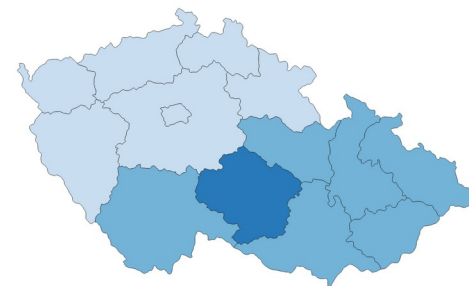
2021



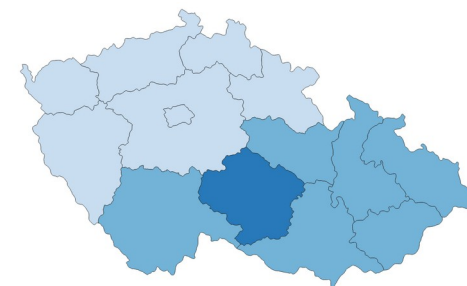
Mobilní specializovaná paliativní péče v ČR: základní přehled dat

REGION	Počet pacientů jimž byla vykázána zdravotní péče na odbornost 926 /100 tis. obyv.								
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Hlavní město Praha	9	10	17	29	39	41	43	45	45
Středočeský kraj	1	1	5	6	16	20	23	25	27
Jihočeský kraj	<1	-	2	12	42	65	79	83	85
Plzeňský kraj	<1	<1	1	2	1	1	23	32	42
Karlovarský kraj	-	-	8	21	47	54	54	41	45
Ústecký kraj		2	5	7	7	7	11	10	11
Liberecký kraj	-	-	1	<1	1	19	27	29	28
Královéhradecký kraj	4	10	14	20	27	34	37	46	42
Pardubický kraj	<1	7	13	23	30	43	59	69	78
Kraj Vysočina	11	17	32	103	162	186	202	201	201
Jihomoravský kraj	6	8	12	30	52	74	80	95	107
Olomoucký kraj	<1	1	10	25	47	56	71	75	86
Zlínský kraj	11	4	23	61	94	113	122	135	156
Moravskoslezský kraj	2	2	16	33	44	46	47	55	61
Česká republika	4	5	11	25	41	50	57	62	67

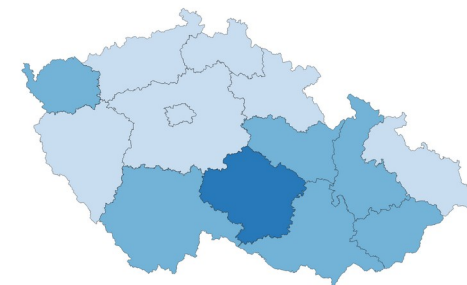
2024



2023



2022



Nárůst počtu pacientů MSPP jejichž péče je hrazená zdravotní pojišťovnou

2016

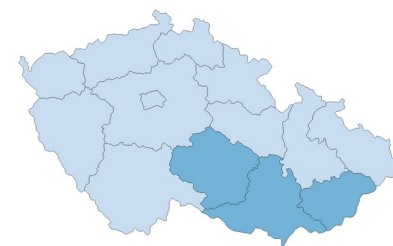
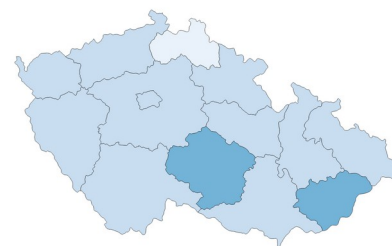
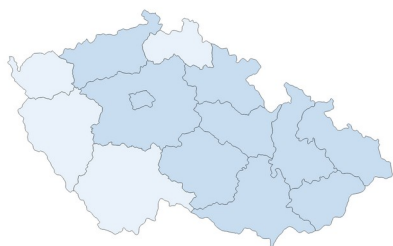
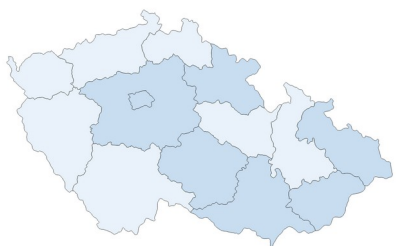
2017

