Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Datová základna realizace screeningových programů
CZ.03.2.63/0.0/0.0/15_039/0007216

Příloha 3.
Epidemiologie nádorových onemocnění, které mají vztah k infekci HPV v české populaci

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

nsc.uzis.cz

Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Datová základna realizace screeningových programů
CZ.03.2.63/0.0/0.0/15_039/0007216

Příloha 3.
Epidemiologie nádorových onemocnění, které mají vztah k infekci HPV v české populaci

3.1 Celkový souhrn

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

nsc.uzis.cz

Přehled epidemiologie zhoubných nádorů se vztahem k infekcím lidskými papilomaviry (HPV)

Absolutní počty

	Incidence Průměrný roční počet nově diagnostikovaných onemocnění v letech 2012–2016			Prevalence Počet osob žijících s novotvarem nebo jeho historií k 31. 12. 2016		
	Celkem	Muži	Ženy	Celkem	Muži	Ženy
ZN hrdla děložního (C53)	871	-	871	17 787	-	17 787
ZN vulvy a pochvy (C51, C52)	298	-	298	2 246	-	2 246
ZN řiti a řitního kanálu (C21)	162	56	106	1 068	308	760
ZN pyje (C60)	106	106	-	829	829	-
ZN jazyka a orofaryngu (C01, C02, C04–C06, C09)	1 003	721	282	5 636	3 762	1 874
Celkem	2 440	883	1 557	27 566	4 899	22 667

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR

Přehled epidemiologie zhoubných nádorů se vztahem k infekcím lidskými papilomaviry (HPV)

Počet na 100 000 osob

	Incidence Počet nově diagnostikovaných onemocnění na 100 000 osob v letech 2012–2016			Prevalence Počet pacientů žijících s novotvarem nebo jeho historií k 31. 12. 2016 na 100 000 osob		
	Celkem	**Muži**	**Ženy**	**Celkem**	**Muži**	**Ženy**
ZN hrdla děložního (C53)	**8,27**	**-**	**16,26**	**168,4**	**-**	**331,1**
ZN vulvy a pochvy (C51, C52)	**2,83**	**-**	**5,55**	**21,3**	**-**	**41,8**
ZN řiti a řitního kanálu (C21)	**1,54**	**1,09**	**1,98**	**10,1**	**5,9**	**14,1**
ZN pyje (C60)	**1,00**	**2,04**	**-**	**7,8**	**16,0**	**-**
ZN jazyka a orofaryngu (C01, C02, C04–C06, C09)	**9,53**	**13,94**	**5,27**	**53,3**	**72,4**	**34,9**
Celkem	**23,17**	**17,07**	**29,07**	**260,9**	**94,3**	**421,9**

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR

Souhrn

- Lidské papilomaviry vyvolávají závažná nádorová onemocnění u žen i u mužů, přičemž počet těchto nádorů neustále narůstá – hovoříme o epidemii HPV-asociovaných (HPV pozitivních) nádorových onemocnění.

- Takto roste incidence i prevalence HPV pozitivních karcinomů orofaryngu a roste i počet mužů s HPV pozitivními nádory.

- Jelikož je takto známa příčina těchto onemocnění a proti HPV existují účinné vakcíny, je možné řadě nádorů efektivně zabránit – a to jak u žen, tak i u mužů.

Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Datová základna realizace screeningových programů
CZ.03.2.63/0.0/0.0/15_039/0007216

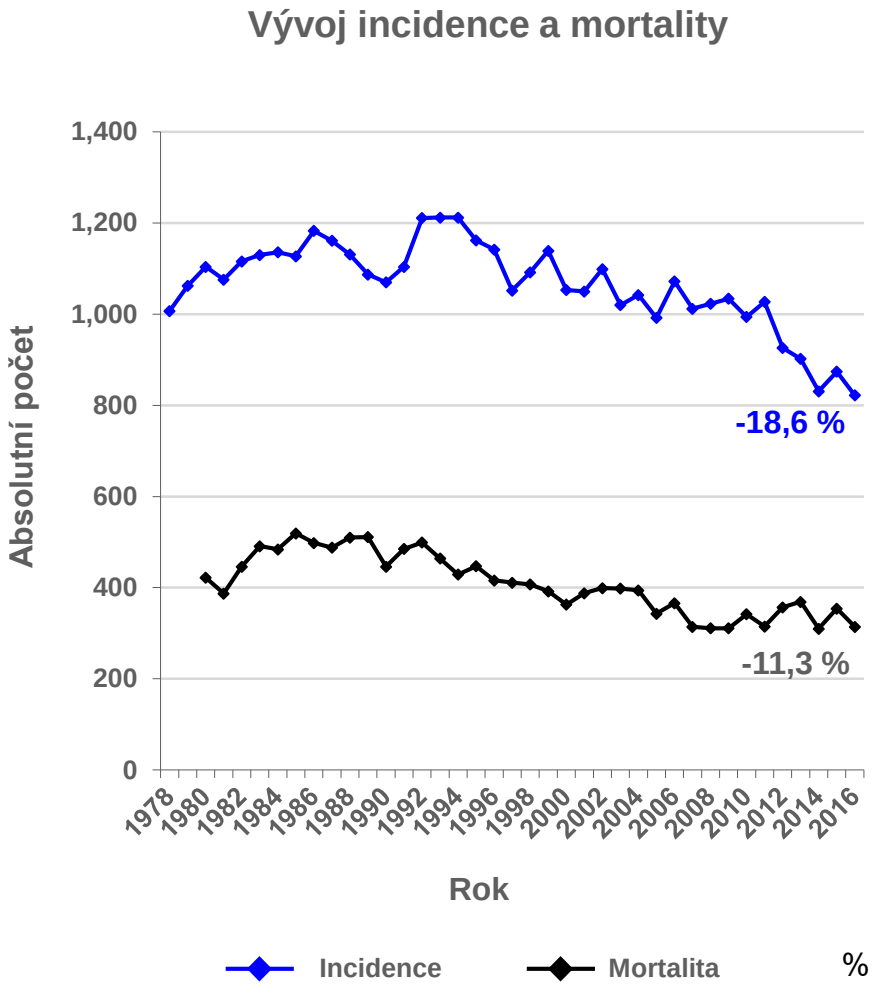
Příloha 3.
Epidemiologie nádorových onemocnění, které mají vztah k infekci HPV v české populaci

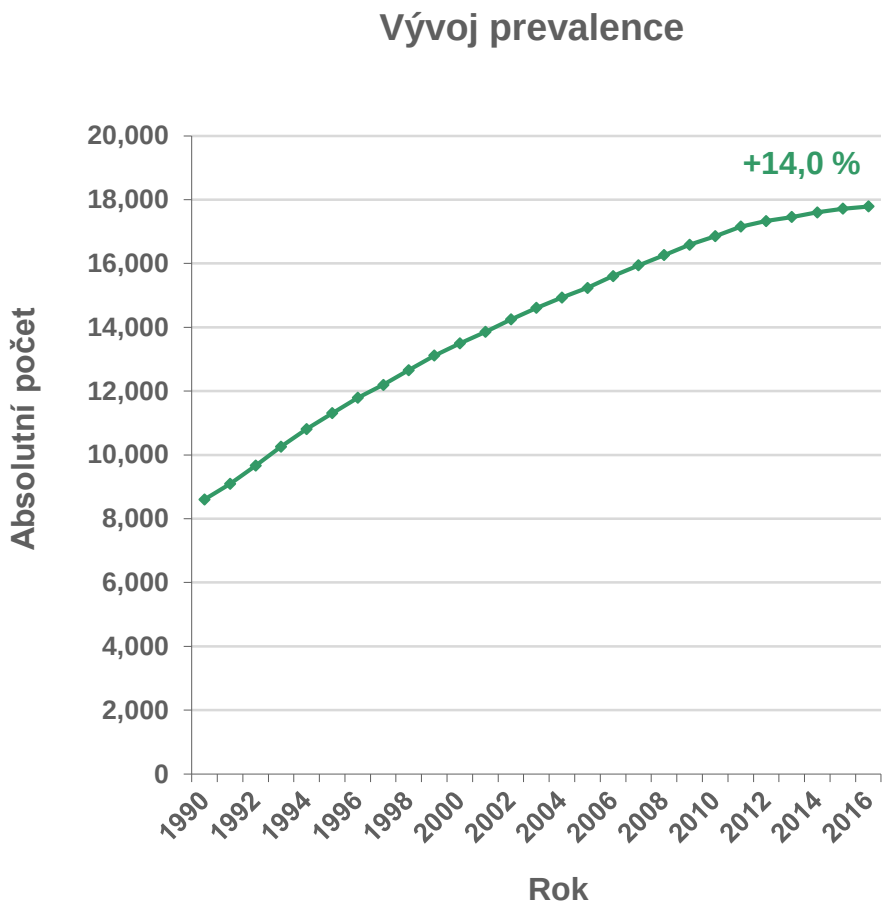
3.2 Tabulkové a grafické přehledy dle jednotlivých onkologických diagnóz

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

nsc.uzis.cz

Epidemiologické trendy karcinomu hrdla děložního (C53)

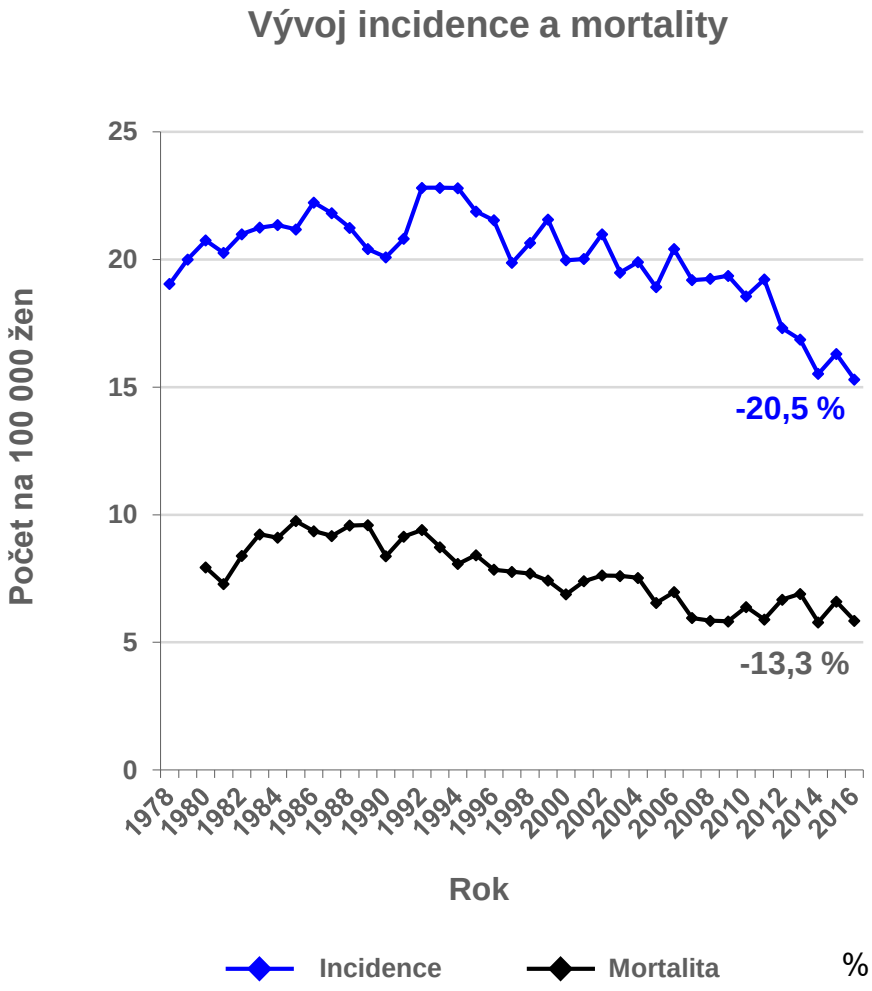


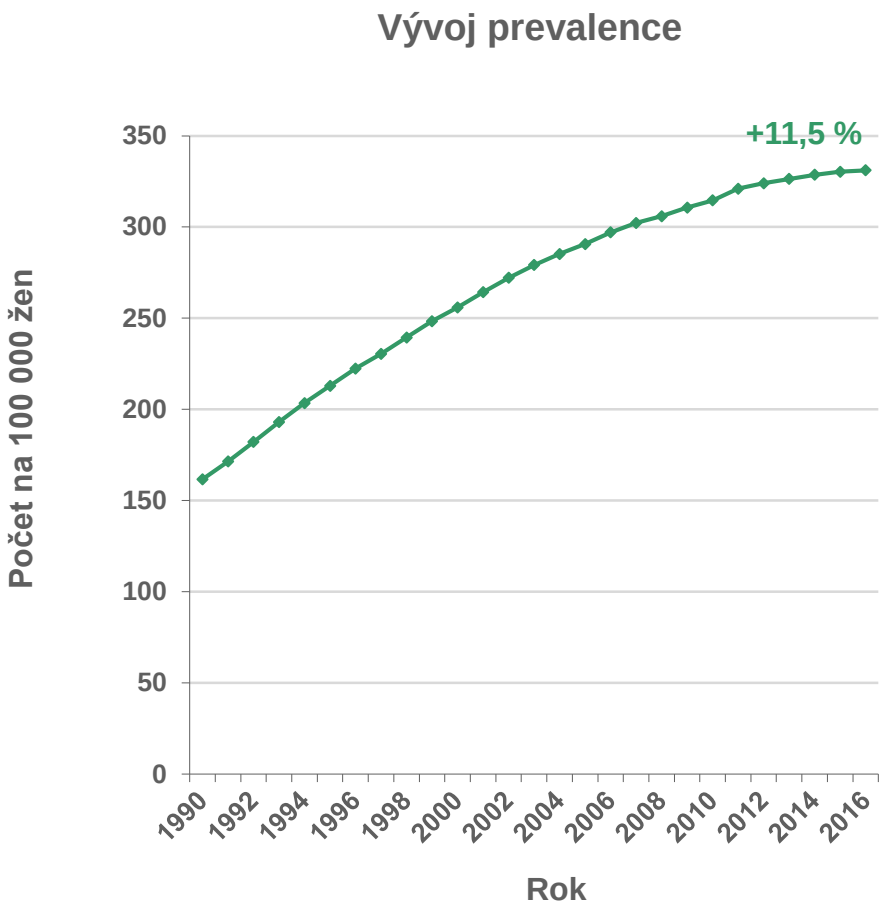


%: trend růstu mezi roky 2006–2016

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR – incidence, prevalence, mortalita 1977–1993; Český statistický úřad – mortalita 1994–2015

Epidemiologické trendy karcinomu hrdla děložního (C53)





%: trend růstu mezi roky 2006–2016

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR – incidence, prevalence, mortalita 1977–1993; Český statistický úřad – mortalita 1994–2015

Epidemiologické trendy karcinomu hrdla děložního (C53)

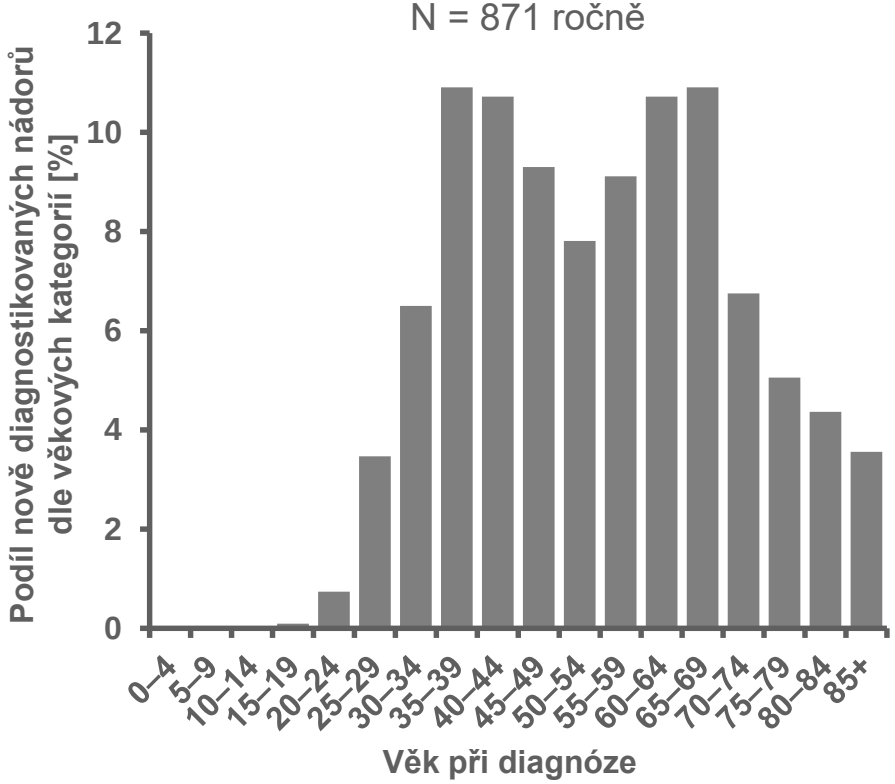
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	*Průměrná meziroční změna trendu 2010–2016*
Absolutní počet								
Incidence	994	1 027	926	902	831	874	822	*-3,5 %*
Mortalita	342	315	357	369	310	354	314	*-0,6 %*
Prevalence (k 31.12.)	16 853	17 152	17 330	17 455	17 600	17 714	17 787	*+0,9 %*
Počet na 100 000 žen								
Incidence	18,6	19,2	17,3	16,9	15,5	16,3	15,3	*-3,6 %*
Mortalita	6,4	5,9	6,7	6,9	5,8	6,6	5,8	*-0,6 %*
Prevalence (k 31.12.)	314,6	321,0	324,0	326,3	328,6	330,3	331,1	*+0,8 %*

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR – incidence, prevalence; Český statistický úřad – mortalita

