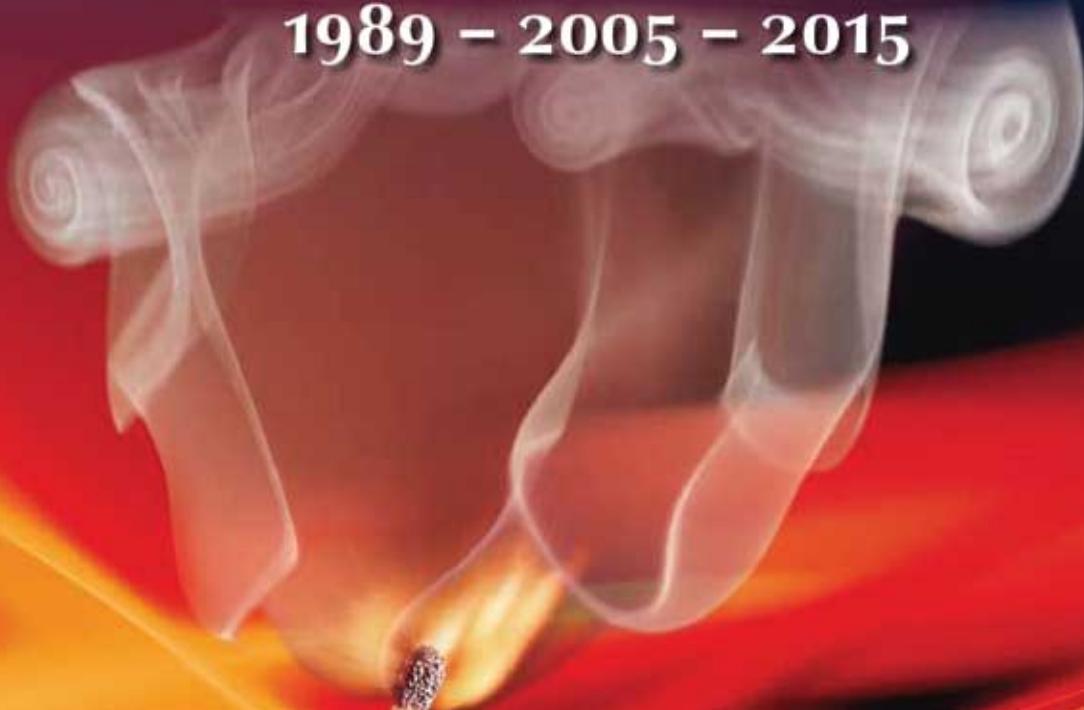


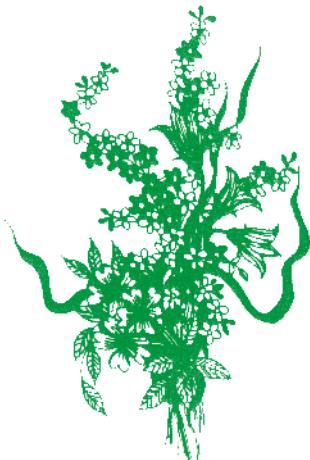
**PREVALENCE NÁDORŮ
V ČESKÉ REPUBLICE**

**CANCER PREVALENCE
IN THE CZECH REPUBLIC**

1989 – 2005 – 2015



2008



Poděkování

K přehledům prevalence dlouhodobě přispělo mnoho lékařů a sester nahlášením a evidencí nádorových onemocnění svých pacientů. Ověřená a doplněná data z ÚZIS ČR připravila paní Eliška Vanková, technickou přípravu zajistil Jakub Souček Bc., počty o stavu obyvatel poskytl ČSÚ Praha. Autoři vyjadřují všem upřímné poděkování.

Přehled byl vydaný za laskavé podpory farmaceutických společností:

Bayer, Eli-Lilly, Sanofi-Aventis, GlaxoSmithKline, Medicom International, Merck, Richter Gedeon a společnosti DERS.



**M. KONEČNÝ, E. GERYK, P. KUBÍČEK,
R. ŠTAMPACH, J. KOZEL, Z. STACHOŇ
J. MICHÁLEK, J. ODEHNAL, P. DÍTĚ,
P. KOŠKA, R. KRAUS, J. HOLUB**

**PREVALENCE NÁDORŮ
v ČESKÉ REPUBLICE**

**CANCER PREVALENCE
IN THE CZECH REPUBLIC**

1989 – 2005 – 2015

**BRNO
2008**

Autoři:

Doc. RNDr. Milan KONEČNÝ, CSc.
RNDr. Petr KUBÍČEK, CSc.
Mgr. Radim ŠTAMPACH
Mgr. Jiří KOZEL
Mgr. Zdeněk STACHOŇ
Přírodovědecká fakulta Masarykovy Univerzity, Brno

Prof. MUDr. Petr DÍTĚ, DrSc.
MUDr. Roman KRAUS, MBA
Ing. Petr KOŠKA, MBA
MUDr. Edvard GERYK
Fakultní nemocnice Brno

Doc. RNDr. Jaroslav MICHÁLEK, CSc.
Ing. Jakub ODEHNAL
Vysoké učení technické, Brno

Mgr. Jiří HOLUB
Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, Praha

Recenze

Prof. RNDr. Lubomír LAUERMANN, CSc. Brno
Doc. MUDr. Ivan PLEŠKO, DrSc. Bratislava

Vydavatel:

Přírodovědecká fakulta Masarykovy Univerzity, Brno, www.geogr.muni.cz
a Občanské sdružení podpory zdraví a onkologické prevence, Brno

Grafika a tisk:

Ex-press s.r.o. Šámalova 60a, 615 00 Brno, www.ex-press.cz

První vydání.

Všechna práva vyhrazena.

Tato publikace, ani žádná její část nesmí být reproducována, uchovávána v rešeršním systému nebo přenášena bez úplného citování informačního zdroje.

Copyright © Milan Konečný, Edvard Geryk, 2008

Určeno odborné veřejnosti a na podporu výuky.

Zpracování přehledu podpořeno grantem MŠMT č. 2E08028

ISBN 978-80-903255-2-4

SDO

OBSAH / CONTENTS

Předmluva	4
Metodika	5
Souhrn / Summary	6
Literatura	10

Přehled diagnóz (MKN-10) / Review of three-digit categories (ICD-10):

C00-D09 Novotvary, nádory in situ / All cancer sites, in situ neoplasms	11
C00-C14 Dutina ústní, hltan / Oral cavity, Pharynx	12
C15 Jícen / Oesophagus	13
C16 Žaludek / Stomach	14
C17 Tenké střevo / Small intestine	15
C18 Tlusté střevo / Colon	16
C19-C21 Rektosigmoideum / Rectosigmoidum	17
C22 Játra / Liver	18
C23-C24 Žlučník / Gallbladder	19
C25 Slinivka břišní / Pankreas	20
C32 Hrtan / Larynx	21
C33-C34 Průdušnice, plíce / Trachea, Lung	22
C43 Zhoubný melanom kůže / Malignant melanoma of skin	23
C44 Jiný novotvar kůže / Other neoplasm of skin	24
C50 Prs / Breast	25
C51-C52 Vulva, pochva / Vulva, Vagina	26
C53 Děložní hrdlo / Cervix uteri	27
C54 Děložní tělo / Corpus uteri	28
C56 Vaječník / Ovary	29
C61 Prostata / Prostate	30
C62 Varle / Testis	31
C64-C66, C68 Ledviny / Kidney	32
C67 Močový měchyř / Bladder	33
C71-C72 Mozek, nervová soustava / Brain, Nervous system	34
C73 Štítná žláza / Thyroid gland	35
C81 Hodgkinův lymfom / Hodgkin's lymphoma	36
C82-C85 Ne-Hodgkinův lymfom / Non-Hodgkin's lymphoma	37
C88-C90 Mnohočetný myelom / Multiple myeloma	38
C91-C95 Leukémie / Leukaemia	39
Rozložení prevalence u mužů / Structure of prevalence in males	40
Rozložení prevalence u žen / Structure of prevalence in females	41
C00-C43, C44-C95, Nárůst prevalence / Increasing of prevalence	42
C00-D09, Prevalence na 100 tis. mužů a žen / Prevalence per 100,000 males and females	43
Složení obyvatelstva ČR k 31.12. / Structure - number of Czech inhabitants as of 31.12.	43

1999-2004 - Klinická stadia u prevalence / Clinical stages of prevalence:

C16 Žaludek / Stomach	44
C18 Tlusté střevo / Colon	45
C19-C21 Rektosigmoideum / Rectosigmoidum	46
C33-C34 Průdušnice, plíce / Trachea, Lung	47
C50, C53 Prs, Děložní hrdlo / Breast, Cervix uteri	48
C54, C56 Děložní tělo, Vaječník / Corpus uteri, Ovary	49
C61 Prostata / Prostate	50
Stadia u prevalence vybraných diagnóz / Stages in prevalence of selected diagnoses	50
Prevalence dle dg., pohlaví, krajů 1989 a 2005 / Prevalence by dg., sex, regions 1989 and 2005	51
Predikce prevalence podle věku 2010 a 2015 / Prediction of prevalence by age groups 2010 and 2015	58
Vývoj prevalence nádorů v krajích / Trends of cancer prevalence in regions	60

PŘEDMLUVA

Nádory a kartografie jsou na první pohled velmi odlišná téma. Přesto se při mezioborové spolupráci ukazuje, že metody jednoho oboru (1-6) mohou vhodně doplnit kritický pohled na jedno z hlavních zdravotních rizik současné civilizace. V početné světové literatuře o nádorech v posledních letech přibývají příklady jejich geografické distribuce (7). Zatímco rozložení incidence a mortality u české populace je zpracováno dlouhodobými přehledy ÚZIS ČR a ČOS, je nádorové prevalence věnována jen částečná pozornost. Ve snaze navázat na předchozí dílčí údaje (8, 9, 10, 11, 12) a na potřeby objemu výkonů v diagnostice a terapii novotvarů, byly zpracovány počty onkologicky nemocných podle průrezové prevalence, jak ji umožňují údaje Národního onkologického registru.

Z recentních přehledů vyplývá, že v roce 2005 z každého tisíce obyvatel České republiky bylo 7 nově zjištěných nádorů a každý den průměrně přibývalo 196 nově postižených, kteří odhadovali čas, který jim tato nemoc vyměřovala do konce života. V uvedeném roce z každého tisíce obyvatel byla evidována 3 úmrtí na nádor s denním průměrem 77 zemřelých. Tyto údaje doplňuje publikace, která v analytické části popisuje vývoj prevalence u 28 diagnóz v letech 1989-2005 a zastoupení časných a pokročilých klinických stadií u devíti diagnóz žijících v letech 1999-2004. Časově prostorové přehledy diagnóz podle pohlaví a krajů obsahuje přiložené CD, jehož údaje najdou uplatnění v praxi a při podpoře výzkumných témat. Jestliže např. v roce 2005 bylo evidováno 51 tisíc žijících žen s karcinomy prsu a v roce 2015 jejich počet vzroste o dalších 32 tisíc, přinese tento vývoj zvýšené požadavky na počty jednostranných či oboustranných výkonů v rekonstrukční chirurgii. Pokud mezi roky 1989-2015 vzroste prevalence všech novotvarů 3,5krát na víc než 600 tis. případů, projeví se tento vývoj např. v požadavcích na centra komplexní onkologické péče a spolupráci řady medicínských oborů.

V době vědeckých příležitostí, konkurujících si priorit a limitovaných finančních prostředků je tento vývoj zprávou dobrou i špatnou. Predikci prevalence v dalších letech vnímáme jako hypotetický odhad, který (ne)může nastat, pokud se zlepší nebo zhorší dosavadní vývoj. A ten je závislý na mnoha faktorech, které kartografie může jen zobrazit a lépe vizualizovat, nikoliv objasnit a zpomalit. Netušené možnosti geografických informačních systémů umožňují v posledních letech zpracovat kontinuální údaje z družic až po vícerozměrné modelování příčinných determinant, společných pro nádory a další nemoci. Zdá se, že eliminace těchto příčin u zatím bezpříznakové populace je klíčem ke zpomalení pokračující incidence. Její vývoj zapříčinuje výdaje 10,72 mld. korun v onkologii (13) a limitovaný objem diagnostiky a léčby v podmínkách 933 mld. korun státního dluhu (14). Z těchto a dalších důvodů je omezení rizikového jednání, uplatnění celospolečenské prevence a nalezení účinných léků proti nádorům u stárnoucí a sociálně ohrožované populace stejně urgentní a obtížné jako úsilí o stanovení energetické hodnoty vakua, kterým se věda seriozně zabývá.

Věříme proto, že uvedené počty mohou inspirovat odbornou i laickou veřejnost také v úsilí o zachování vlastního zdraví, abychom někdy při vlastním onemocnění nemuseli ústy Shakespearova Julia Caesara litovat: „Kéž bychom mohli listovat v knize času a vrátit se zpět.“ Z tohoto pohledu jsme si vědomi, že interpretace kartografických znázornění nemocných s nádory zůstává otevřenou diskusí nejen těch, kteří ve svých rukou drží tuto útlou publikaci s motivem plamene, kterým nádory trvale hoří.

Brno, léto 2008

Doc. RNDr. Milan Konečný, CSc.
prezident Mezinárodní kartografické asociace (ICA)
konecny@geogr.muni.cz

METODIKA

Podkladem ke zpracování prevalence byly počty zhoubných novotvarů (ZN), nahlášených do Národního onkologického registru od května 1976, evidované u žijících pacientů k 31.12. příslušného roku, aktualizované a verifikované ÚZIS ČR jako správcem databáze k 17.10. 2007. Počet evidovaných onemocnění je podkladem okamžikové (point) prevalence jako ukazatel průrezové nemocnosti. Její funkční vztah k incidenci je zprostředkován průměrným trváním nemoci (15). Úspěšnou léčbou a prodlužující se délkou života nemocných se hodnoty prevalence zvyšují.

Zpracovány byly počty žijících mužů a žen ve všech věkových skupinách 0-85+ let a za produktivní věk 35-64 let podle krajů a v ČR za období 1989-2005. Analyzováno bylo 23 diagnóz u mužů a 26 diagnóz u žen podle klasifikace MKN-10 s celkovými počty případů zhoubných novotvarů a karcinomů in situ (dg. C00-D09). Karcinomy in situ (dg. D00-D09) nejsou příčinou úmrtí a do prevalence byly zařazeny jen z důvodu shody celkových počtů žijících s pokračující analýzou multiplicit ZN. Kromě absolutních počtů uvádí grafy nárůst prevalence u mužů a žen za ČR podle indexu 100 v roce 1989 a v následujících letech. Doplňuje je tabelární přehled počtu žijících mezi roky 1989 a 2005 podle krajů (tab. 2-8). Z ověřených přehledů prevalence v letech 1999-2004 bylo podle TNM klasifikace zpracováno absolutní a relativní zastoupení časných (I, II), pokročilých (III, IV) a nezjištěných klinických stadií u mužů a žen podle devíti diagnóz: nádory žaludku, tlustého střeva, rektosigmoidea, plic, prsu, cervixu, dělohy, vaječníku a prostaty. Pro potřeby uživatelů je uvedena struktura obyvatelstva k 31.12. v letech 1989-2005 (tab. 1). Grafy s počty mužů a žen, žijících s jednotlivými diagnózami podle krajů jsou uvedeny na přiloženém CD.

Regionální rozložení novotvarů odpovídalo bydlišti nemocného v době nahlášení nádoru podle číselníku obcí, platného v roce 2005. Podle zkušeností (16, 17, 18, 19) bylo v programu ArcGIS 9.2. zpracováno 52 map prevalence jednotlivých diagnóz metodou kombinující nepravý kartogram s kartodiagramem. Kartogram vyjadřuje odstínem barvy regionu relativní prevalenci jako počet případů na 100 tisíc mužů nebo žen žijících v daném kraji podle demografických údajů v roce 2005 (20). Společný odstín barvy pro nádory příslušných systémů (zažívací, dýchací, vylučovací aj.), podbarvuje kontrastní modré a červené grafy s absolutními počty v roce 1989 a 2005. Klasifikace krajů do intervalů kartogramu byla provedena metodou přirozených zlomů (natural breaks) s úpravou hranic intervalů v některých případech, aby vynikly mezní hodnoty diagnóz a rozdíly mezi regiony. Počet pěti intervalů u map byl volen s ohledem na statistické rozložení hodnot.

Ověřená data byla podkladem k modelování trendů prevalence. Predikci podle věku pro obě pohlaví v roce 2010 a 2015 uvádí závěrečný přehled (tab. 9). Statistický model vycházel z regresní analýzy (21). Zpracovávaná data byla graficky znázorněna, dále jimi byla metodou nejmenších čtverců za předpokladu normality proložena lineární a kvadratická regresní funkce. Následně pak byl proveden test nulovosti regresních koeficientů spolu s testem adekvátnosti modelu pomocí koeficientu determinace R^2 . Data zpravidla vykazovala velmi nízkou variabilitu kolem proložené regresní funkce. Svědčí o tom statisticky významné hodnoty koeficientu determinace. Na základě přijatého modelu je možné se oprávněně domnívat, že uvedenou regresní funkcí lze u jednotlivých diagnóz vhodně odhadnout trendy jejich prevalence po celou dobu, po kterou se dynamika sledovaných časových řad nebude podstatně měnit. Ke změně by mohlo dojít z různých důvodů, např. vývojem diagnostiky a terapie, úpravou evidence nádorů, životního stylu, incidence nebo mortality.

SOUHRN

Podle uvedených diagnóz Národního onkologického registru ČR zahrnovala k 31.12. 1989 prevalence zhoubných novotvarů 174 311 případů. Její stav se zvýšil do roku 2005 o 164,8% (u mužů o 118 453, u žen o 168 781) na 461 545 žijících. Podíl ve věku 35-64 let se sice snížil u mužů ze 42,2% na 34,1%, u žen ze 47,7% na 42,7%, ale absolutně vzrostl v tomto věku ze 79 201 případů v roce 1989 o 128,4% (u mužů o 34 697, u žen o 66 964) na 180 862 žijících (graf 1). Vývoj prevalence byl specifický pro jednotlivé diagnózy a pohlaví (graf 2-29). Prevalence mezi roky 1989 a 2005 podle krajů (tab. 2-8) a grafické zobrazení trendů umožňuje porovnat regionální rozdíly u mužů a žen podle věku a diagnóz (CD příloha).