2018

2019

2020

2021



Pacienti s potřebami geriatrické péče: výsledný populační odhad počtů

Zdroj: NRHZS

Počet geriatrických pacientů v KVK

Rok	60-74 let Nízké riziko	60-74 let Střední riziko	60-74 let Vysoké riziko		75+ let Nízké riziko	75+ let Střední riziko	75+ let Vysoké riziko	
2014	13 793	5 889	464		6 199	3 656	1 218	
2015	15 102	5 980	526		6 925	3 781	1 259	
2016	15 399	6 129	513		7 420	3 824	1 316	
2017	15 822	6 125	571		7 772	3 942	1 316	
2018	15 927	6 014	559		8 220	4 052	1 380	
2019	16 412	5 949	579		8 747	4 152	1 412	
2020	16 221	5 399	591		8 865	4 091	1 477	
2021	17 863	5 660	599		9 925	4 154	1 570	
2022	16 743	5 628	619		10 243	4 512	1 717	
2023	16 304	5 601	670		10 698	4 702	1 901	
2024	16 532	5 668	737	▼	11 223	4 884	2 109	▼
	+9%	-5%	+40%		+62%	+29%	+68%	

**Priority a nutná
opatření**

5.



**Personální kapacity v klíčových
odbornostech**



Přehled počtů pracovníků se vzděláním v onkologii

Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) + NRHZS, stav k 31.12.2024 * pracovník se získanou specializací nemusí pracovat v daném oboru

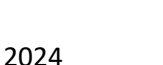
Skupina povolání	Specializace		Žijící pracovníci se specializací / odbornou způsobilostí evidovanou v NRZP			Počet aktivních osob se specializací / odbornou způsobilostí*		
			Celkový počet	Počet ve věku < 60 let	Počet ve věku 60 a více let	Celkový počet	Počet ve věku < 60 let	Počet ve věku 60 a více let
Lékaři	Základní specializace	Klinická onkologie	575	386	189	487	331	156
		Radiační onkologie	359	245	114	308	222	86
	Nástavbová specializace	Dětská onkologie a hematologie	46	37	9	41	32	9
		Onkochirurgie	300	239	61	283	226	57
		Onkogynekologie	118	97	21	110	93	17
		Onkourologie	73	63	10	70	60	10

Nově zařazení do specializační přípravy

Skupina povolání	Specializace	Specializace	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Lékaři	specializační obor (interní kmen)	Klinická onkologie ²⁾	4	27	38	26	38	31	38	31	25	24	27	32	27	44	38
	specializační obor (interní kmen)	Radiační onkologie ²⁾	2	11	20	12	20	13	14	15	13	6	6	11	15	10	13

Lékaři se specializací geriatric aktivní v roce 2024 podle věku a pohlaví v krajích

Definice: aktivní lékaři se specializací geriatric podle smluvního zajištění poskytování zdravotních služeb, stav k 31. 12. 2024