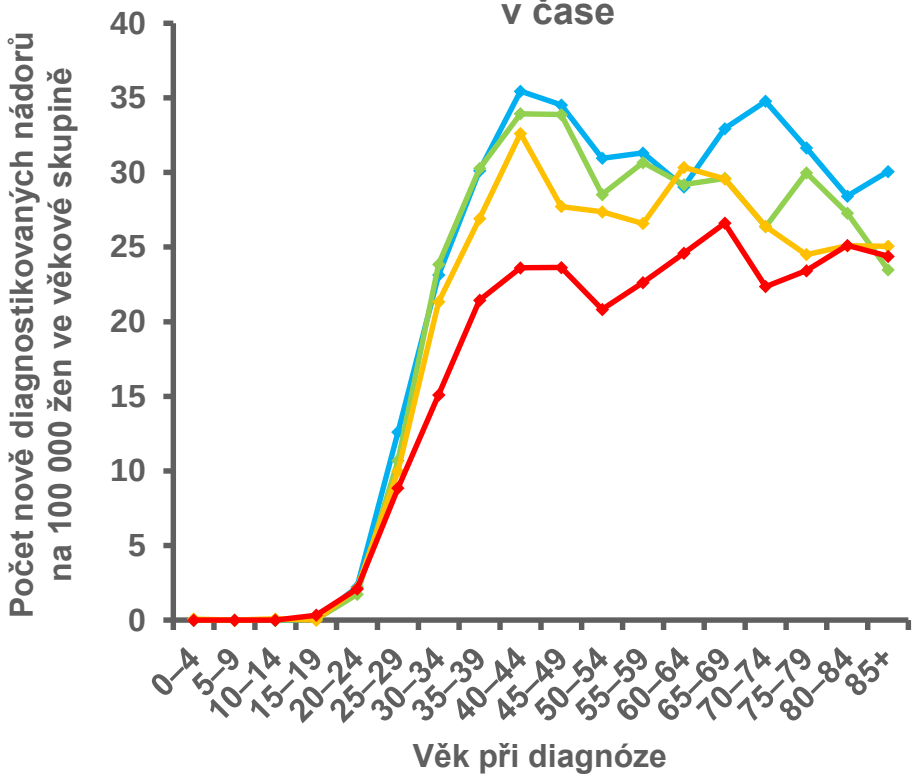
Epidemiologické trendy karcinomu hrdla děložního (C53)

Věková struktura (období 2012–2016)

N = 871 ročně



Vývoj věkově specifická incidence v čase



Průměr	55 let
Medián	55 let
25%–75% kvantil	41–67 let

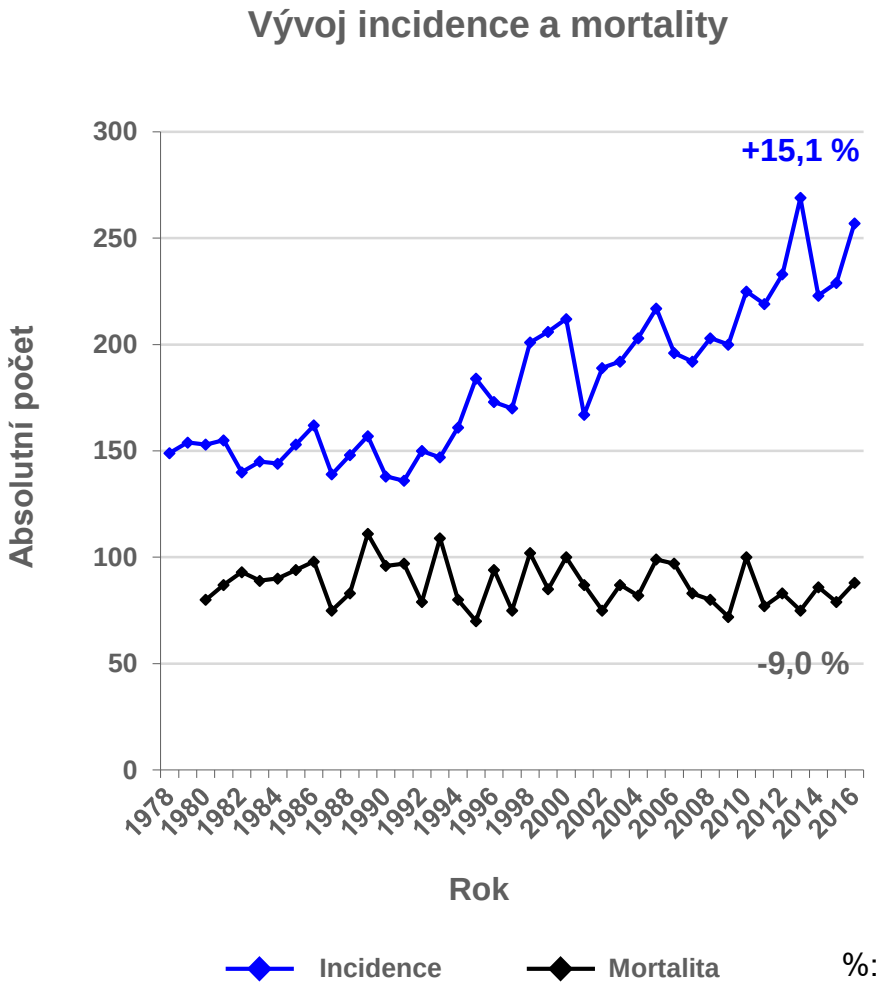
	počet ročně	% nově diagnostikovaných
mladší 35 let	94	11 %
mladší 45 let	282	32 %

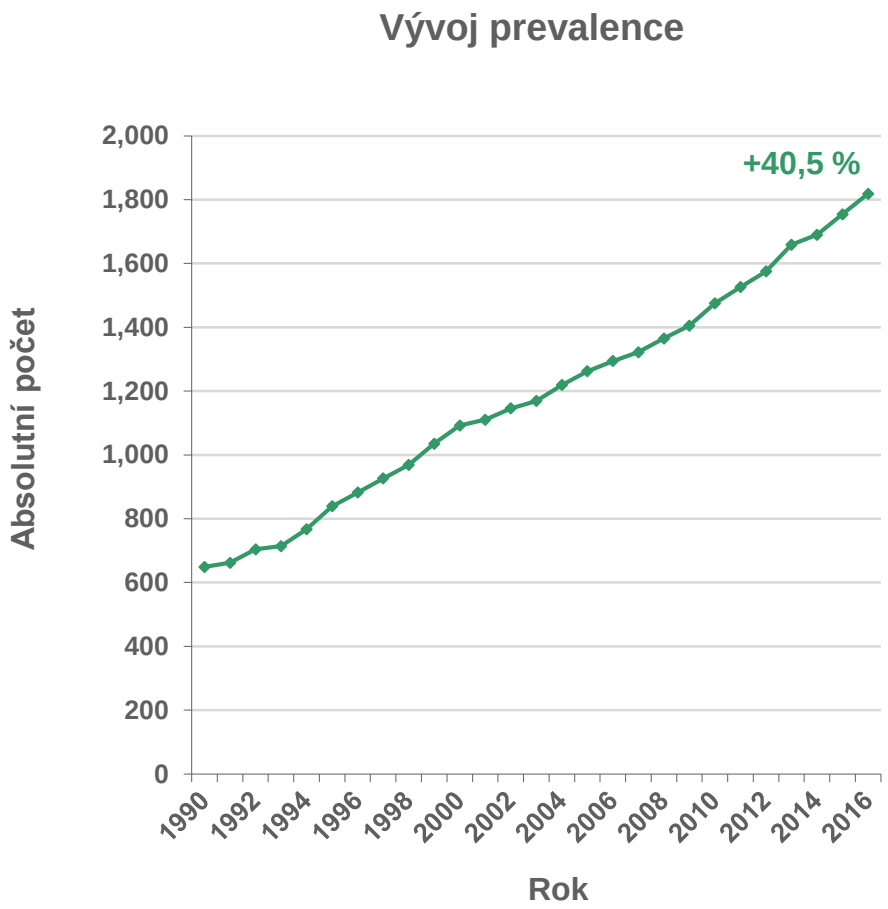
Období stanovení diagnózy

- 1997–2001
- 2002–2006
- 2007–2011
- 2012–2016

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR

Epidemiologické trendy karcinomu vulvy (C51)

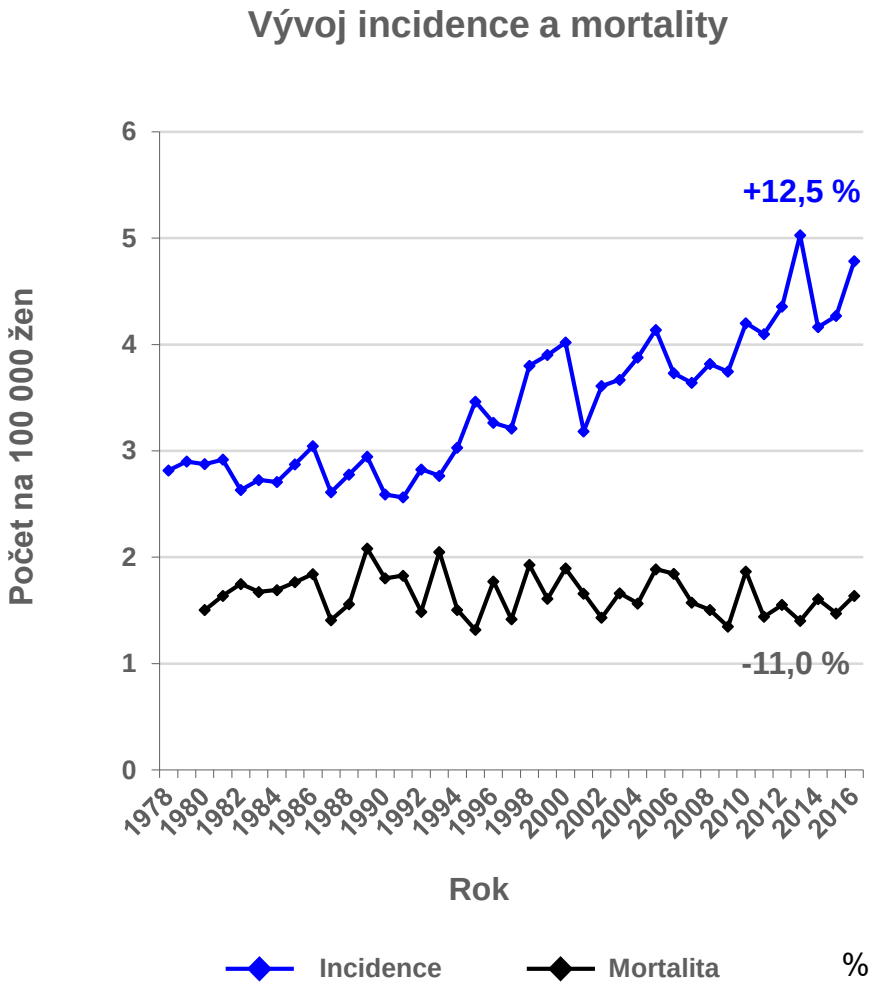


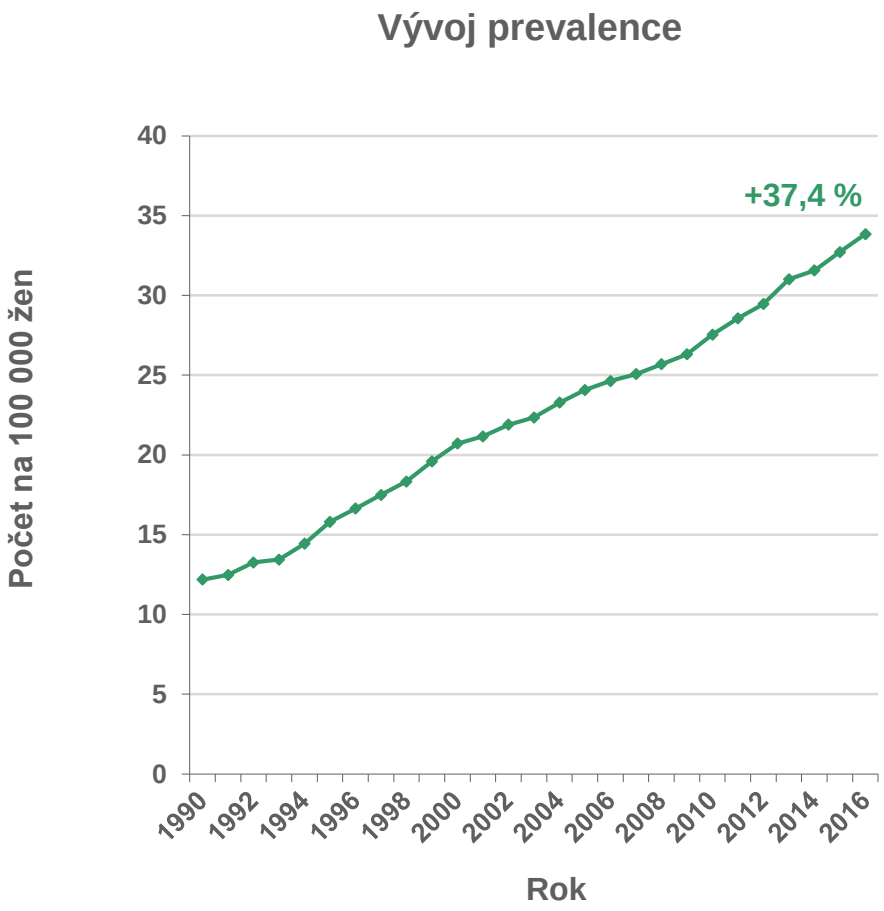


%: trend růstu mezi roky 2006–2016

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR – incidence, prevalence, mortalita 1977–1993; Český statistický úřad – mortalita 1994–2015

Epidemiologické trendy karcinomu vulvy (C51)





%: trend růstu mezi roky 2006–2016

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR – incidence, prevalence, mortalita 1977–1993; Český statistický úřad – mortalita 1994–2015

Epidemiologické trendy karcinomu vulvy (C51)

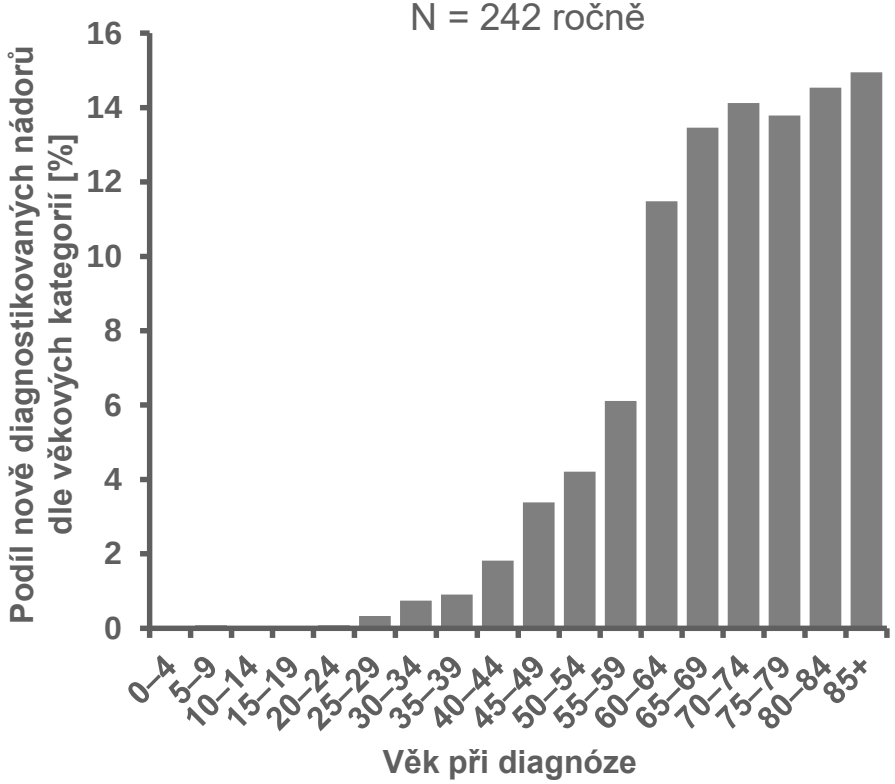
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	*Průměrná meziroční změna trendu 2010–2016*
Absolutní počet								
Incidence	225	219	233	269	223	229	257	*+1,6 %*
Mortalita	100	77	83	75	86	79	88	*-1,2 %*
Prevalence (k 31.12.)	1 475	1 526	1 575	1 659	1 690	1 754	1 818	*+3,6 %*
Počet na 100 000 žen								
Incidence	4,2	4,1	4,4	5,0	4,2	4,3	4,8	*+1,6 %*
Mortalita	1,9	1,4	1,6	1,4	1,6	1,5	1,6	*-1,3 %*
Prevalence (k 31.12.)	27,5	28,6	29,4	31,0	31,6	32,7	33,8	*+3,5 %*

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR – incidence, prevalence; Český statistický úřad – mortalita

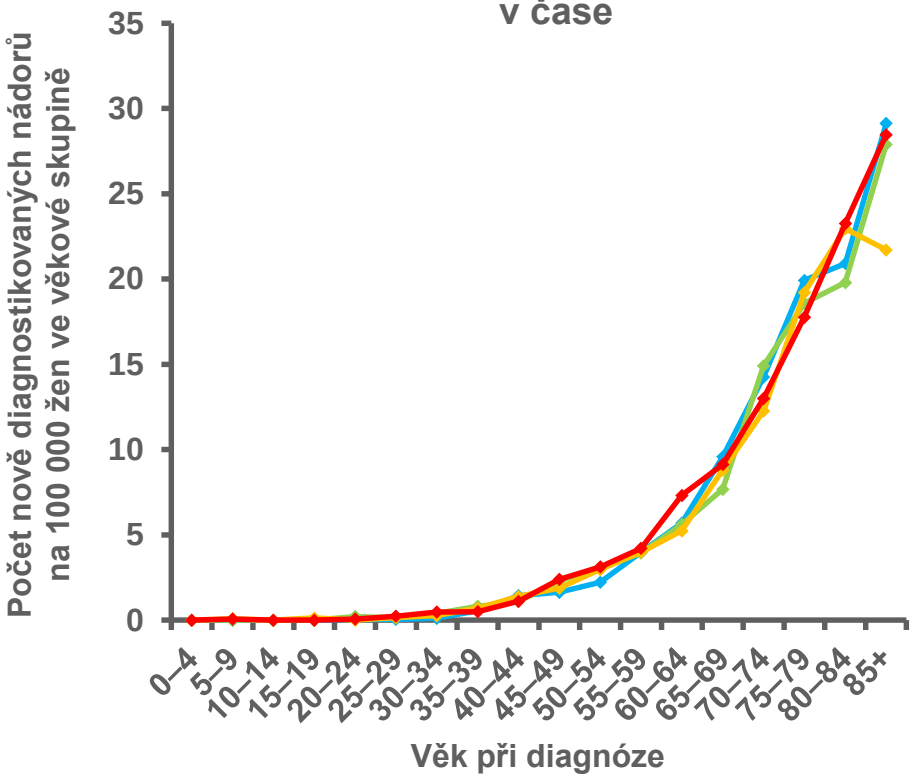
Epidemiologické trendy karcinomu vulvy (C51)