V prevalenci roku 2005 byly nejpočetnější:

- u mužů nádory kůže (38%), prostaty (10,8%), tlustého střeva (6,5%), močového měchýře (5,8%), rektosigmoidea (5,5%), ledvin (5,2%), plic (3,5%) (graf 30-31),
- u žen nádory kůže (27,7%), prsu (18,8%), dělohy (7,6%), cervixu (5,7%), tlustého střeva (4,1%), melanomu kůže (3,3%), vaječníků (3,1%) (graf 32-33).

Prevalence ve věku 35-64 let ve srovnání se všemi věkovými skupinami 0-85+ let byla v roce 2005 vyšší u nádorů štítné žlázy, varlete a cervixu. Naopak vyšší byly počty žijících ve věku 0-85+ let ve srovnání s věkem 35-64 let s nádory žaludku, tlustého střeva, rektosigmoidea, jater, žlučníku, kůže, močového měchýře, vagíny, děložního těla, prostaty a leukémií, u žen také nádory slinivky a ledvin.

Pořadí diagnóz s nejvyšším nárůstem absolutní prevalence (graf 34-35):

- muži s nádory kůže, prostaty, tlustého střeva, močového měchýře, ledvin, rektosigmoidea, melanomem kůže, varlete,
- ženy s nádory kůže, prsu, dělohy, cervixu, tlustého střeva, melanomem kůže, ledvin, vaječníků, rektosigmoidea a štítné žlázy.

V přepočtu na demografické údaje bylo v roce 1989 v ČR evidováno 1.407,8/100. tis. žijících případů nádorů u mužů a 1.941,4/100 tis. u žen, v roce 2005 u mužů 3.785,0/100 tis. a 5.192,0/100 tis. u žen (graf 36). Při zachování dosavadní úrovně evidence, vývoje diagnostiky, léčby a prevence nádorů lze předpokládat, že jejich relativní prevalence muže v roce 2010 dosáhnout hodnoty 4.200/100 tis. mužů a 5.940/100 tis. žen, v roce 2015 téměř 4.900/100 tis. mužů a 6.900/100 tis. žen. Odhad absolutních počtů u obou pohlaví by dosáhl 595 tis. v roce 2010 (z toho 231 tis. ve věku 35-64 let) a 752 tis. v roce 2015 (z toho 290 tis. ve věku 35-64 let) s predikcí prevalence podle vybraných diagnóz (tab. 9).

Absolutní a percentuální zastoupení časných (I, II), pokročilých (III, IV) a nezjištěných klinických stadií u prevalence vybraných diagnóz v letech 1999-2004 byl následující:

Nádor žaludku (graf 37-39)	Muži	St I,II:	nárůst z 1103 (51%) na 1328 (55,4%)
		St III,IV:	nárůst z 570 (26,3%) na 643 (26,8%)
		nezjištěno:	pokles z 491 (22,7%) na 428 (17,8%)
	Ženy	St I,II:	nárůst z 1008 (55%) na 1175 (58,7%)
		St III,IV:	nárůst z 414 (22,6%) na 464 (23,2%)
		nezjištěno:	pokles z 412 (22,4%) na 362 (18,1%)

Nádor tlustého střeva (graf 40-42)	Muži	St I,II: St III,IV: nezjištěno:	nárůst z 5265 (63,7%) na 7480 (64,9%) nárůst z 1890 (22,9%) na 2878 (25%) trend z 1109 (13,4%) na 1171 (10,1%)
	Ženy	St I,II: St III,IV: nezjištěno:	nárůst z 5101 (61,7%) na 6688 (62,6%) nárůst z 1840 (22,2%) na 2700 (25,3%) pokles z 1329 (16,1%) na 1304 (12,1%)
Nádor rektosigmaoidea (graf 43-45)	Muži	St I,II: St III,IV: nezjištěno:	nárůst z 4556 (62,8%) na 6155 (63%) nárůst z 1423 (19,6%) na 2337 (23,9%) trend z 1275 (17,6%) na 1279 (13,1%)
	Ženy	St I,II: St III,IV: nezjištěno:	nárůst z 3517 (63,4%) na 4473 (64,1%) nárůst z 1010 (18,2%) na 1512 (21,7%) pokles z 1024 (18,4%) na 996 (14,3%)
Nádor plic (graf 46-48)	Muži	St I,II: St III,IV: nezjištěno:	nárůst z 2524 (44,1%) na 2835 (44,7%) nárůst z 2285 (39,9%) na 2789 (44%) pokles z 917 (16%) na 716 (11,3%)
	Ženy	St I,II: St III,IV: nezjištěno:	nárůst z 650 (41,8%) na 971 (44,3%) nárůst z 590 (37,9%) na 905 (41,3%) trend z 316 (20,3%) na 315 (14,4%)
Nádor prsu (graf 49)	Ženy	St I,II: St III,IV: nezjištěno:	nárůst z 26793 (73,2%) na 38165 (78,3%) nárůst z 6082 (16,6%) na 6760 (13,9%) trend z 3744 (10,2%) na 3810 (7,8%)
Nádor cervixu (graf 50-51)	Ženy	St I,II: St III,IV: nezjištěno:	nárůst z 9872 (73,8%) na 11505 (75,7%) nárůst z 1335 (10%) na 1597 (10,5%) pokles z 2167 (16,2%) na 2105 (13,8%)
Nádor dělohy (graf 52)	Ženy	St I,II: St III,IV: nezjištěno:	nárůst z 13209 (77,3%) na 15900 (78,9%) nárůst z 681 (4%) na 974 (4,8%) trend z 3199 (18,7%) na 3291 (16,3%)
Nádor vaječníku (graf 53-54)	Ženy	St I,II: St III,IV: nezjištěno:	nárůst z 3636 (55,9%) na 4681 (57,4%) nárůst z 1733 (26,6%) na 2332 (28,6%) trend z 1135 (17,5%) na 1146 (14%)
Nádor prostaty (graf 55-56)	Muži	St I,II: St III,IV: nezjištěno:	nárůst z 3478 (31%) na 8344 (46,8%) nárůst z 1915 (17,1%) na 3339 (18,7%) trend z 5817 (51,9%) na 6159 (34,5%)

Lze předpokládat, že rostoucí úmrtností pokročilých stadií budou v prevalenci nádorů víc zastoupena časná stadia úmerně vývoji počtu žijících pacientů. Méně příznivé údaje jsou způsobeny zjištěním nemoci v pokročilém stadiu a zhoršenou prognózou léčby. Změnu struktury prevalence ovlivňují zhoubné novotvary s prioritním postavením, tj. pokles prevalence u agresivních nádorů a jejich pokročilých stadií, např. karcinomu plic (graf 57) a vzestup počtu žijících pacientů, provázený včasním zjištěním a stagnací nebo poklesem úmrtnosti.

SUMMARY

The prevalence stated diagnoses of malignant neoplasms (MN) from Czech Cancer Registry reflected 174,311 cases as of December 31, 1989, and reached by 164,8% (by 118,453 in males and 168,781 in females) the values 461,545 surviving diseases. Their share at the age of 35-64 years decreased in males from 42.2% to 34.1%, in females from 47.7% to 42.7%, but increased absolutely in this age from 79,201 cases in 1989 by 128.4% (by 34,697 in males and 66,964 in females) to 180,862 surviving diseases (graph 1) in different development by cancer topography and sex (graph 2-29). Prevalence by regions between 1989 and 2005 (table 2-8) and geographical distribution of trends facilitates the comparison of regional differences in males and females by age groups and diagnoses (supplemented CD).

There were more numerous of them in 2005:

- males with cancers of skin (38%), prostate (10.8%), colon (6.5%), bladder (5.8%), rectosigmoidum (5.5%), kidney (5.2%) and lung (3.5%) (graph 30-31),
- females with cancers of skin (27.7%), breast (18.8%), corpus uteri (7.6%), cervix (5.7%), colon (4.1%), melanoma of skin (3.3%) and ovary (3.1%) (graph 32-33).

In 2005 the prevalence in age of 35-64 years compared with all age groups of 0-85+ years were higher in cancers of thyroid gland, testis and cervix. On the contrary the numbers of survived in the age of 0-85+ years compared with the age of 35-64 years were higher in cancers of stomach, colon, rectosigmoidum, liver, gallbladder, skin, bladder, vagina, corpus uteri, prostate, in females also in cancers of pancreas and kidney.

The most increasing of absolute numbers is concerned (graph 34-35):

- in males with cancers of skin, prostate, colon, bladder, kidney, rectosigmoidum, melanoma of skin and testis,
- in females with cancers of skin, breast, corpus uteri, cervix, colon, melanoma of skin, kidney, ovary, rectosigmoidum and thyroid gland.

The prevalence can reach under the conditions of continuous diagnostics, treatment, medical surveillance and cancer evidence (graph 33):

- in 2010 at the age of 0-85+ years 524,000, at the age of 35-64 years almost 201,000 cases
- in 2015 at the age of 0-85+ years 611,000, at the age of 35-64 years almost 231,000 cases.

In comparison of Czech population increased relative prevalence from 1,408 per 100,000 males and 1,941 per 100,000 females in 1989 to 3,785 per 100,000 males and 5,192 per 100,000 females in 2005, (graph 36). Under the conditions of continued level of diagnostics, treatment, medical surveillance and cancer registration the expected relative prevalence can amount 4,200 per 100,000 males and 5,940 per 100,000 females in 2010, nearly 4,900 per 100,000 males and 6,900 per 100,000 females in 2015. The predicted numbers can reach 595,000 in both sex (231,000 at the age of 35-64 years) in 2010 and 752,000 (290,000 at the age of 35-64 years) in 2015, with expected numbers by selected diagnoses (table 9).

The trends of absolute numbers and percentage rate of early (I, II), advanced (III, IV) and unknown clinical stages by selected cancer prevalence in 1999-2004 were following:

Cancer of stomach

(graph 37-39)

	Males	Stage I, II: increasing from 1103 (51%) to 1328 (55.4%) Stage III, IV: increasing from 570 (26.3%) to 643 (26.8%) unknown: decreasing from 491 (22.7%) to 428 (17.8%)
	Females	Stage I, II: increasing from 1008 (55%) to 1175 (58.7%) Stage III, IV: increasing from 414 (22.6%) to 464 (23.2%) unknown: decreasing from 412 (22.4%) to 362 (18.1%)

Cancer of colon (graph 40-42)	Males	Stage I, II: increasing from 5265 (63.7%) to 7480 (64.9%) Stage III, IV: increasing from 1890 (22.9%) to 2878 (25%) unknown: trend from 1109 (13.4%) to 1171 (10.1%)
	Females	Stage I, II: increasing from 5101 (61.7%) to 6688 (62.6%) Stage III, IV: increasing from 1840 (22.2%) to 2700 (25.3%) unknown: decreasing from 1329 (16.1%) to 1304 (12.1%)
Cancer of rectosigmoidum (graph 43-45)	Males	Stage I, II: increasing from 4556 (62.8%) to 6155 (63%) Stage III, IV: increasing from 1423 (19.6%) to 2337 (23.9%) unknown: trend from 1275 (17.6%) to 1279 (13.1%)
	Females	Stage I, II: increasing from 3517 (63.4%) to 4473 (64.1%) Stage III, IV: increasing from 1010 (18.2%) to 1512 (21.7%) unknown: decreasing from 1024 (18.4%) to 996 (14.3%)
Cancer of lung (graph 46-48)	Males	Stage I, II: increasing from 2524 (44.1%) to 2835 (44.7%) Stage III, IV: increasing from 2285 (39.9%) to 2789 (44%) unknown: decreasing from 917 (16%) to 716 (11.3%)
	Females	Stage I, II: increasing from 650 (41.8%) to 971 (44.3%) Stage III, IV: increasing from 590 (37.9%) to 905 (41.3%) unknown: trend from 316 (20.3%) to 315 (14.4%)
Cancer of breast (graph 49)	Females	Stage I, II: increasing from 26793 (73.2%) to 38165 (78.3%) Stage III, IV: increasing from 6082 (16.6%) to 6760 (13.9%) unknown: trend from 3744 (10.2%) to 3810 (7.8%)
Cancer of cervix (graph 50-51)	Females	Stage I, II: increasing from 9872 (73.8%) to 11505 (75.7%) Stage III, IV: increasing from 1335 (10%) to 1597 (10.5%) unknown: decreasing from 2167 (16.2%) to 2105 (13.8%)
Cancer of uterus (graph 52)	Females	Stage I, II: increasing from 13209 (77.3%) to 15900 (78.9%) Stage III, IV: increasing from 681 (4%) to 974 (4.8%) unknown: trend from 3199 (18.7%) to 3291 (16.3%)
Cancer of ovary (graph 53-54)	Females	Stage I, II: increasing from 3636 (55.9%) to 4681 (57.4%) Stage III, IV: increasing from 1733 (26.6%) to 2332 (28.6%) unknown: trend from 1135 (17.5%) to 1146 (14%)
Cancer of prostate (graph 55-56)	Males	Stage I, II: increasing from 3478 (31%) to 8344 (46.8%) Stage III, IV: increasing from 1915 (17.1%) to 3339 (18.7%) unknown: trend from 5817 (51.9%) to 6159 (34.5%)

It may be expected that the cancer early stages will be higher and equal to the numbers of survived patients by increased mortality of their advanced stages. These a little fortunate results are connected with the late detection of disease and worse prognosis of therapy. The change of prevalence structure affect the malignant neoplasms with the priority position, i.e. the decreasing of aggressive cancers and their advanced stages, for example cancer of lung (graph 57) and increasing of surviving patients with early diagnosis and decreasing of mortality.

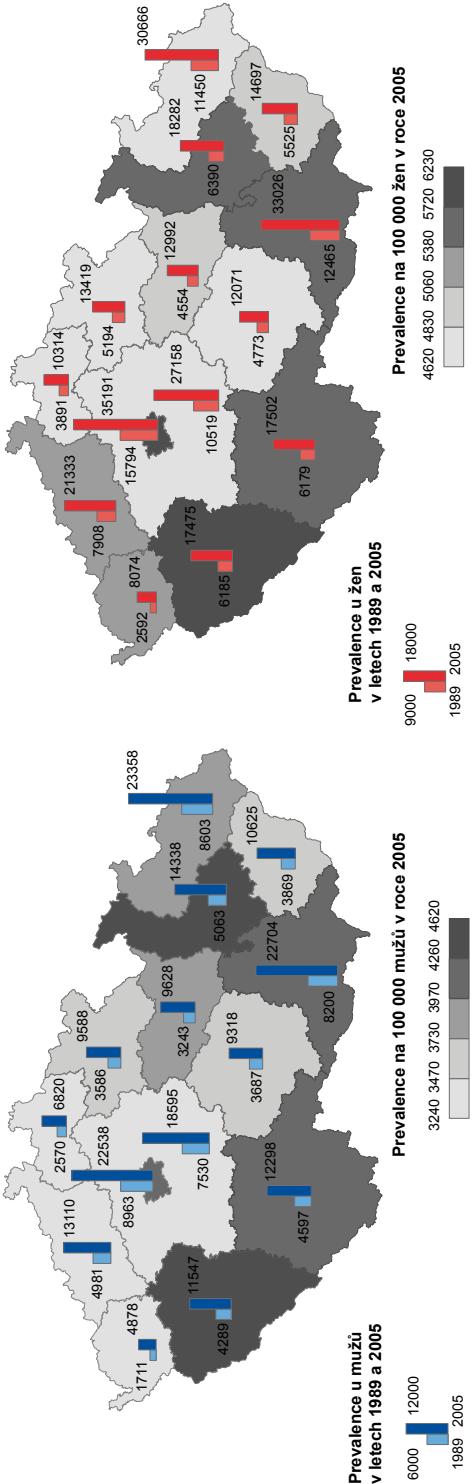
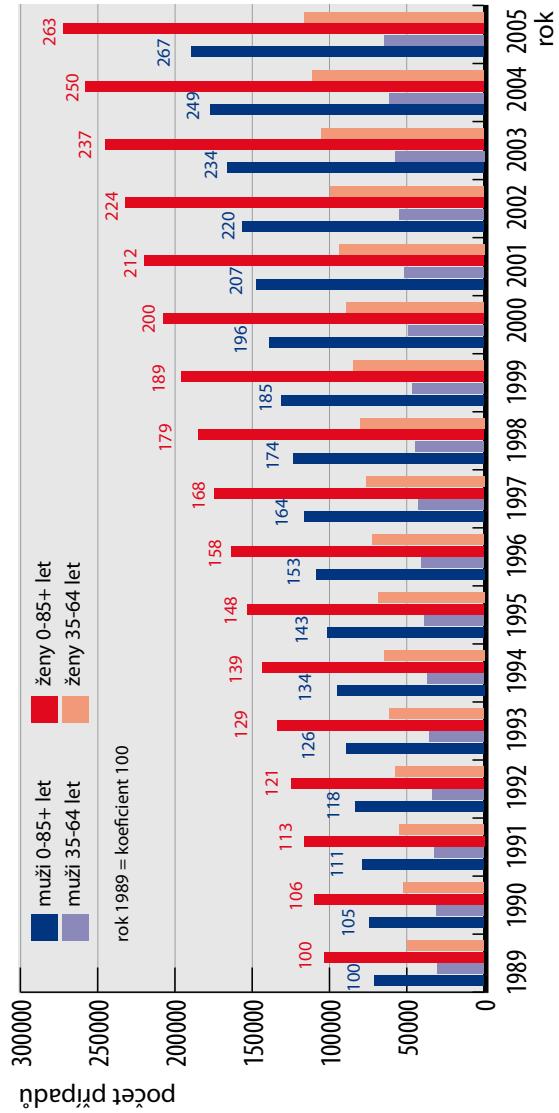
LITERATURA

1. Konecny, M.: Cartography new perspectives and global challenges. In: Proceedings of 23rd Internat. Cartographic Conference, 4-10 August 2007, Moscow, 2007, p.7-17.
2. Konečný, M.: Mobile and adaptive cartography and geoinformatics in early warning and crises management. 17th United Nations Regional Cartographic Conference for Asia and Pacific. Bangkok, UNO, 2006.
3. Konečný, M. et al.: Open regional atlas of South Moravia: In: Joint ICA Commissions Seminar: Internet-based cartographic teaching and learning: atlases, map use and visual analytics. Univ. Politecnica de Madrid, 2005, p. 93-98.
4. Konecny, M.: Strategic plan of the ICA - ways of realization. Map. Journal of the Japan Cartogr. Association, 2005, 43, 1, ISSN 0009-4897.
5. Konecny, M.: Quo vadis cartography? Geoinformatics Yearly Focus, 2004/5, p. 30-32.
6. Konecny, M.: The illustrated world atlas – a comprehensive portrait of planet earth. Regional mapping konsultant. Weldon Owen Pty Ltd. 2004, ISBN 1740893182.
7. www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/
8. Maršík, V. kol.: Atlas výskytu zhoubných nádorů v České republice 1978-1994. MOÚ, Brno, 1998, 47 s. ISBN 80-238-1718-3.
9. Maršík, V.: Tvorba map nemocnosti - praktický přístup. Sborník konference GIS Ostrava, 1998, s. 152-156. ISSN 1211-4855.
10. Geryk, E. kol.: Atlas zhoubných nádorů v České republice. Kartuziánské nakl. Brno, 1995, 86 s. ISBN 80-901943-0-3.
11. Geryk, E. kol.: Trendy počtů onkologicky nemocných v ČR. MOÚ Brno, 2000, 64 s.
12. Geryk, E. kol: Prevalence zhoubných novotvarů v krajích a okresech ČR 1989-1999. NOR ČR, 2002, 25 s. CD, ISBN 80-902266-9-8.
13. ČSÚ: Výdaje na zdravotní péči podle hlavních skupin diagnóz. <http://czso.cz/csu/2007edicniplan>
14. www.financninoviny.cz
15. Žáček, A.: Metody studia zdraví a nemocí v populaci. Avicenum, Praha, 1984, s. 133-142.
16. Kubíček, P. et al.: Dynamic visualization in emergency management. Proceedings 1st Internat. Conference on GIS, Sofia, Sofia Univ. 2006, ISBN 954-724-028-5.
17. Kubíček, P. kol.: Metody kartografické vizualizace dat zdravotního stavu obyvatelstva. Miscelanea Geographica, 2008, 14, s. 91-98.
18. Geryk, E. kol.: Prevalence nádorů v České republice-časové a prostorové rozložení. Zdravotnictví v ČR. 2007, 3, 10, s. 94-100.
19. Stampach, R. et al.: Dynamic cartographic methods for visualization of health statistics. 2008 ESRI Health GIS Conference, Washington, 2008, <http://gis.esri.com/library/userconf/health08/index.html>
20. ČSÚ: Projekce obyvatelstva ČR do roku 2050. Demografie 4, kód 4020-03, ČSÚ Praha, 2003, s. 17-18.
21. Anděl, J.: Základy matematické statistiky. Matfyzpress.Praha 2005.

