



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Nádory plic

Epidemiologie

Dokument je vytvořen v rámci projektu
„Optimalizace postupů při integraci prvků elektronického zdravotnictví do procesů ÚZIS a tvorba dokumentace
k informačnímu systému vzácných onemocnění v ČR“
registrační číslo CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0015811

Nová data: celková zátěž nádory plic (C33, C34) v ČR

V roce 2020 bylo v ČR nově diagnostikováno 6 162 pacientů se ZN plic (= 8,0 % všech nově zjištěných ZN).

V roce 2020 zemřelo 5 304 osob v souvislosti se ZN plic (= 18,9 % všech úmrtí na ZN).

Celkem k 31.12.2020 v ČR žilo 13 632 osob se ZN plic nebo s minulostí tohoto onemocnění.

Národní onkologický registr – ZN plic (C33, C34)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Průměrná meziroční změna 2016–2020
Incidence ¹	6 527	6 489	6 619	6 905	6 731	6 495	6 863	6 162	-1,25 %
Mortalita ²	5 426	5 259	5 261	5 333	5 463	5 275	5 334	5 304	+0,18 %
Prevalence ¹	10 723	11 036	11 486	12 041	12 260	12 350	13 327	13 632	+3,52 %

Aktuální přehled epidemiologie ZN plic – rok 2020

	Muži	Ženy	Celkem
INCIDENCE¹ (2020)			
absolutní počty	3 867	2 295	6 162
na 100 000 osob	73,3	42,3	57,6
Typický věk nemocných (2016–2020) medián (25 %–75 % percentil)	70 (64–75)	70 (64–76)	70 (64–75)
MORTALITA² (2020)			
absolutní počty	3 421	1 883	5 304
na 100 000 osob	64,9	34,7	49,6
PREVALENCE¹ (k 31.12.2020)			
absolutní počty	7 789	5 843	13 632
na 100 000 osob	147,7	107,7	127,4

Zdroj: ¹Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR, ²Český statistický úřad

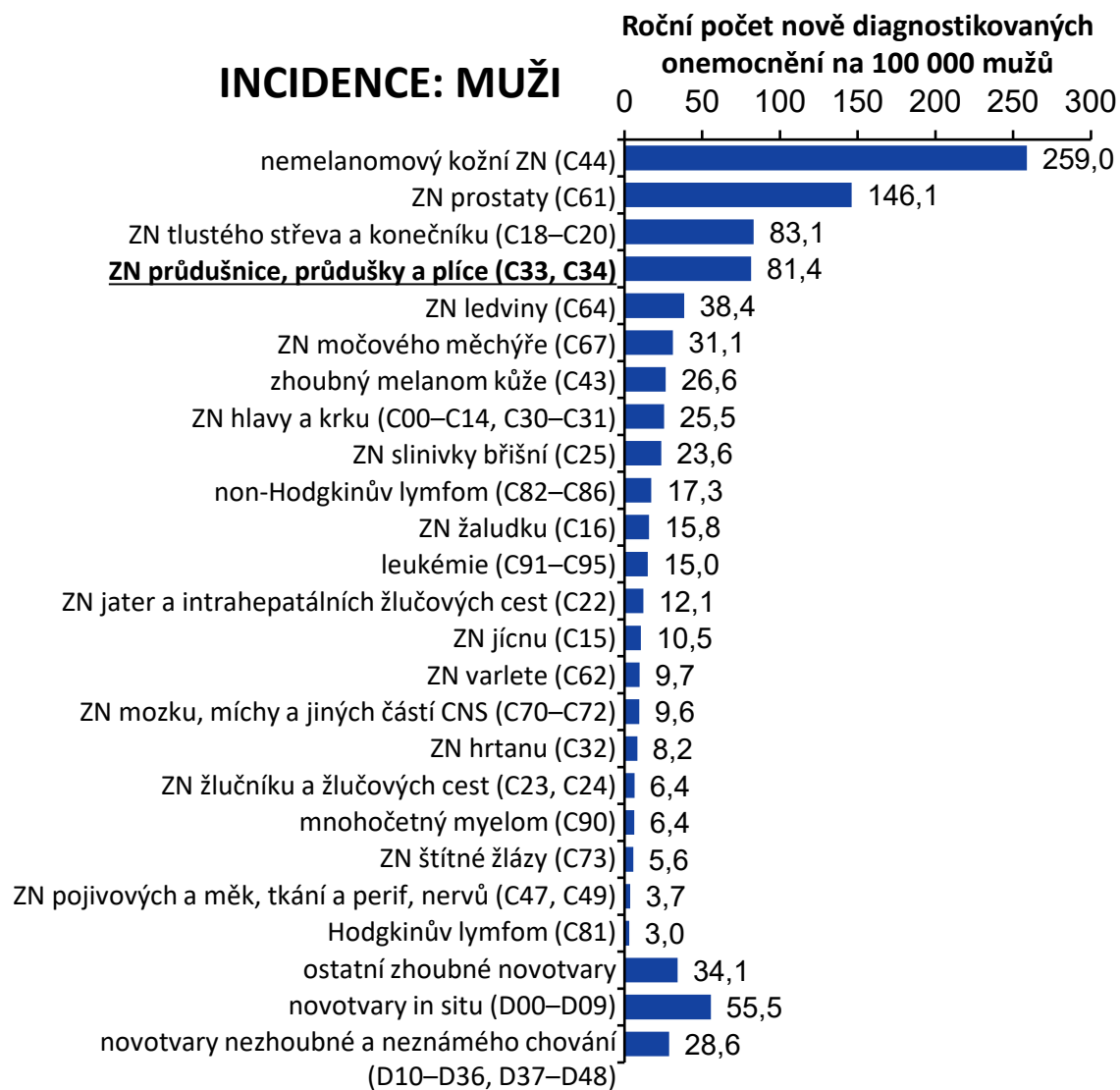
Aktuální přehled epidemiologie ZN plic v letech 2016–2020

	Muži	Ženy	Celkem
INCIDENCE¹ (roční průměr za období 2016–2020)			
absolutní počty	4 259	2 372	6 631
na 100 000 osob	81,4	43,9	62,4
Typický věk nemocných medián (25 %–75 % percentil)	70 (64–75)	70 (64–76)	70 (64–75)
MORTALITA² (roční průměr za období 2016–2020)			
absolutní počty	3 513	1 829	5 342
na 100 000 osob	67,1	33,9	50,3
PREVALENCE¹ (k 31.12.2020)			
absolutní počty	7 789	5 843	13 632
na 100 000 osob	147,7	107,7	127,4