Věková struktura (období 2012–2016)

N = 242 ročně



Vývoj věkově specifická incidence v čase



Průměr	71 let
Medián	72 let
25%–75% kvantil	63–81 let

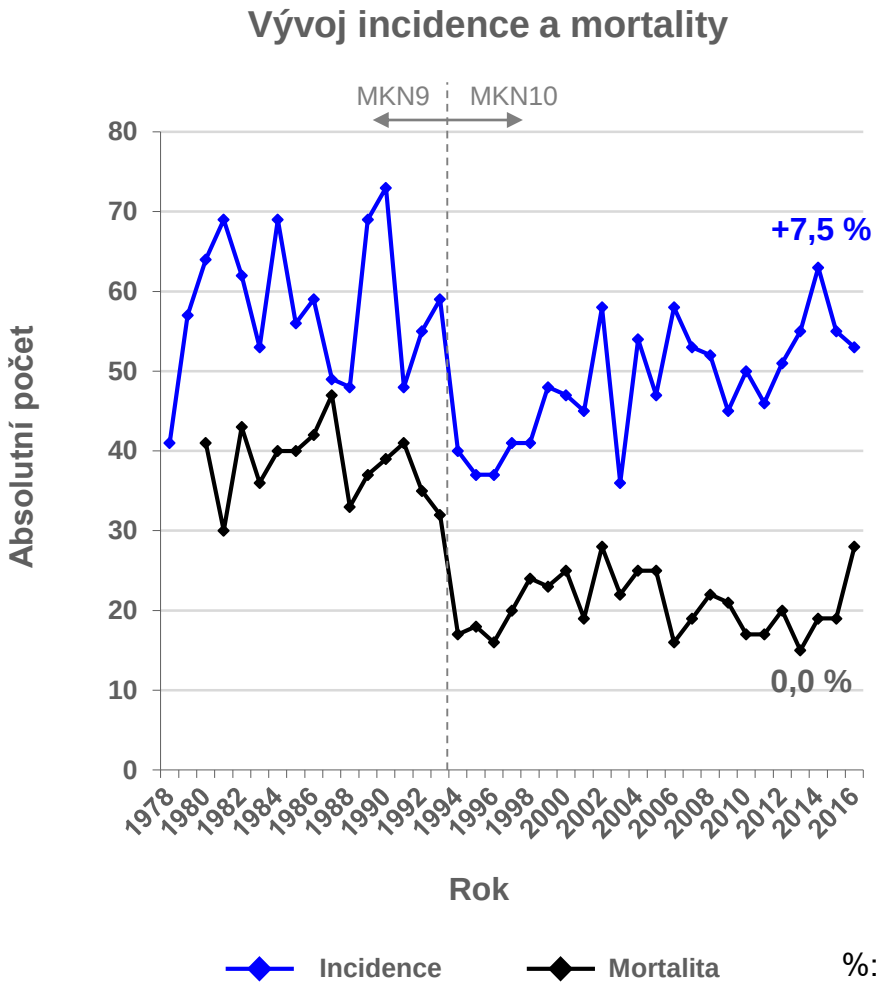
	počet ročně	% nově diagnostikovaných
mladší 50 let	18	7 %
mladší 60 let	43	18 %

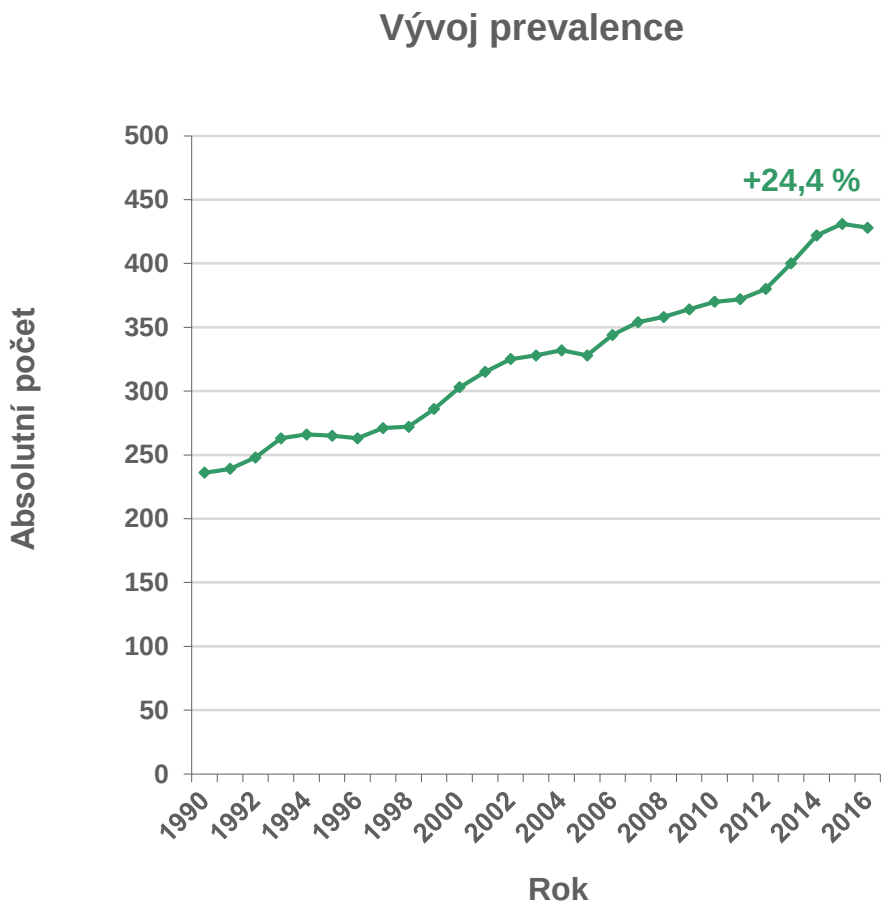
Období stanovení diagnózy

- 1997–2001
- 2002–2006
- 2007–2011
- 2012–2016

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR

Epidemiologické trendy karcinomu vaginy (C52)

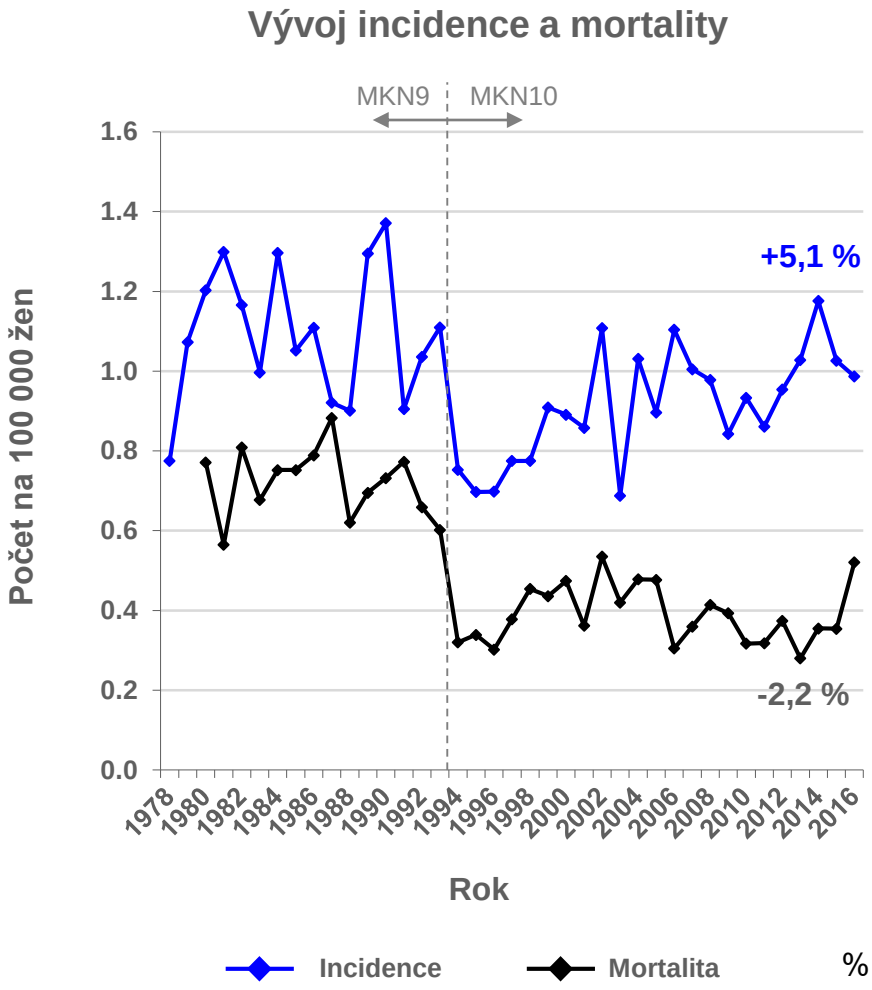


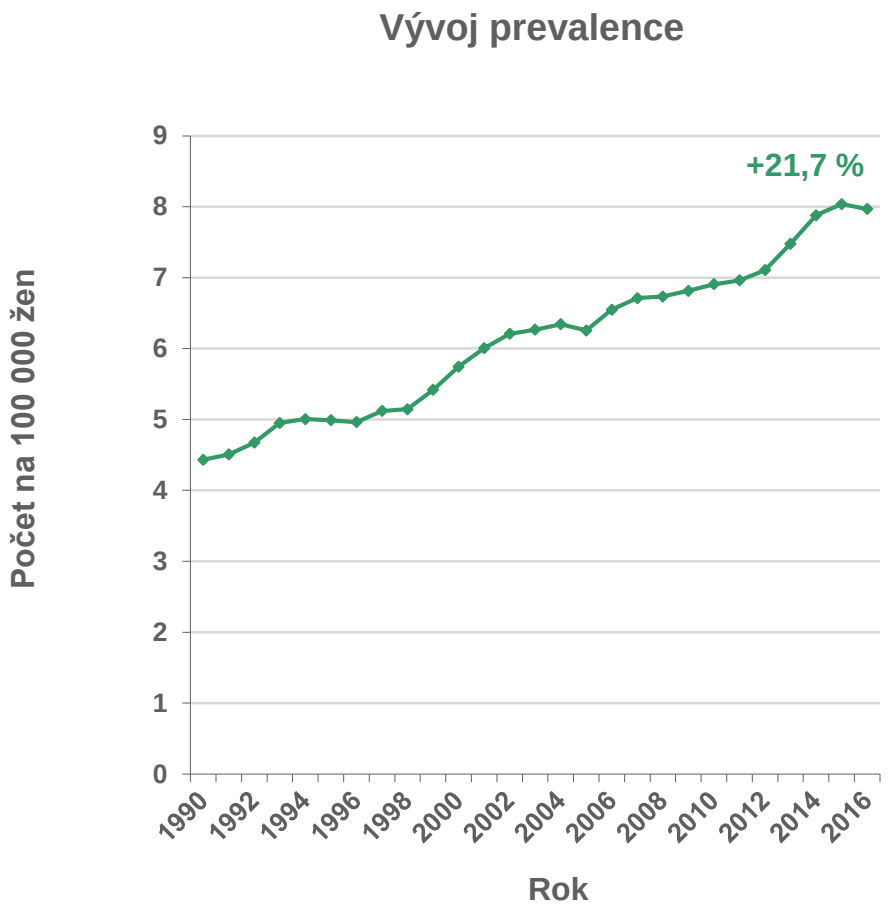


%: trend růstu mezi roky 2006–2016

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR – incidence, prevalence, mortalita 1977–1993; Český statistický úřad – mortalita 1994–2015

Epidemiologické trendy karcinomu vaginy (C52)





%: trend růstu mezi roky 2006–2016

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR – incidence, prevalence, mortalita 1977–1993; Český statistický úřad – mortalita 1994–2015

Epidemiologické trendy karcinomu vaginy (C52)

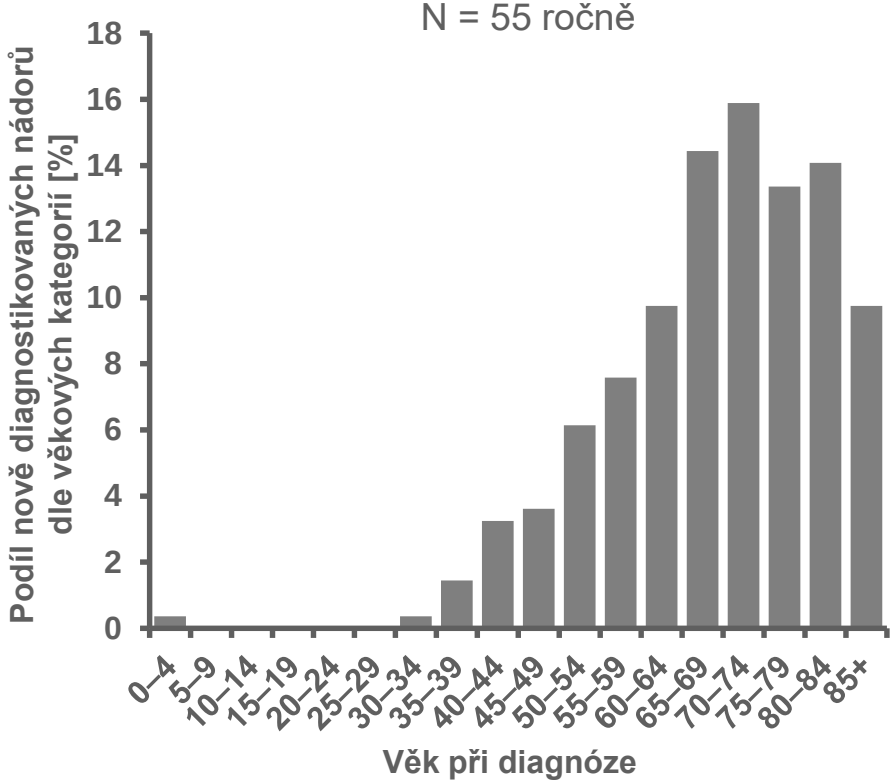
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	*Průměrná meziroční změna trendu 2010–2016*
Absolutní počet								
Incidence	50	46	51	55	63	55	53	*+2,7 %*
Mortalita	17	17	20	15	19	19	28	*+7,0 %*
Prevalence (k 31.12.)	370	372	380	400	422	431	428	*+3,0 %*
Počet na 100 000 žen								
Incidence	0,93	0,86	0,95	1,03	1,18	1,03	0,99	*+2,6 %*
Mortalita	0,32	0,32	0,37	0,28	0,35	0,35	0,52	*+6,9 %*
Prevalence (k 31.12.)	6,91	6,96	7,10	7,48	7,88	8,04	7,97	*+3,0 %*

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR – incidence, prevalence; Český statistický úřad – mortalita

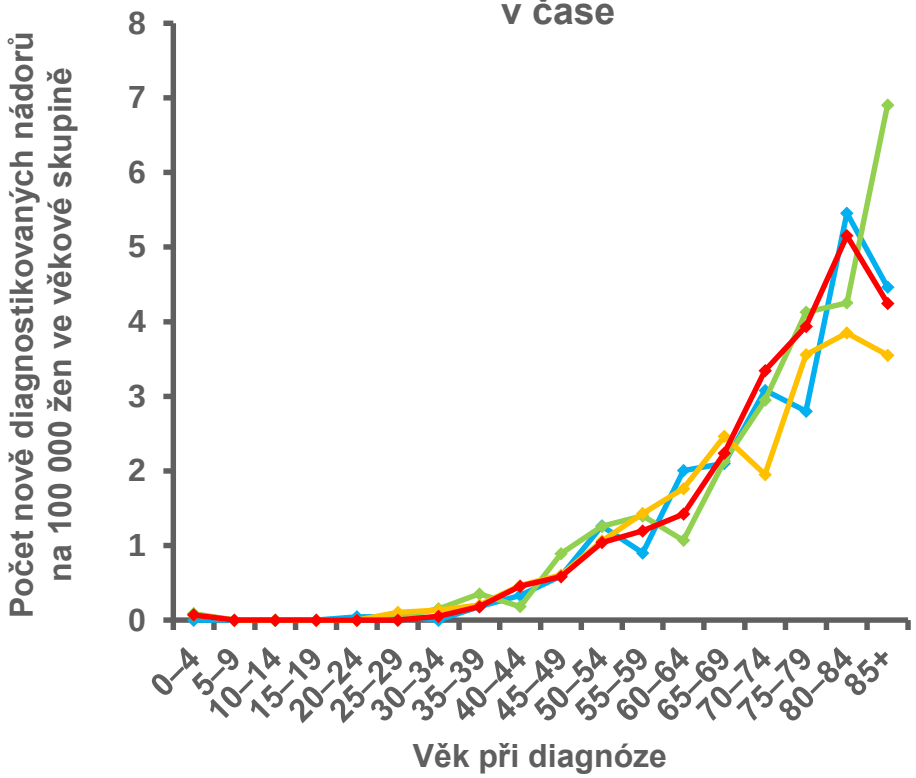
Epidemiologické trendy karcinomu vaginy (C52)