NÁDORY A NOVOTVARY IN SITU - ALL CANCER SITES AND IN SITU NEOPLASMS

dg. C00-D09

Se zhoubnými novotvary bylo v roce 1989 evidováno 70892 (14078/100 tis.) žijících případů u mužů a 103419 (19414/100 tis.) u žen ve věku 0–85+ let, z toho v produktivním věku 29884 u mužů a 49317 u žen. Do roku 2005 se jejich počet zvýšil na 189345 (3785,0/100 tis.) tj. o 167,1% u mužů a 272200 (5192,0/100 tis.) tj. o 163,2% u žen, z toho v produktivním věku zilo 64581 případů u mužů a 116281 u žen. V roce 2010 lze očekávat asi 595 tis. žijících případů nádorů u mužů a žen, z toho 230 tis. v produktivním věku, při pokračujícím vývoji v roce 2015 téměř 752 tis. případů, z toho 290 tis. ve věku 35–64 let.

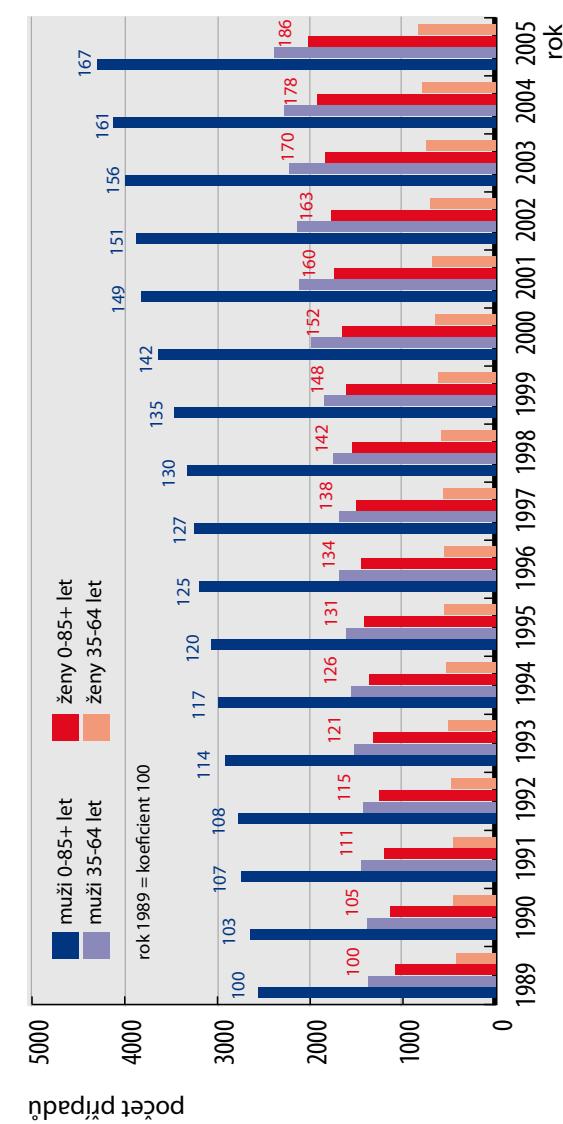


graf 1.

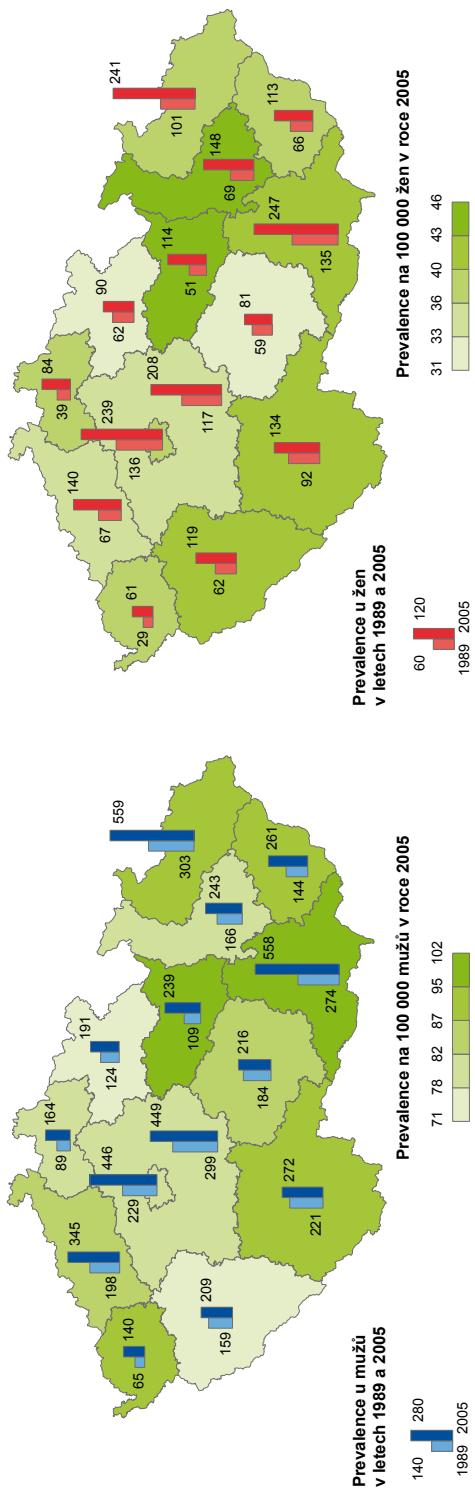
ZN DUTINY ÚSTNÍ, HLTANU - MN OF ORAL CAVITY, PHARYNX

dg. C00-C14

Snádory úst a hltanu bylo v roce 1989 evidováno 2564 (50,9/100 tis.) žijících mužů a 1085 (20,4/100 tis.) žen ve věku 0–85+ let, z toho v produktivním věku 1370 mužů a 431 žen. Do roku 2005 se jejich počet zvýšil na 4292 (85,8/100 tis.) tj. o 67,4% u mužů a 2019 (38,5/100 tis.) tj. o 86,1% u žen, z toho v produktivním věku žilo 2393 mužů a 841 žen. V roce 2010 bylo očekávat asi 7 tis. žijících mužů a žen, z toho 4 tis. v produktivním věku, při pokračujícím vývoji v roce 2015 téměř 7,7 tis. nádorů úst a hltanu, z toho 5 tis. ve věku 35–64 let.

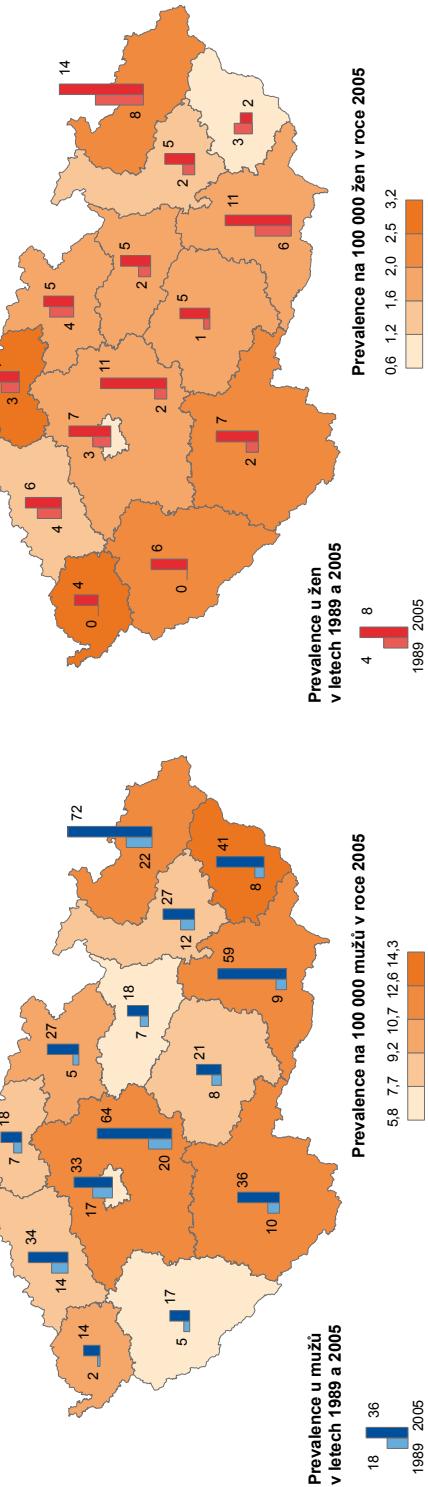
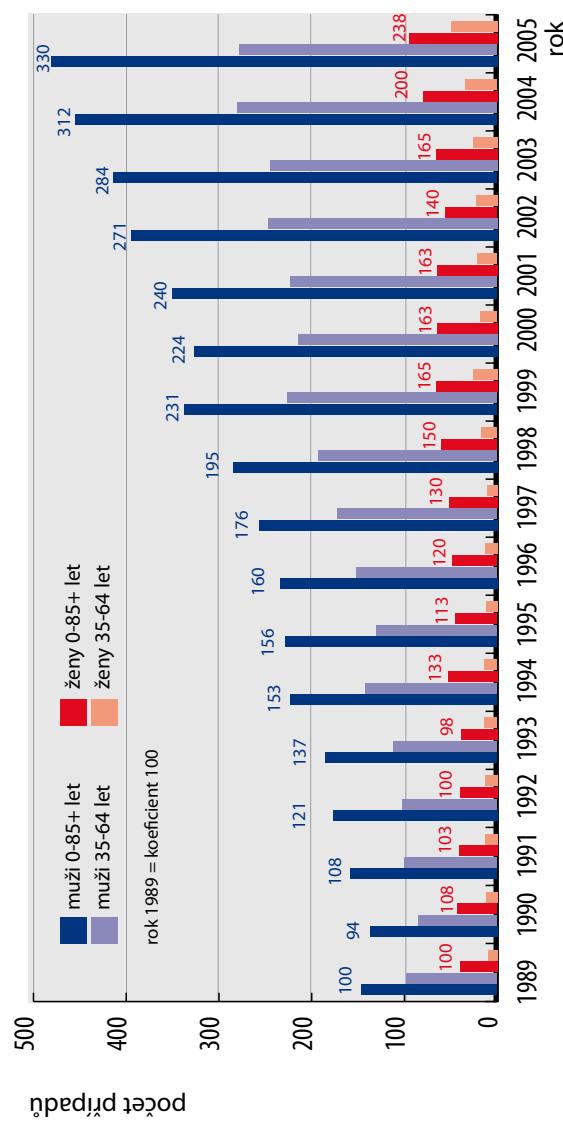


graf 2.



ZNÍČNU - MN OF OESOPHAGUS

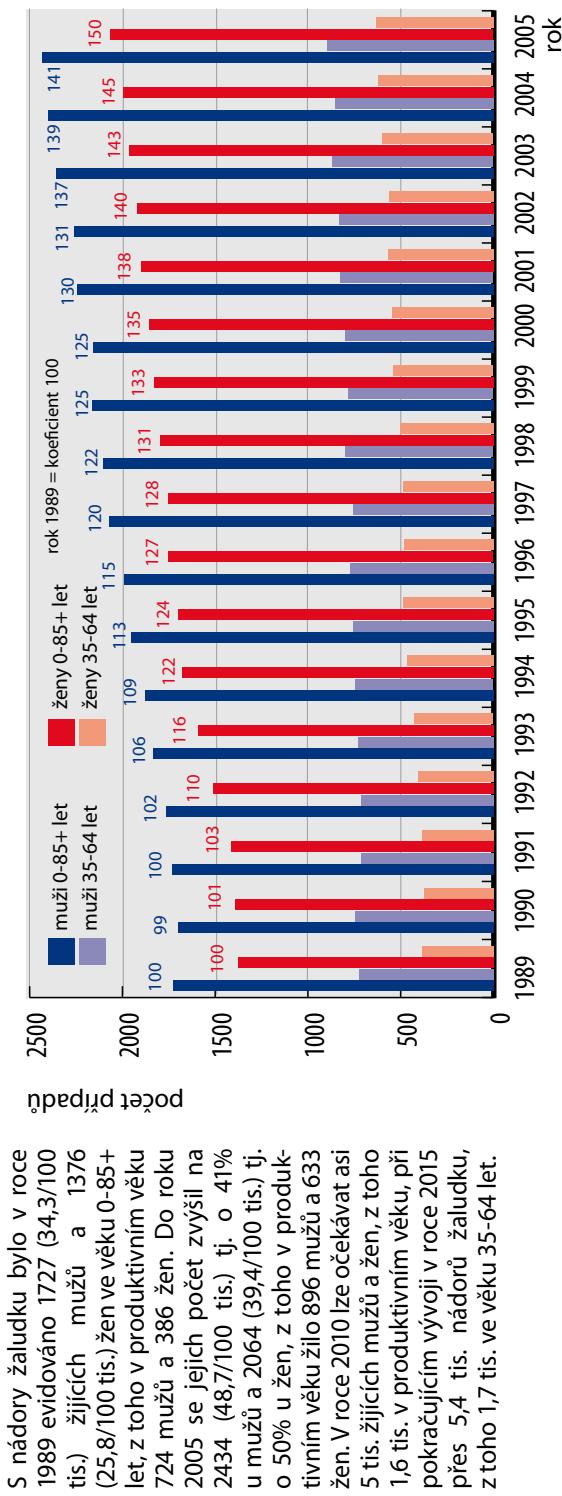
S nádory jícnu bylo v roce 1989 evidováno 146 (2,9/100 tis.) žijících mužů a 40 (0,8/100 tis.) žen ve věku 0–85+ let, z toho v produktivním věku 98 mužů a 10 žen. Do roku 2005 se jejich počet zvýšil na 481 (9,6/100 tis.) tj. o 129,5% u mužů a 95 (1,8/100 tis.) tj. o 137,5% u žen, z toho v produktivním věku žilo 278 mužů a 50 žen. V roce 2010 lze očekávat asi 650 žijících mužů a žen, z toho 380 v produktivním věku, při pokračujícím vývoji v roce 2015 téměř 770 nádorů jícnu, z toho 460 ve věku 35–64 let.



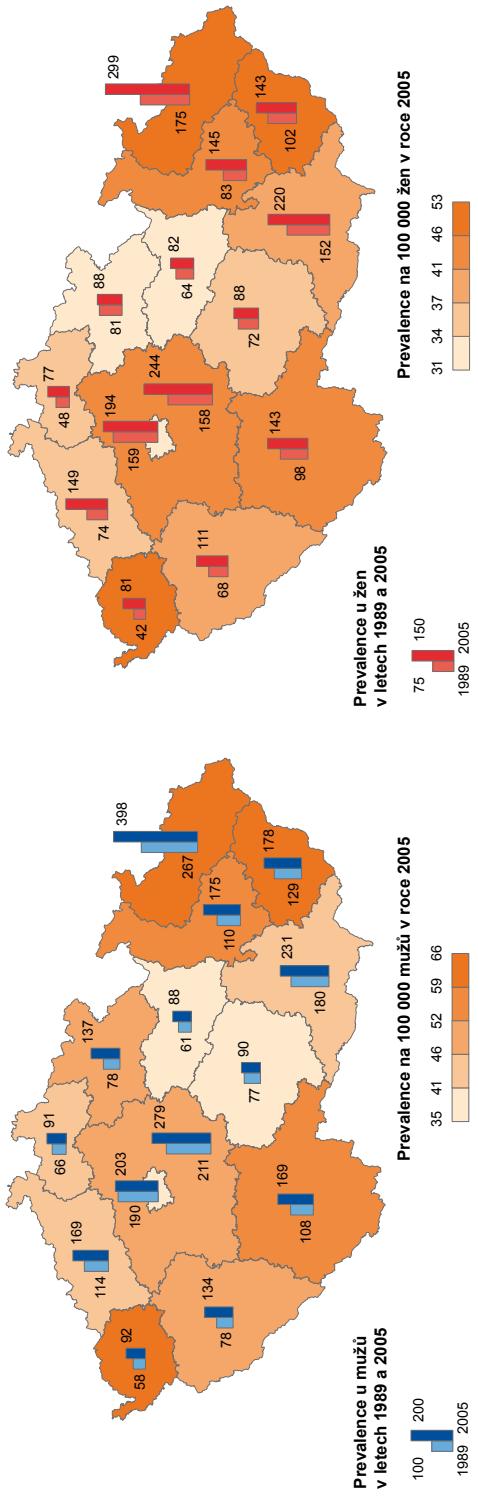
graf 3.