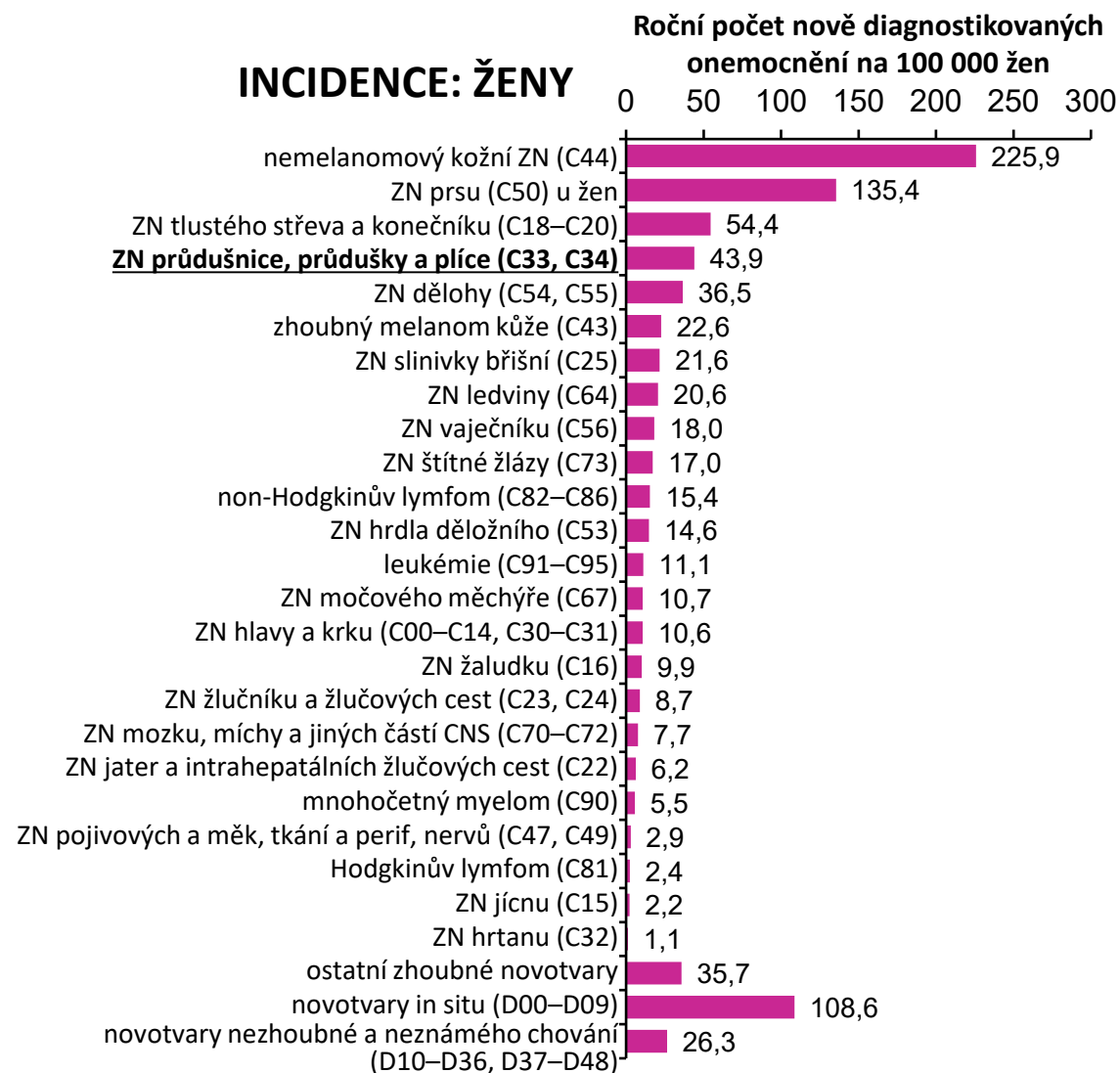
Zdroj: ¹Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR, ²Český statistický úřad