	do 34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70 a více		Celkem	Průměrný věk	60 a více let	65 a více let
CZ010 Hlavní město Praha	N = 1 (1,5 %)	N = 4 (6,2 %)	N = 4 (6,2 %)	N = 6 (9,2 %)	N = 15 (23,1 %)	N = 14 (21,5 %)	N = 6 (9,2 %)	N = 9 (13,8 %)	N = 6 (9,2 %)		N = 65	56 let	21 (32,3 %)	15 (23,1 %)
CZ020 Středočeský kraj	N = 0 (0,0 %)	N = 0 (0,0 %)	N = 3 (8,3 %)	N = 2 (5,6 %)	N = 10 (27,8 %)	N = 10 (27,8 %)	N = 3 (8,3 %)	N = 4 (11,1 %)	N = 4 (11,1 %)		N = 36	57 let	11 (30,6 %)	8 (22,2 %)
CZ031 Jihočeský kraj	N = 0 (0,0 %)	N = 0 (0,0 %)	N = 4 (18,2 %)	N = 3 (13,6 %)	N = 3 (13,6 %)	N = 4 (18,2 %)	N = 4 (18,2 %)	N = 2 (9,1 %)	N = 2 (9,1 %)		N = 22	56 let	8 (36,4 %)	4 (18,2 %)
CZ032 Plzeňský kraj	N = 0 (0,0 %)	N = 2 (11,8 %)	N = 3 (17,6 %)	N = 1 (5,9 %)	N = 3 (17,6 %)	N = 2 (11,8 %)	N = 3 (17,6 %)	N = 1 (5,9 %)	N = 2 (11,8 %)		N = 17	54 let	6 (35,3 %)	3 (17,6 %)
CZ041 Karlovarský kraj	N = 0 (0,0 %)	N = 0 (0,0 %)	N = 0 (0,0 %)	N = 0 (0,0 %)	N = 0 (0,0 %)	N = 3 (100,0 %)	N = 0 (0,0 %)	N = 0 (0,0 %)	N = 0 (0,0 %)		N = 3	56 let	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)
CZ042 Ústecký kraj	N = 0 (0,0 %)	N = 0 (0,0 %)	N = 1 (8,3 %)	N = 0 (0,0 %)	N = 2 (16,7 %)	N = 3 (25,0 %)	N = 3 (25,0 %)	N = 2 (16,7 %)	N = 1 (8,3 %)		N = 12	59 let	6 (50,0 %)	3 (25,0 %)
CZ051 Liberecký kraj	N = 0 (0,0 %)	N = 1 (7,7 %)	N = 1 (7,7 %)	N = 3 (23,1 %)	N = 2 (15,4 %)	N = 2 (15,4 %)	N = 1 (7,7 %)	N = 3 (23,1 %)	N = 0 (0,0 %)		N = 13	54 let	4 (30,8 %)	3 (23,1 %)
CZ052 Královéhradecký kraj	N = 0 (0,0 %)	N = 2 (10,5 %)	N = 2 (10,5 %)	N = 1 (5,3 %)	N = 3 (15,8 %)	N = 4 (21,1 %)	N = 3 (15,8 %)	N = 3 (15,8 %)	N = 1 (5,3 %)		N = 19	56 let	7 (36,8 %)	4 (21,1 %)
CZ053 Pardubický kraj	N = 1 (4,0 %)	N = 2 (8,0 %)	N = 1 (4,0 %)	N = 5 (20,0 %)	N = 3 (12,0 %)	N = 4 (16,0 %)	N = 2 (8,0 %)	N = 1 (4,0 %)	N = 6 (24,0 %)		N = 25	57 let	9 (36,0 %)	7 (28,0 %)
CZ063 Kraj Vysočina	N = 0 (0,0 %)	N = 1 (4,5 %)	N = 2 (9,1 %)	N = 4 (18,2 %)	N = 4 (18,2 %)	N = 4 (18,2 %)	N = 4 (18,2 %)	N = 1 (4,5 %)	N = 2 (9,1 %)		N = 22	55 let	7 (31,8 %)	3 (13,6 %)
CZ064 Jihomoravský kraj	N = 1 (2,1 %)	N = 3 (6,3 %)	N = 11 (22,9 %)	N = 7 (14,6 %)	N = 5 (10,4 %)	N = 4 (8,3 %)	N = 5 (10,4 %)	N = 5 (10,4 %)	N = 7 (14,6 %)		N = 48	54 let	17 (35,4 %)	12 (25,0 %)
CZ071 Olomoucký kraj	N = 1 (3,0 %)	N = 4 (12,1 %)	N = 3 (9,1 %)	N = 1 (3,0 %)	N = 9 (27,3 %)	N = 8 (24,2 %)	N = 0 (0,0 %)	N = 6 (18,2 %)	N = 1 (3,0 %)		N = 33	53 let	7 (21,2 %)	7 (21,2 %)
CZ072 Zlínský kraj	N = 2 (10,5 %)	N = 1 (5,3 %)	N = 2 (10,5 %)	N = 2 (10,5 %)	N = 4 (21,1 %)	N = 3 (15,8 %)	N = 4 (21,1 %)	N = 0 (0,0 %)	N = 1 (5,3 %)		N = 19	51 let	5 (26,3 %)	1 (5,3 %)
CZ080 Moravskoslezský kraj	N = 0 (0,0 %)	N = 0 (0,0 %)	N = 5 (13,5 %)	N = 9 (24,3 %)	N = 8 (21,6 %)	N = 5 (13,5 %)	N = 3 (8,1 %)	N = 3 (8,1 %)	N = 4 (10,8 %)		N = 37	54 let	10 (27,0 %)	7 (18,9 %)
CELKEM*	N = 6 (1,7 %)	N = 20 (5,7 %)	N = 38 (10,9 %)	N = 43 (12,4 %)	N = 65 (18,7 %)	N = 63 (18,1 %)	N = 39 (11,2 %)	N = 38 (10,9 %)	N = 36 (10,3 %)		N = 348	55 let	113 (32,5 %)	74 (21,3 %)

