



Praha 15. 10. 2014

# 25

## Incidence zhoubných novotvarů v ČR v roce 2011

### *Incidence of Malignant Neoplasms in the Czech Republic in 2011*

#### Souhrn

Tato aktuální informace Ústavu zdravotnických informací a statistiky České republiky přináší data o nově hlášených onkologických onemocněních do Národního onkologického registru ČR (NOR). V roce 2011 bylo do NOR nahlášeno 83 581 případů zhoubných novotvarů (ZN) a novotvarů in situ, což oproti předchozímu roku představuje nárůst o necelých půl procenta. Ve stejném roce zemřelo na onkologická onemocnění 27 171 osob, což představuje pokles o více než 2 %. Po věkové standardizaci na evropskou populaci došlo oproti roku 2010 k mírnému poklesu incidence (o 1,2 %) a poklesu mortality (o 4,5 %). Pouze mírný nárůst (a pokles standardizované) incidence ovšem může souviset s aktualizací údajů předchozích let o dohlášené případy. Mezi nejčtenější diagnózy ZN v ČR v roce 2011 patřily novotvary kolorekta, průdušnice, průdušek a plic, novotvary prsu u žen a prostaty u mužů. S výjimkou ZN průdušnice, průdušek a plic a prsu u žen došlo u vyjmenovaných diagnóz ZN k mírnému poklesu standardizované incidence. Evidenci zemřelých zajišťuje Český statistický úřad.

Klíčová slova: nádory, epidemiologie, incidence, mortalita, registrace

#### Summary

*This topical information of the Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic provides data about cancer cases newly reported to the Czech National Cancer Registry (CNCR). The total number of 83,581 cases of malignant neoplasms (MN) and in situ neoplasms was reported to the CNCR in 2011. In comparison to the previous year the incidence slightly increased by less than half a percent. In the same year 27,171 persons died for oncological diseases (2 % decrease). After the age standardization to the European population this means a slight year decrease in incidence (1.2 %) and reduction in mortality (4.5 %). The most frequent diagnoses of MN in 2011 included colorectal cancer, neoplasms of trachea, bronchus and lung, breast cancer in women and prostate cancer in men. In summary, a slight decline in standardized incidence occurred in selected cancer diagnoses (with the exception of trachea, bronchus and lung and breast cancer in women). The mortality statistics is supplied by the Czech Statistical Office.*

*Keywords: Neoplasms, Epidemiology, Incidence, Mortality, Registries*

Zhoubné novotvary (ZN, podle MKN-10 kódovány jako C00–C97) a novotvary in situ (D00–D09) jsou v České republice povinně hlášeny do Národního onkologického registru ČR (NOR). Tento registr funguje od roku 1976 a umožňuje podrobné rozborry epidemiologie onkologických onemocnění na našem území. Data o úmrtnosti poskytují úmrtnostní statistiky Českého statistického úřadu.

NOR je specifický sledováním registrovaného pacienta i v časovém úseku až 8 měsíců po určení diagnózy, kdy je možné hlásit jednak přesný diagnostický profil za využití klasifikací MKN-10, MKN-O-3 a TNM7, jednak proběhlou část léčby pacienta. Z tohoto důvodu a z důvodu složitosti sběru dat z více pracovišť zapojených do komplexní péče o onkologické pacienty je možné uzavřít stav daného roku až s přibližně dvouletým zpožděním. Vyhodnocení stavu roku 2011 proběhlo k 30. dubnu 2014. Údaje o incidenci

byly aktualizovány o zpětně dohlášené případy za roky 1990–2010. U diagnózy C67 ZN močového měchýře byla provedena revize časové řady incidence podle doporučení Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny (IARC), kdy je u pacienta započítáno pouze první hlášené onemocnění touto diagnózou. V roce 2011 vešlo v ČR v platnost 7. vydání klasifikace zhoubných novotvarů TNM (TNM7).

V roce 2011 bylo do NOR nově nahlášeno celkem 83 581 případů (podrobněji viz Tabulka 1) ZN a novotvarů in situ (dg. C00–C97 a D00–D09 dle MKN-10). Počet nově zjištěných novotvarů stoupl oproti roku 2010 o přibližně 4 %, nepatrně více u mužů než u žen, standardizovaná incidence stoupla o 2,4 %.

**Tabulka 1: Incidence a úmrtnost na ZN u mužů a žen v letech 2010 a 2011**

Incidence ZN a novotvary in situ dg. C00–C97 a D00–D09 dle MKN-10	2010			2011		
	muži	ženy	celkem	muži	ženy	celkem
absolutní počet	43 209	40 013	83 222	42 631	40 950	83 581
incidence na 100 000 obyv.	837,3	747,0	791,3	827,3	766,3	796,3
standardizovaná incidence na 100 000 (podle evropského standardu)	725,7	540,0	607,7	699,9	546,9	600,4
Úmrtnost na ZN dg. C00–C97 dle MKN-10	2010			2011		
	muži	ženy	celkem	muži	ženy	celkem
absolutní počet	15 667	12 167	27 834	15 008	12 163	27 171
úmrtnost na 100 000 obyv.	303,6	227,1	264,7	291,2	227,6	258,9
standardizovaná úmrtnost na 100 000 (podle evropského standardu)	263,4	147,5	195,6	246,3	144,4	186,7