Incidence novotvarů u mužů a žen v letech 2016–2020

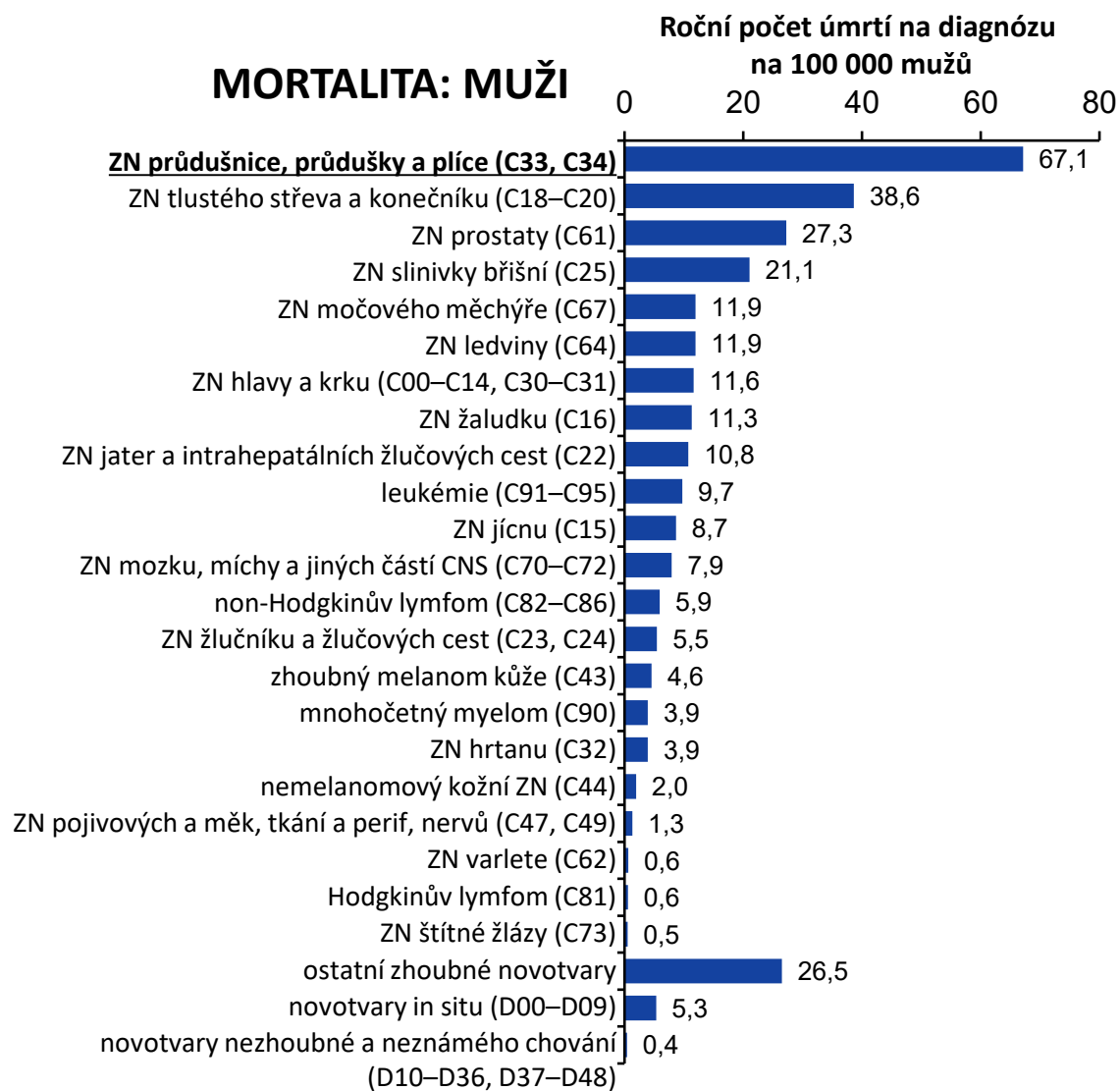
INCIDENCE: MUŽI



INCIDENCE: ŽENY

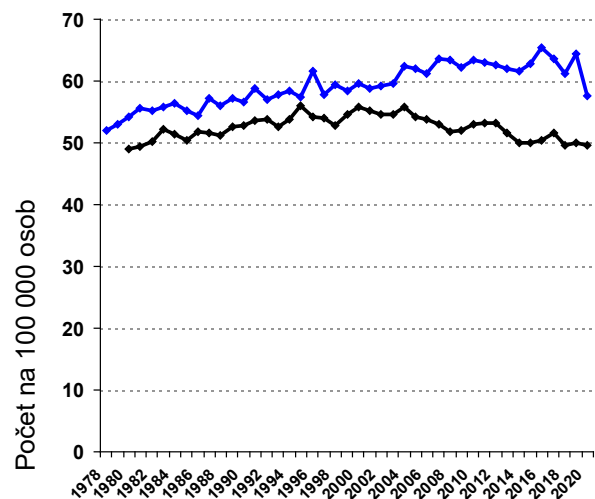


Mortalita novotvarů u mužů a žen v letech 2016–2020

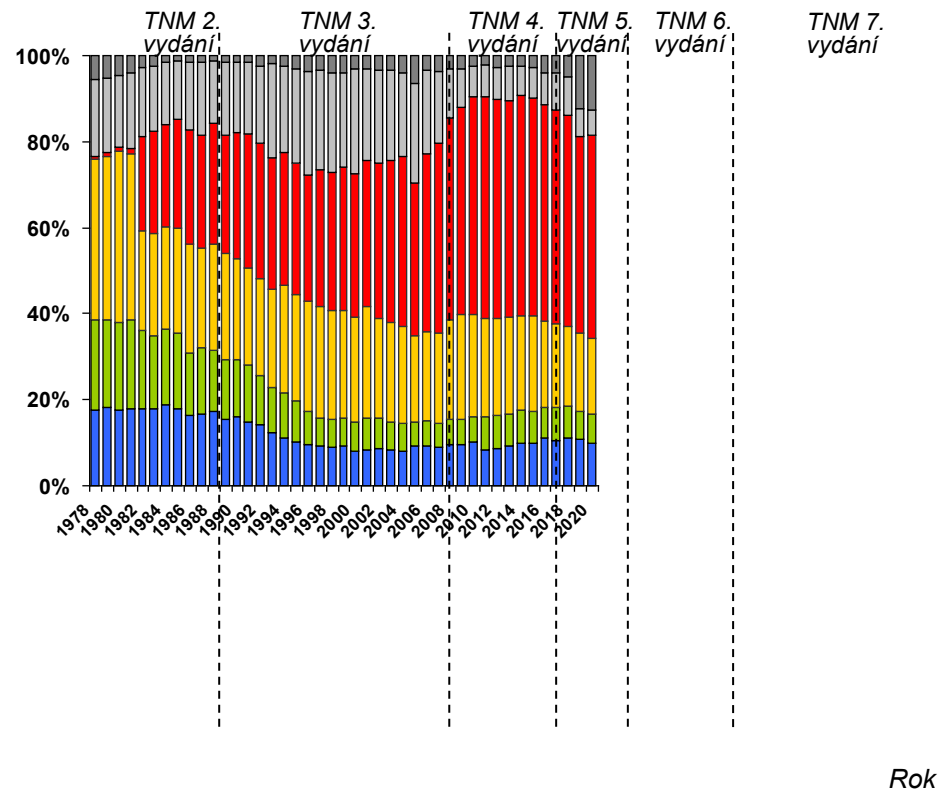


Epidemiologie ZN plic (C33, C34) v časovém trendu

Vývoj incidence¹ a mortality^{1,2}



Vývoj zachytu stadií onemocnění



—◆— incidence

—◆— mortality

Stadium onemocnění:

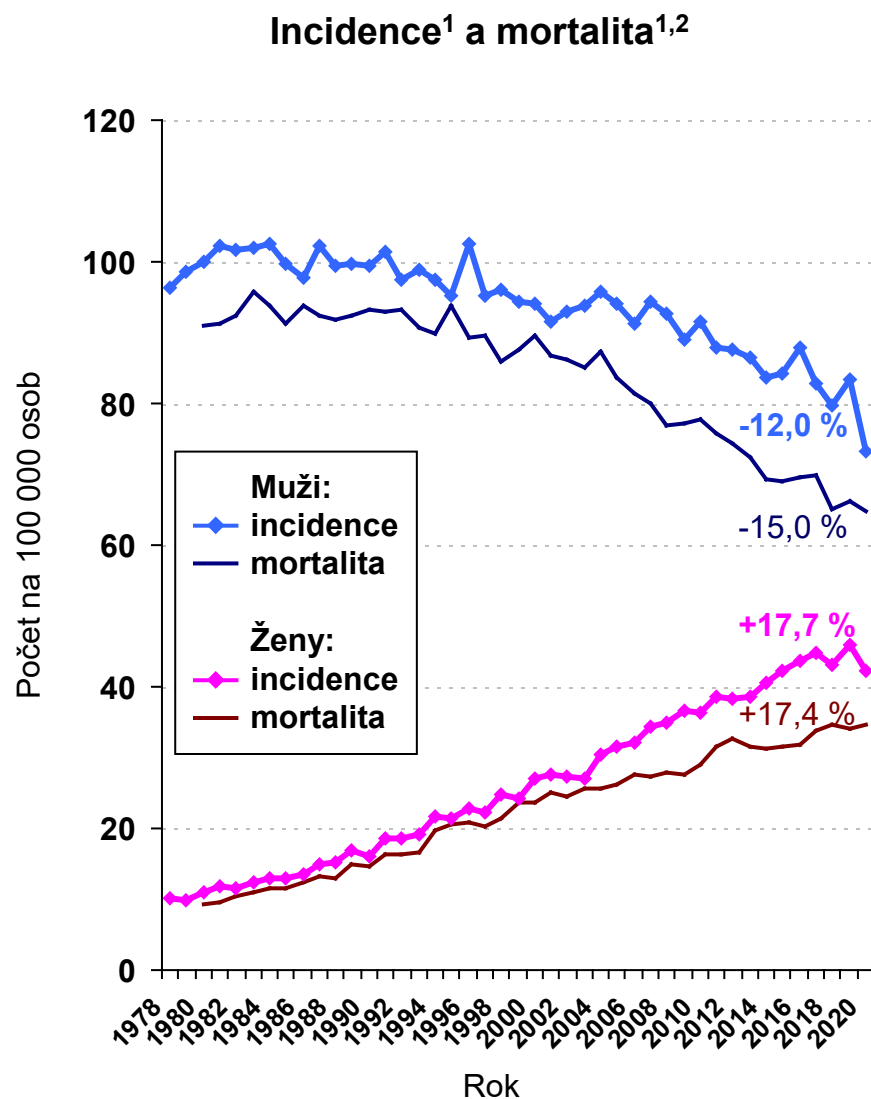
1 2 3 4

neznámo
- objektivní
příčiny

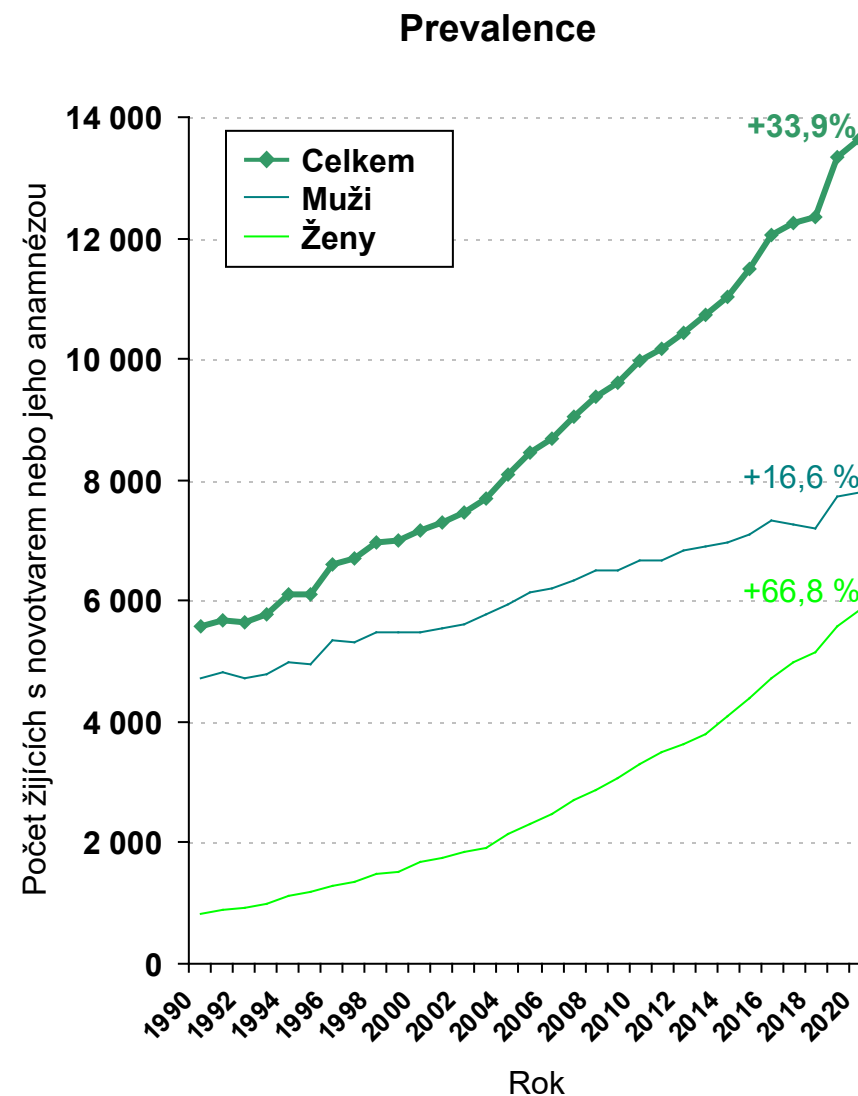
neuvedeno
- neúplný
záznam

Zdroj: ¹Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR, ²Český statistický úřad

Trendy epidemiologie ZN plic v ČR dle pohlaví



%: trend růstu mezi roky 2011–2020

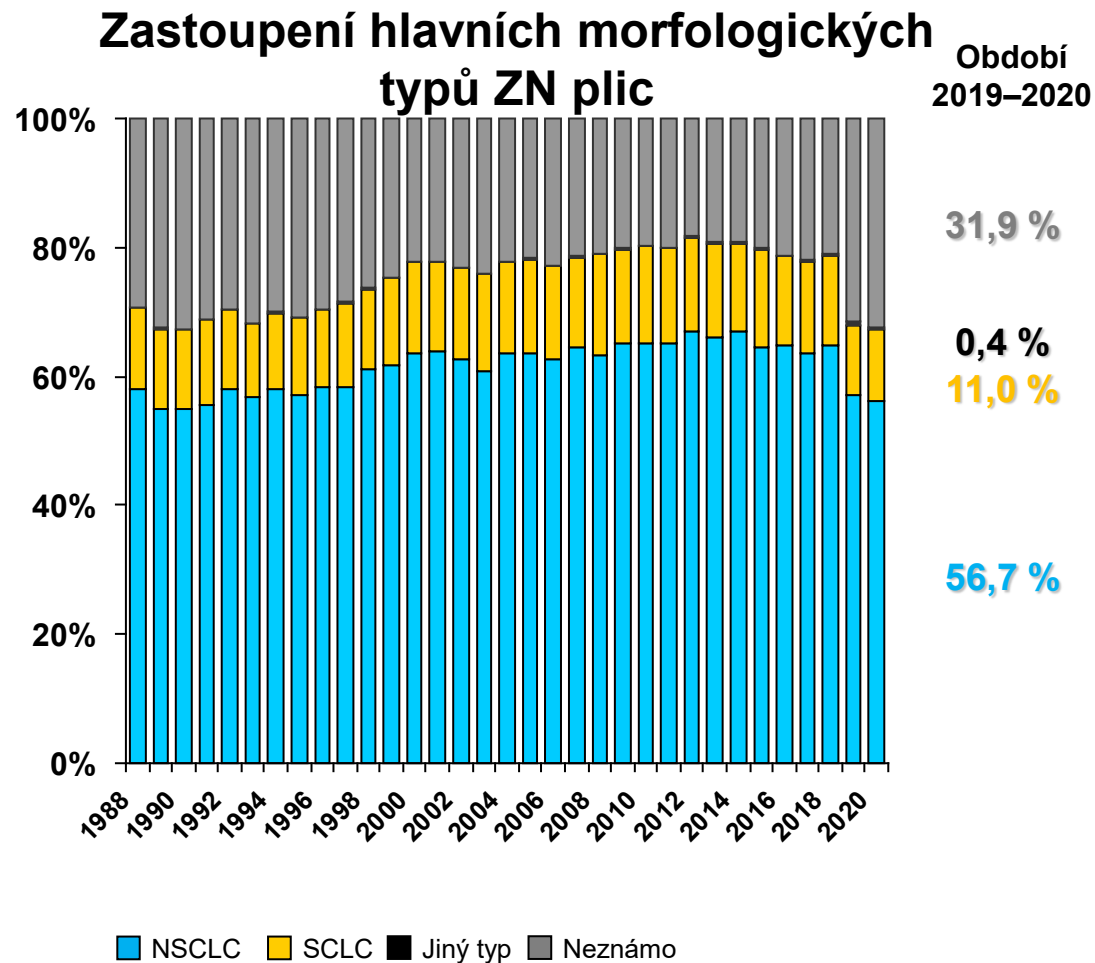


Zdroj: ¹Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR, ²Český statistický úřad

Trendy epidemiologie ZN plic v ČR

Zastoupení morfologických typů ZN plic, období 2016–2020 (N = 33 098)

	N	%
NSCLC (Nemalobuněčný karcinom plic)	20 303	61,3 %
- adenokarcinom	8 601	26,0 %
- skvamózní	7 619	23,0 %
- neskvamózní jiný	4 083	12,3 %
SCLC (Malobuněčný karcinom plic)	4 246	12,8 %
Jiný typ	102	0,3 %
Neznámo	8 447	25,5 %



Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR

Nová data: celková zátěž nádory NSCLC v ČR

V roce 2020 bylo v ČR nově diagnostikováno 3 455 pacientů s NSCLC (= 4,5 % všech nově zjištěných ZN).

V roce 2020 zemřelo 2 403 osob v souvislosti s NSCLC (= 8,6 % všech úmrtí na ZN).

Celkem k 31.12.2020 v ČR žilo 10 969 osob s NSCLC nebo s minulostí tohoto onemocnění.