Věková struktura (období 2012–2016)

N = 55 ročně



Vývoj věkově specifická incidence v čase



Průměr	69 let
Medián	70 let
25%–75% kvantil	61–79 let

	počet ročně	% nově diagnostikovaných
mladší 50 let	5	9 %
mladší 60 let	13	23 %

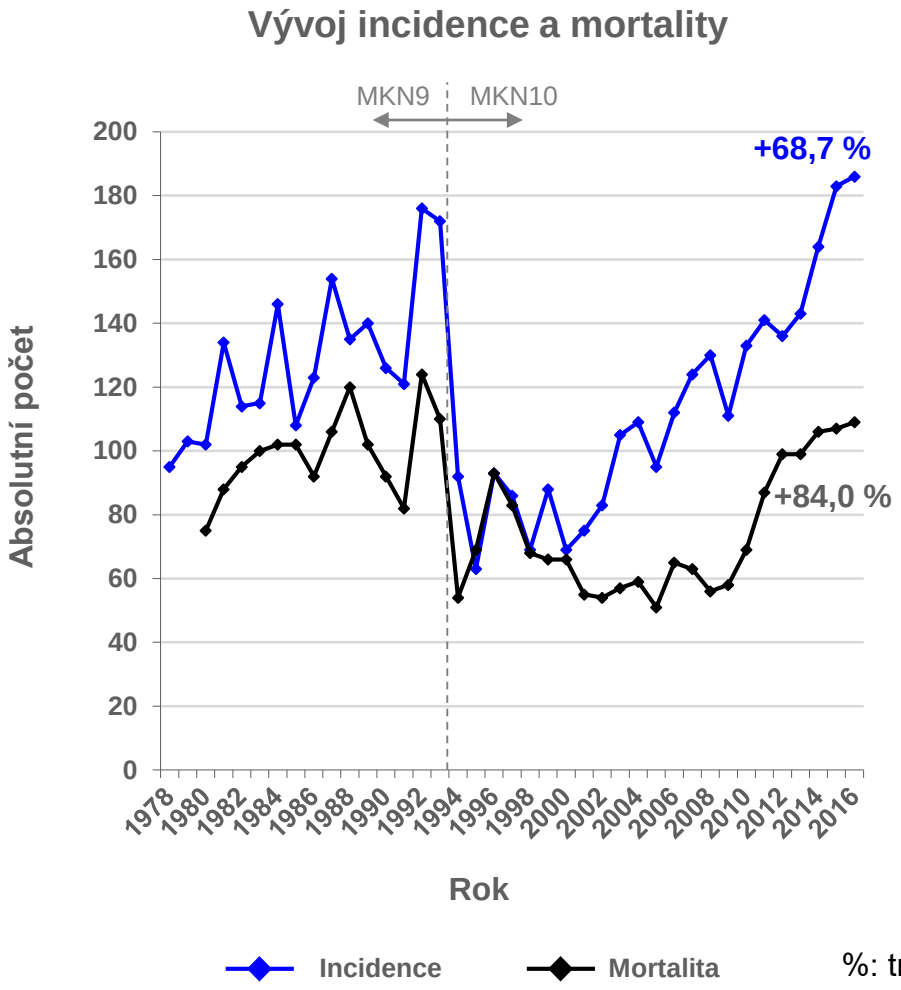
Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR

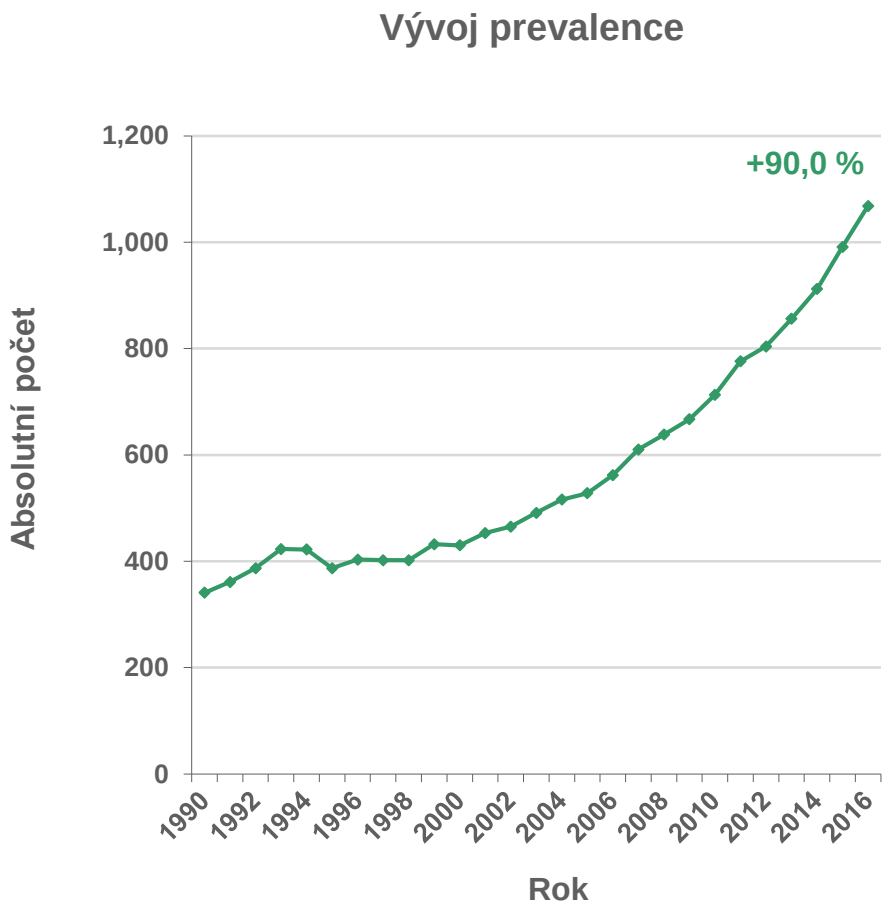
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NÁRODNÍ SCREENINGOVÉ CENTRUM

ÚZIS ČR

Epidemiologické trendy karcinomu anu (C21)

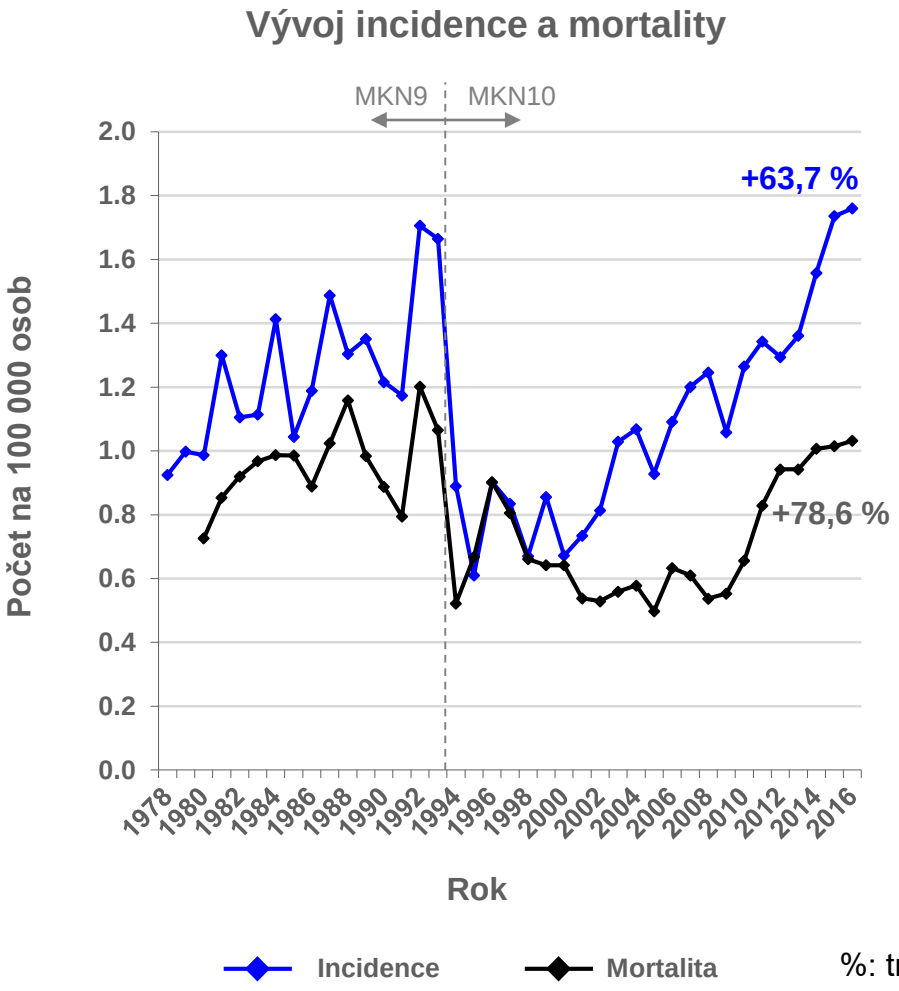


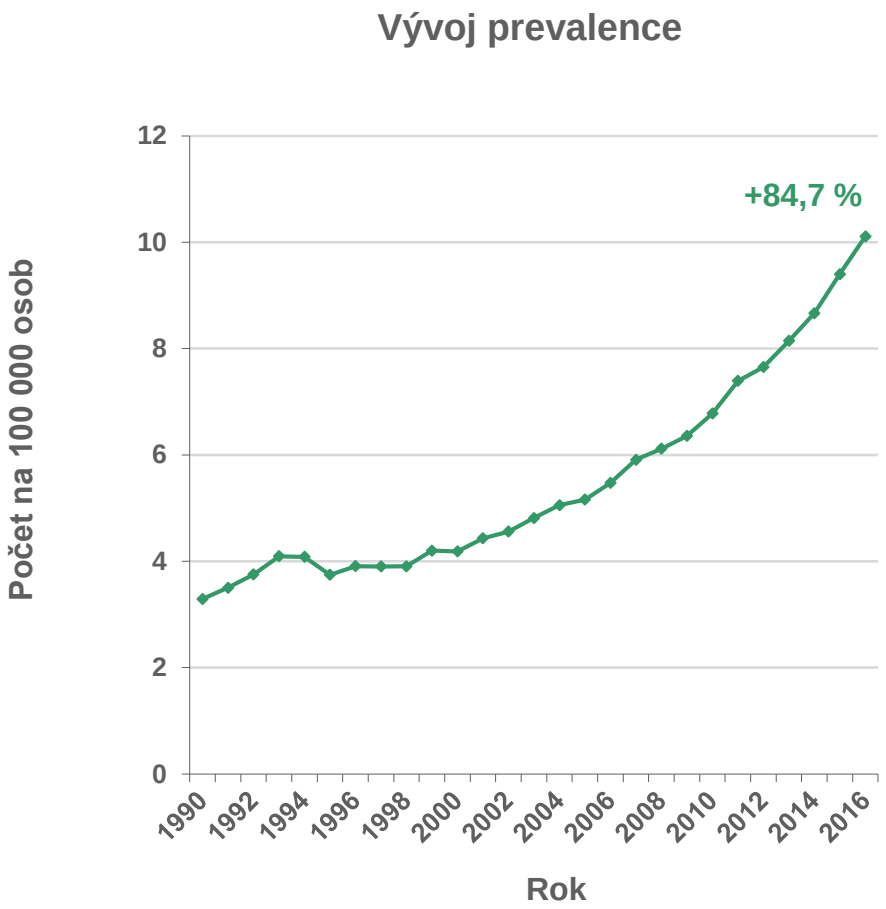


%: trend růstu mezi roky 2006–2016

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR – incidence, prevalence, mortalita 1977–1993; Český statistický úřad – mortalita 1994–2015

Epidemiologické trendy karcinomu anu (C21)





%: trend růstu mezi roky 2006–2016

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR – incidence, prevalence, mortalita 1977–1993; Český statistický úřad – mortalita 1994–2015

Epidemiologické trendy karcinomu anu (C21)

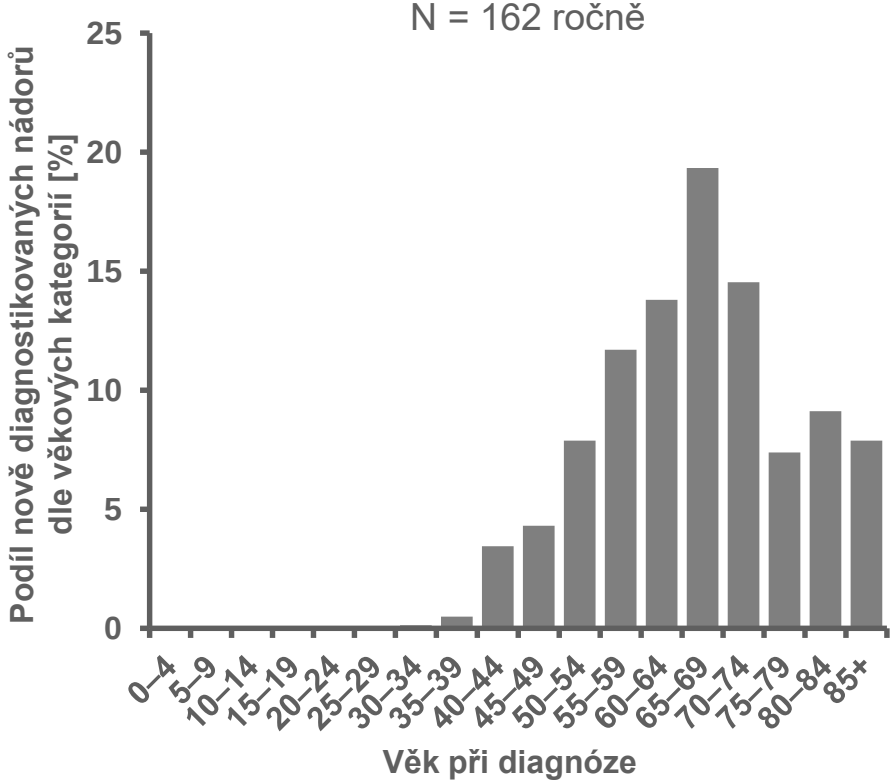
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	*Průměrná meziroční změna trendu 2010–2016*
Absolutní počet								
Incidence	133	141	136	143	164	183	186	*+6,5 %*
Mortalita	69	87	99	99	106	107	109	*+6,4 %*
Prevalence (k 31.12.)	713	776	804	856	912	991	1 068	*+6,9 %*
Počet na 100 000 osob								
Incidence	1,26	1,34	1,29	1,36	1,56	1,74	1,76	*+6,4 %*
Mortalita	0,66	0,83	0,94	0,94	1,01	1,01	1,03	*+6,4 %*
Prevalence (k 31.12.)	6,78	7,39	7,65	8,14	8,67	9,40	10,11	*+6,8 %*

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR – incidence, prevalence; Český statistický úřad – mortalita

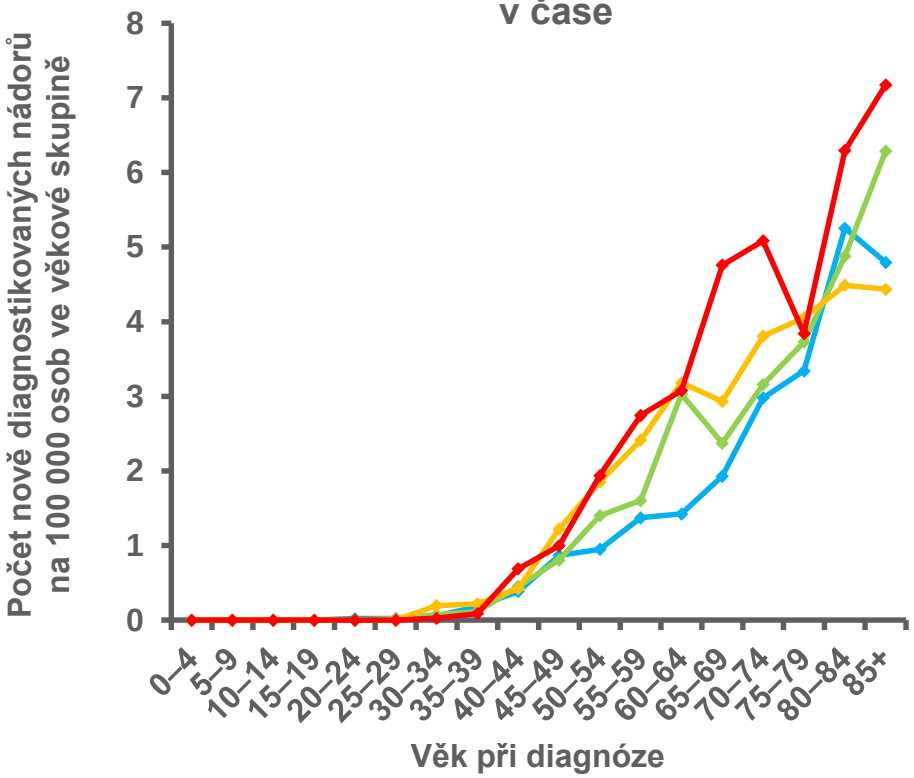
Epidemiologické trendy karcinomu anu (C21)

Věková struktura (období 2012–2016)