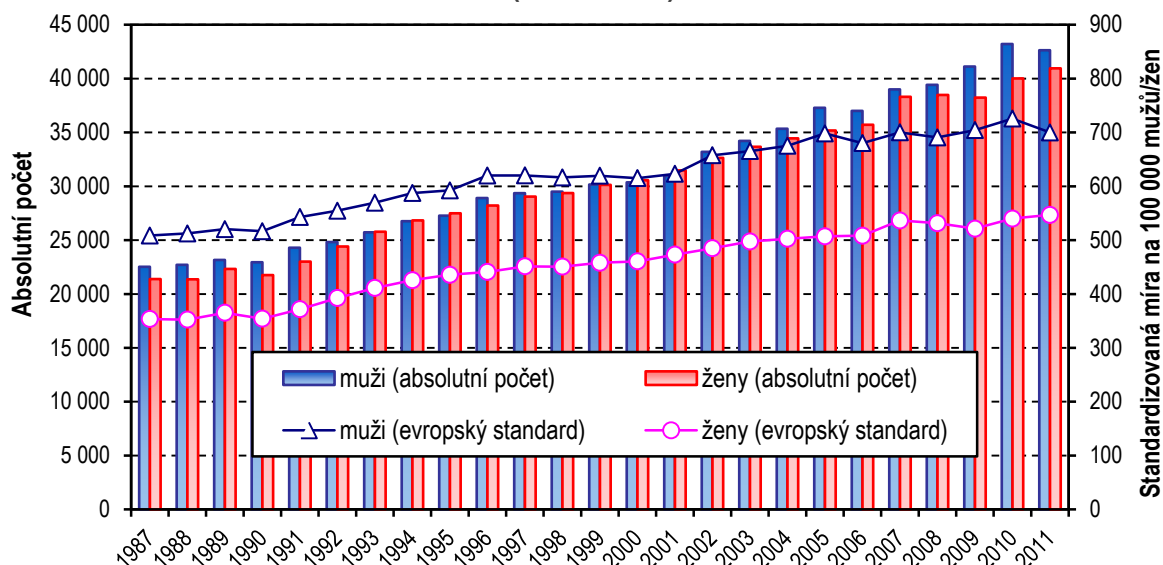
Incidence zhoubných novotvarů v České republice v dlouhodobém pohledu roste (Graf 1). Pozitivní trendy stagnace nebo dokonce mírného poklesu u některých závažných diagnóz (ZN plic u mužů, ZN kolorekta) vyvažuje nárůst u ZN prsu u žen, nárůst ZN prostaty způsobený dostupností diagnostických metod a nárůst incidence ZN kůže. Dalším prvkem, který je nutné brát v úvahu, je provedená aktualizace let 1990–2010 o zpětně dohlášené případy, která zvyšuje základ pro srovnání stavu roku 2011.

Trend úmrtnost na zhoubné novotvary naznačuje stabilizaci resp. mírný pokles (Graf 2).

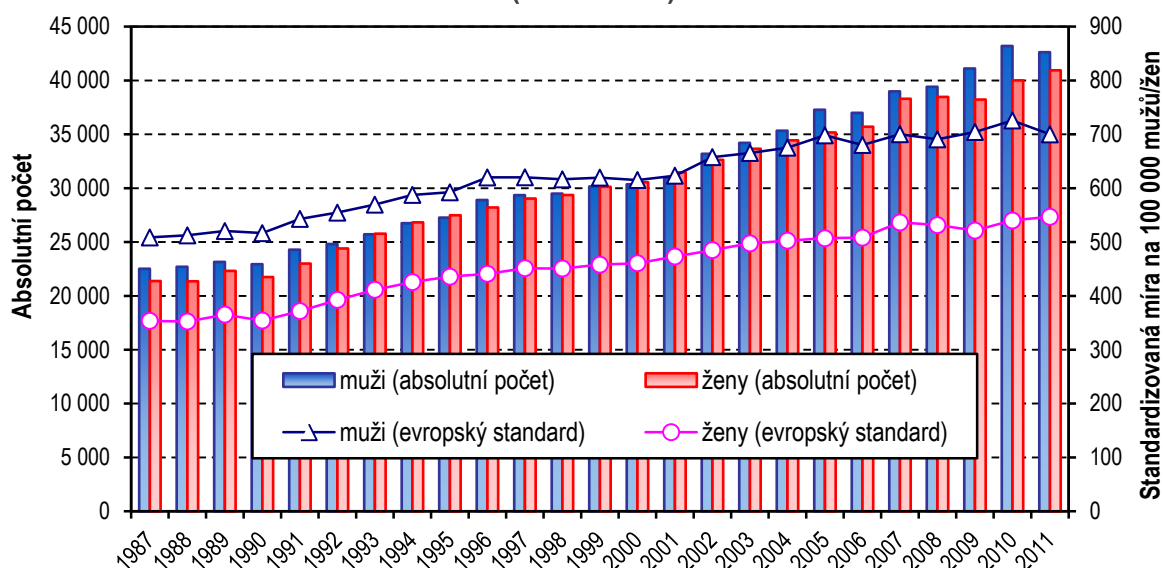
Absolutní počty zemřelých stagnují dlouhodobě. Pokles standardizované úmrtnosti, kterému předcházelo delší období stagnace, můžeme sledovat u obou pohlaví od druhé poloviny 90. let, se zvýrazněním trendu od roku 2004. Rozdíl mezi vývojem absolutní a standardizované úmrtnosti je dán mimo jiné stárnutím populace ČR.

Konkrétně v roce 2011 zemřelo na ZN 27 171 osob (tj. meziroční nárůst o 0,6 %). Standardizovaná úmrtnost mírně klesla. ZN jsou dlouhodobě druhou nejčastější příčinou úmrtí v ČR po kardiovaskulárních chorobách, a to u obou pohlaví. V příložené Tabulce 4 je uvedena úmrtnost na vybrané nejčastější novotvary v ČR v roce 2010.