* lékař může pracovat ve více krajích, v celkovém počtu je zahrnut pouze jednou

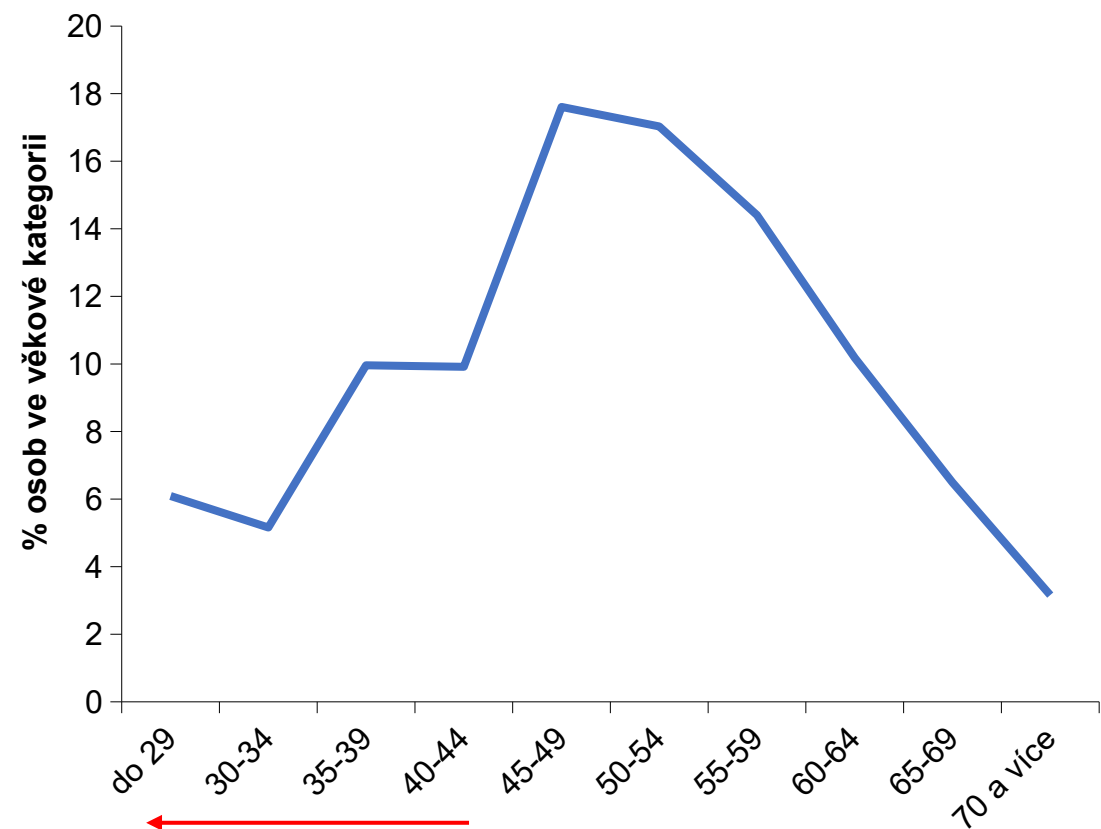
Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP)+NRHZZ, stav k 31. 12. 2024