N = 162 ročně



Vývoj věkově specifická incidence v čase



Průměr	67 let
Medián	66 let
25%–75% kvantil	58–74 let

	počet ročně	% nově diagnostikovaných
mladší 50 let	14	8 %
mladší 60 let	45	28 %

Období stanovení diagnózy

- 1997–2001
- 2002–2006
- 2007–2011
- 2012–2016

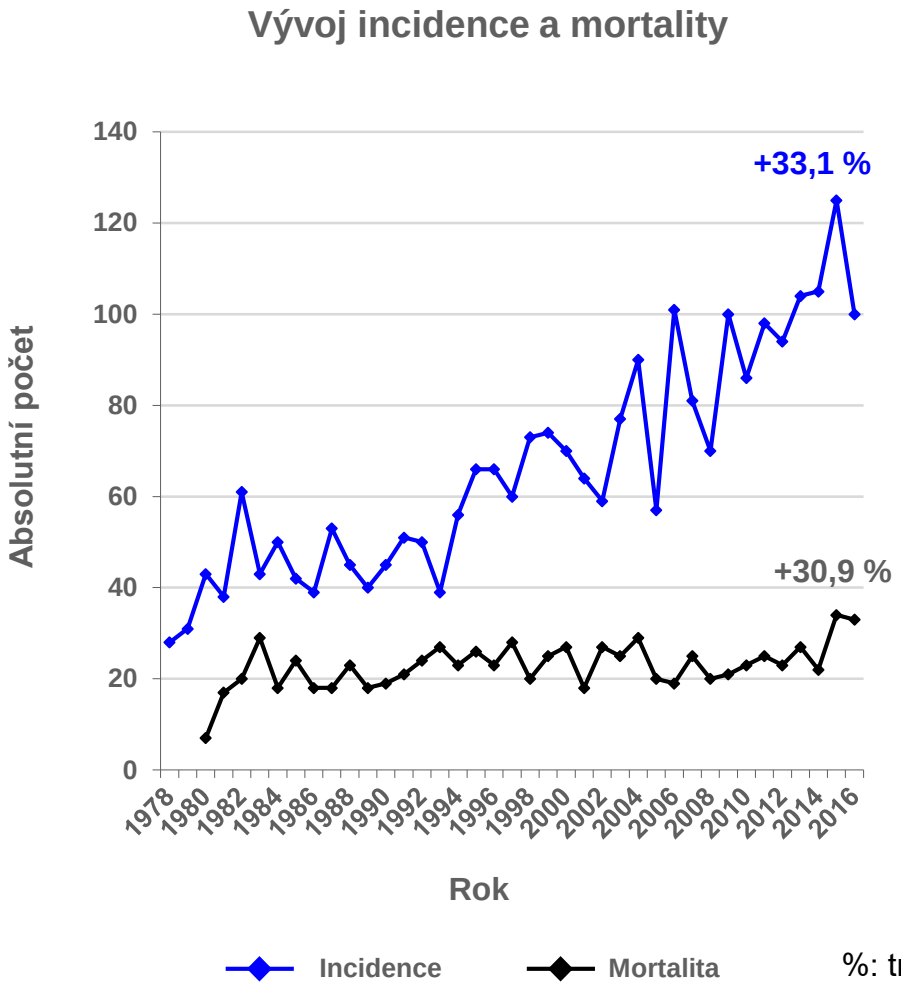
Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR

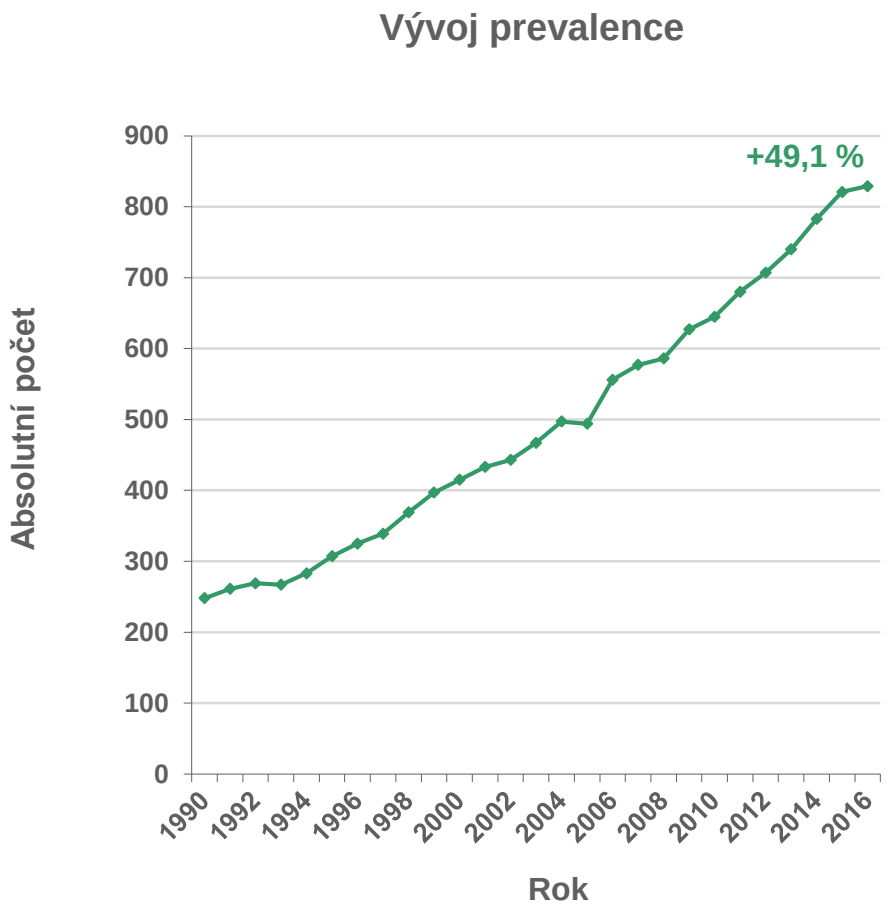
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NÁRODNÍ SCREENINGOVÉ CENTRUM

ÚZIS ČR

Epidemiologické trendy karcinomu penisu (C60)

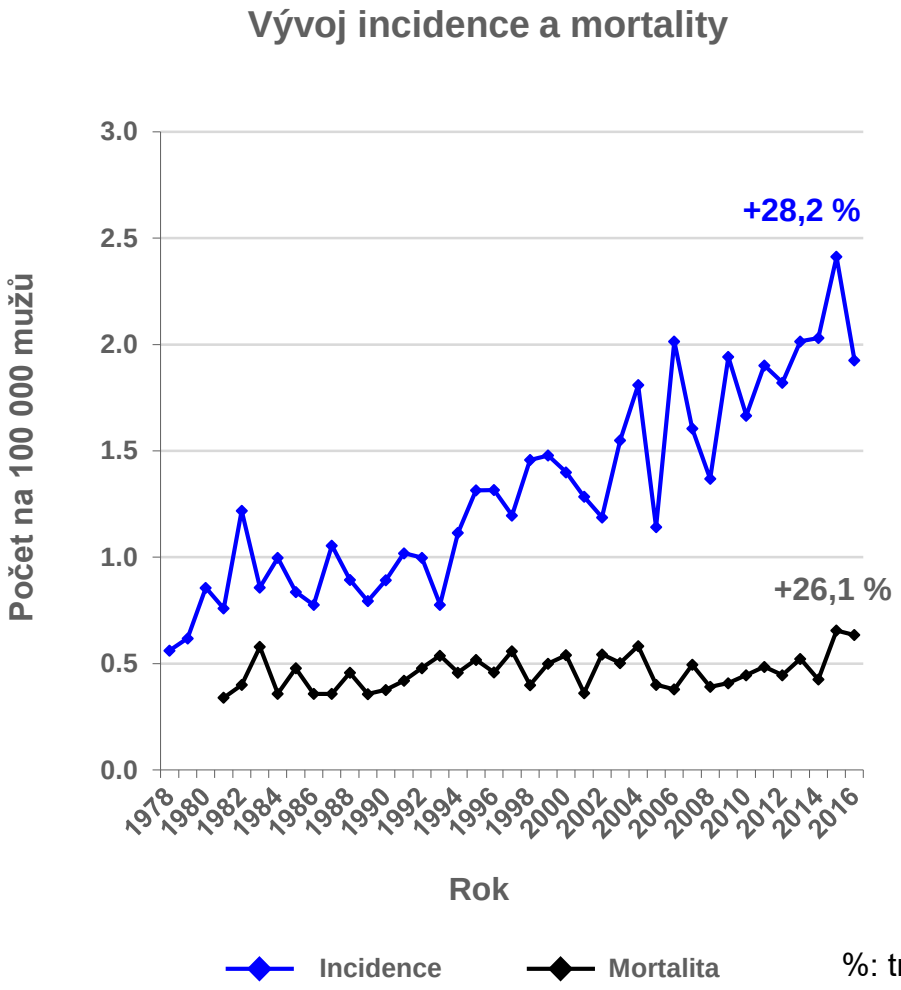


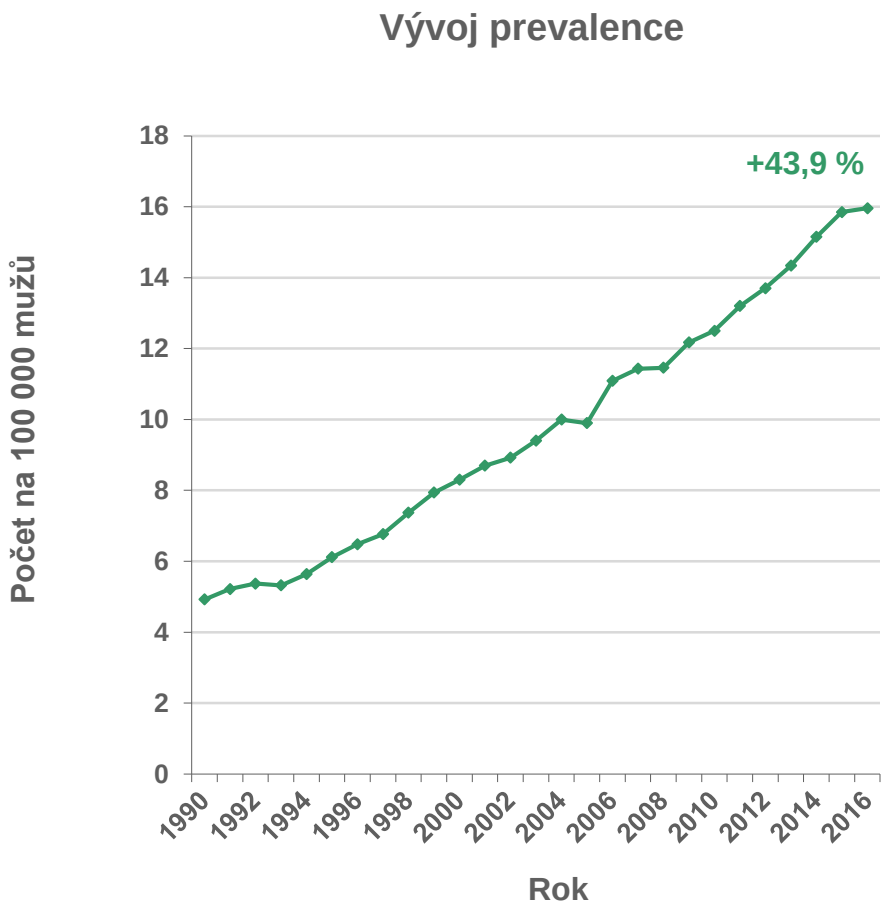


%: trend růstu mezi roky 2006–2016

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR – incidence, prevalence, mortalita 1977–1993; Český statistický úřad – mortalita 1994–2015

Epidemiologické trendy karcinomu penisu (C60)





%: trend růstu mezi roky 2006–2016

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR – incidence, prevalence, mortalita 1977–1993; Český statistický úřad – mortalita 1994–2015

Epidemiologické trendy karcinomu penisu (C60)

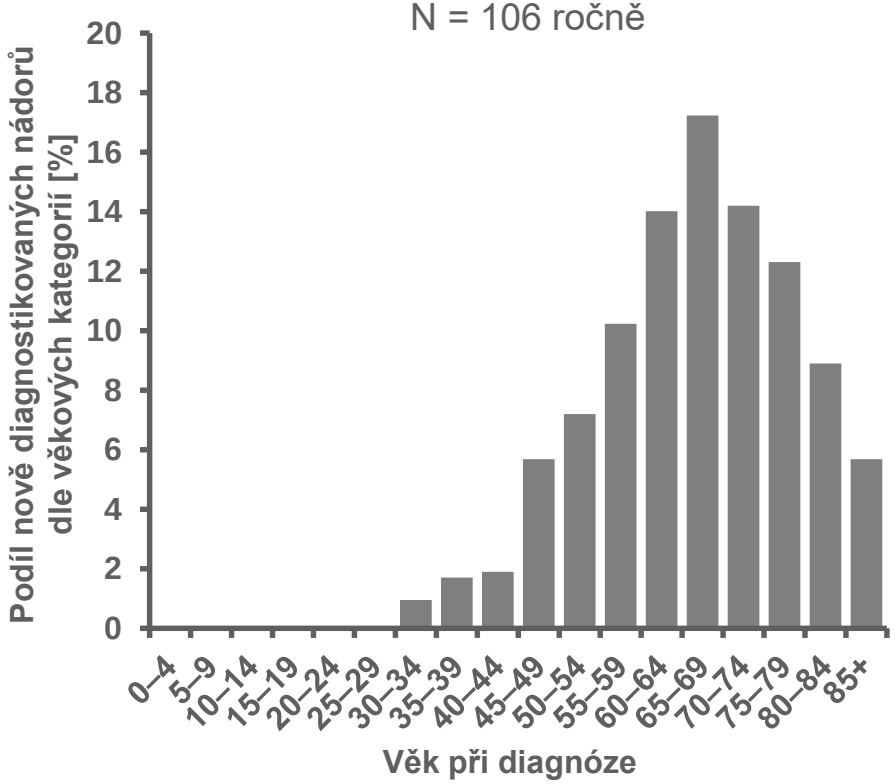
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	*Průměrná meziroční změna trendu 2010–2016*
Absolutní počet								
Incidence	86	98	94	104	105	125	100	*+3,8 %*
Mortalita	23	25	23	27	22	34	33	*+6,6 %*
Prevalence (k 31.12.)	645	680	707	740	783	821	829	*+4,5 %*
Počet na 100 000 mužů								
Incidence	1,7	1,9	1,8	2,0	2,0	2,4	1,9	*+3,7 %*
Mortalita	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,7	0,6	*+6,4 %*
Prevalence (k 31.12.)	12,5	13,2	13,7	14,3	15,1	15,8	16,0	*+4,4 %*

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR – incidence, prevalence; Český statistický úřad – mortalita

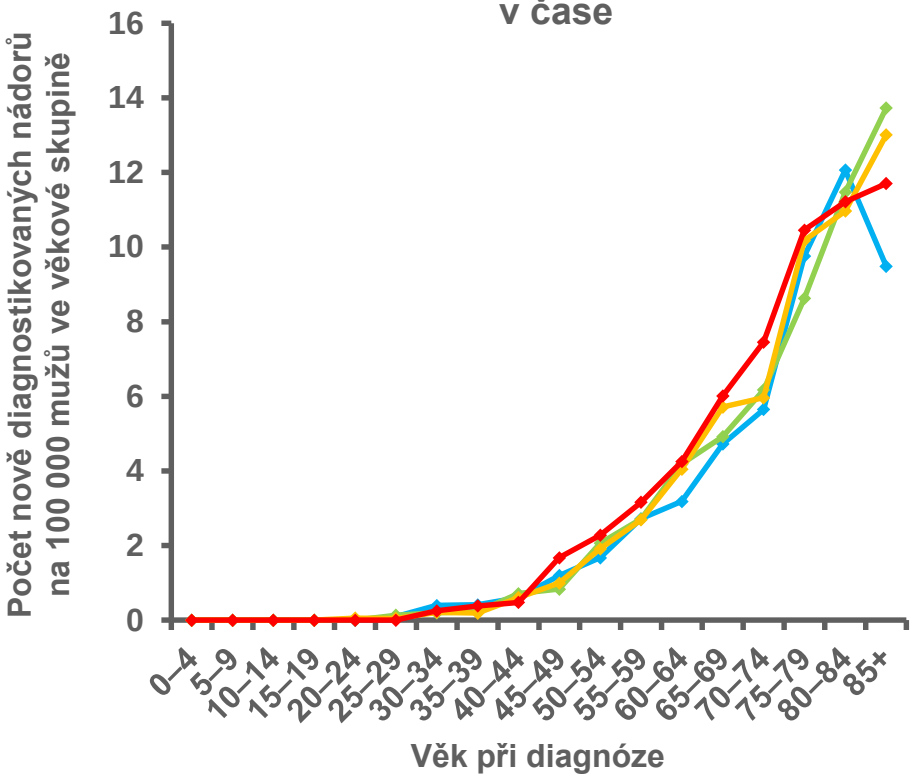
Epidemiologické trendy karcinomu penisu (C60)

Věková struktura (období 2012–2016)