**Graf 1: Vývoj incidence ZN a novotarů in situ u mužů a žen (1987–2011)**



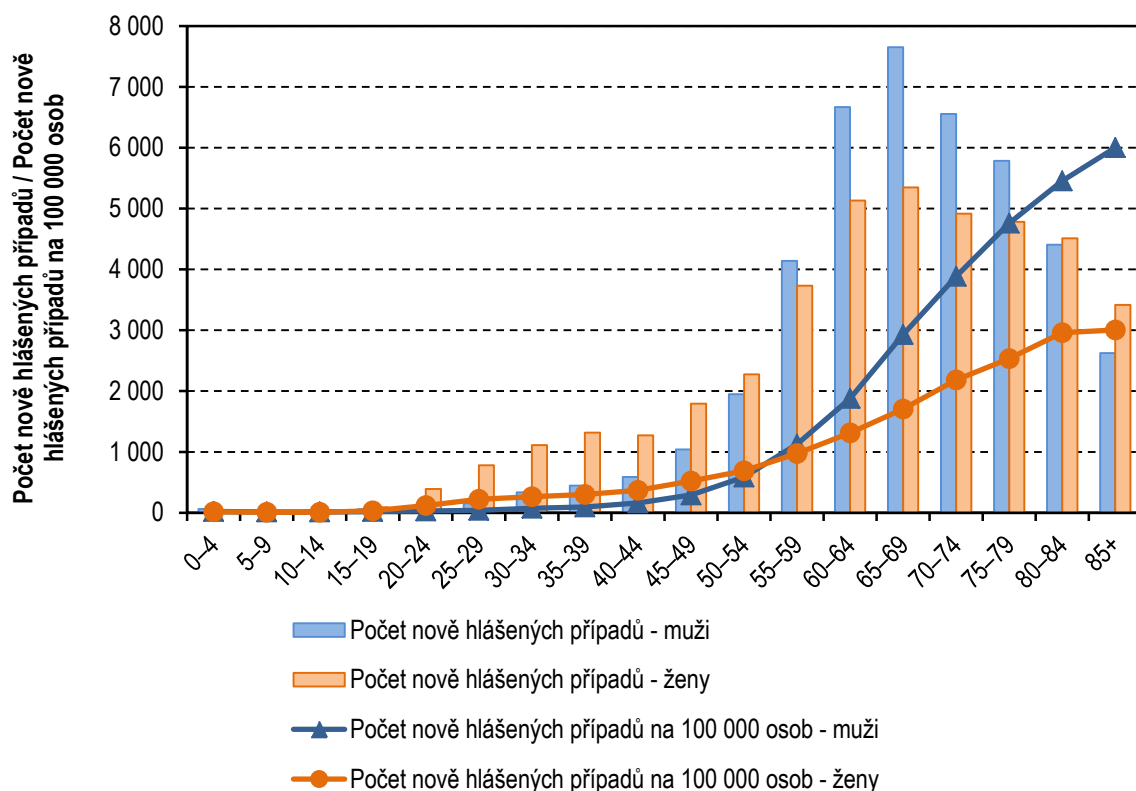
**Graf 1: Vývoj incidence ZN a novotarů in situ u mužů a žen (1987–2011)**



Věkové složení osob s hlášeným ZN je dlouhodobě stabilní a je charakteristické výraznou převahou osob vyššího věku (Graf 3). Incidence podle věku je diferencovaná i podle pohlaví. Více než tři čtvrtiny ZN jsou diagnostikovány u mužů starších 60 let, u žen je zastoupení ve věkové kategorii nad 60 let nižší (68,5 %). Je to dáno tím, že některé malignity u žen (např. ZN prsu a některé gynekologické nádory) se vyskytují i v mladším věku. Ve srovnání s ostatními věkovými skupinami je výskyt ZN u dětí málo častý. Podle údajů Českého statistického úřadu zemřelo v roce 2011 na ZN 31 dětí ve věku 0–14 let.

Vzhledem k výše zmíněnému specifickému věkovému rozložení hlášených případů je při územním nebo časovém srovnání incidence vhodné použití standardizovaných měř incidence. V tomto textu a doprovodných tabulkách a grafech je použita standardizace na evropskou populaci.

**Graf 3: Věková struktura nově hlášených případů zhoubných novotvarů a novotvarů in situ (dg. C00–C97 a D00–D09 dle MKN-10) u mužů a žen v roce 2011**



### Incidence a úmrtnost podle vybraných diagnóz ZN

V Tabulce 3 je uveden počet nově zjištěných případů zhoubných novotvarů a novotvarů in situ v ČR v roce 2011 podle vybraných lokalizací v absolutních počtech a v přepočtu na 100 tisíc obyvatel daného pohlaví.