Národní onkologický registr – NSCLC

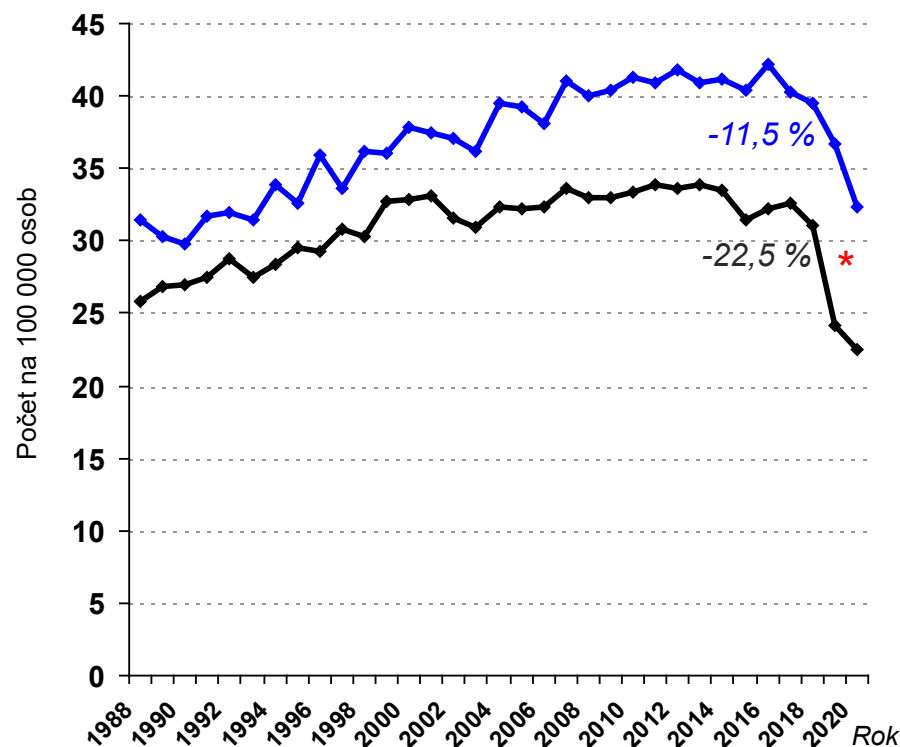
Období 2019–2020 je
ovlivněno vysokým
procentem neznámého
morfolického typu.

Průměrná
meziroční
změna
2016–2018

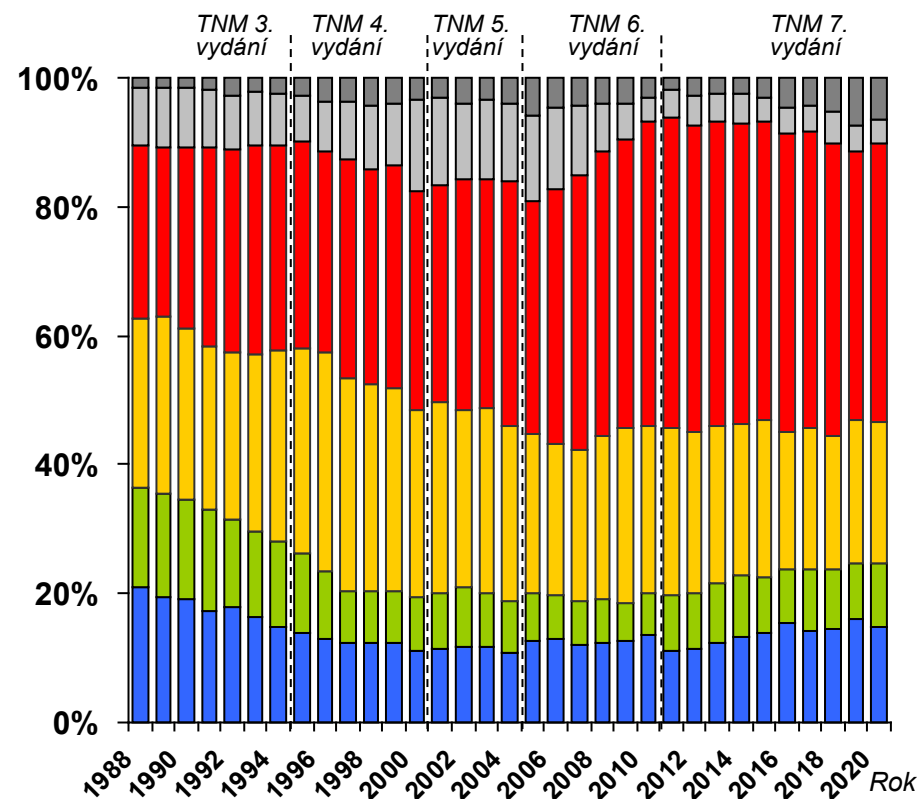
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Incidence	4 305	4 332	4 254	4 462	4 269	4 204	3 913	3 455	-0,32 %
Mortalita	3 557	3 521	3 315	3 399	3 449	3 307	2 579	2 403	-0,04 %
Prevalence	8 796	9 129	9 511	10 049	10 258	10 442	10 868	10 969	+2,18 %

Epidemiologie NSCLC v časovém trendu

Vývoj incidence a mortality



Vývoj zachytu stadií onemocnění



**Období 2019–2020 je ovlivněno vysokým procentem neznámého morfologického typu.*

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR

Nová data: celková zátěž nádory SCLC v ČR

V roce 2020 bylo v ČR nově diagnostikováno 692 pacientů s SCLC (= 0,9 % všech nově zjištěných ZN).

V roce 2020 zemřelo 512 osob v souvislosti s SCLC (= 1,8 % všech úmrtí na ZN).

Celkem k 31.12.2020 v ČR žilo 1 045 osob s SCLC nebo s minulostí tohoto onemocnění.

Národní onkologický registr – SCLC

Období 2019–2020 je
ovlivněno vysokým
procentem neznámého
morfologického typu.

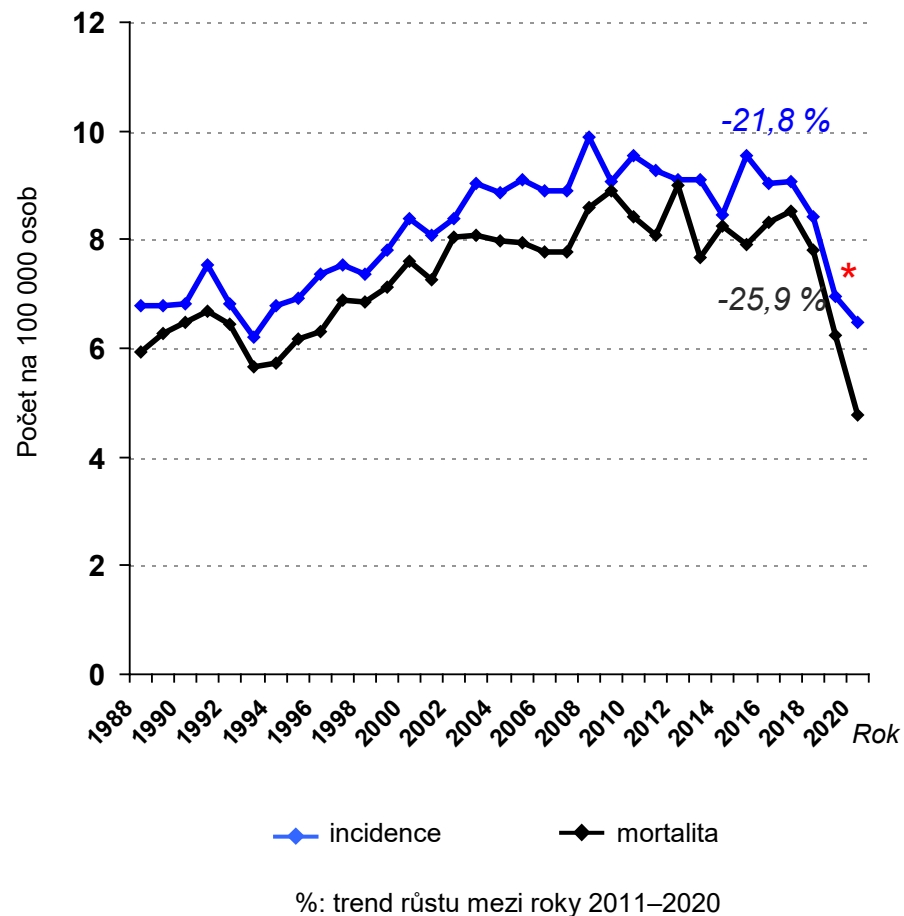
Průměrná
meziroční
změna
2016–2018

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Incidence	955	889	1007	956	962	894	742	692	-3,84 %
Mortalita	805	870	833	879	902	830	666	512	0,05 %
Prevalence	1 105	1 047	1 146	1 142	1 119	1 074	1 017	1 045	-2,13 %