N = 106 ročně



Vývoj věkově specifická incidence v čase



Průměr	66 let
Medián	67 let
25%–75% kvantil	58–75 let

	počet ročně	% nově diagnostikovaných
mladší 50 let	11	10 %
mladší 60 let	29	28 %

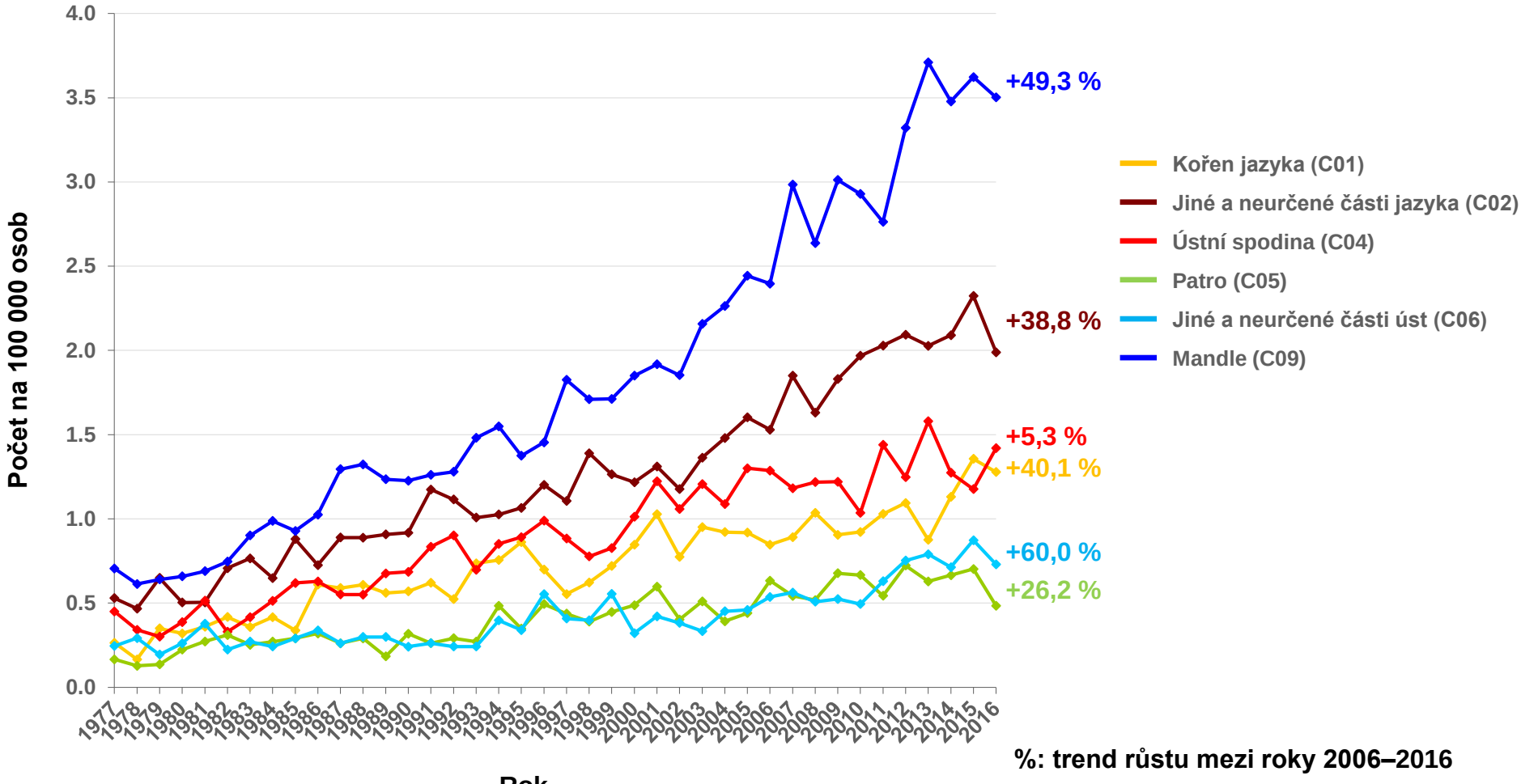
Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR

Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NÁRODNÍ SCREENINGOVÉ CENTRUM

ÚZIS ČR

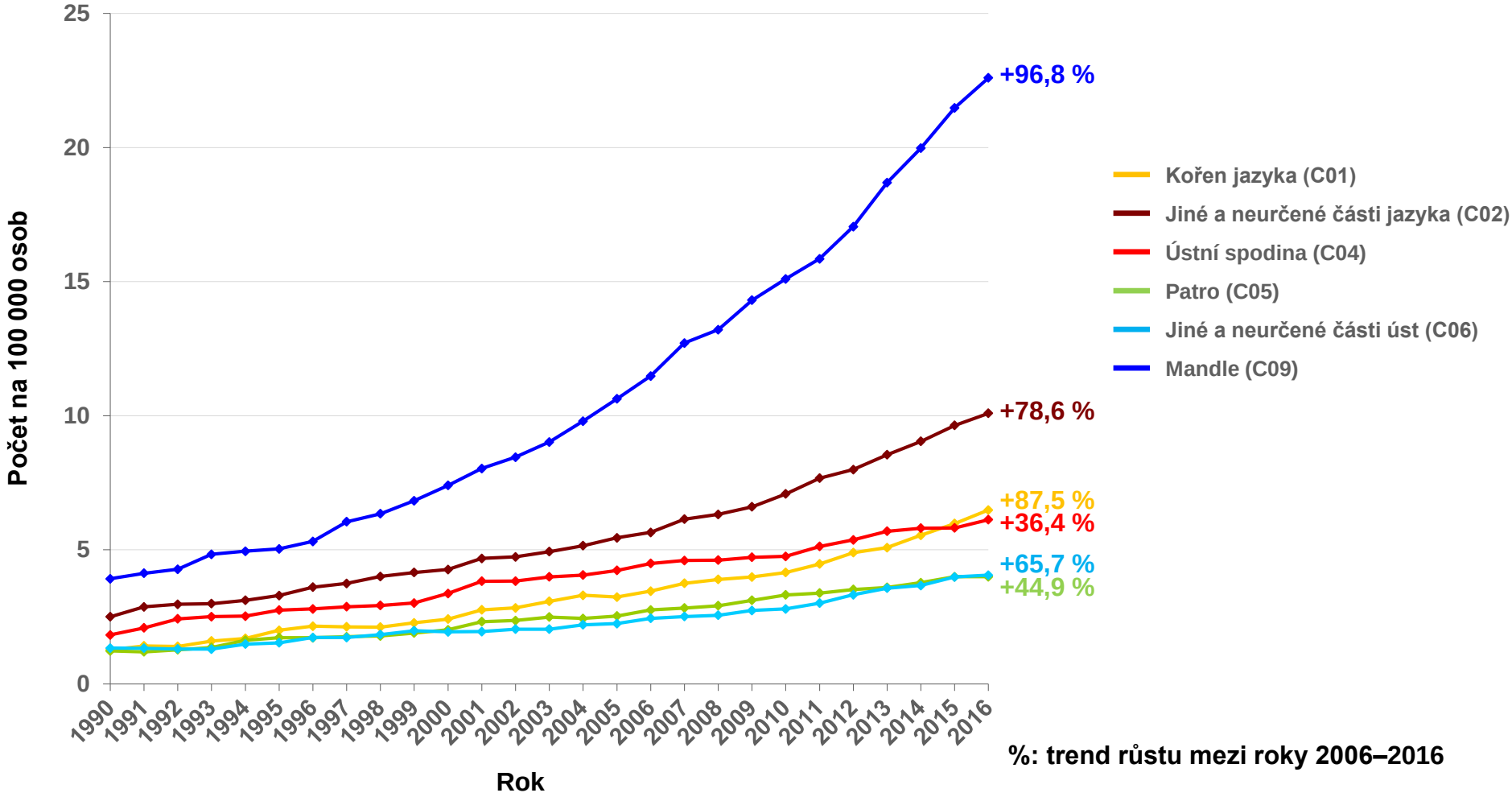
Trendy incidence vybraných ZN hlavy a krku (C01, C02, C04–C06, C09) v České republice



%: trend růstu mezi roky 2006–2016

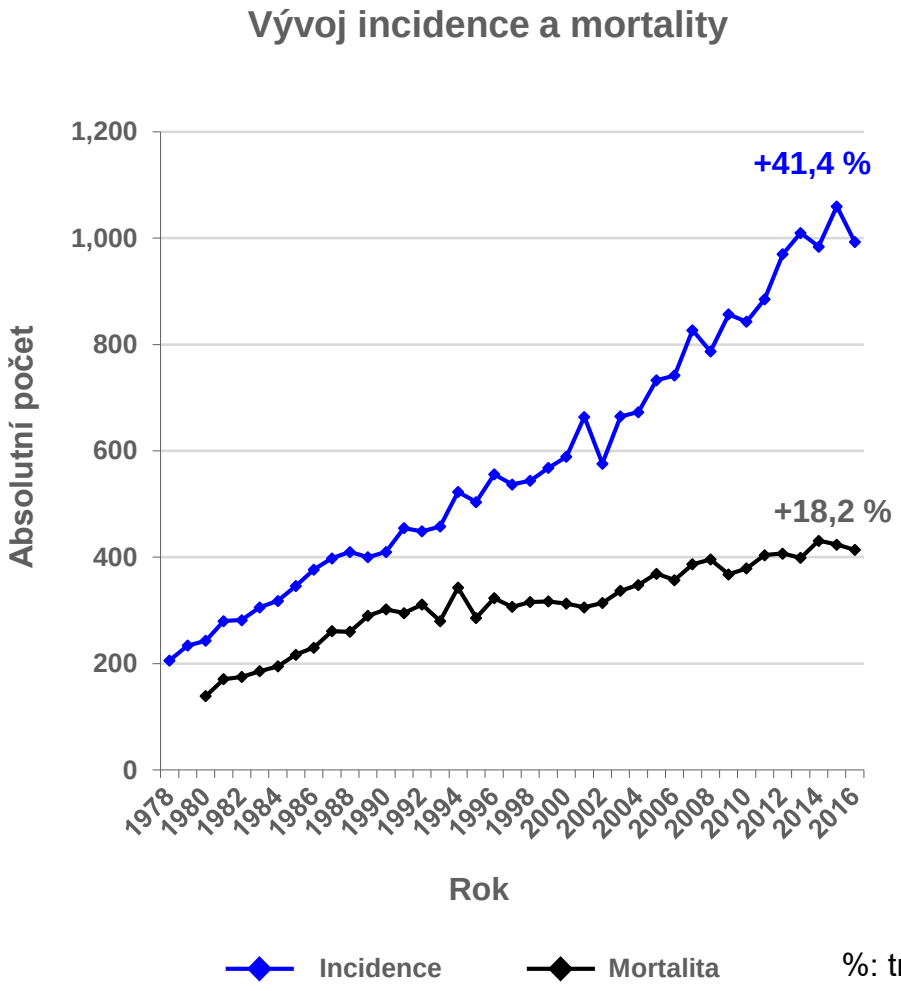
Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR

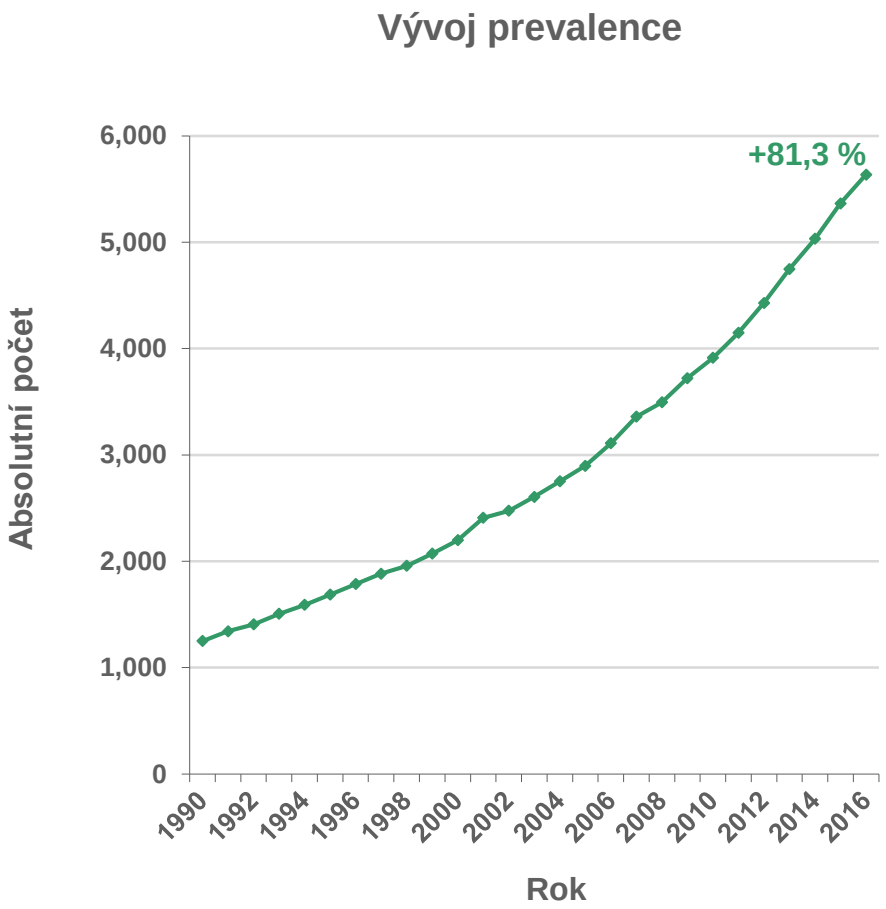
Trendy prevalence vybraných ZN hlavy a krku (C01, C02, C04–C06, C09) v České republice



Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR

Epidemiologické trendy vybraných ZN hlavy a krku (C01, C02, C04–C06, C09) v ČR

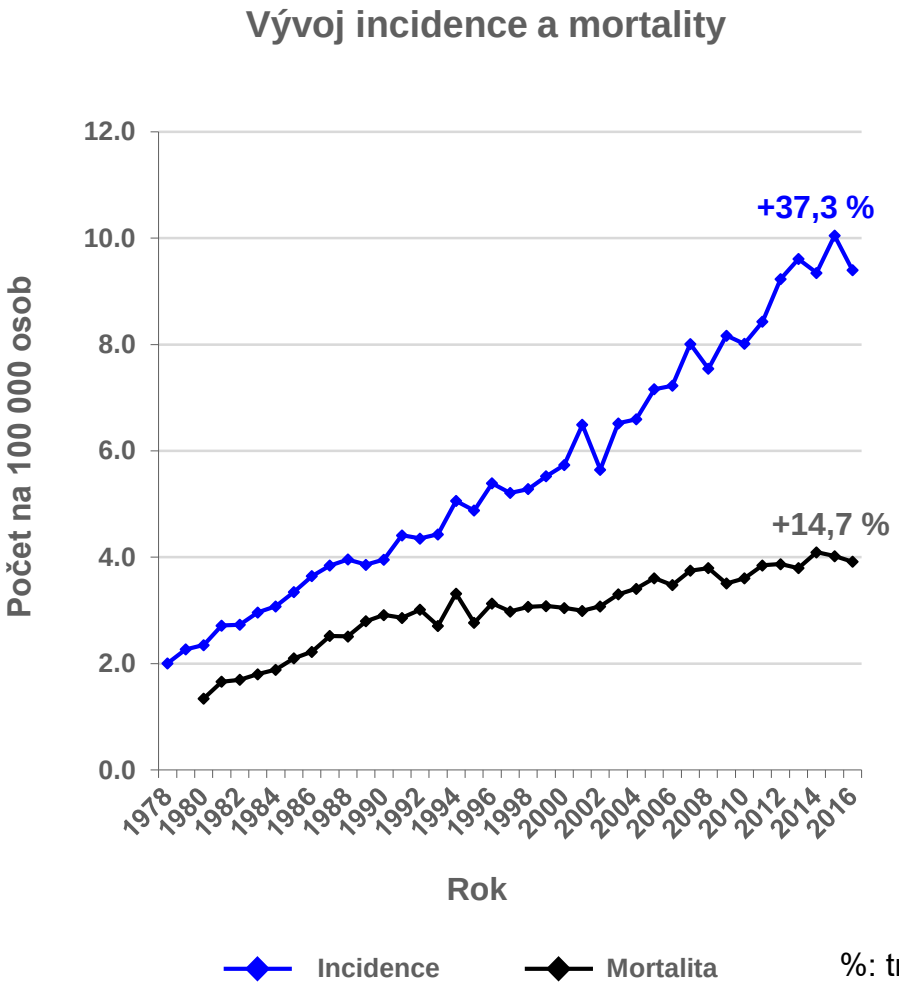


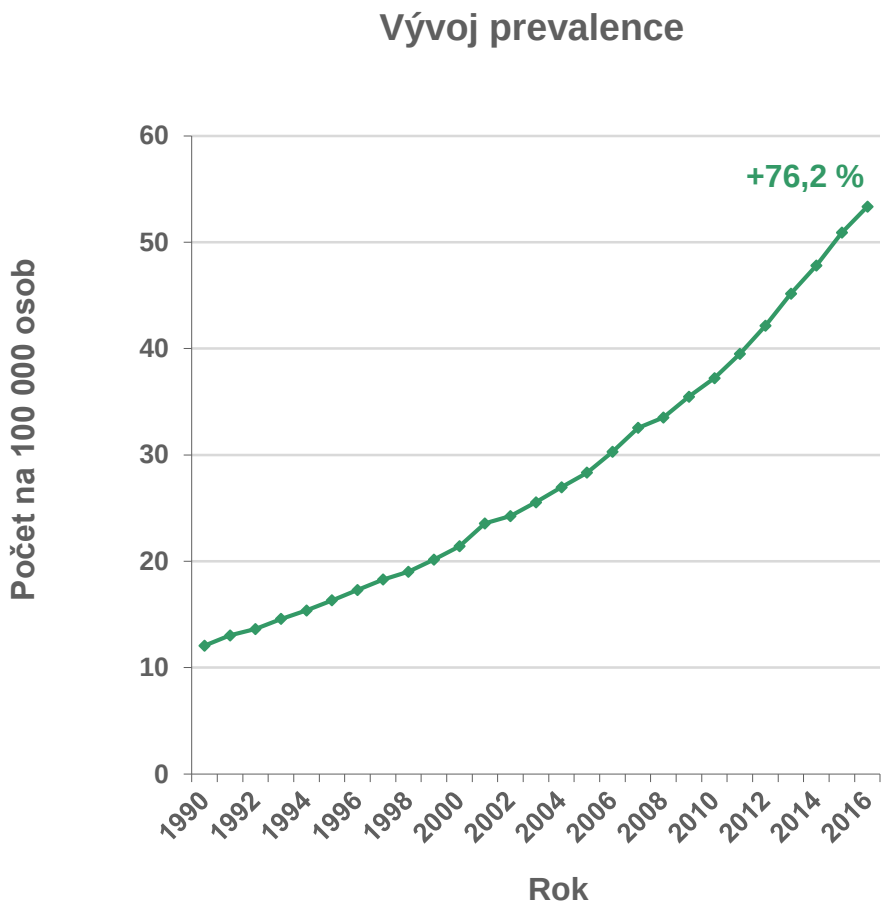


%: trend růstu mezi roky 2006–2016

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR – incidence, prevalence, mortalita 1977–1993; Český statistický úřad – mortalita 1994–2015