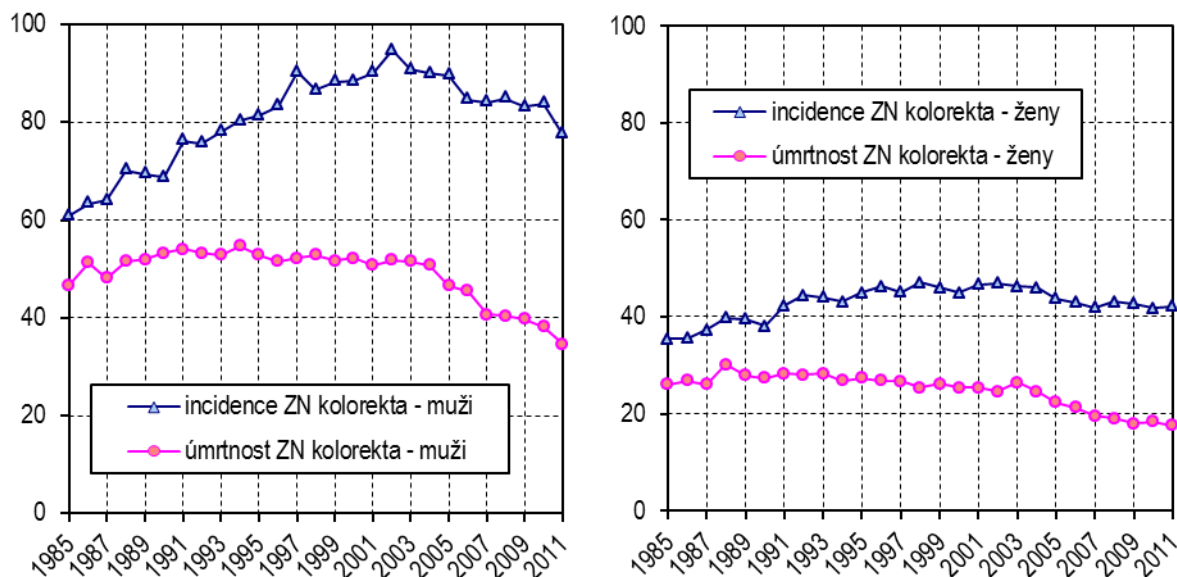
Nejčastěji diagnostikovaným onkologickým onemocněním je „jiný zhoubný novotvar kůže“ (dg. C44), přičemž pod tuto diagnózu spadají histologicky především bazaliomy a spinocelulární karcinomy. V roce 2011 bylo hlášeno celkem 20 679 těchto nádorů, což představovalo 24,7 % všech hlášených případů ZN a novotvarů in situ v daném roce. Míra incidence je dlouhodobě vyšší u mužů než u žen. Rizikovými faktory pro tyto nádory jsou také věk jedince, světlý fototyp a zejména dlouhodobá kumulativní expozice slunečnímu záření (UVB složka). Díky povaze onemocnění a obvykle včasné diagnóze je úmrtnost na tento typ ZN stabilně velmi nízká. Pro tato svá specifika je dg. C44 často z dalšího zpracování vyřazována, aby nezkrasovala informace o jiných závažnějších onkologických onemocněních.

Mezi další nejpočetnější diagnózy ZN v roce 2011 patřily: ZN kolorekta, ZN průdušnice, průdušek a plic, ZN prsu u žen a nádory prostaty u mužů. Tyto diagnózy tvořily v roce 2011 zhruba třetinu všech nově zjištěných případů ZN a po vyloučení výše popsané dg. C44 představovaly tyto vybrané diagnózy novotvarů téměř polovinu nově zachycených případů ZN ve sledovaném roce.

Zhoubný novotvar kolorekta (dg. C18–C21) je jednou z nečastějších onkologických diagnóz v ČR. V evropském i celosvětovém srovnání se Česká republika řadí k zemím s nejvyšším výskytem i úmrtností na toto onemocnění. V roce 2011 bylo hlášeno 8 176 ZN kolorekta (o 174 případů méně než v roce předchozím). Z toho bylo 4 755 případů u mužů (tj. 92,3 případů na 100 tisíc mužů) a 3 421 případů u žen (tj. 64 případů na 100 tisíc žen). U obou pohlaví je tak ZN kolorekta, po vyloučení „jiného zhoubného novotvaru kůže“

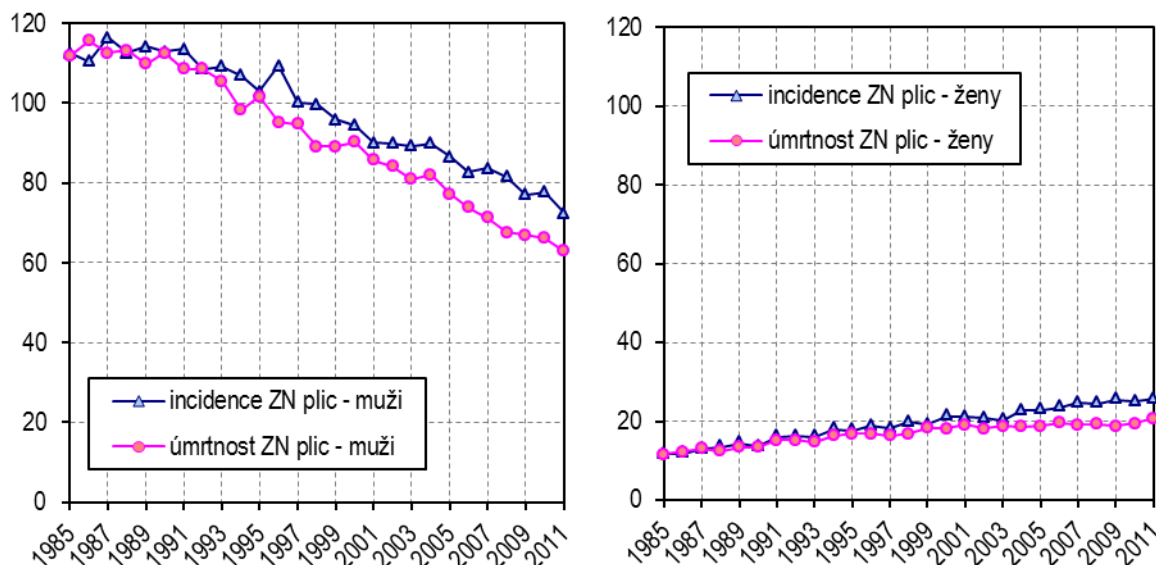
(dg. C44), druhou nejčastější onkologickou diagnózou po karcinomu prostaty u mužů a po karcinomu prsu u žen. V 54 % případů u mužů a 63 % u žen je novotvar lokalizován v tlustém střevě (dg. C18). Oproti roku 2011 standardizovaná míra incidence u mužů poklesla, u žen mírně vzrostla. Standardizovaná úmrtnost u obou pohlaví mírně poklesla (Graf 4 a 5).