ZNŽALUDKU - MN OF STOMACH

dg. C16



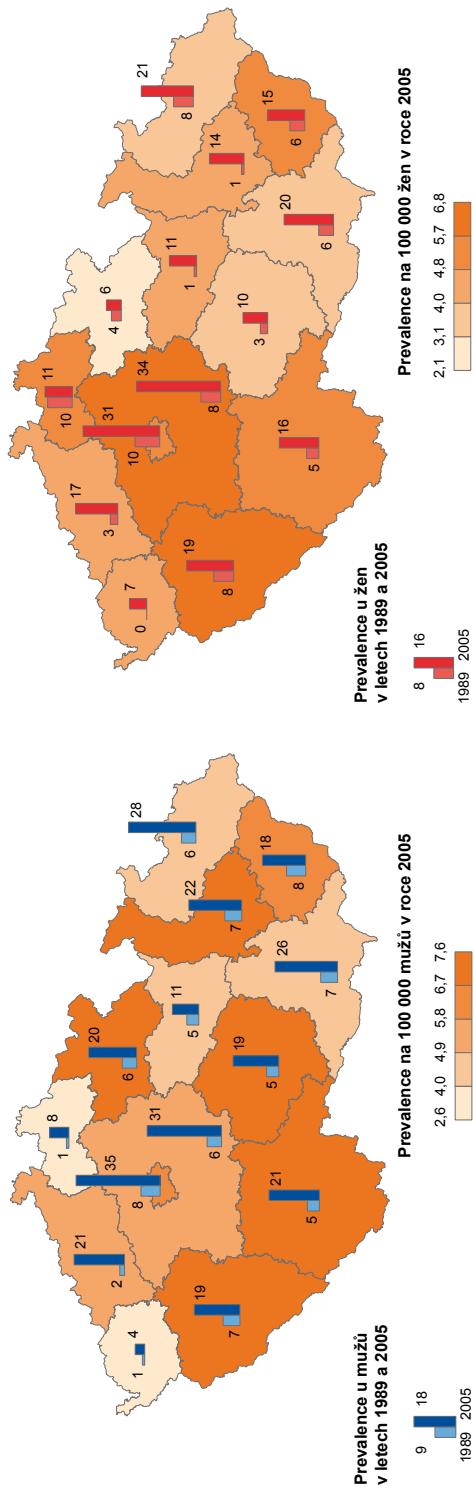
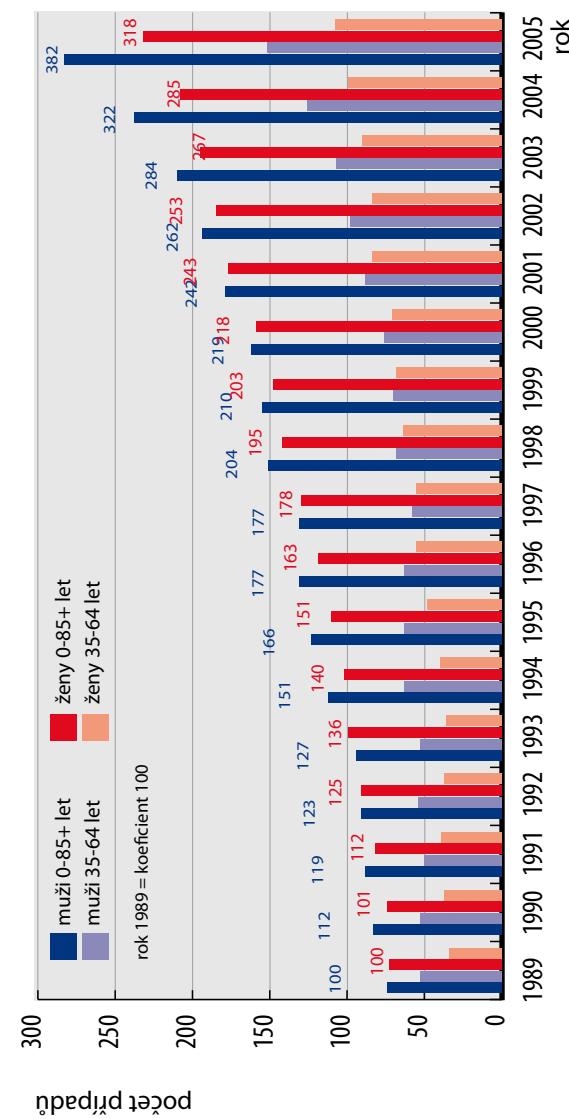
S nádory žaludku bylo v roce 1989 evidováno 1727 (34,3/100 tis.) žijících mužů a 1376 (25,8/100 tis.) žen ve věku 0-85+ let, z toho v produktivním věku 724 mužů a 386 žen. Do roku 2005 se jejich počet zvýšil na 2434 (48,7/100 tis.) tj. o 41% u mužů a 2064 (39,4/100 tis.) tj. o 50% u žen, z toho v produktivním věku žilo 896 mužů a 633 žen. V roce 2010 jeze čekávat asi 5 tis. žijících mužů a žen, z toho 1,6 tis. v produktivním věku, při pokračujícím vývoji v roce 2015 pěs 5,4 tis. nádorů žaludku, z toho 1,7 tis. ve věku 35-64 let.



ZNĚNKÉHO STŘEVA - MN OF SMALL INTESTINE

dg. C17

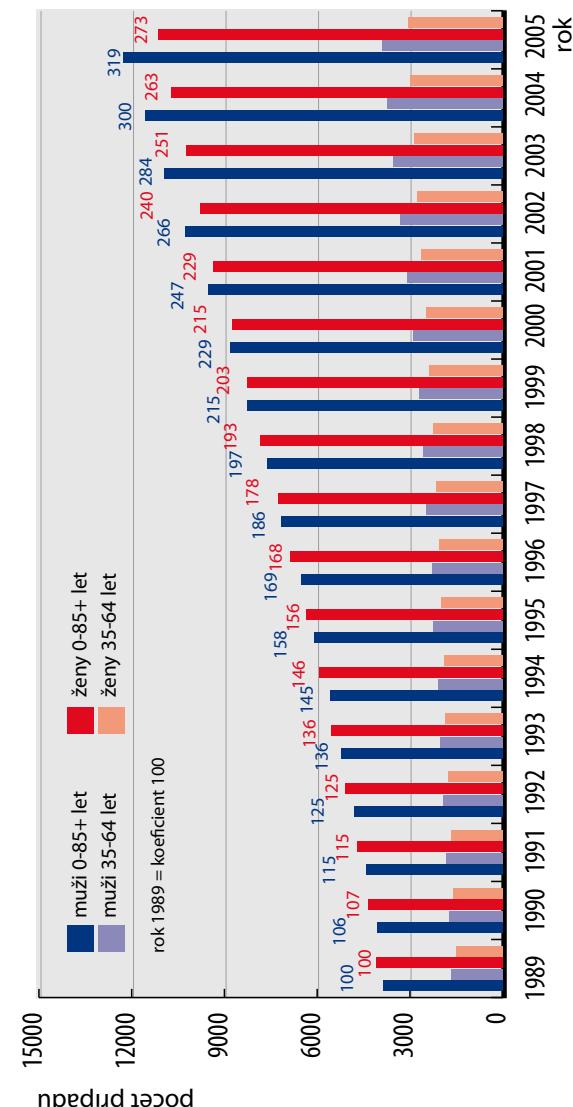
S nádory tenkého střeva bylo v roce 1989 evidováno 74 (1,5/100 tis.) žijících mužů a 73 (1,4/100 tis.) žen ve věku 0-85+ let, z toho v produktivním věku 53 mužů a 34 žen. Do roku 2005 se jejich počet zvýšil na 283 (5,7/100 tis.) tj. o 282,4% u mužů a 232 (4,4/100 tis.) tj. o 217,8% u žen, z toho v produktivním věku žilo 152 mužů a 108 žen. V roce 2010 lze očekávat téměř 700 žijících mužů a žen, z toho 380 v produktivním věku, při pokračujícím vývoji v roce 2015 přes 930 nádorů tenkého střeva, z toho 550 ve věku 35-64 let.



graf 5.

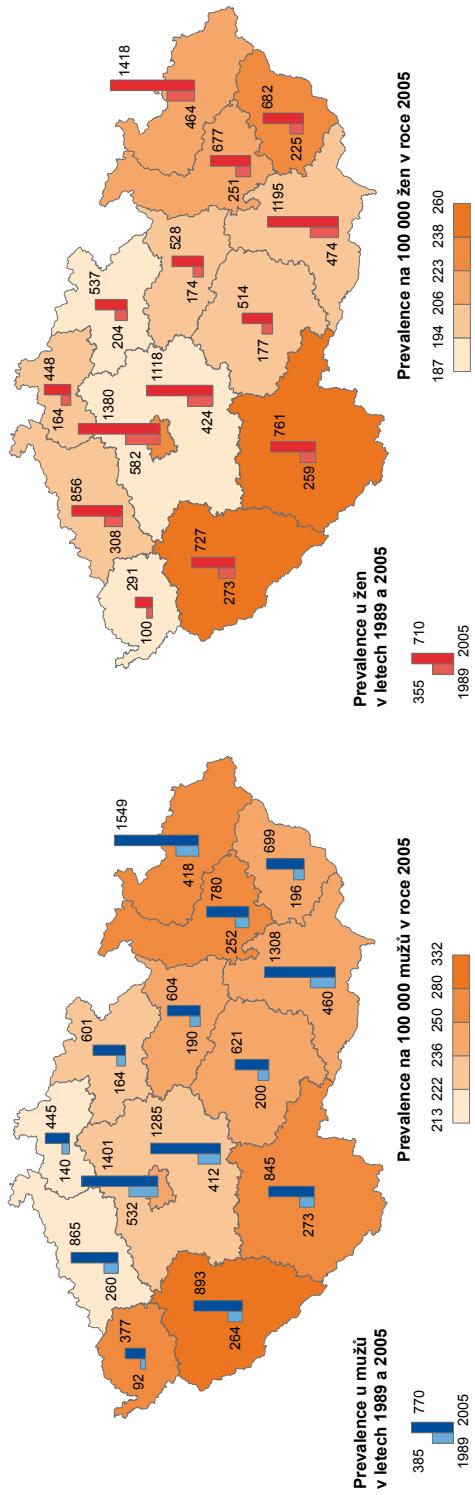
ZN TLUSTÉHO STŘEVA - MN OF COLON

S nádory tlustého střeva bylo v roce 1989 evidováno 3853 (76,5/100 tis.) žijících mužů a 4079 (76,6/100 tis.) žen ve věku 0-85+ let, z toho v produktivním věku 1375 mužů a 1498 žen. Do roku 2005 se jejich počet zvýšil na 12273 (245,3/100 tis.) tj. o 28,5% u mužů a 11132 (212,3/100 tis.) tj. o 173% u žen, z toho v produktivním věku žilo 3897 mužů a 3045 žen. V roce 2010 lze očekávat asi 30,6 tis. žijících mužů a žen, z toho 9 tis. v produktivním věku, při pokračujícím vývoji v roce 2015 přes 38,6 tis. nádorů tlustého střeva, z toho 11,4 tis. ve věku 35-64 let.



dg. C18

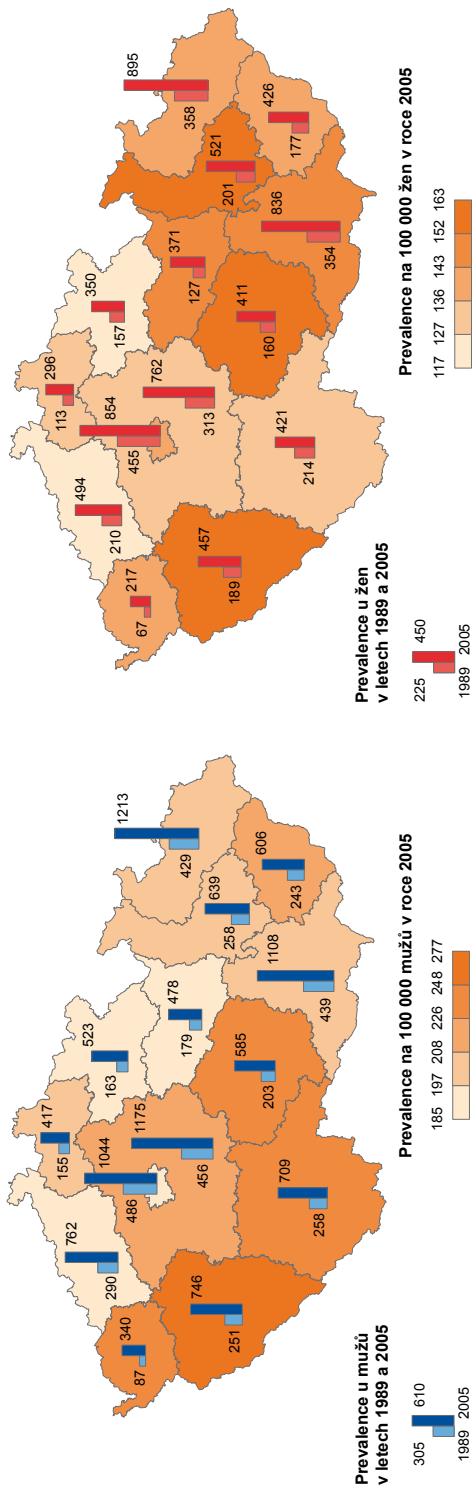
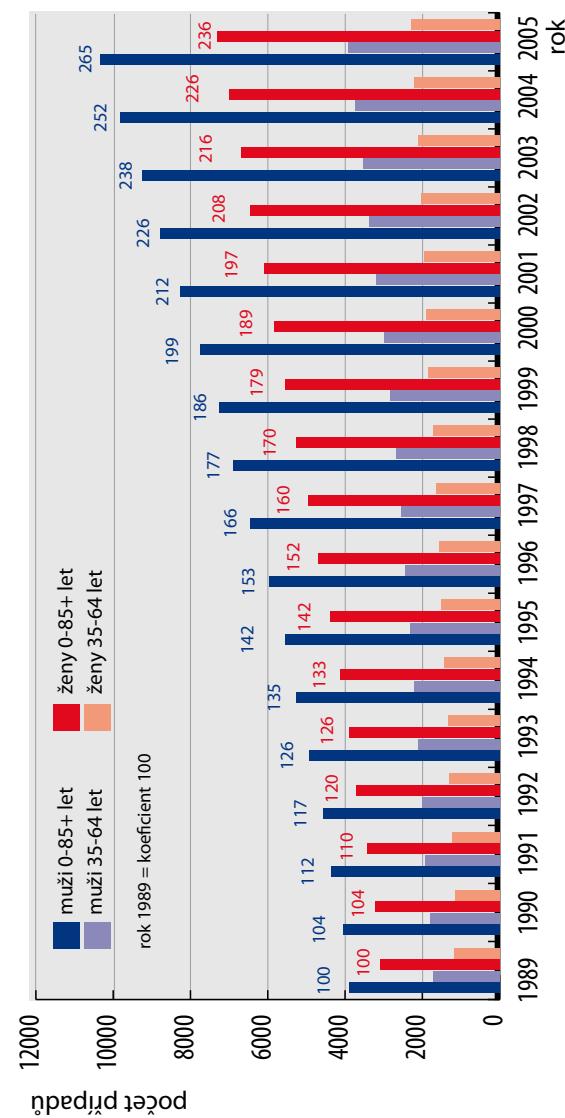
graf 6.



ZN REKTOSIGMOIDEA - MN OF RECTOSIGMOIDEUM

dg. C19-C21

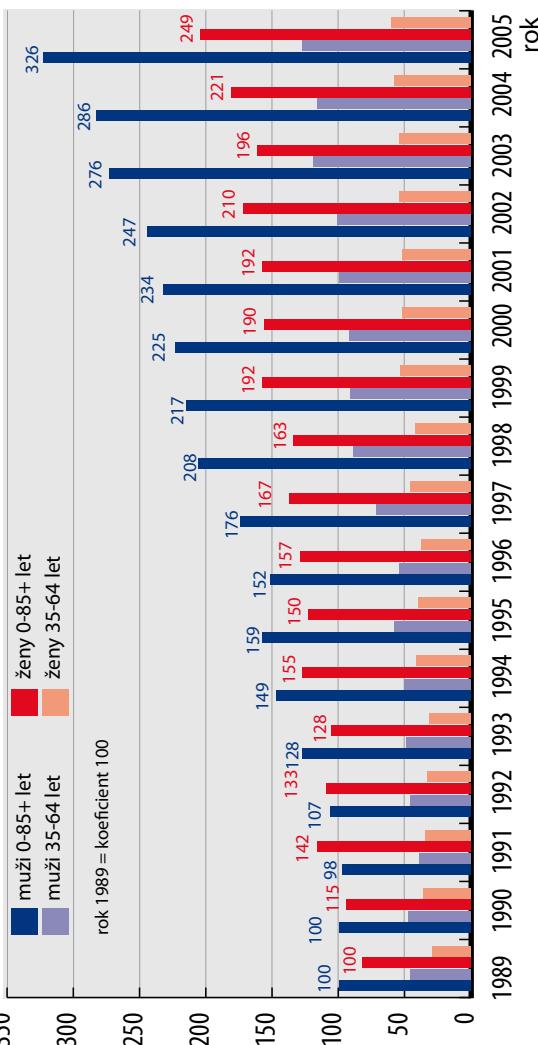
S nádory rektosigmoidea bylo v roce 1989 evidováno 3897 (774/100 tis.) žijících mužů a 3095 (58,1/100 tis.) žen ve věku 0-85+ let, z toho v produktivním věku 1725 mužů a 1169 žen. Do roku 2005 se jejich počet zvýšil na 10345 (206,8/100 tis.) tj. o 165,5% u mužů a 7311 (139,5/100 tis.) tj. o 136,2% u žen, z toho v produktivním věku žilo 3909 mužů a 2292 žen. V roce 2010 lze očekávat asi 22,7 tis. žijících mužů a žen, z toho 7,8 tis. v produktivním věku, při pokračujícím vývoji v roce 2015 téměř 28,4 tis. nádorů rektosigmoidea, z toho 9,6 tis. ve věku 35-64 let.