Všeobecná sestra: věková struktura osob v roce 2023 v KVK

Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP)+ NRHZS, stav k 31. 12. 2023

Věk > 60 let:
446 ZP (20%)

Relativní zastoupení jednotlivých věkových tříd



Rizikový nedostatek kapacit krytých
pracovníky ve věku < 40 let

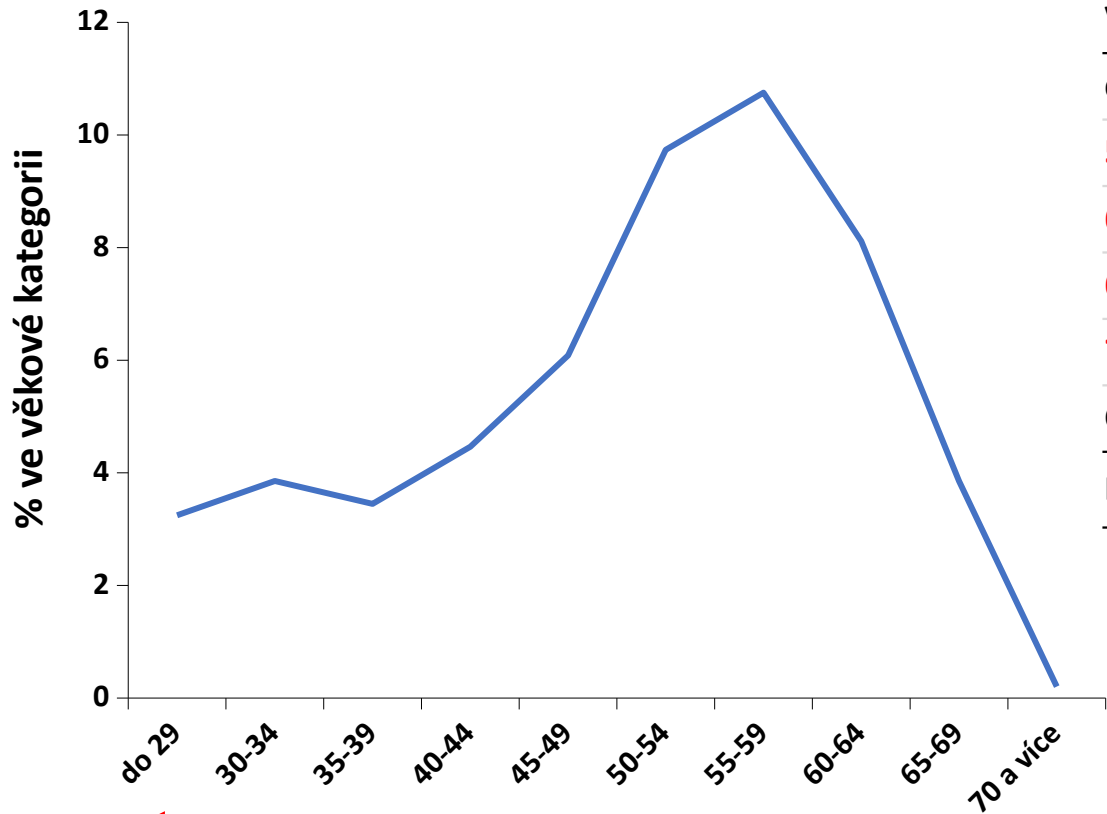
Věk	N	%	Úvazky	% úvazků
do 29	137	6,1%	129,6	6,0%
30-34	116	5,2%	110,4	5,1%
35-39	224	10,0%	218,5	10,1%
40-44	223	9,9%	219,1	10,2%
45-49	396	17,6%	376,8	17,5%
50-54	383	17,0%	367,0	17,0%
55-59	324	14,4%	316,1	14,7%
60-64	229	10,2%	224,8	10,4%
65-69	146	6,5%	133,9	6,2%
70 a více	71	3,2%	58,6	2,7%
CELKEM	2 249	100,0%	2 155	100,0%
Průměrný věk	47,5 let			