**Graf 4, 5: Vývoj standardizované incidence a úmrtnosti na ZN kolorekta u mužů a žen**



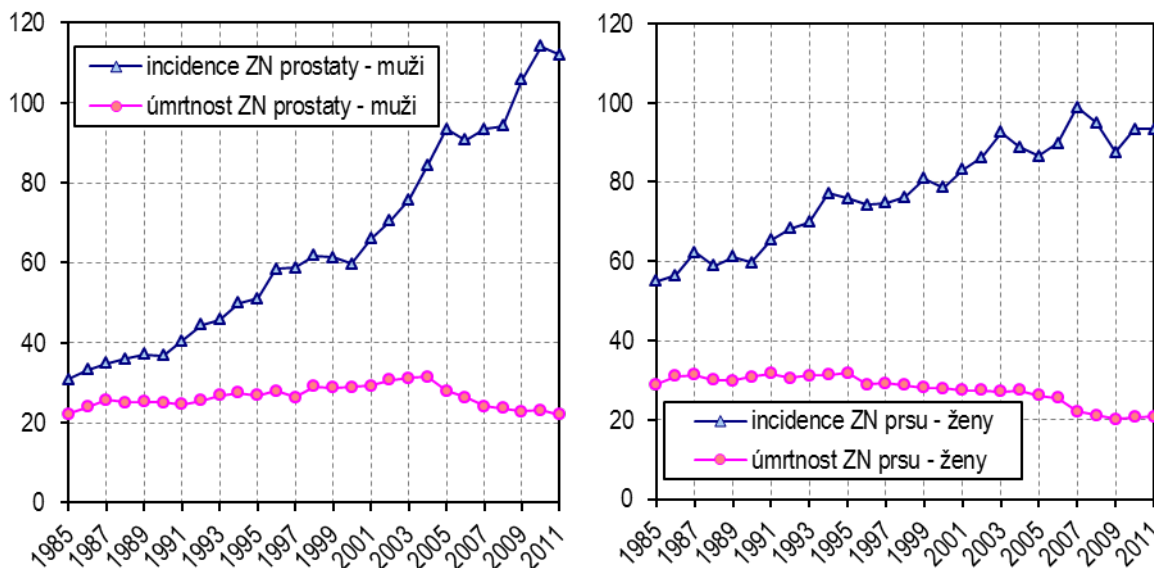
V roce 2011 bylo v ČR hlášeno celkem 6 515 případů ZN průdušnice, průdušek a plic (dg. C33–C34), o 1,5 % méně než v roce 2010. I u tohoto typu nádoru převažuje výskyt u mužů (4 482 případů, tj. 87 případů na 100 tisíc mužů) v porovnání s výskytem u žen (2 033 případů, tj. 38 případů na 100 tisíc žen). Incidence u mužů v ČR dlouhodobě klesá, u žen incidence mírně stoupá. U mužů zůstává ZN plic v rámci onkologických diagnóz nejčastější příčinou smrti. Vzhledem k velmi špatné prognóze a záchytu v pozdních stádiích u obou pohlaví křivka úmrtnosti těsně sleduje křivku incidence (Graf 6 a 7).

**Graf 6, 7: Vývoj standardizované incidence a úmrtnosti na ZN průdušnice, průdušky a plice u mužů a žen**



V roce 2011 bylo hlášeno 6 964 případů ZN prostaty (dg. C61), což představuje mírný nárůst proti roku 2010. V přepočtu na obyvatele se jednalo o 135,1 případů na 100 tisíc mužů. ZN prostaty zůstává nejčastějším zhoubným nádorem mužů (bez započtení C44). Standardizovaná míra incidence ZN prostaty byla v roce 2010 přibližně 3krát vyšší oproti standardizované míře incidence v roce 1990. Vyšší výskyt nádorů prostaty je vysvětlován jednak stárnutím populace, především však rutinním preventivním vyšetřováním hodnot prostatického specifického antigenu (PSA). Míra standardizované úmrtnosti na ZN prostaty po roce 2004 klesla a nyní stagnuje. V roce 2011 dosáhla standardizovaná úmrtnost 22 zemřelých mužů na 100 tisíc mužů (Graf 8).