Epidemiologické trendy vybraných ZN hlavy a krku (C01, C02, C04–C06, C09) v ČR





%: trend růstu mezi roky 2006–2016

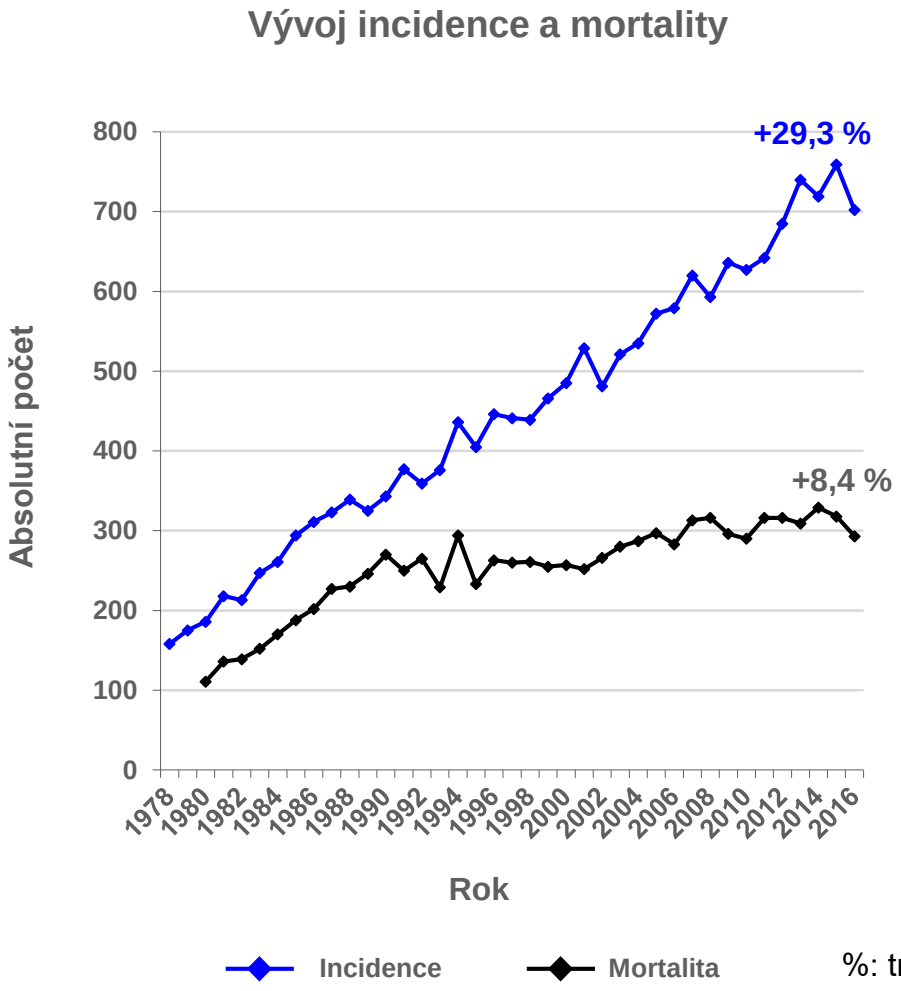
Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR – incidence, prevalence, mortalita 1977–1993; Český statistický úřad – mortalita 1994–2015

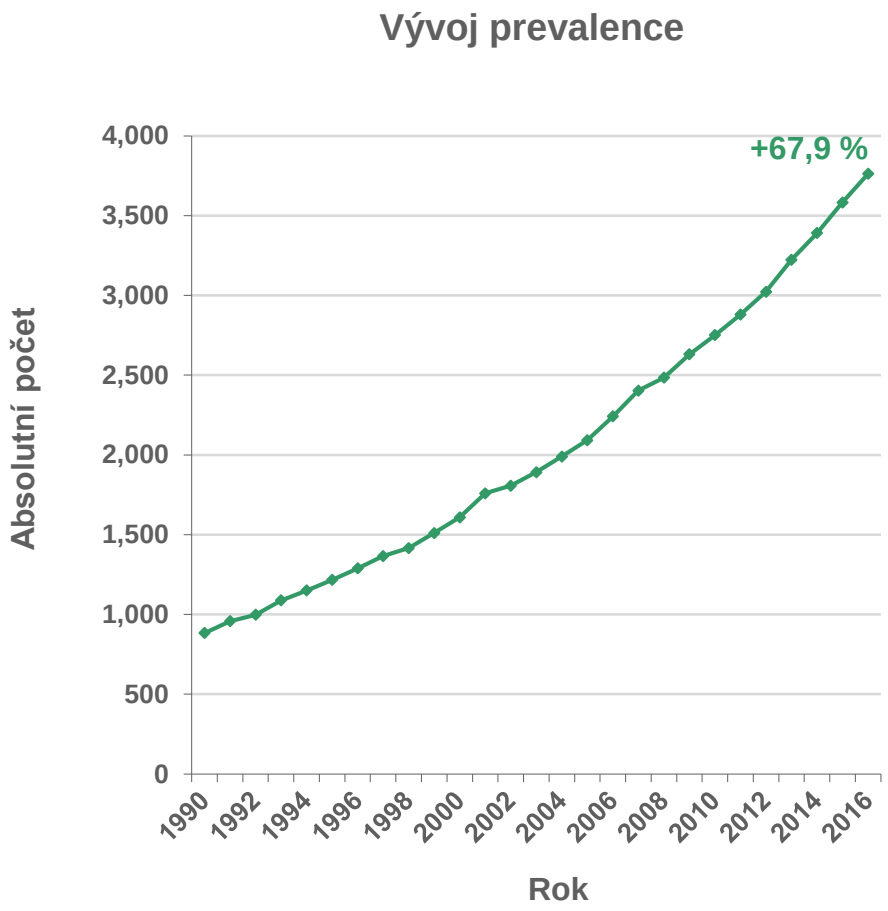
Epidemiologické trendy vybraných ZN hlavy a krku (C01, C02, C04–C06, C09) v ČR

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	*Průměrná meziroční změna trendu 2010–2016*
Absolutní počet								
Incidence	843	885	970	1 010	984	1 060	993	*+3,1 %*
Mortalita	379	404	407	399	431	424	414	*+1,5 %*
Prevalence (k 31.12.)	3 913	4 147	4 429	4 747	5 032	5 365	5 636	*+6,4 %*
Počet na 100 000 osob								
Incidence	8,0	8,4	9,2	9,6	9,3	10,1	9,4	*+3,0 %*
Mortalita	3,6	3,8	3,9	3,8	4,1	4,0	3,9	*+1,4 %*
Prevalence (k 31.12.)	37,2	39,5	42,1	45,2	47,8	50,9	53,3	*+6,3 %*

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR – incidence, prevalence; Český statistický úřad – mortalita

Epidemiologické trendy vybraných ZN hlavy a krku (C01, C02, C04–C06, C09) u mužů v ČR

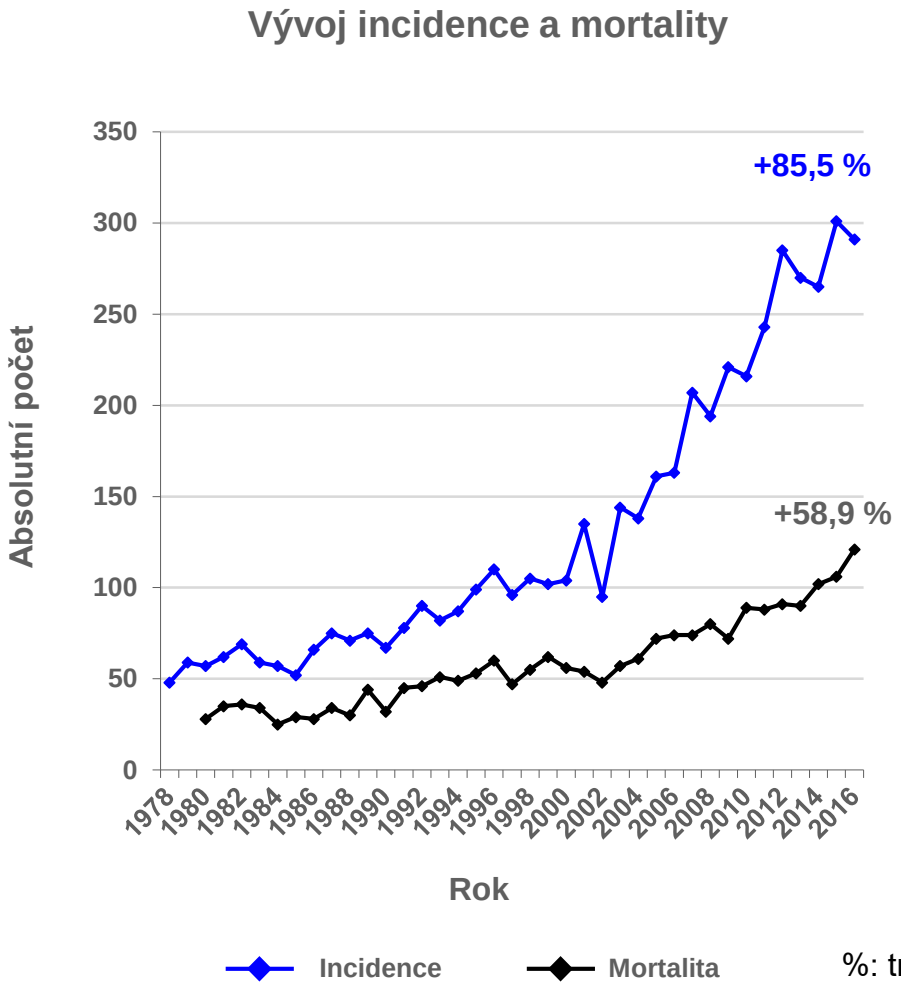


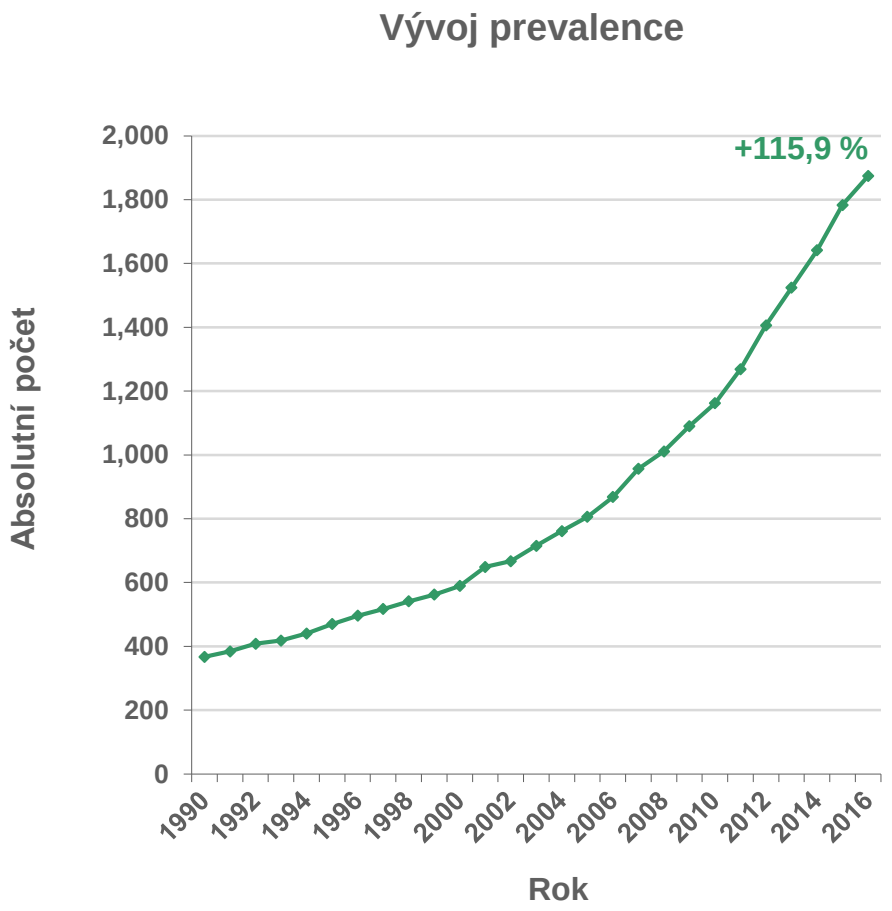


%: trend růstu mezi roky 2006–2016

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR – incidence, prevalence, mortalita 1977–1993; Český statistický úřad – mortalita 1994–2015

Epidemiologické trendy vybraných ZN hlavy a krku (C01, C02, C04–C06, C09) u žen v ČR

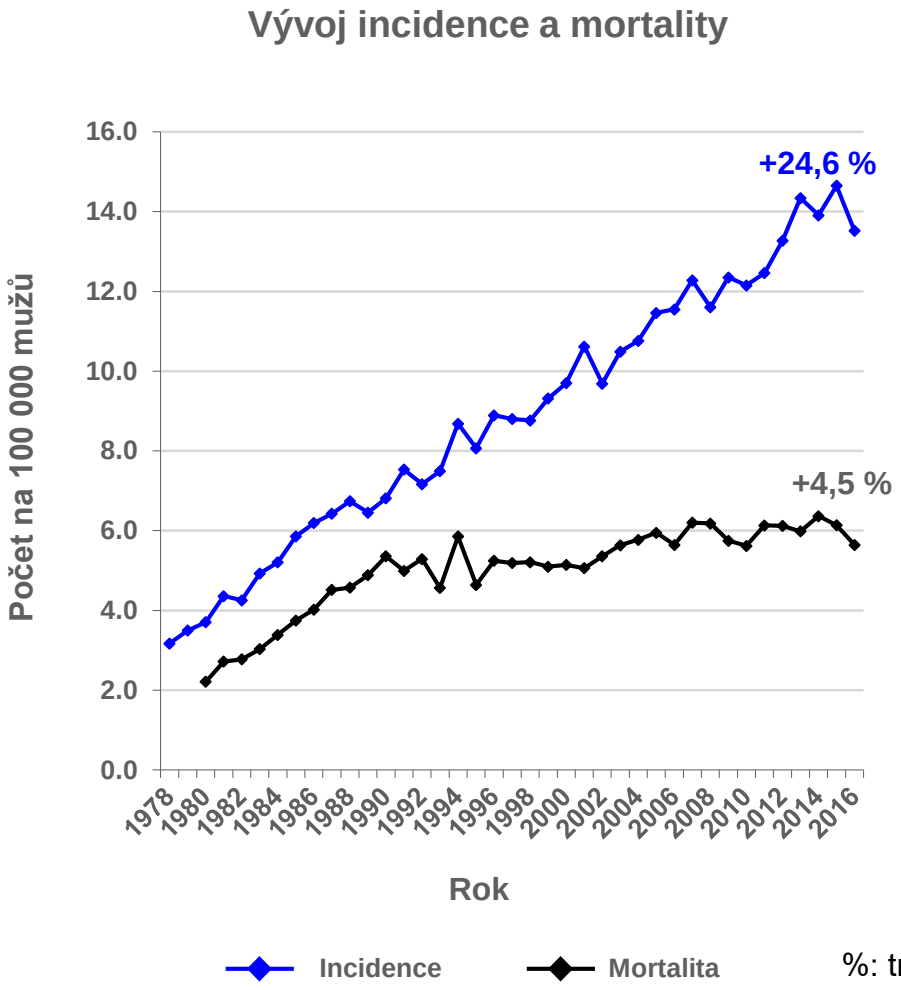


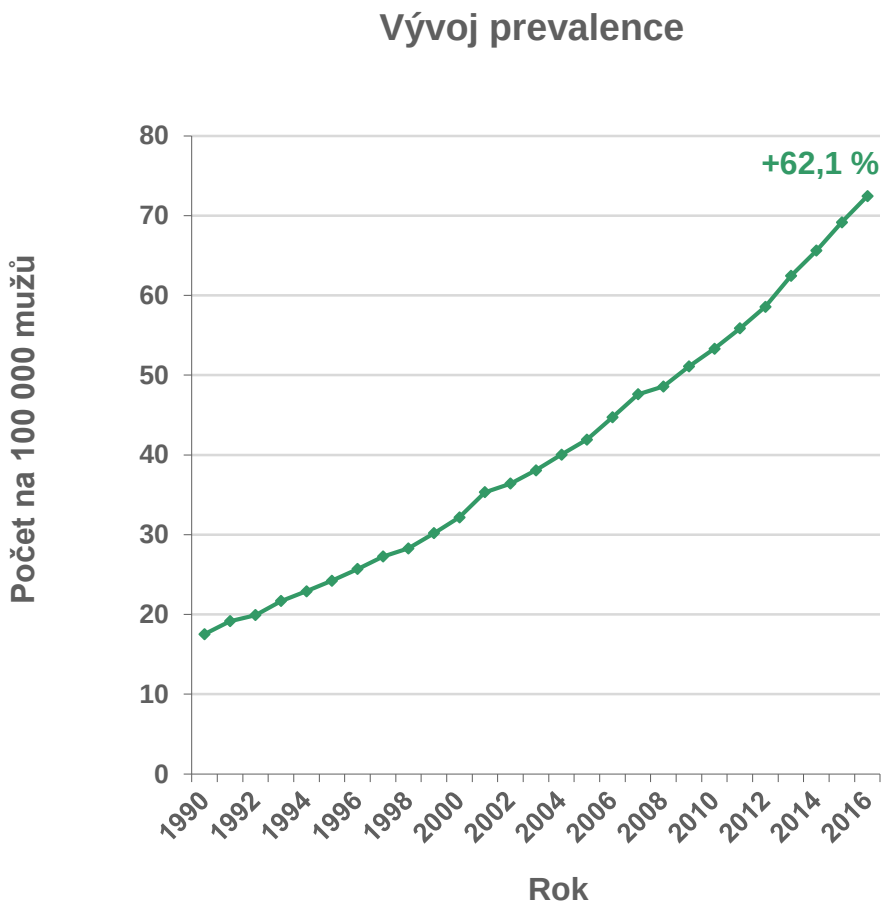


%: trend růstu mezi roky 2006–2016

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR – incidence, prevalence, mortalita 1977–1993; Český statistický úřad – mortalita 1994–2015