770 ZP
34%

Všeobecná sestra: věková struktura odbornosti 913 v roce 2023 v KVK (pobytové sociální služby)

Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) – odborná způsobilost + Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS) – pracovní zařazení a úvazky; stav k 31. 12. 2023

Relativní zastoupení jednotlivých věkových tříd



Rizikový nedostatek kapacit krytých pracovníky ve věku < 40 let

Věk	Fyzické osoby		Úvazky	
	N	%		
do 55 let	152	57,4%	120,44	54,5%
55-59	53	20,0%	47,44	21,5%
60-64	40	15,1%	35,67	16,1%
65-69	19	7,2%	16,39	7,4%
70 a více	1	0,4%	1	0,5%
CELKEM	265	100,0%	221	100,0%
Průměrný věk	50,0 let			

113 ZP
42,6%

Závěrem

Úplnost a forma hlášení NOR

Stav sběru hlášení do NOR k 1. 11. 2025 v Karlovarském kraji – úplnost a včasnost

Přehled stavu hlášení poskytovatelů zdravotních služeb do Národního onkologického registru

Stav k 1.11.2025		Počet hlášení celkem								Změna počtu hlášení od 12.7.2025 (předání podkladů pro uzavření dat NOR do roku 2024 pro analýzy)						
Poskytovatel v kraji	Typ ZZ	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	celkem	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Karlovarský kraj CELKEM		2 452	2 023	2 025	2 280	1 837	2 134	1 365	14 116	0	0	0	8	13	91	730
26365804 KKN a.s., Nemocnice Karlovy Vary a Cheb	ROC/RHC	1 633	1 540	1 639	1 776	1 317	1 583	972	10 460	0	0	0	8	12	77	572
Nemocnice Karlovy Vary		1 050	1 004	1 016	1 126	478	935	687	6 296							
Nemocnice Cheb		583	536	623	650	839	648	285	4 164							
24747246 NEMOS SOKOLOV s.r.o., Nemocnice Sokolov		480	265	249	271	319	342	215	2 141	0	0	0	0	0	3	78
ostatní		339	218	137	233	201	209	178	1 515	0	0	0	0	1	11	80

Přehled zpoždění v hlášení poskytovatelů zdravotních služeb do Národního onkologického registru

Stav k 1.11.2025		2019			2020			2021			2022			2023			2024		
PZS	Typ ZZ	celkem	hlášení po 6 a více měs		celkem	hlášení po 6 a více měs		celkem	hlášení po 6 a více měs		celkem	hlášení po 6 a více měs		celkem	hlášení po 6 a více měs		celkem	hlášení po 6 a více měs	
			N	%		N	%		N	%		N	%		N	%		N	%
Karlovarský kraj CELKEM		2 452	698	28,5%	2 023	264	13,0%	2 025	208	10,3%	2 280	219	9,6%	1 837	375	20,4%	2 134	256	12,0%
26365804 KKN a.s., Nemocnice Karlovy Vary a Cheb	ROC/RHC	1 633	472	28,9%	1 540	185	12,0%	1 639	145	8,8%	1 776	165	9,3%	1 317	346	26,3%	1 583	226	14,3%
24747246 NEMOS SOKOLOV s.r.o., Nemocnice Sokolov		480	87	18,1%	265	43	16,2%	249	47	18,9%	271	37	13,7%	319	28	8,8%	342	19	5,6%
ostatní		339	139	41,0%	218	36	16,5%	137	16	11,7%	233	17	7,3%	201	1	0,5%	209	11	5,3%

Hlášení do NOR PZS v Karlovarském kraji je dostatečně včasné a úplné.