ZN JATER - MN OF LIVER

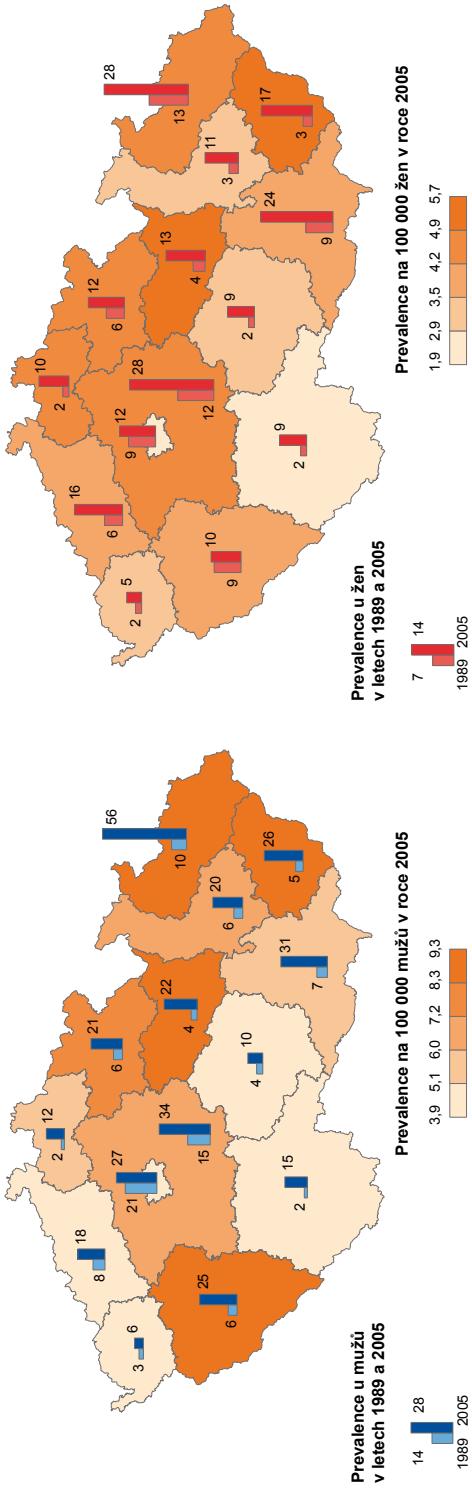
S nádory jater bylo v roce 1989 evidováno 99 (2,0/100 tis.) žijících mužů a 82 (1,5/100 tis.) žen ve věku 0-85+ let, z toho v produktivním věku 46 mužů a 29 žen. Do roku 2005 se jejich počet zvýšil na 323 (6,5/100 tis.), tj. o 226,3% u mužů a 204 (3,9/100 tis.) tj. o 148,8% u žen, z toho v produktivním věku žilo 127 mužů a 60 žen. V roce 2010 lze očekávat asi 580 žijících mužů a žen, z toho 220 v produktivním věku, při pokračujícím vývoji v roce 2015 téměř 690 nádorů jater, z toho 260 ve věku 35-64 let.

Počet případů



dg. C22

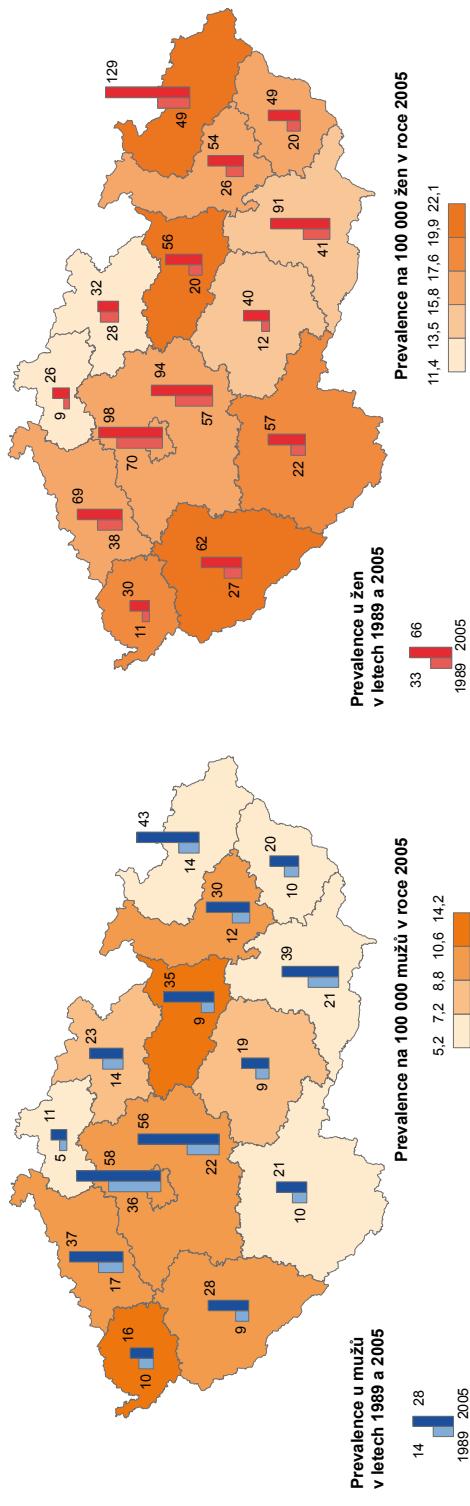
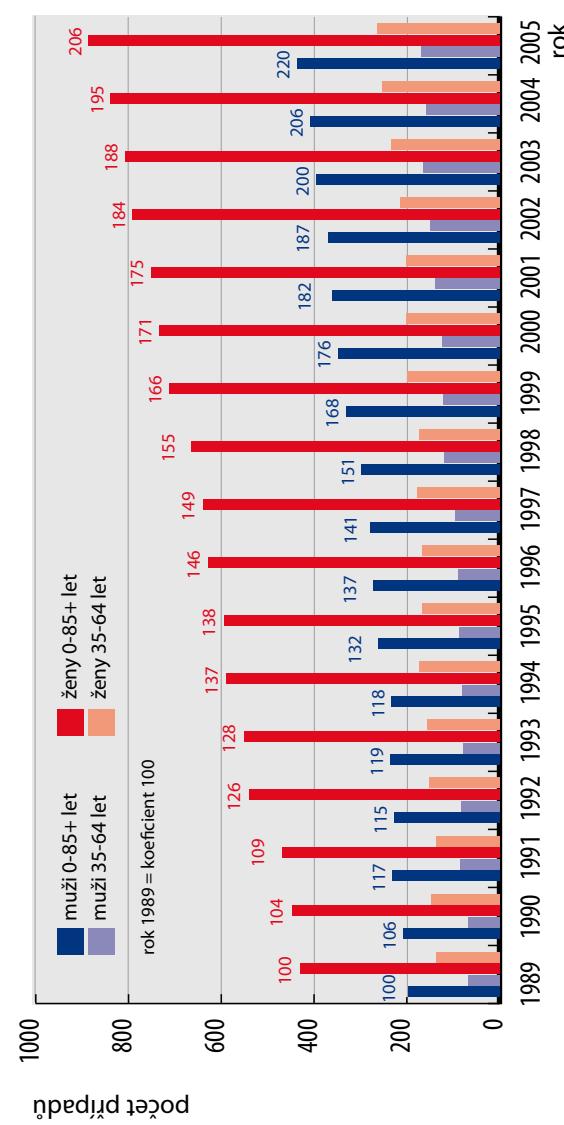
graf 8.



ZNŽLUČNÍKU - MN OF GALLBLADDER

dg. C23-C24

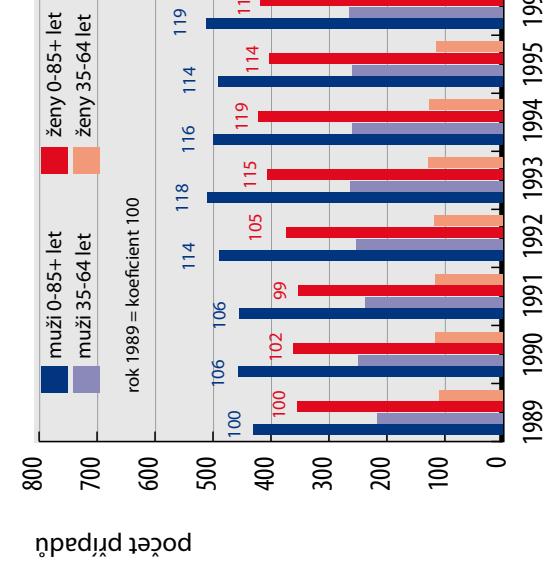
S nádory žlučníku bylo v roce 1989 evidováno 198 (3,9/100 tis.) žijících mužů a 430 (8,1/100 tis.) žen ve věku 0-85+ let, z toho v produktivním věku 68 mužů a 137 žen. Do roku 2005 se jejich počet zvýšil na 436 (8,7/100 tis.) tj. o 120,2% u mužů a 887 (16,9/100 tis.) tj. o 106,3% u žen, z toho v produktivním věku žilo 170 mužů a 264 žen. V roce 2010 lze očekávat asi 1,5 tis. žijících mužů a žen, z toho 580 v produktivním věku, při pokračujícím vývoji v roce 2015 píes 1,7 tis. nádorů žlučníku, z toho 750 ve věku 35-64 let.



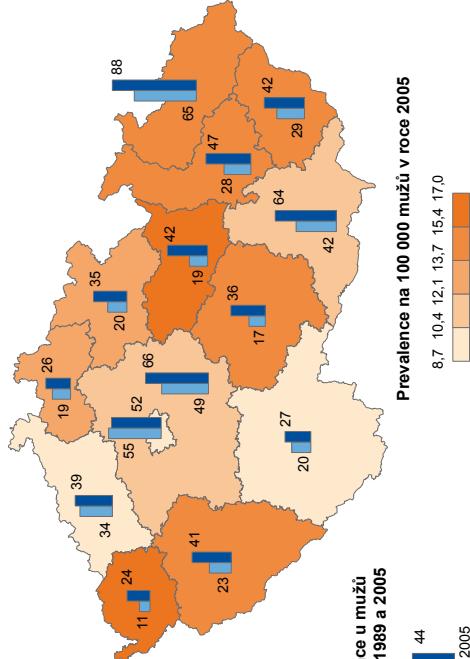
ZN SЛИNIVKY BŘIŠNÍ - MN OF PANCREAS

dg. C25

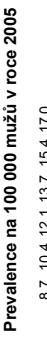
S nádory slinivky břišní bylo v roce 1989 evidováno 431 (8,6/100 tis.) žijících mužů a 355 (6,7/100 tis.) žen ve věku 0-85+ let, z toho v produktivním věku 217 mužů a 110 žen. Do roku 2005 se jejich počet zvýšil na 629 ([12,6/100 tis.]) tj. o 45,9% u mužů a 637 ([12,2/100 tis.]) tj. o 79,4% u žen, z toho v produktivním věku žilo 312 mužů a 241 žen. V roce 2010 ze českého vlastního 1,3 tis. žijících mužů a žen, z toho 680 v produktivním věku, při pokračujícím vývoji v roce 2015 přes 1,4 tis. nádorů slinivky břišní, z toho 850 ve věku 35-64 let.



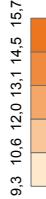
počet případů



Prevalence u žen
v letech 1989 a 2005



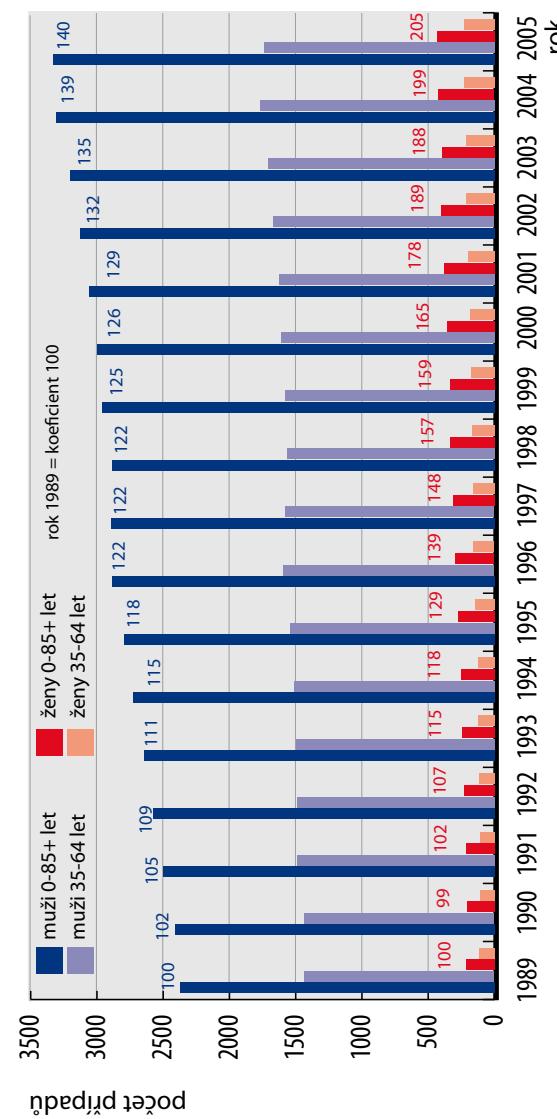
Prevalence na 100 000 žen v roce 2005



graf 10.

ZN HRTANU - MN OF LARYNX

S nádory hrtanu bylo v roce 1989 evidováno 2374 (47,1/100 tis.) žijících mužů a 212 (4,0/100 tis.) žen ve věku 0–85+ let, z toho v produktivním věku 1434 mužů a 115 žen. Do roku 2005 se jejich počet zvýšil na 3335 (66,7/100 tis.) tj. o 40,5% u mužů a 435 (8,3/100 tis.) tj. o 105,2% u žen, z toho v produktivním věku žilo 1736 mužů a 230 žen. V roce 2010 lze očekávat asi 4,1 tis. žijících mužů a žen, z toho 2,1 tis. v produktivním věku, při pokračujícím vývoji v roce 2015 téměř 4,5 tis. nádorů hrtanu, z toho 2,2 tis. ve věku 35–64 let.



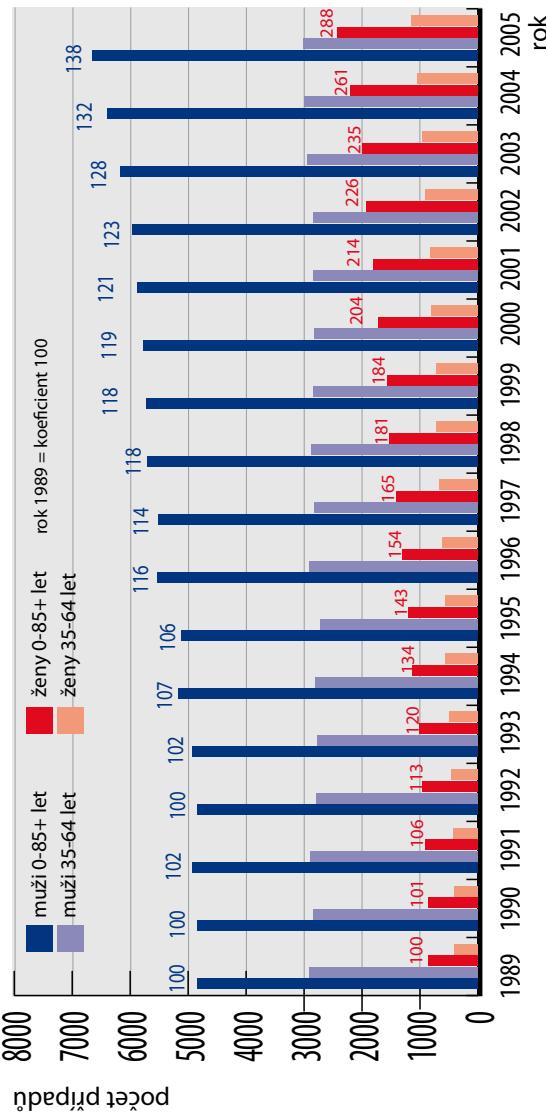
dg. C32



graf 11.

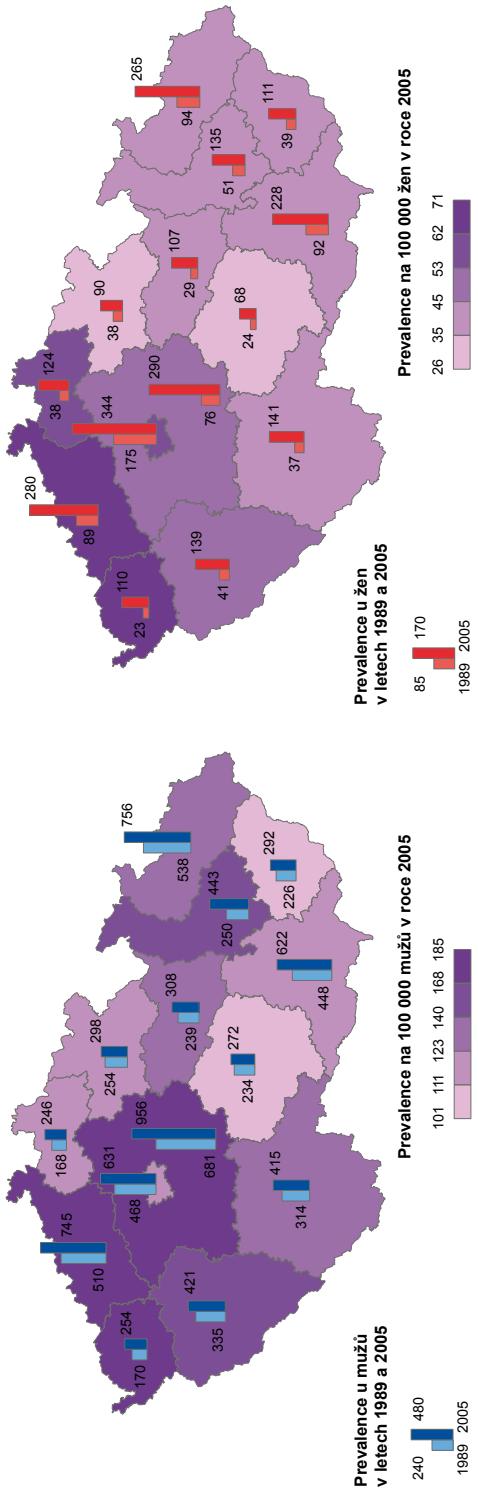
ZN PRŮDUŠNICE, PLIC - MN OF TRACHEA, LUNG

S nádory průdušnice a plic bylo v roce 1989 evidováno 4835 (96,0/100 tis.) žijících mužů a 846 (15,9/100 tis.) žen ve věku 0-85+, z toho v produktivním věku 2910 mužů a 409 žen. Do roku 2005 se jejich počet zvýšil na 6659 (133,1/100 tis.) tj. o 37,7% u mužů a 2432 (46,4/100 tis.) tj. o 187,5% u žen, z toho v produktivním věku žilo 3006 mužů a 1141 žen. V roce 2010 lze očekávat téměř 10,7 tis. žijících mužů a žen, z toho 4,8 tis. v produktivním věku, při pokračujícím vývoji v roce 2015 přes 12,7 tis. nádorů průdušnice a plic, z toho 5,6 tis. ve věku 35-64 let.