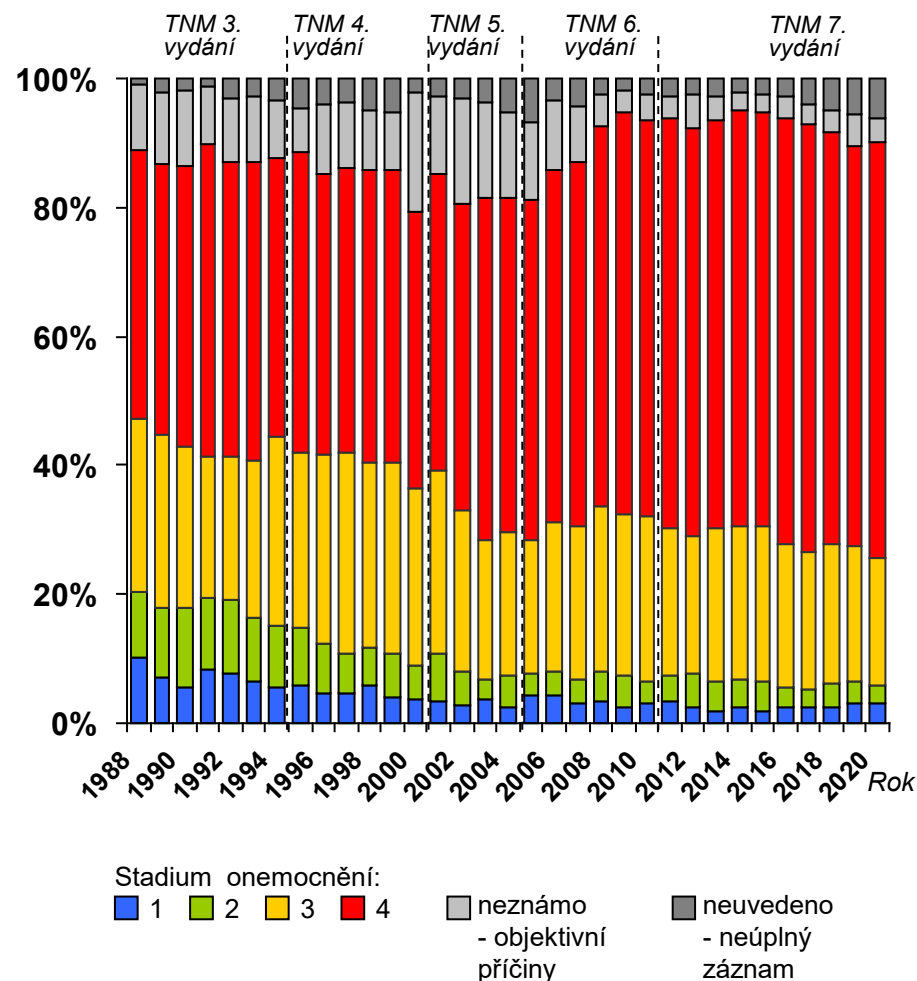
Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR

Epidemiologie SCLC v časovém trendu

Vývoj incidence a mortality



Vývoj zachytu stadií onemocnění

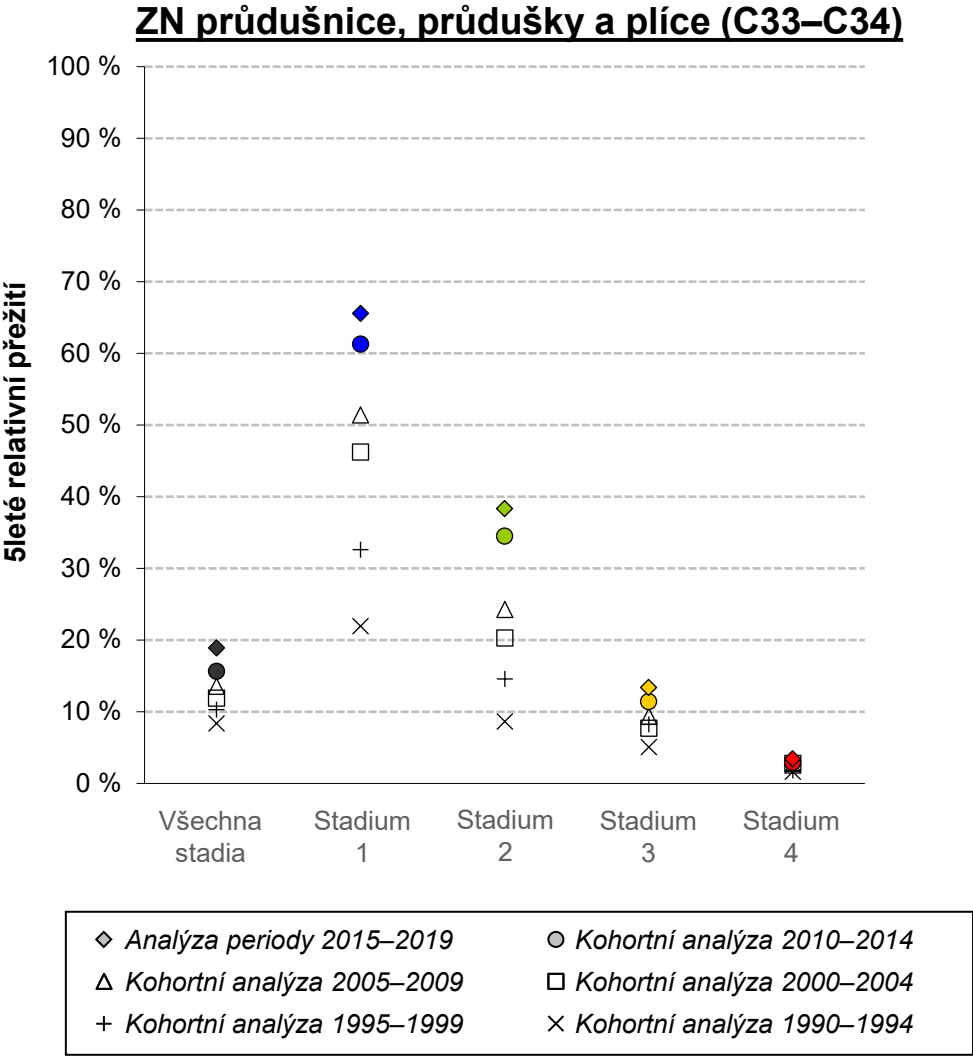


**Období 2019–2020 je ovlivněno vysokým procentem neznámého morfologického typu.*

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR

5leté relativní přežití: léčení pacienti se ZN průdušnice, průdušky a plíce (C33, C34)

Léčení pacienti = pacienti s proběhlou primární protinádorovou léčbou dle dat NOR.
Uváděné hodnoty 5letého přežití jsou věkově standardizovány.