Stav sběru hlášení do NOR k 1. 11. 2025 v Karlovarském kraji – datové dávky

Přehled stavu hlášení poskytovatelů zdravotních služeb do Národního onkologického registru - datové dávky

Stav k 1.11.2025		CELKEM			2022			2023			2024			2025		
Poskytovatel	Typ ZZ	Hlášení celkem	Zadáno dávkou	Zadáno dávkou %	Hlášení 2022	Zadáno dávkou	Zadáno dávkou %	Hlášení 2023	Zadáno dávkou	Zadáno dávkou %	Hlášení 2024	Zadáno dávkou	Zadáno dávkou %	Hlášení 2025	Zadáno dávkou	Zadáno dávkou %
Karlovarský kraj CELKEM		3 656	1 652	45,2%	504	257	51,0%	520	303	58,3%	551	308	55,9%	393	211	53,7%
26365804 KKN a.s., Nemocnice Karlovy Vary a Cheb	ROC/RHC	10 460	1 244	11,9%	1 776	2	0,1%	1 317	59	4,5%	1 583	701	44,3%	972	481	49,5%
24747246 NEMOS SOKOLOV s.r.o., Nemocnice Sokolov		2 141	1 611	75,2%	271	256	94,5%	319	296	92,8%	342	288	84,2%	215	203	94,4%
ostatní		1 515	41	2,7%	233	1	0,4%	201	7	3,5%	209	20	9,6%	178	8	4,5%

Téměř polovina údajů (44 %) je však do NOR předávána ručním přepisem z NIS/AIS do webové aplikace databáze NOR.

Stav sběru hlášení do NOR k 1. 11. 2025 v Karlovarském kraji – výsledky pat / cyt

Přehled stavu hlášení poskytovatelů zdravotních služeb oboru patologie/cytologie do Národního onkologického registru

Stav k 1.11.2025									
IČO název	Typ ZZ	Celkem	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Karlovarský kraj CELKEM		340	421	330	346	404	387	353	2 581
26365804 KKN a.s., Nemocnice Karlovy Vary a Cheb	ROC/RHC	0	0	0	0	0	0	0	0
24747246 NEMOS SOKOLOV s.r.o. Patologie		0	159	92	116	207	219	191	984
28005902 VARAPALO s.r.o Gynekologická ordinace		255	192	187	185	156	124	130	1 229
ostatní		85	70	51	45	41	44	32	368

Přehled stavu hlášení poskytovatelů zdravotních služeb oboru patologie/cytologie do Národního onkologického registru

Stav k 1.11.2025											
Poskytovatel	Typ ZZ	Celkem	C00-C97 Zhoubné novotvary bez C44	C61 ZN prostaty	C44 Jiný ZN kůže	D00-D09 Novotvary in situ	D10-D36 Nezhoubné novotvary bez D12	D37-D48 Novotvary nejistého nebo neznámého chování	D12 Nezhoubný novotvar kolorekta	N87 Dysplázie hrdla děložního	jiné dg
Karlovarský kraj CELKEM		2 581	364	0	583	43	0	4	0	1 586	1
28005902 VARAPALO s.r.o Gynekologická ordinace		1 229	1	0	0	1	0	0	0	1 227	0
24747246 NEMOS SOKOLOV s.r.o. Patologie		984	355	0	583	42	0	3	0	0	1
ostatní		368	8	0	0	0	0	1	0	359	0

Hlášení poskytovatelů zdravotních služeb oboru patologie/cytologie není dostatečné.



Spolufinancováno
Evropskou unií

Projekt
CZ.03.02.02/00/22_046/0002180

DĚKUJI ZA POZORNOST