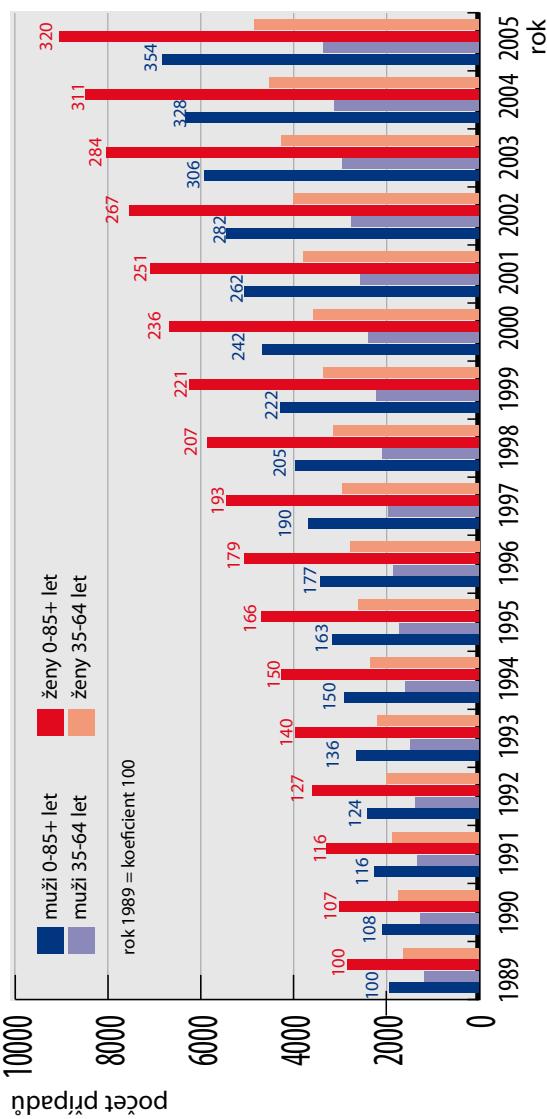
dg. C33-C34

graf 12.



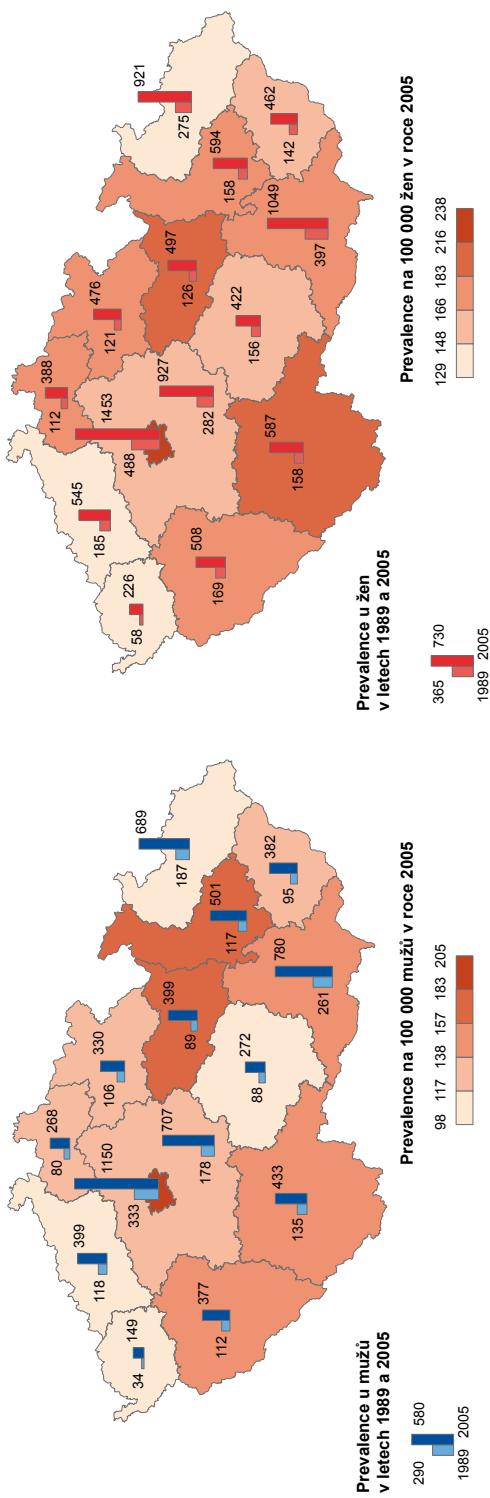
ZHOUBNÝ MELANOM KŮŽE - MALIGNANT MELANOM OF SKIN

S melanomem kůže bylo v roce 1989 evidováno 1933 (38,4/100 tis.) žijících mužů a 2827 (53,1/100 tis.) žen ve věku 0–85+ let, z toho v produktivním věku 1170 mužů a 1624 žen. Do roku 2005 se jejich počet zvýšil na 6836 (136,6/100 tis.) tj. o 253,7% u mužů a 9055 (172,7/100 tis.) tj. o 220,3% u žen, z toho v produktivním věku žilo 3344 mužů a 4845 žen. V roce 2010 lze očekávat přes 21,2 tis. žijících mužů a žen, z toho 10,7 tis. v produktivním věku, při pokračujícím vývoji v roce 2015 přes 27,5 tis. melanomů kůže, z toho 13,8 tis. ve věku 35–64 let.



dg. C43

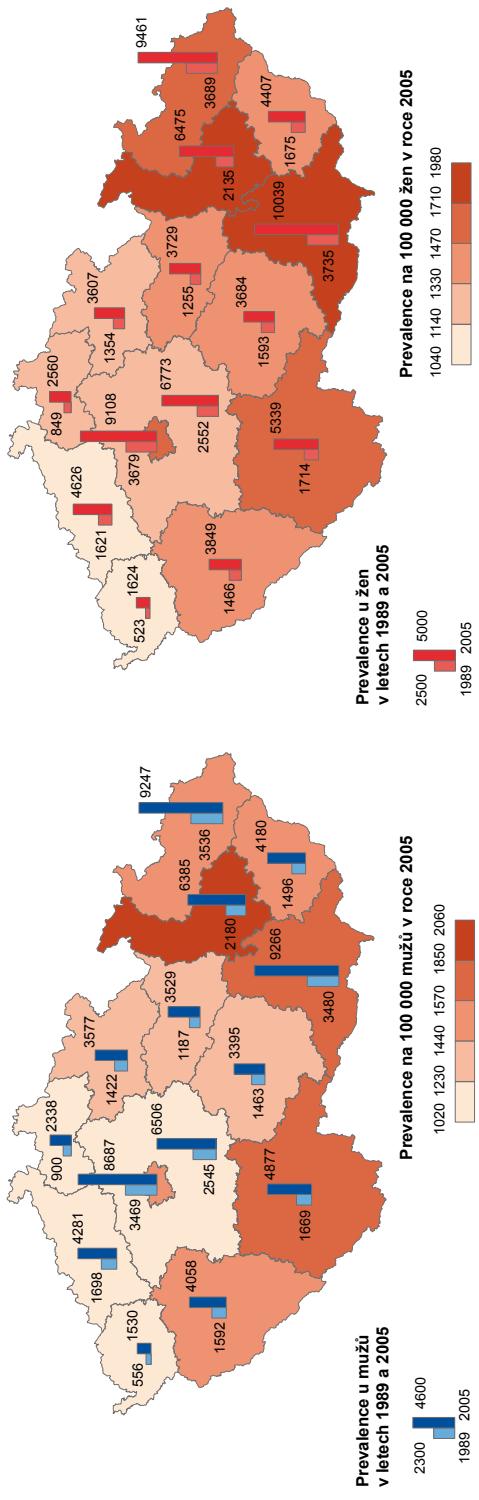
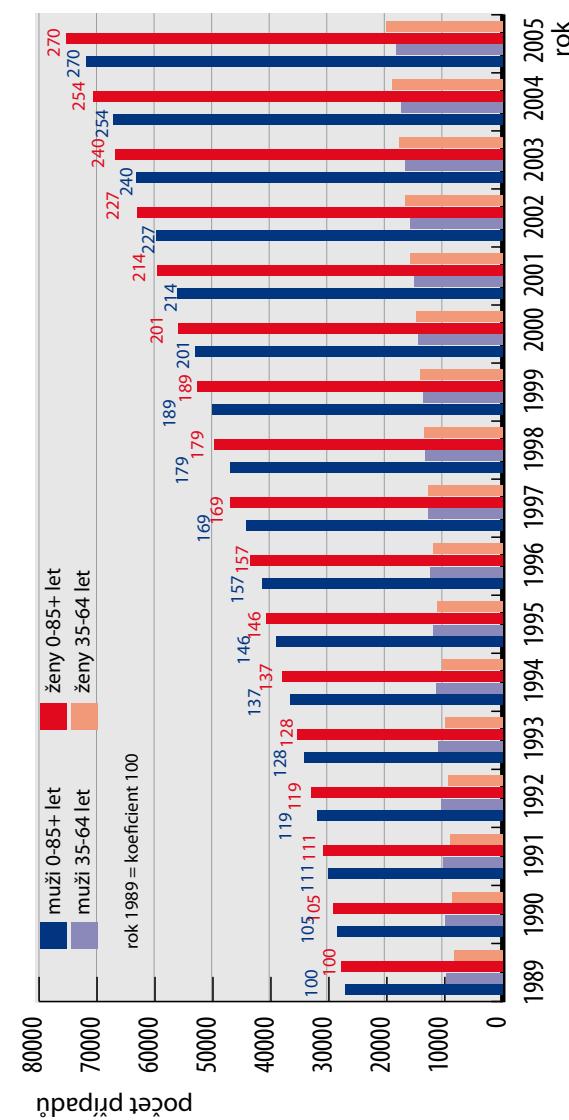
graf 13.



dg. C44

OSTATNÍ ZN KŮŽE - OTHER MN OF SKIN

S nádory kůže bylo v roce 1989 evidováno 27193 (54,0/100 tis.) žijících mužů a 27840 (522,6/100 tis.) žen ve věku 0-85+ let, z toho v produktivním věku 9675 mužů a 8446 žen. Do roku 2005 se jejich počet zvýšil na 71856 (1436,4/100 tis.) tj. o 164,2% u mužů a 75281 (1435,9/100 tis.) tj. o 170,4% u žen, z toho v produktivním věku žilo 183338 mužů a 20070 žen. V roce 2010 lze očekávat asi 191,2 tis. žijících mužů a žen, z toho 49 tis. v produktivním věku, při pokračujícím vývoji v roce 2015 přes 243,6 tis. nádorů kůže, z toho 62 tis. ve věku 35-64 let.

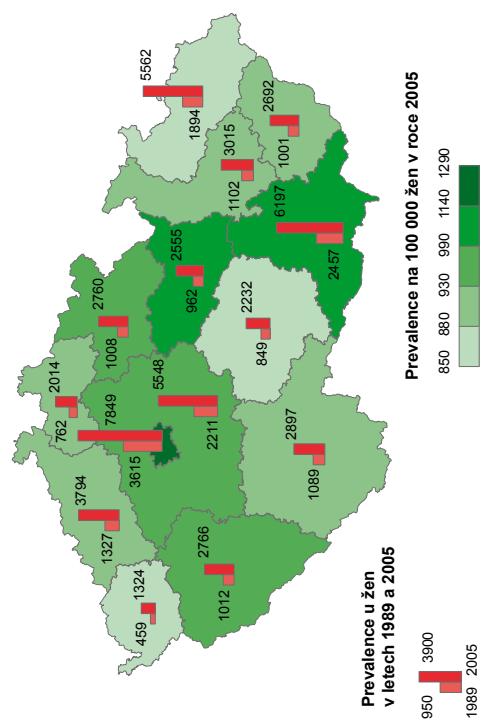
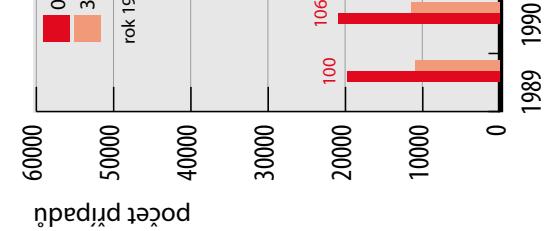


graf 14.

ZN PRSU - MN OF BREAST

dg. C50

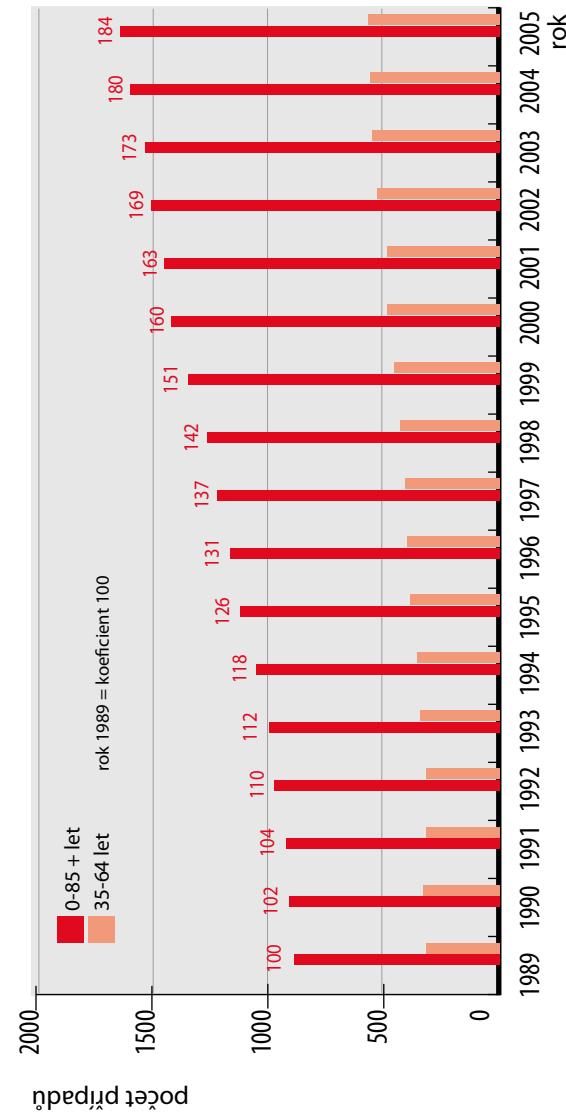
S nádory prsu bylo v roce 1989 evidováno 19748 (370,7/100 tis.) žen ve věku 0-85+ let, z toho 10929 v produktivním věku. Do roku 2005 se jejich počet zvýšil na 51205 (976,7/100 tis.) tj. o 159,3%, z toho v produktivním věku žilo 25350 žen. V roce 2010 lze očekávat asi 66 tis. žijících žen, z toho 33 tis. v produktivním věku, při pokračujícím vývoji v roce 2015 téměř 83 tis. nádorů prsu, z toho přes 42 tis. ve věku 35-64 let.



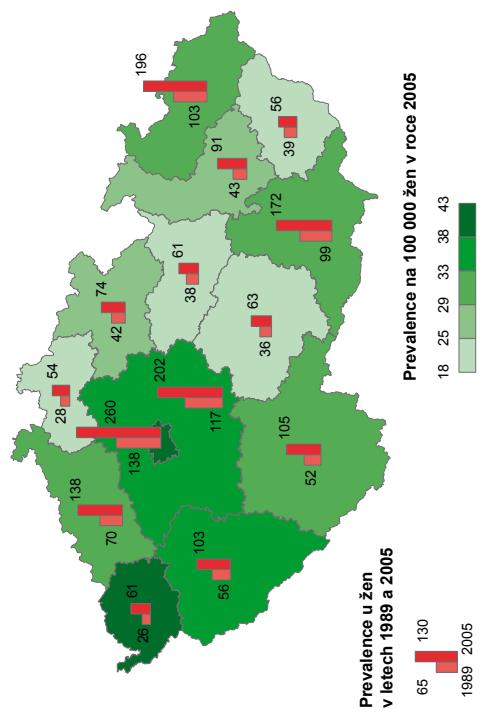
graf 15.

ZN VULVY POCHVY - MN OF VULVA, VAGINA

dg. C51-C52



S nádory vulvy a vaginy bylo v roce 1989 evidováno 887 (16,7/100 tis.) žen ve věku 0-85+ let, z toho 317 v produktivním věku. Do roku 2005 se jejich počet zvýšil na 1636 (31,2/100 tis.), tj. o 84,4%, z toho v produktivním věku žilo 567 žen. V roce 2010 lze očekávat asi 1,9 tis. žijících žen, z toho 650 v produktivním věku, při pokračujícím vývoji v roce 2015 téměř 2,1 tis. nádorů vulvy a vaginy, z toho 740 ve věku 35-64 let.