**Graf 8, 9: Vývoj standardizované incidence a úmrtnosti na ZN prostaty u mužů a ZN prsu u žen**



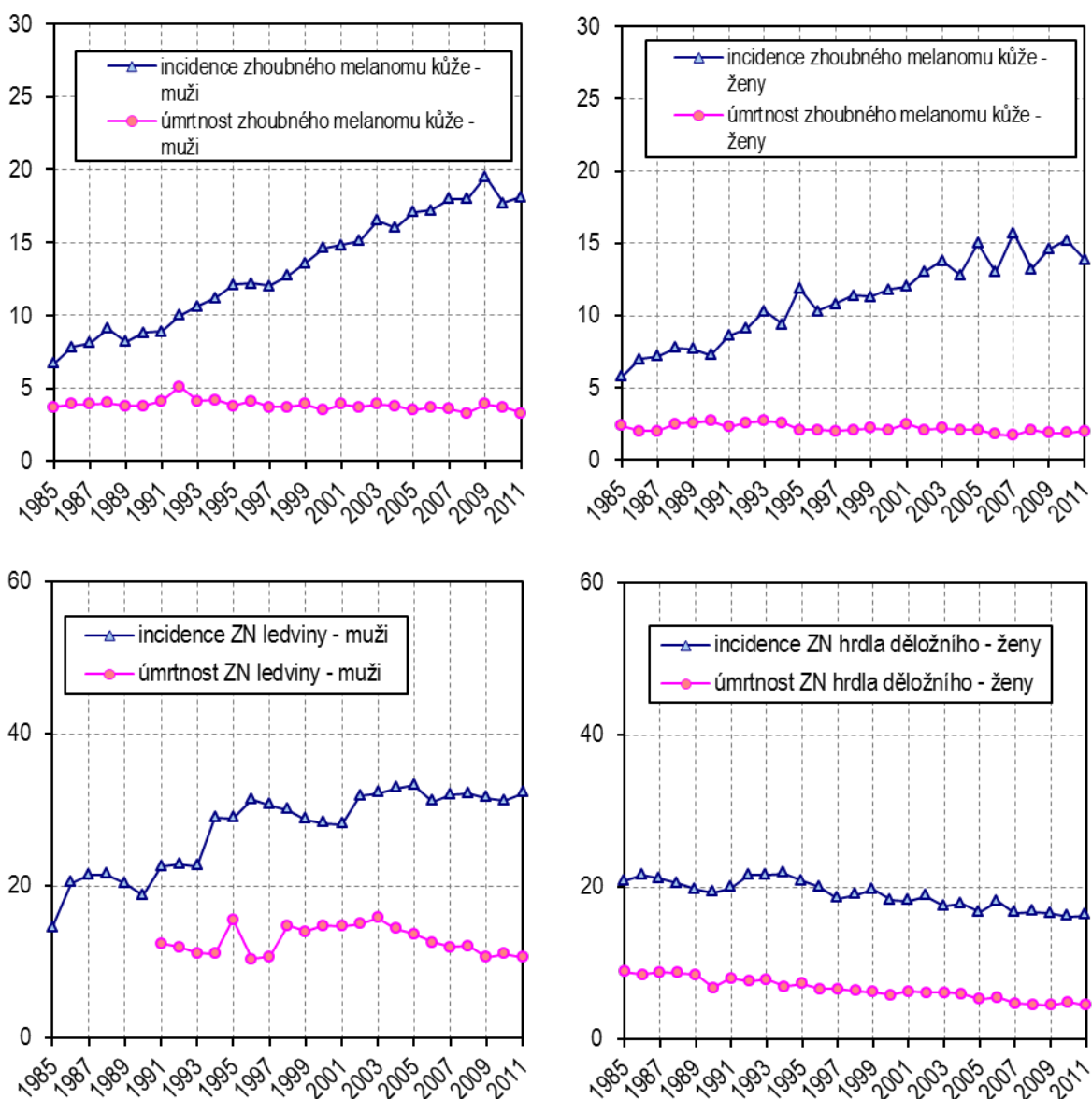
ZN prsu (dg. C50) je, s výjimkou C44, nejčtenějším ZN u žen. V roce 2011 bylo zjištěno 6 620 případů (oproti předchozímu roku nárůst o 0,5 %), což v přepočtu na 100 tisíc žen představovalo 123,9 případů a zároveň 16,2 % ze všech hlášených ZN a novotvarů in situ u žen. Incidence ZN prsu je v posledních letech ovlivněna zahájením celostátního screeningového programu (v září 2002), což se projevilo zatím dvěma výraznými vrcholy na incidenční křivce (Graf 9), zároveň ale nárůstem zachytu nižších stádií onemocnění. Přestože je léčba karcinomu prsu, zvláště v raných stádiích, velmi úspěšná, zůstává ZN prsu i nadále nejčastější onkologickou příčinou smrti u žen. V roce 2011 zemřelo na ZN prsu 1 725 žen, tj. o 70 žen více než před rokem.

Mezi ostatní nejčtenější ZN v roce 2011 patřily u mužů ZN ledviny (dg. C64; 1 940 případů), ZN močového měchýře (dg. C67; incidence 1 608 případů), ZN slinivky břišní (dg. C25; 1 111 případů) a zhoubný melanom kůže (dg. C43; 1 086 případů).

U žen bylo v roce 2011 diagnostikováno 1 949 případů ZN těla děložního (dg. C54), 1 080 případů ZN vaječníku (dg. C56), 1 065 případů ZN ledviny (dg. C64) a 1 023 případů ZN hrdla děložního (dg. C53).

Z hlediska zachytu klinicky příznivějších stádií (stadium I a II) jsou zvýhodněny diagnózy s povrchovým uložením (typicky ZN kůže C43 a C44 s cca 85 % resp. cca 97 %), snadnou a dostupnou diagnostikou (ZN prostaty cca 70 %) nebo nejlépe v kombinaci s úspěšnými screeningovými programy (ZN prsu u žen v 77 %). Oproti tomu dlouhodobě pozdní záchyt onemocnění je pozorován u závažných diagnóz ZN kolorekta (až 45 % zachycen ve stádiích III a IV) a plic (až tři čtvrtiny pacientů ve stádiích III a IV).

**Graf 10–13: Vývoj standardizované incidence a úmrtnosti na vybrané diagnózy u mužů a žen**



Pozn. (Grafy 4–13): Na 100 000 evropské standardní populace

Pozn.: za roky 1985–1990 nejsou srovnatelná data úmrtnosti na ZN ledviny k dispozici

## Další prezentace dat Národního onkologického registru ČR

Kromě výše uvedených údajů může Národní onkologický registr ČR poskytnout řadu dalších informací. Podrobná data jsou publikována v roční periodicitě v publikaci *Novotvary* v elektronické i tištěné formě. Více informací je k dispozici na adrese <http://www.uzis.cz/registry-nzis/nor>.

Další aktuální data z NOR jsou zveřejněna pomocí webové aplikace Data Presentation System na internetových stránkách ÚZIS ČR na adrese <http://www.uzis.cz/cz/dps/uvod.html> a na portále Epidemiologie zhoubných nádorů v ČR na adrese <http://www.svod.cz/>.