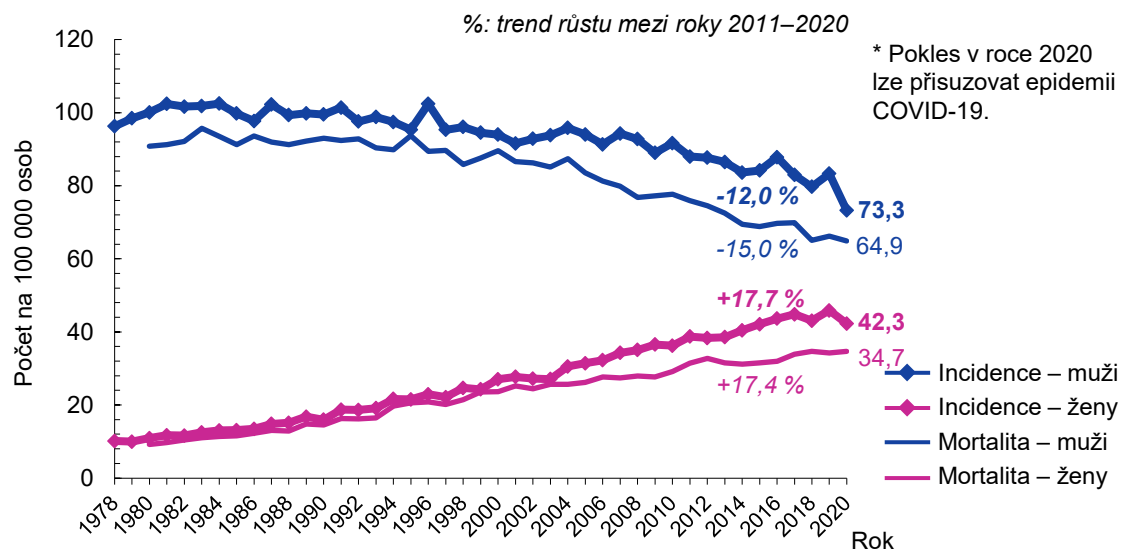


	Kohortní analýza 1990–1994	Kohortní analýza 1995–1999	Kohortní analýza 2000–2004	Kohortní analýza 2005–2009	Kohortní analýza 2010–2014	Analýza periody 2015–2019
Stadium 1	22,0 %	32,6 %	46,3 %	51,4 %	61,3 %	65,5 %
Stadium 2	8,7 %	14,6 %	20,3 %	24,3 %	34,5 %	38,3 %
Stadium 3	5,1 %	8,3 %	7,7 %	9,4 %	11,4 %	13,4 %
Stadium 4	1,7 %	1,8 %	2,8 %	2,6 %	2,9 %	3,4 %
Celkem	8,4 %	6,9 %	9,6 %	17,5 %	17,7 %	19,3 %

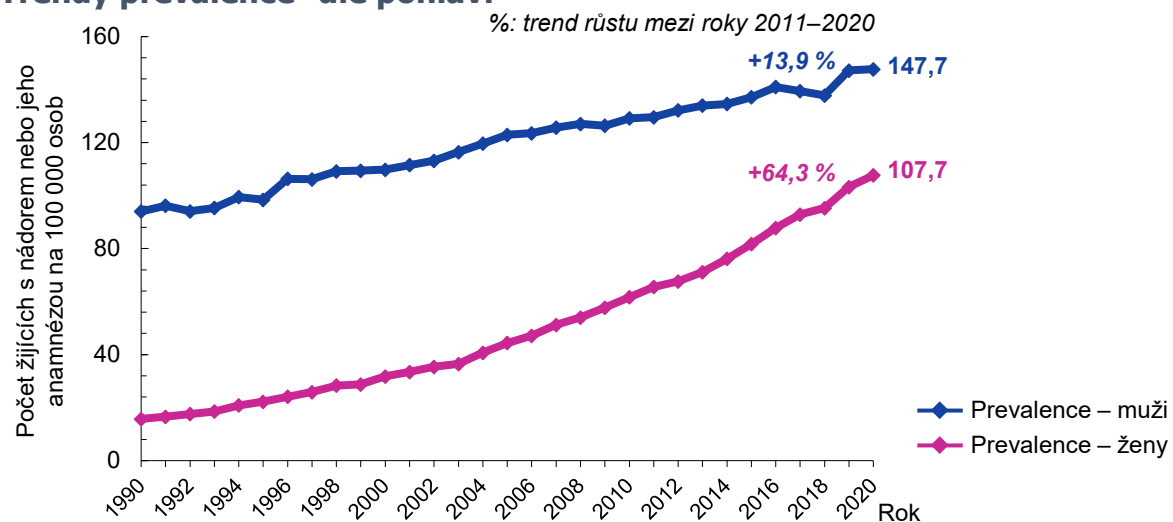
Stále se v čase zvyšující se hodnoty 5letého relativního přežití odráží zlepšující se kvalitu léčebné péče pacientů se zhoubnými novotvary v ČR.

Epidemiologie zhoubného novotvaru průdušnice, průdušky a plíce (C33, C34)

Trendy incidence¹ a mortality^{1,2} dle pohlaví



Trendy prevalence¹ dle pohlaví



Incidence, mortalita a prevalence v regionálním srovnání

INCIDENCE (roční průměr za období 2016–2020)

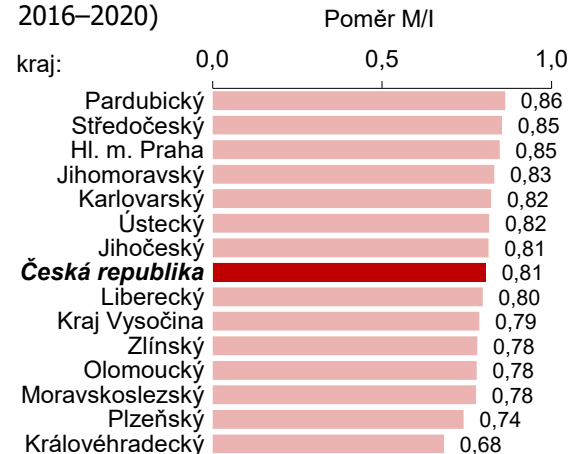


MORTALITA² (roční průměr za období 2016–2020)

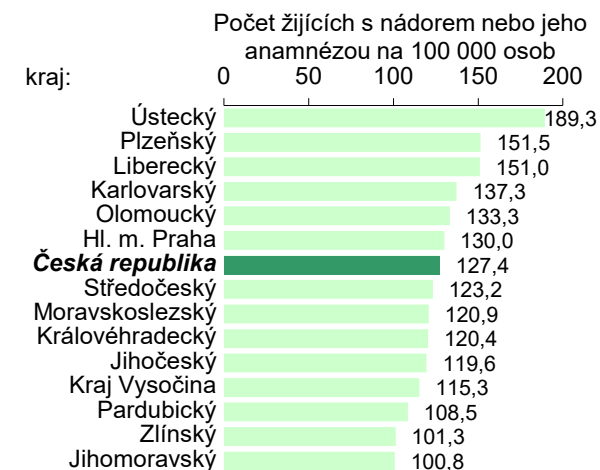


POMĚR MORTALITA²/INCIDENCE

(hodnoceno podle počtu na 100 000 osob za období 2016–2020)



PREVALENCE** (k 31. 12. 2020)