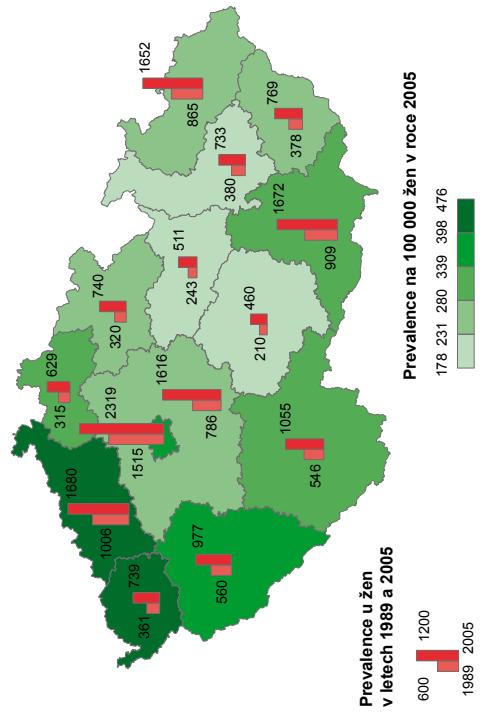
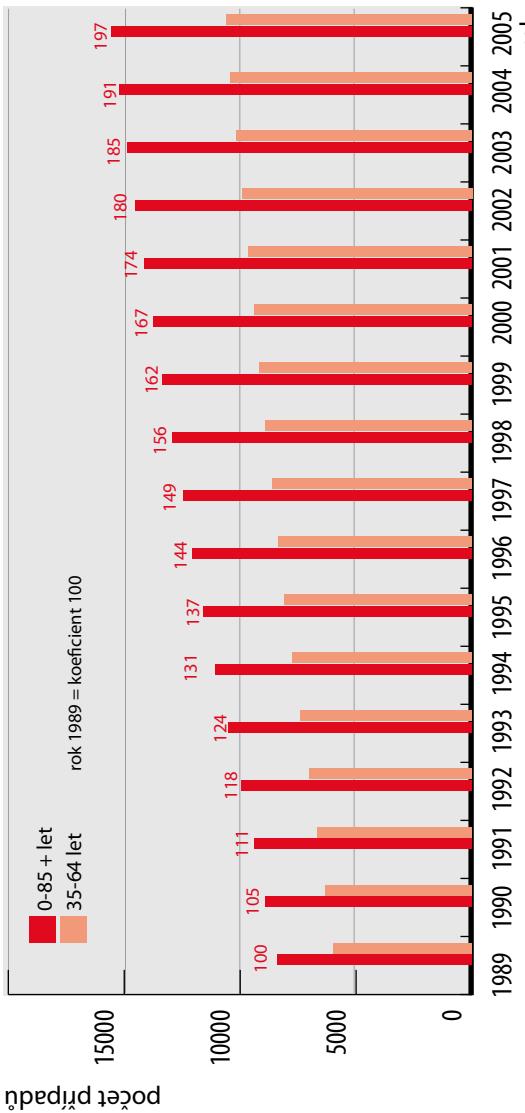
graf 16.

ZN DĚLOŽNÍHO HRDLA -MN OF CERVIX UTERI

dg. C53

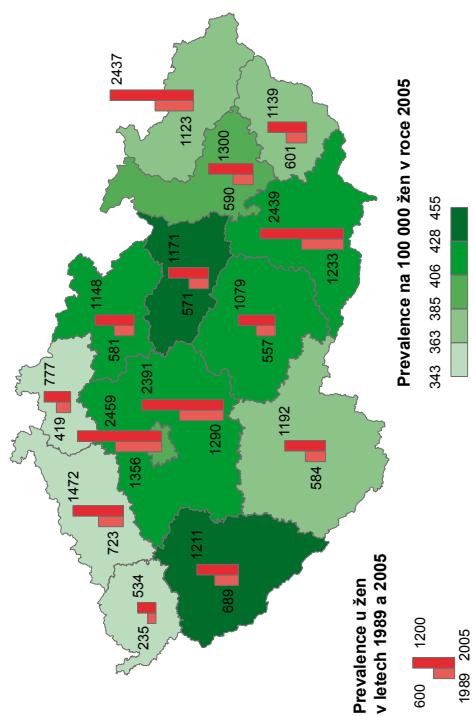
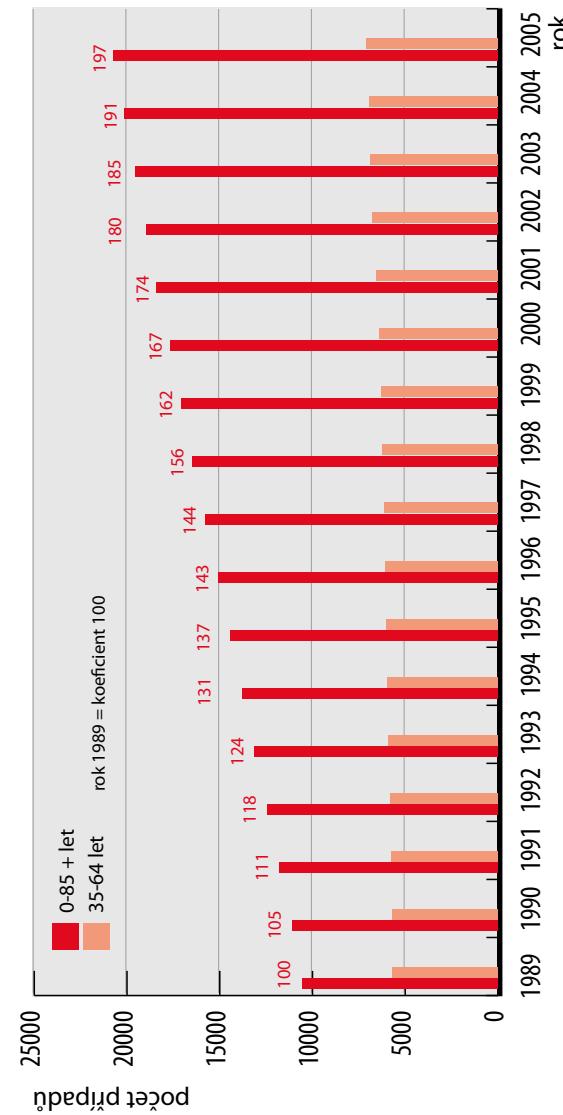
S nádory děložního hrdla bylo v roce 1989 evidováno 8394 (157,6/100 tis.) žen ve věku 0–85+ let, z toho 5961 v produktivním věku. Do roku 2005 se jejich počet zvýšil na 15552 (296,6/100 tis.) tj. o 85,3%, z toho v produktivním věku žilo 10587 žen. V roce 2010 lze očekávat asi 17 tis. žijících žen, z toho 11,4 tis. v produktivním věku, při pokračujícím vývoji v roce 2015 téměř 18 tis. nádorů děložního hrdla, z toho 12 tis. ve věku 35–64 let.

počet případů



ZNADĚJOŽNÍHO TĚLA - MN OF CORPUS UTERI

S nádory děložního těla bylo v roce 1989 evidováno 10552 (198,1/100tis.) žen ve věku 0-85+ let, z toho 5672 v produktivním věku. Do roku 2005 se jejich počet zvýšil na 20749 (395,8/100tis.) tj. o 96,6%, z toho v produktivním věku žilo 7070 žen. V roce 2010 lze očekávat asi 24 tis. žijících žen, z toho 8 tis. v produktivním věku, při pokračujícím vývoji v roce 2015 přes 27,3 tis. nádorů děložního těla, z toho 9 tis. ve věku 35-64 let.

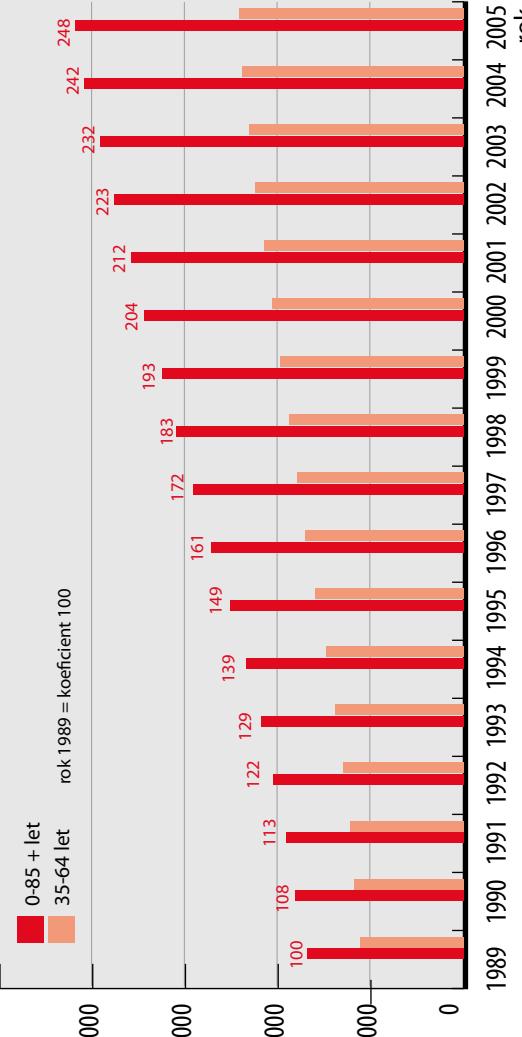


graf 18.

ZN VAJEČNIKU - MN OF OVARY

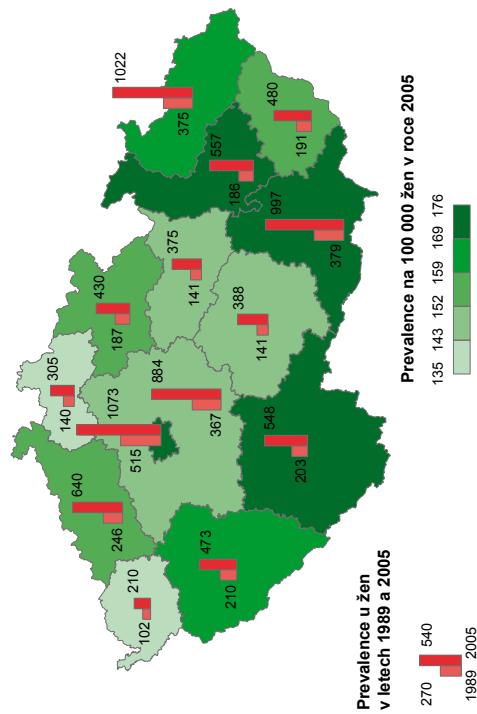
S nádory vaječníku bylo v roce 1989 evidováno 3383 (63,5/100 tis.) žen ve věku 0-85+ let, z toho 2232 v produktivním věku. Do roku 2005 se jejich počet zvýšil na 8382 (160,0/100 tis.), tj. o 147,8%, z toho v produktivním věku žilo 4837 žen. V roce 2010 lze očekávat asi 10,1 tis. žijících žen, z toho 6 tis. v produktivním věku, při pokračujícím vývoji v roce 2015 téměř 11,8 tis. nádorů vaječníku, z toho 6,7 tis. ve věku 35-64 let.

Počet případů



dg. C56

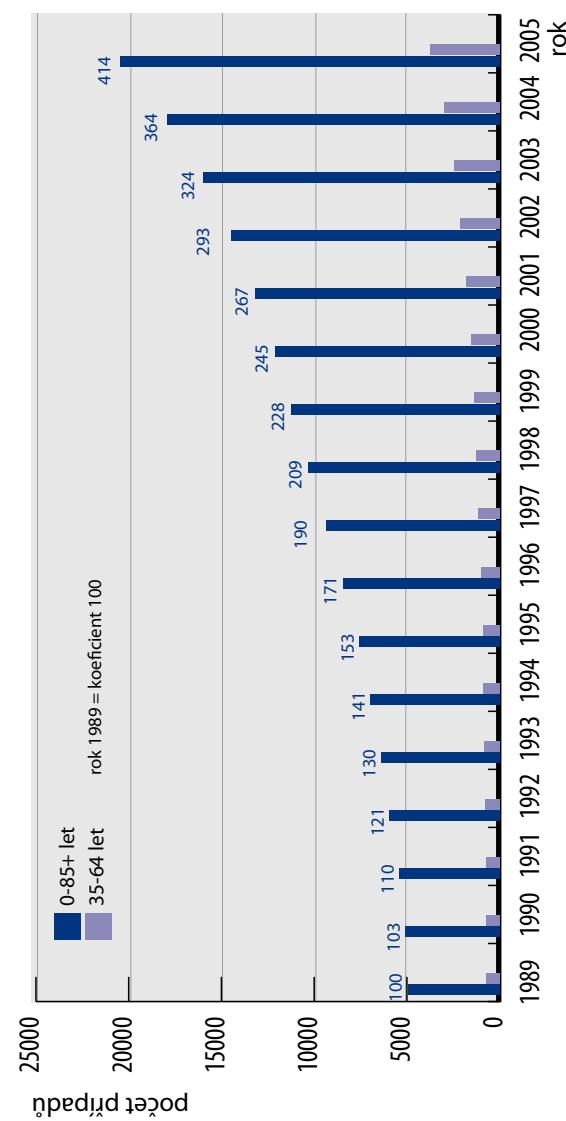
graf 19.



ZN PROSTATY - MN OF PROSTATE

dg. C61

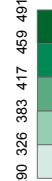
S nádory prostaty bylo v roce 1989 evidováno 4935 (98,0/100 tis.) mužů ve věku 0-85+ let, z toho 718 v produktivním věku. Do roku 2005 se jejich počet zvýšil na 20436 (408,5/100 tis.) tj. o 314,%, z toho v produktivním věku žilo 3738 mužů. V roce 2010 lze očekávat asi 29,5 tis. žijících mužů, z toho 6 tis. v produktivním věku, při pokračujícím vývoji v roce 2015 téměř 42 tis. nádorů prostaty, z toho 9,3 tis. ve věku 35-64 let.



Prevalence u mužů
v letech 1989 a 2005



Prevalence na 100 000 mužů v roce 2005

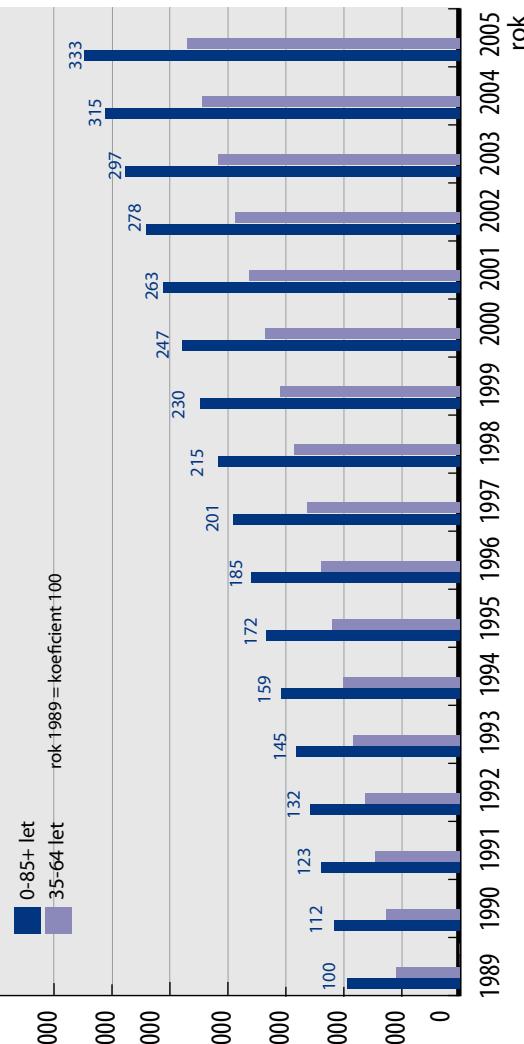


graf 20.

ZN VARLETE - MN OF TESTIS

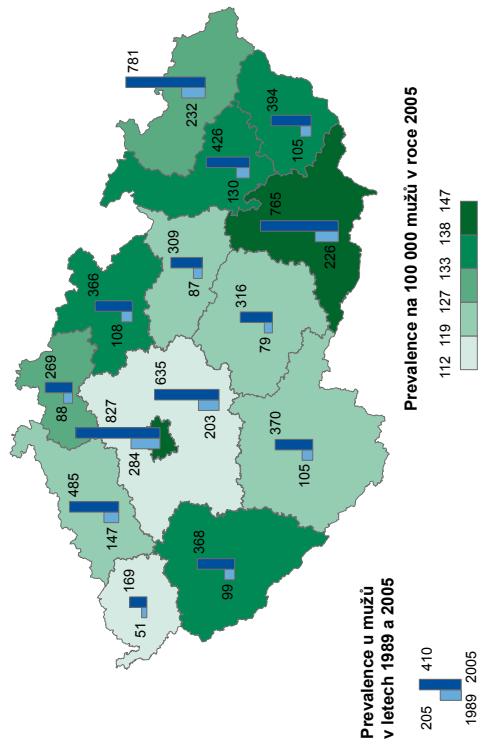
S nádory varlete bylo v roce 1989 evidováno 1944 (38,6/100 tis.) mužů ve věku 0–85+ let, z toho 1099 v produktivním věku. Do roku 2005 se jejich počet zvýšil na 6480 (129,5/100 tis.) tj. o 233,3%, z toho v produktivním věku žilo 4707 mužů. V roce 2010 lze očekávat přes 8,4 tis. žijících mužů, z toho 6,3 tis. v produktivním věku, při pokračujícím vyvoji v roce 2015 přes 10,6 tis. nádorů varlete, z toho 8,1 tis. ve věku 35–64 let.

Počet případů



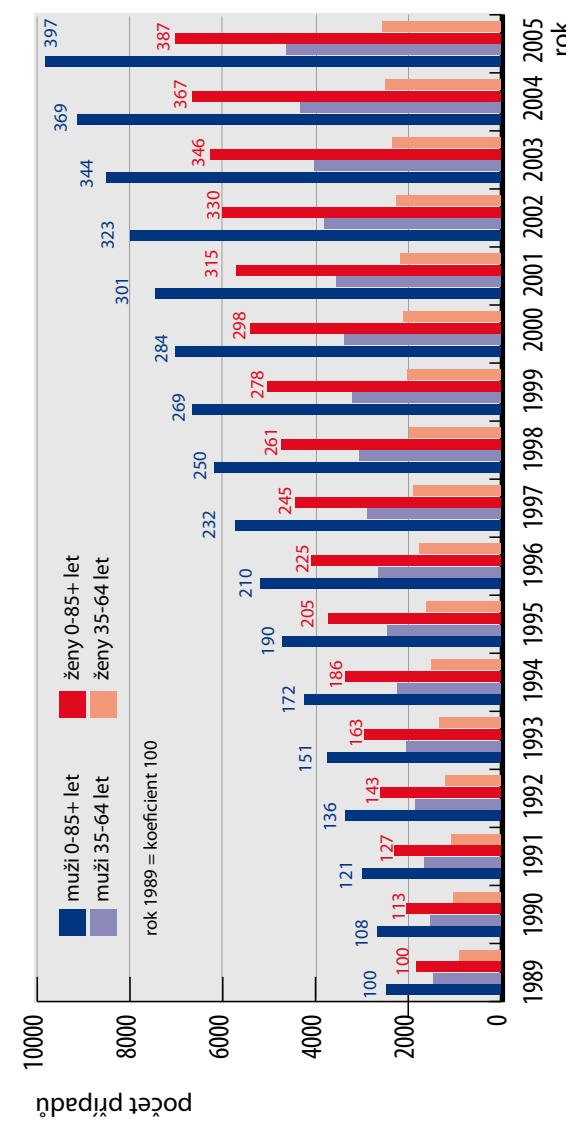
dg. C62

graf 21.