Vypracoval: MUDr. Miroslav Zvolský

**Tabulka 2: Počet nově zjištěných případů zhoubných novotvarů a novotvarů in situ podle diagnóz u mužů a žen v roce 2011**

Diagnóza MKN-10	Muži		Ženy	
	absolutní počet	na 100 000 mužů	absolutní počet	na 100 000 žen
<b>C00–C14 ZN Dutiny ústní, hltanu</b>	<b>1 059</b>	<b>20,6</b>	<b>408</b>	<b>7,6</b>
C00 ZN Rtu	57	1,1	30	0,6
C01–C02 ZN Jazyka	220	4,3	97	1,8
C03–C06 ZN Dutiny ústní, ostatní	233	4,5	83	1,6
C07–C08 ZN Slinné žlázy	71	1,4	63	1,2
C09–C14 ZN Hltanu	478	9,3	135	2,5
<b>C15–C26 ZN Trávicího ústrojí</b>	<b>8 290</b>	<b>160,9</b>	<b>6 205</b>	<b>116,1</b>
C15 ZN Jícnu	440	8,5	91	1,7
C16 ZN Žaludku	900	17,5	648	12,1
C17 ZN Tenkého střeva	117	2,3	59	1,1
C18 ZN Tlustého střeva	2 663	51,7	2 081	38,9
C19–C21 ZN Rektosigmoidea	2 092	40,6	1 340	25,1
C22 ZN Jater	590	11,4	326	6,1
C23–C24 ZN Žlučníku a žlučových cest	351	6,8	550	10,3
C25 ZN Slinivky břišní	1 111	21,6	1 073	20,1
C26 ZN Jiných trávicích orgánů	26	0,5	37	0,7
<b>C30–C39 ZN Dýchacího ústrojí a nitrohručních orgánů</b>	<b>5 063</b>	<b>98,3</b>	<b>2 178</b>	<b>40,8</b>
C30–C31 ZN Nosu, vedlejších dutin	51	1,0	28	0,5
C32 ZN Hrtanu	456	8,8	70	1,3
C33–C34 ZN Průdušnice, průdušky, plíce	4 482	87,0	2 033	38,0
C37 ZN Brzlíku	9	0,2	4	0,1
C38 ZN Mediastina, pleury	54	1,0	37	0,7
C39 ZN Jiných nitrohručních orgánů a lokalizací	11	0,2	6	0,1
<b>C40–C41 ZN Kosti</b>	<b>50</b>	<b>1,0</b>	<b>44</b>	<b>0,8</b>
<b>C43–C44 Melanom a jiné ZN kůže</b>	<b>11 814</b>	<b>229,3</b>	<b>10 909</b>	<b>204,1</b>
C43 Zhoubný melanom kůže	1 086	21,1	958	17,9
C44 Jiný ZN kůže	10 728	208,2	9 951	186,2
<b>C45–C49 ZN Mezoteliální a měkké tkáně</b>	<b>231</b>	<b>4,5</b>	<b>211</b>	<b>3,9</b>
C45 Mezoteliom	24	0,5	14	0,3
C46–C49 ZN Měkké tkáně	207	4,0	197	3,7
<b>C50 ZN Prsu</b>	<b>51</b>	<b>1,0</b>	<b>6 620</b>	<b>123,9</b>
<b>C51–C58 ZN Ženských pohlavních orgánů</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>4 451</b>	<b>83,3</b>
C51–C52 ZN Vulvy, pochvy	x	x	262	4,9
C53 ZN Hrdla děložního	x	x	1 023	19,1
C54 ZN Těla děložního	x	x	1 949	36,5
C55 ZN Dělohy, NS	x	x	41	0,8
C56 ZN Vaječníku	x	x	1 080	20,2
C57 ZN Jiných ženských pohlavních orgánů	x	x	90	1,7
C58 ZN Placenty	x	x	6	0,1



**Tabulka 2: Počet nově zjištěných případů zhoubných novotvarů a novotvarů in situ podle diagnóz u mužů a žen v roce 2011 (pokračování)**

Diagnóza MKN-10	Muži		Ženy	
	absolutní počet	na 100 000 mužů	absolutní počet	na 100 000 žen
<b>C60–C63 ZN Mužských pohlavních orgánů</b>	<b>7 536</b>	<b>146,2</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
C60 ZN Pyje	97	1,9	x	x
C61 ZN Prostaty	6 964	135,1	x	x
C62 ZN Varlete	467	9,1	x	x
C63 ZN Jiných mužských pohlavních orgánů	8	0,2	x	x
<b>C64–C68 ZN Močového ústrojí</b>	<b>3 697</b>	<b>71,7</b>	<b>1 712</b>	<b>32,0</b>
C64 ZN Ledviny	1 940	37,6	1 065	19,9
C65–C68 ZN Pánvičky, močovodu, měchýře a ostatních močových orgánů	1 757	34,1	647	12,1
<b>C69–C72 ZN Oka a centrální nervové soustavy</b>	<b>489</b>	<b>9,5</b>	<b>457</b>	<b>8,6</b>
C69 ZN Oka	50	1,0	39	0,7
C70–C72 ZN Centrální nervové soustavy	439	8,5	418	7,8
<b>C73–C75 ZN Štítné žlázy a jiných žláz s vnitřní sekrecí</b>	<b>233</b>	<b>4,5</b>	<b>814</b>	<b>15,2</b>
C73 ZN Štítné žlázy	215	4,2	791	14,8
C74–C75 ZN Jiných žláz s vnitřní sekrecí	18	0,3	23	0,4
<b>C76–C80 ZN Jiný nebo nespecifikovaný</b>	<b>668</b>	<b>13,0</b>	<b>697</b>	<b>13,0</b>
<b>C81–C96 ZN Mízní a krevetvorné tkáně</b>	<b>1 860</b>	<b>36,1</b>	<b>1 650</b>	<b>30,9</b>
C81 Hodgkinův lymfom	152	2,9	132	2,5
C82–C85 Non-Hodgkinův lymfom	703	13,6	681	12,7
C88 Zhoubné imunoproliferativní nemoci	19	0,4	12	0,2
C90 Mnohočetný myelom	245	4,8	238	4,5
C91–C95 Leukemie	721	14,0	568	10,6
C96 Jiné mízní a krevetvorné tkáně	20	0,4	19	0,4
<b>C97 ZN Mnočetné lokalizace</b>	<b>3</b>	<b>0,1</b>	<b>4</b>	<b>0,1</b>
<b>C00–C97 Zhoubné nádory</b>	<b>41 044</b>	<b>796,5</b>	<b>36 360</b>	<b>680,4</b>
<b>D00–D09 Novotvary in situ</b>	<b>1 587</b>	<b>30,8</b>	<b>4 590</b>	<b>85,9</b>
<b>C00–C97, D00–D09</b>	<b>42 631</b>	<b>827,3</b>	<b>40 950</b>	<b>766,3</b>