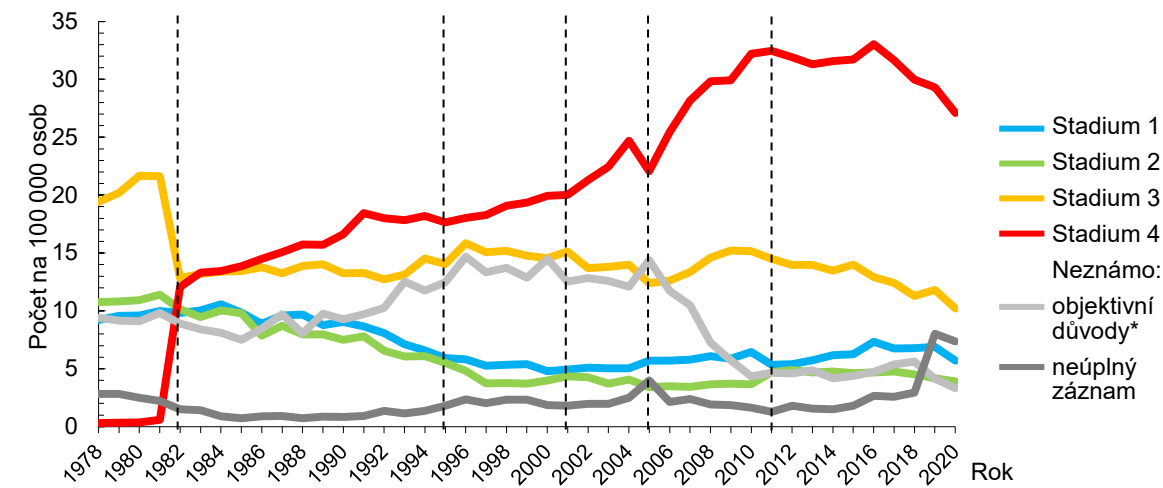
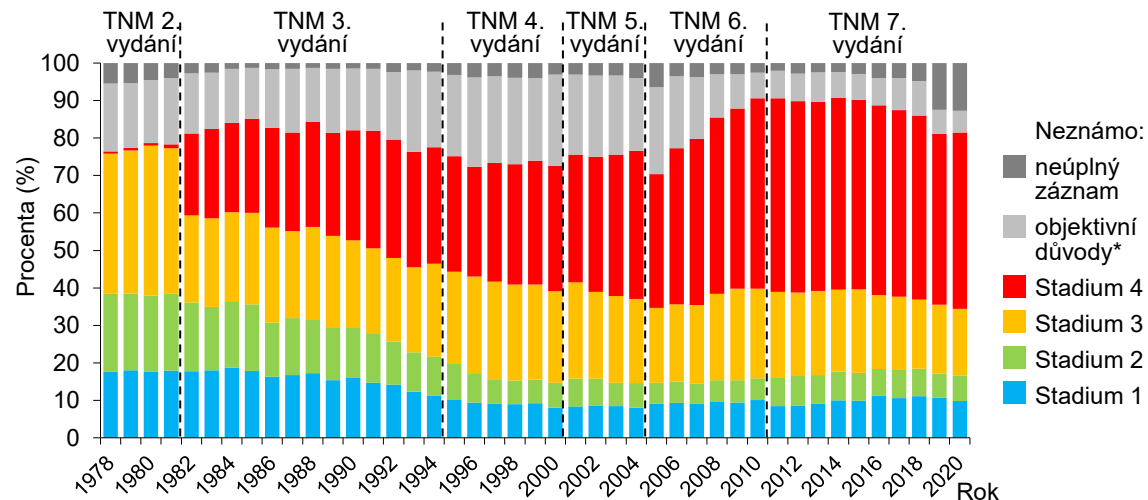


Zdroj dat: ¹Národní onkologický registr, ²Český statistický úřad

**Lidé naživu k 31. 12. 2020 s daným nádorem diagnostikovaným kdykoliv v minulosti.

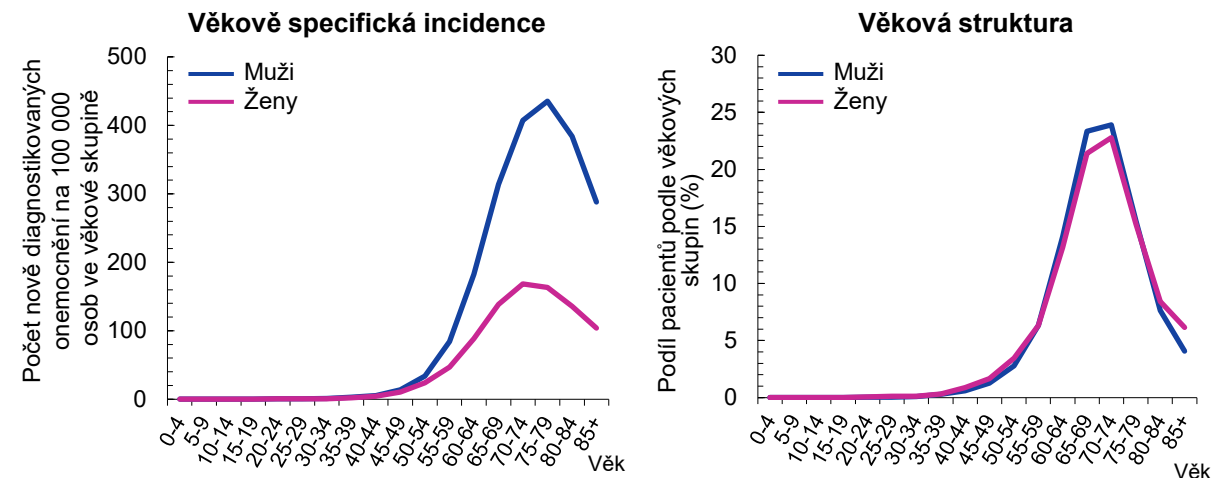
Epidemiologie zhoubného novotvaru průdušnice, průdušky a plíce (C33, C34)

Podíl a výskyt klinických stadií u nově diagnostikovaných pacientů



* Objektivními důvody pro neuvedení stadia onemocnění jsou nálezy pouze z úmrtního listu nebo při pitvě, velmi časná úmrtí pacienta, nemocní neléčení pro kontraindikace onkologické léčby, odmítnutí léčby pacientem. Není-li neuvedení stadia vysvětleno, je záznam považován za chybně neúplný.

Věk pacientů (roční průměr za období 2016–2020)



Souhrn epidemiologie

Incidence ¹ (roční průměr za 2016–2020)		Mortalita ² (roční průměr za 2016–2020)	
Počet na 100 000 osob	Celkem: 62,4 M: 81,4 / Ž: 43,9	Počet na 100 000 osob	Celkem: 50,3 M: 67,1 / Ž: 33,9
Průměrný počet ročně	Celkem: 6 631 M: 4 259 / Ž: 2 372	Průměrný počet ročně	Celkem: 5 342 M: 3 513 / Ž: 1 829
Podíl ze ZN (C00–C97 bez C44)	Muži: 13,3 % Ženy: 8,5 %	Podíl ze ZN (C00–C97 bez C44)	Muži: 23,0 % Ženy: 14,9 %
Věk pacientů	Muži: 70 (64–75) let	Prevalence ¹ (k 31. 12. 2020)	
Medián (25–75% kvantil)	11,5 % Ženy:	Počet na 100 000 osob	Celkem: 127,4 M: 147,7 / Ž: 107,7
Podíl osob do 60 let	70 (64–76) let 12,9 %	Absolutní počet	Celkem: 13 632 M: 7 789 / Ž: 5 843
Poměr muži : ženy	1,9 : 1		