Epidemiologické trendy vybraných ZN hlavy a krku (C01, C02, C04–C06, C09) u mužů v ČR

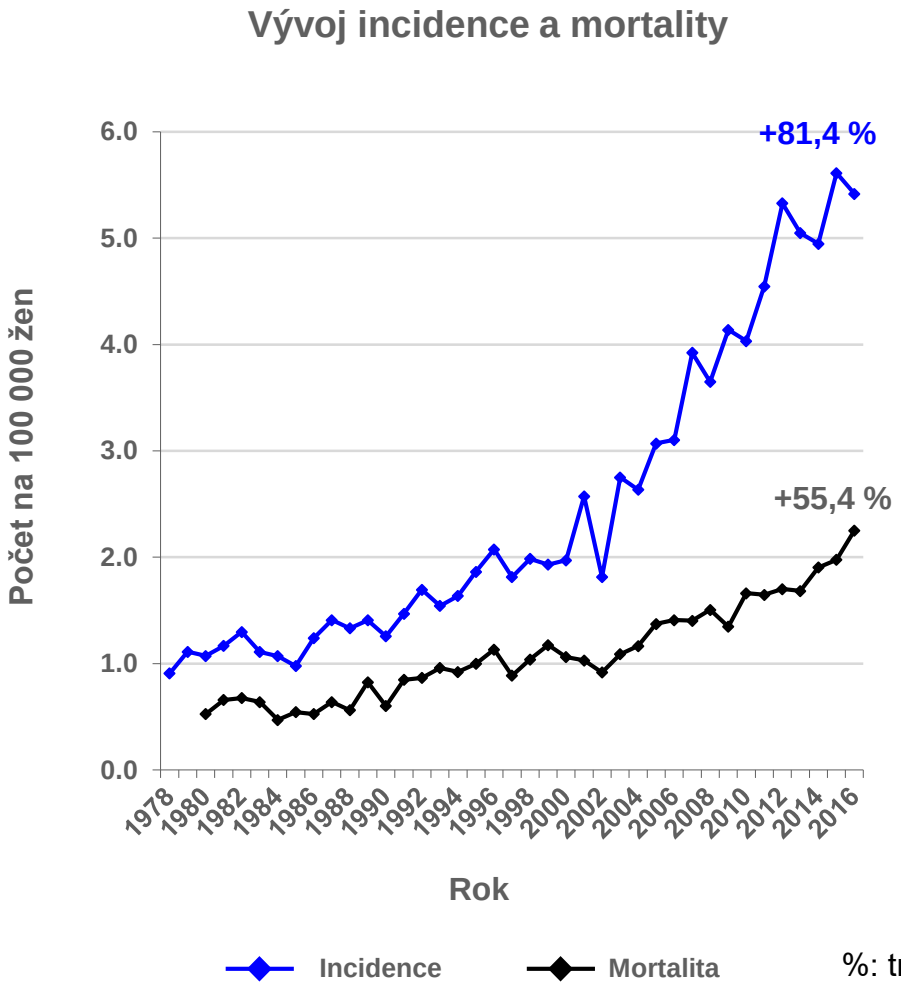


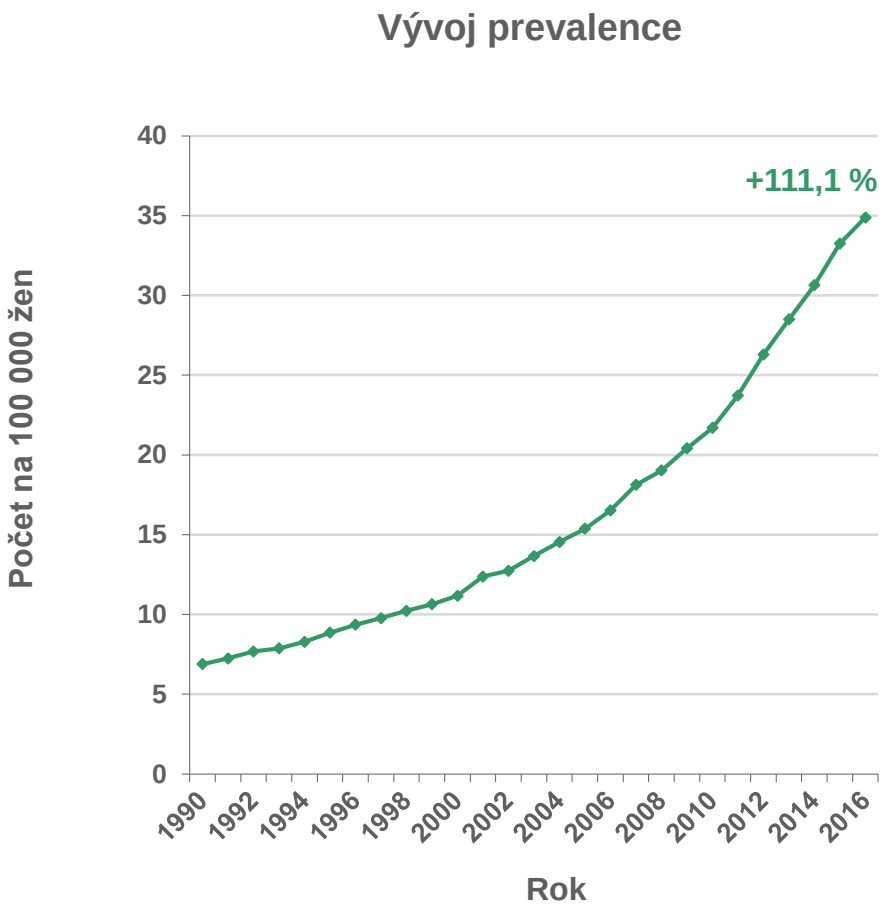


%: trend růstu mezi roky 2006–2016

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR – incidence, prevalence, mortalita 1977–1993; Český statistický úřad – mortalita 1994–2015

Epidemiologické trendy vybraných ZN hlavy a krku (C01, C02, C04–C06, C09) u žen v ČR





%: trend růstu mezi roky 2006–2016

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR – incidence, prevalence, mortalita 1977–1993; Český statistický úřad – mortalita 1994–2015

Epidemiologické trendy vybraných ZN hlavy a krku (C01, C02, C04–C06, C09) v ČR dle pohlaví

MUŽI	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	*Průměrná meziroční změna trendu 2010–2016*
Absolutní počet								
Incidence	627	642	685	740	719	759	702	*+2,6 %*
Mortalita	290	316	316	309	329	318	293	*+0,3 %*
Prevalence (k 31.12.)	2 751	2 879	3 023	3 223	3 391	3 582	3 762	*+5,5 %*
Počet na 100 000 mužů								
Incidence	12,1	12,5	13,3	14,3	13,9	14,7	13,5	*+2,5 %*
Mortalita	5,6	6,1	6,1	6,0	6,4	6,1	5,6	*+0,2 %*
Prevalence (k 31.12.)	53,3	55,9	58,6	62,4	65,6	69,1	72,4	*+5,4 %*

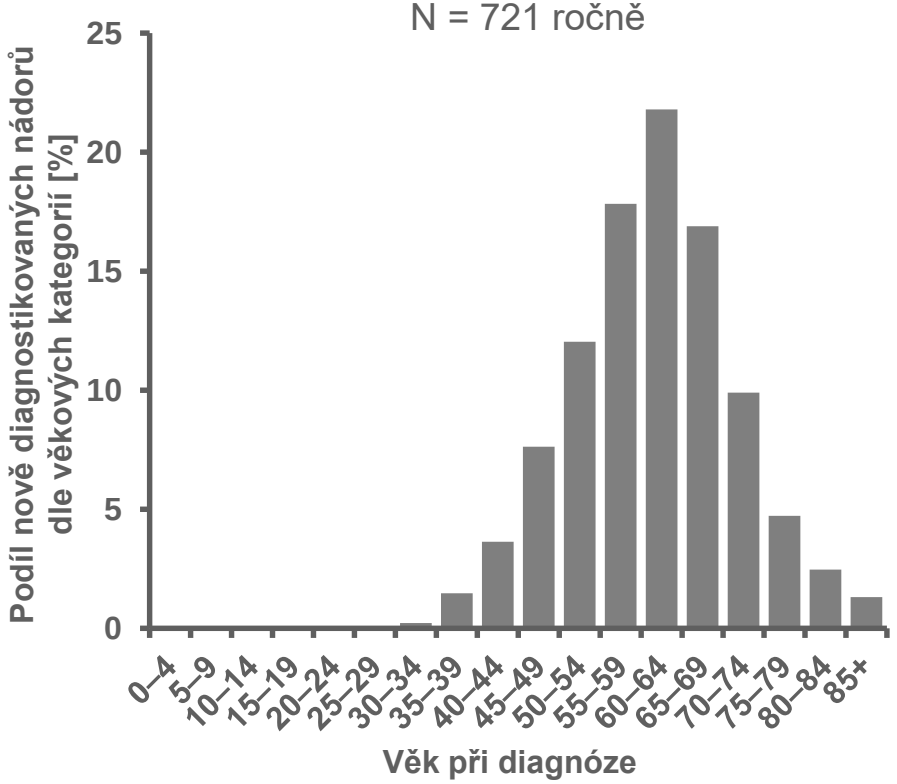
ŽENY	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	*Průměrná meziroční změna trendu 2010–2016*
Absolutní počet								
Incidence	216	243	285	270	265	301	291	*+4,4 %*
Mortalita	89	88	91	90	102	106	121	*+5,4 %*
Prevalence (k 31.12.)	1 162	1 268	1 406	1 524	1 641	1 783	1 874	*+8,5 %*
Počet na 100 000 žen								
Incidence	4,0	4,5	5,3	5,0	4,9	5,6	5,4	*+4,3 %*
Mortalita	1,7	1,6	1,7	1,7	1,9	2,0	2,3	*+5,3 %*
Prevalence (k 31.12.)	21,7	23,7	26,3	28,5	30,6	33,2	34,9	*+8,4 %*

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR – incidence, prevalence; Český statistický úřad – mortalita

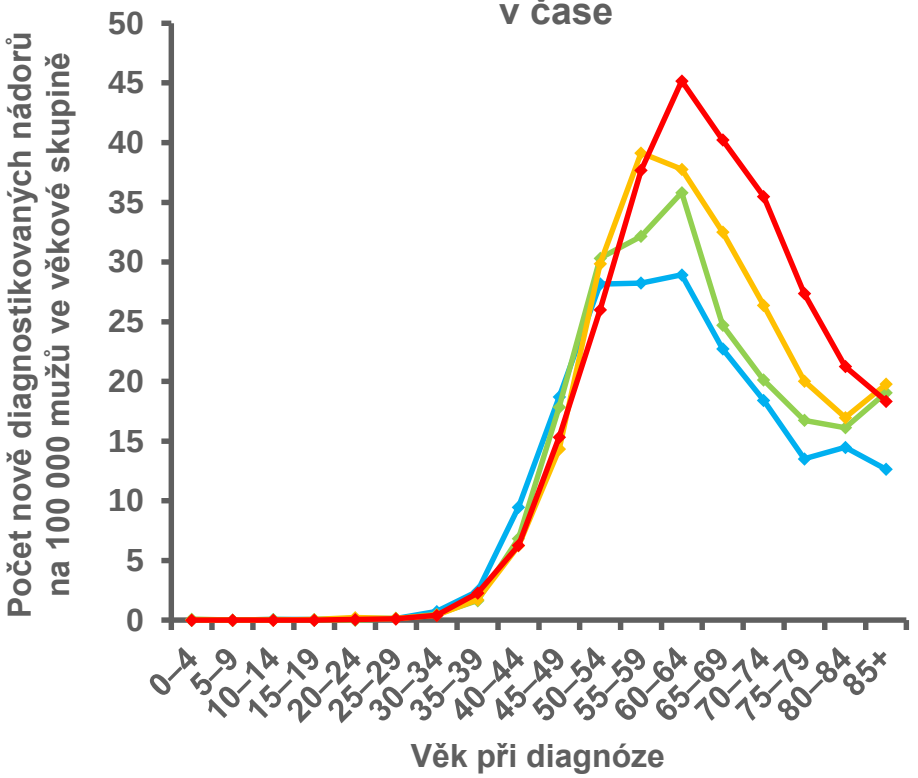
Epidemiologické trendy vybraných ZN hlavy a krku (C01, C02, C04–C06, C09) u mužů v ČR

Věková struktura (období 2012–2016)

N = 721 ročně



Vývoj věkově specifická incidence v čase



Průměr	61 let
Medián	61 let
25%–75% kvantil	54–67 let

	počet ročně	% nově diagnostikovaných
mladší 50 let	94	13 %
mladší 60 let	309	43 %

Období stanovení diagnózy

- 1997–2001
- 2002–2006
- 2007–2011
- 2012–2016

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR

Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

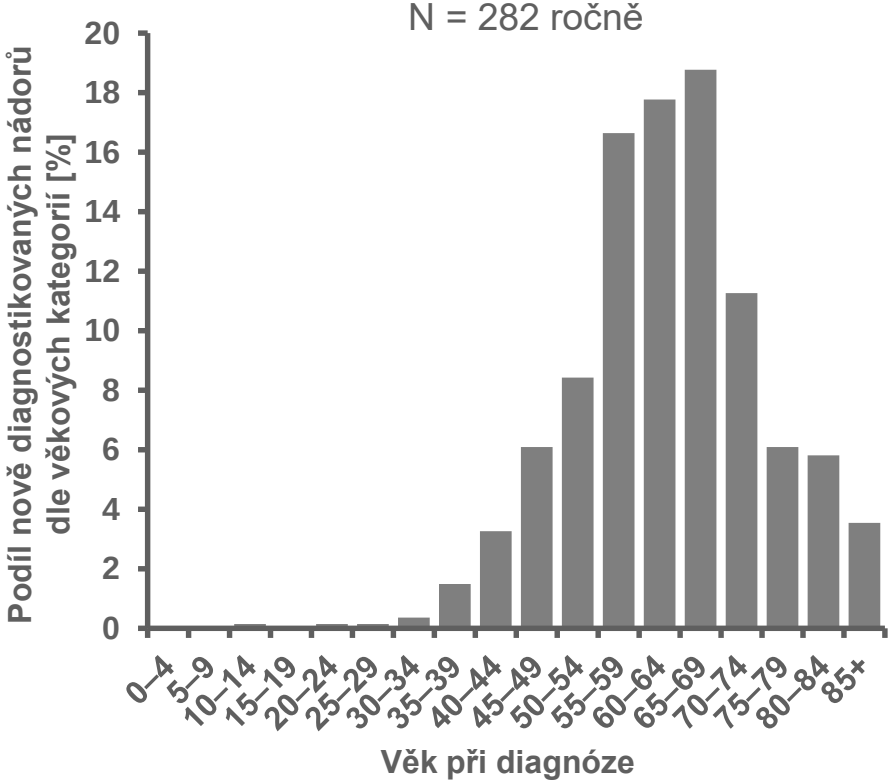
NÁRODNÍ SCREENINGOVÉ CENTRUM

ÚZIS ČR

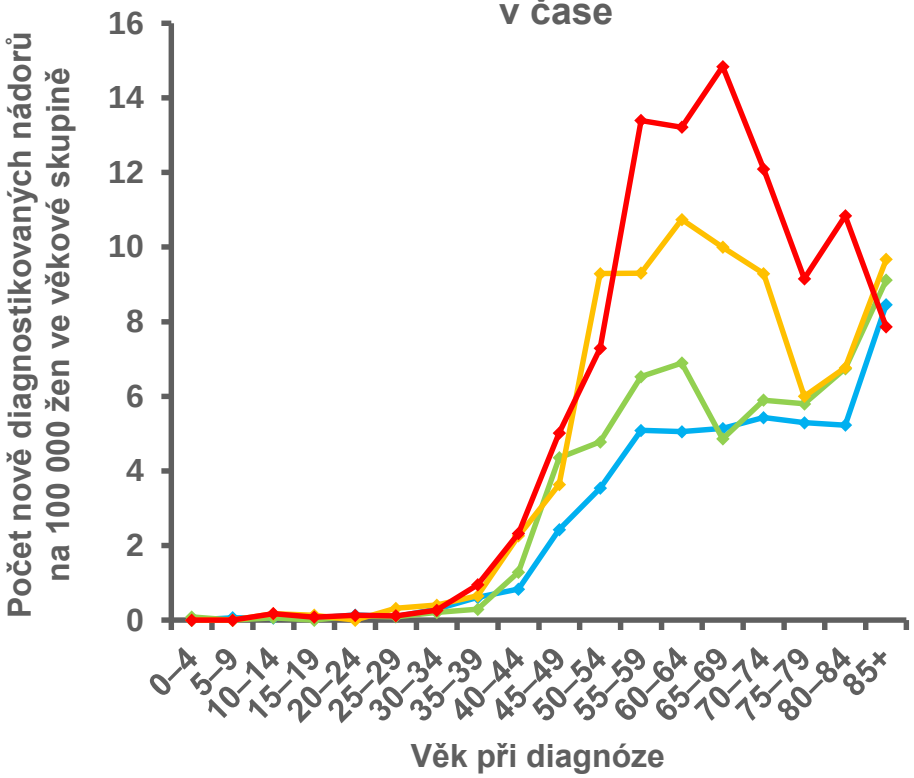
Epidemiologické trendy vybraných ZN hlavy a krku (C01, C02, C04–C06, C09) u žen v ČR

Věková struktura (období 2012–2016)

N = 282 ročně



Vývoj věkově specifická incidence v čase



Průměr	63 let
Medián	63 let
25%–75% kvantil	56–70 let

	počet ročně	% nově diagnostikovaných
mladší 50 let	33	12 %
mladší 60 let	104	37 %

Období stanovení diagnózy

- 1997–2001
- 2002–2006
- 2007–2011
- 2012–2016

Zdroj: Národní onkologický registr ČR, ÚZIS ČR

Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NÁRODNÍ SCREENINGOVÉ CENTRUM

ÚZIS ČR