**Tabulka 3: Zemřelí a úmrtnost na ZN u mužů a žen v roce 2011 podle vybraných diagnóz MKN-10**

Diagnóza	Muži			Diagnóza	Ženy		
	absolutní počet	na 100 000 mužů	v % z celku		absolutní počet	na 100 000 žen	v % z celku
C34 ZN průdušky a plíce	3 907	75,8	26,0	C50 ZN prsu	1 725	32,3	14,2
C61 ZN prostaty	1 314	25,5	8,8	C34 ZN průdušky a plíce	1 675	31,3	13,8
C18 ZN tlustého střeva	1 154	22,4	7,7	C18 ZN tlustého střeva	958	17,9	7,9
C25 ZN slinivky břišní	1 037	20,1	6,9	C25 ZN slinivky břišní	996	18,6	8,2
C64 ZN ledviny mimo pánvičku	647	12,6	4,3	C56 ZN vaječníku	678	12,7	5,6
C16 ZN žaludku	632	12,3	4,2	C80 ZN bez určení lokalizace	525	9,8	4,3
C20 ZN konečníku	625	12,1	4,2	C16 ZN žaludku	460	8,6	3,8
C80 ZN bez určení lokalizace	542	10,5	3,6	C64 ZN ledviny mimo pánvičku	398	7,4	3,3
C67 ZN močového měchýře	507	9,8	3,4	C20 ZN konečníku	366	6,8	3,0
C22 ZN jater	490	9,5	3,3	C71 ZN mozku	320	6,0	2,6
C18–C21 ZN kolorekta	2 122	41,1	14,1	C18–C21 ZN kolorekta	1 565	29,2	12,9
C33–C34 ZN průdušnice, průdušek a plic	3 911	75,9	26,1	C33–C34 ZN průdušnice, průdušek a plic	1 679	31,4	13,8
C60–C63 ZN mužských pohlavních orgánů	1 398	27,1	9,3	C51–C58 ZN ženských pohlavních orgánů	1 625	28,4	13,4
C00–C97	15 008	291,2	100,0	C00–C97	12 163	227,6	100,0
C00–C97 bez dg. C44	14 924	289,6	99,4	C00–C97 bez dg. C44	12 118	226,8	99,6

**Tabulka 4: Incidence vybraných zhoubných novotvarů podle klinických stádií - muži**

Diagnóza MKN-10	Počet hlášení	Klinické stadium - v %					Vzdálené metastázy (M1) - abs.
		I	II	III	IV	ostatní	
C16 ZN Žaludku	900	15,6	18,0	15,6	39,0	11,9	319
C18 ZN Tlustého střeva	2 663	24,9	26,6	21,9	19,6	6,9	512
C19–C21 ZN Rektosigmoidea	2 092	26,1	20,8	26,5	20,1	6,6	402
C25 ZN Sliviny břišní	1 111	4,9	13,1	6,9	41,3	33,8	415
C32 ZN Hrtanu	456	16,4	15,1	13,6	37,3	17,5	35
C34 ZN Průdušky, plíce	4 478	7,7	6,9	24,1	51,6	9,7	2 186
C43 Zhoubný melanom kůže	1 086	63,3	19,4	9,3	4,6	3,4	39
C44 Jiný ZN kůže	10 728	89,5	7,8	0,6	0,3	1,9	11
C61 ZN Prostaty	6 964	42,8	26,9	13,1	12,7	4,6	592
C64 ZN Ledviny	1 940	50,0	9,5	11,5	19,8	9,2	320
C67 ZN Močového měchýře	1 608	58,1	18,3	6,0	12,3	5,3	91

**Tabulka 5: Incidence vybraných zhoubných novotvarů podle klinických stádií - ženy**

Diagnóza MKN-10	Počet hlášení	Klinické stadium - v %					Vzdálené metastázy (M1) - abs.
		I	II	III	IV	ostatní	
C16 ZN Žaludku	648	18,5	18,5	15,6	35,0	12,3	197
C18 ZN Tlustého střeva	2 081	22,0	27,2	22,5	20,6	7,6	394
C19–C21 ZN Rektosigmoidea	1 340	28,1	20,4	26,9	16,9	7,8	224
C23 ZN Žlučníku	335	7,5	9,0	16,1	43,0	24,5	112
C34 ZN Průdušky, plíce	2 029	10,1	6,7	20,6	51,7	11,0	985
C43 Zhoubný melanom kůže	958	69,4	16,3	6,6	4,1	3,7	28
C44 Jiný ZN kůže	9 951	91,5	5,5	0,4	0,1	2,5	9
C50 ZN Prsu	6 620	43,4	33,7	12,8	7,8	2,3	474
C53 ZN Hrdla děložního	1 023	47,4	13,7	19,6	14,7	4,7	107
C54 ZN Těla děložního	1 949	66,1	9,2	9,4	6,6	8,7	83
C56 ZN Vaječníku	1 080	19,0	6,9	35,6	26,0	12,6	246