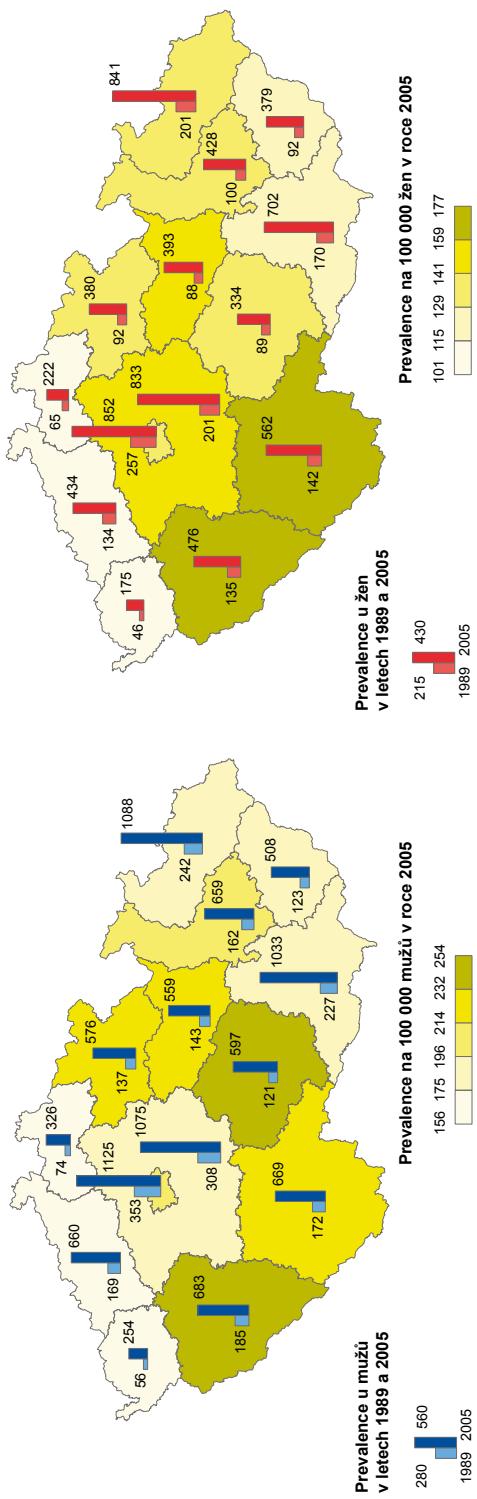


ZN LEDVIN - MN OF KIDNEY

S nádory ledvin bylo v roce 1989 evidováno 2472 (49,1/100 tis.) žijících mužů a 1812 (34,0/100 tis.) žen ve věku 0–85+ let, z toho v produktivním věku 1450 mužů a 901 žen. Do roku 2005 se jejich počet zvýšil na 9812 (196,1/100 tis.) tj. o 297% u mužů a 7011 (133,7/100 tis.) tj. o 287% u žen, z toho v produktivním věku žilo 4631 mužů a 2546 žen. V roce 2010 lze očekávat asi 21,3 tis. žijících mužů a žen, z toho 8,6 tis. v produktivním věku, při pokračujícím vývoji v roce 2015 přes 26,2 tis. nádorů ledvin, z toho 10,3 tis. ve věku 35–64 let.



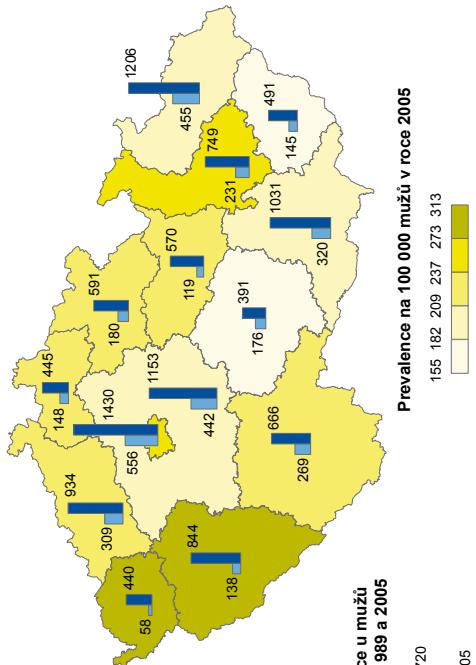
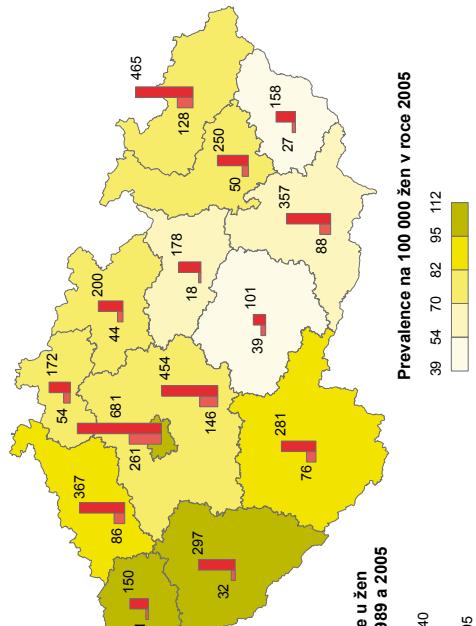
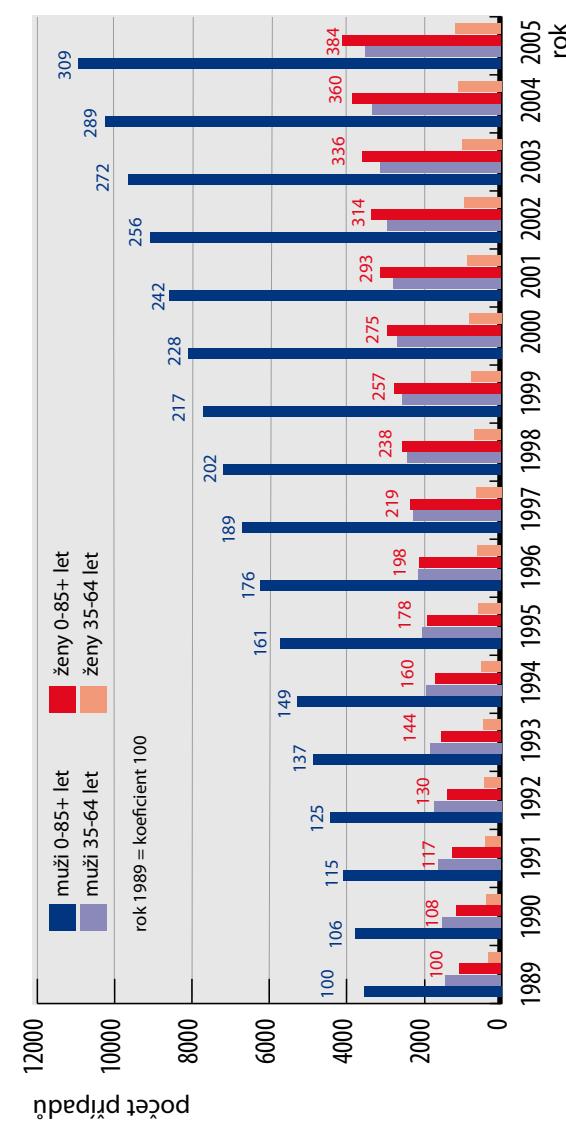
graf 22.



ZN MOČOVÉHO MĚCHYŘE - MN OF BLADDER

dg. C67

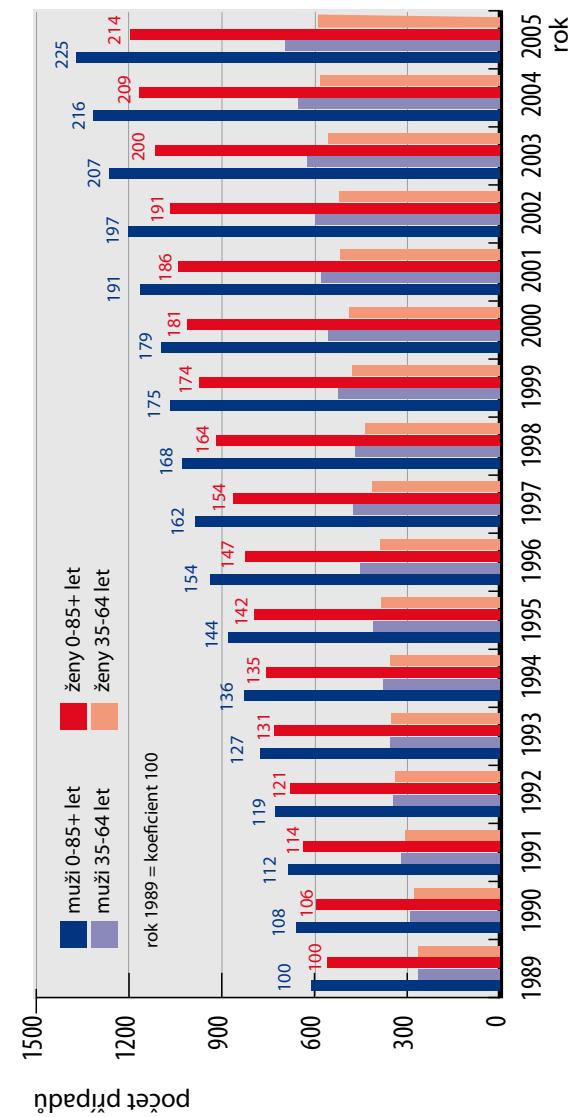
S nádory močového měchýře bylo v roce 1989 evidováno 3546 (70,4/100 tis.) žijících mužů a 1070 (20,1/100 tis.) žen ve věku 0-85+ let, z toho v produktivním věku 1448 mužů a 326 žen. Do roku 2005 se jejich počet zvýšil na 10941 (218,7/100 tis.) tj. o 208,5% u mužů a 4111 (78,4/100 tis.) tj. o 284,2% u žen, z toho v produktivním věku žilo 3518 mužů a 1187 žen. V roce 2010 lze očekávat přes 19,5 tis. žijících mužů a žen, z toho 6 tis. v produktivním věku, při pokračujícím vývoji v roce 2015 přes 24,7 tis. nádorů močového měchýře, z toho 7,7 tis. ve věku 35-64 let.



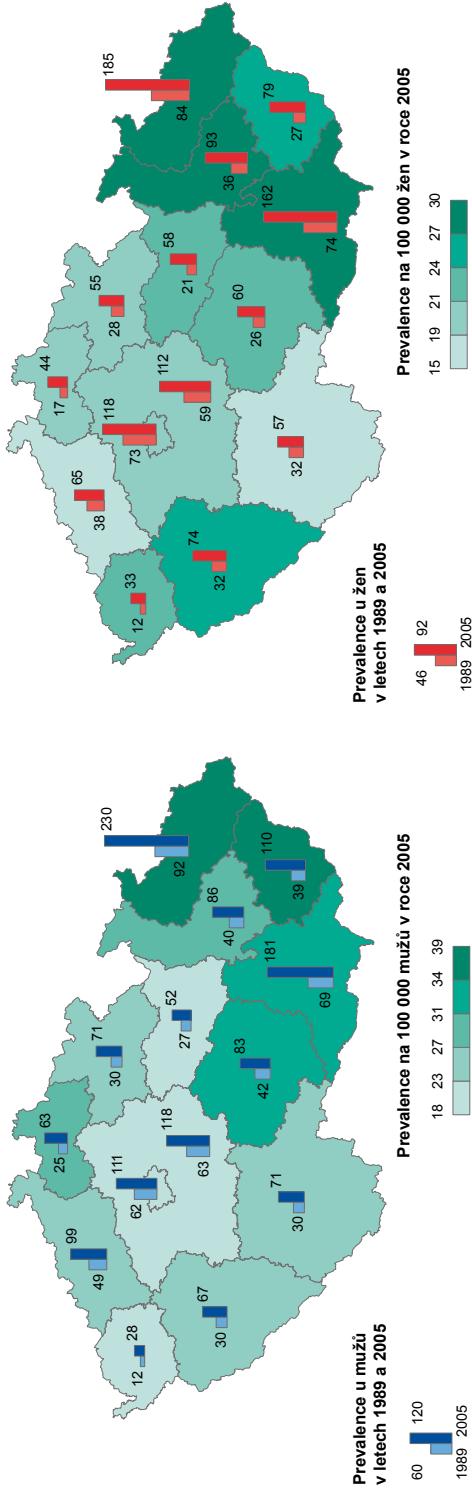
graf 23.

ZN MOZKU, NERVOVÉ SOUSTAVY - MN OF BRAIN, NERVOUS SYSTEM

dg. C71-C72



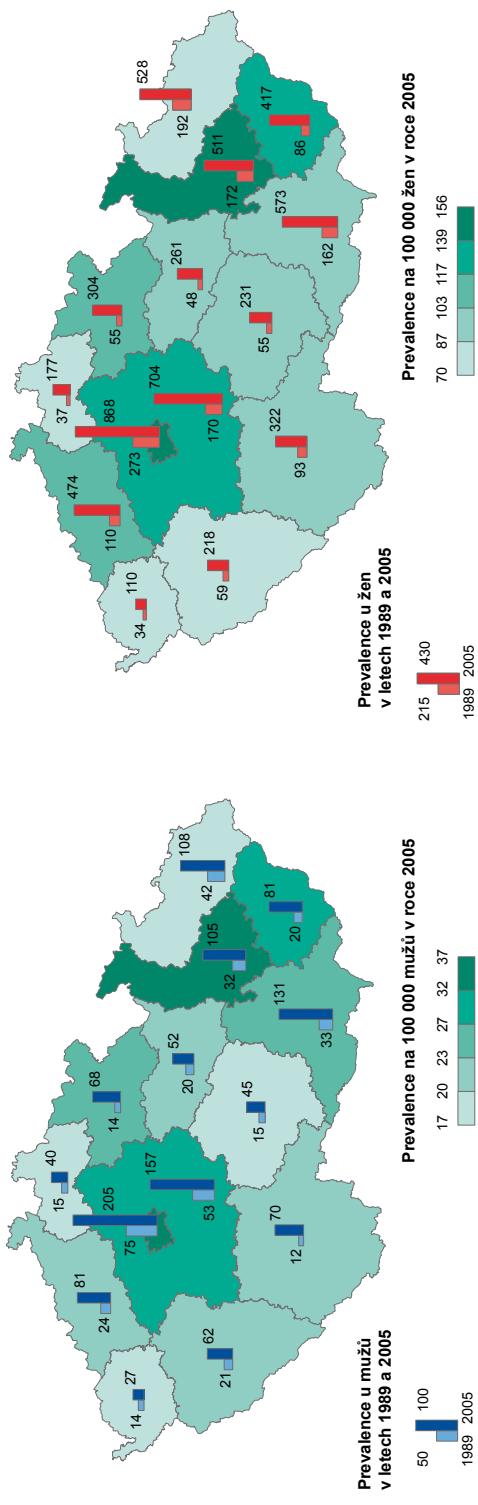
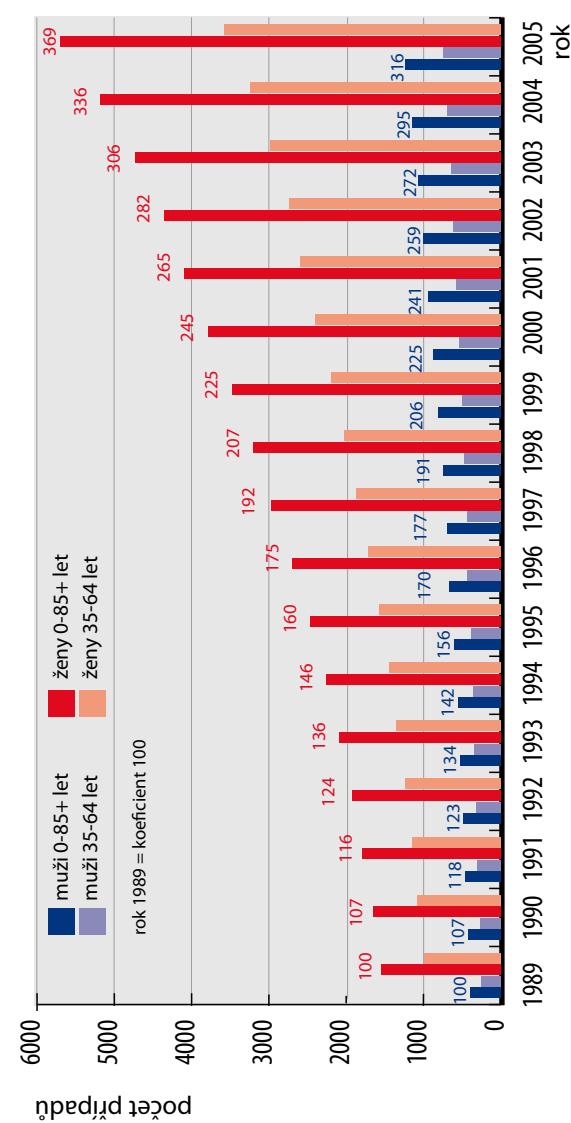
S nádory mozků a nervové soustavy bylo v roce 1989 evidováno 610 (12,1/100 tis.) žijících mužů a 559 (10,5/100 tis.) žen ve věku 0-85+ let, z toho v produktivním věku 263 mužů a 264 žen. Do roku 2005 se jejich počet zvýšil na 1370 (27,4/100 tis.) tj. o 124,6% u mužů a u 1195 (22,8/100 tis.) tj. o 113,8% u žen, z toho v produktivním věku žilo 694 mužů a 589 žen. V roce 2010 lze očekávat asi 3 tis. žijících mužů a žen, z toho 1,5 tis. v produktivním věku, při pokračujícím vývoji v roce 2015 přes 3,4 tis. nádorů mozků a nervové soustavy, z toho 1,7 tis. ve věku 35-64 let.



ZN ŠTÍTNÉ ŽLÁZY - MN OF THYROID GLAND

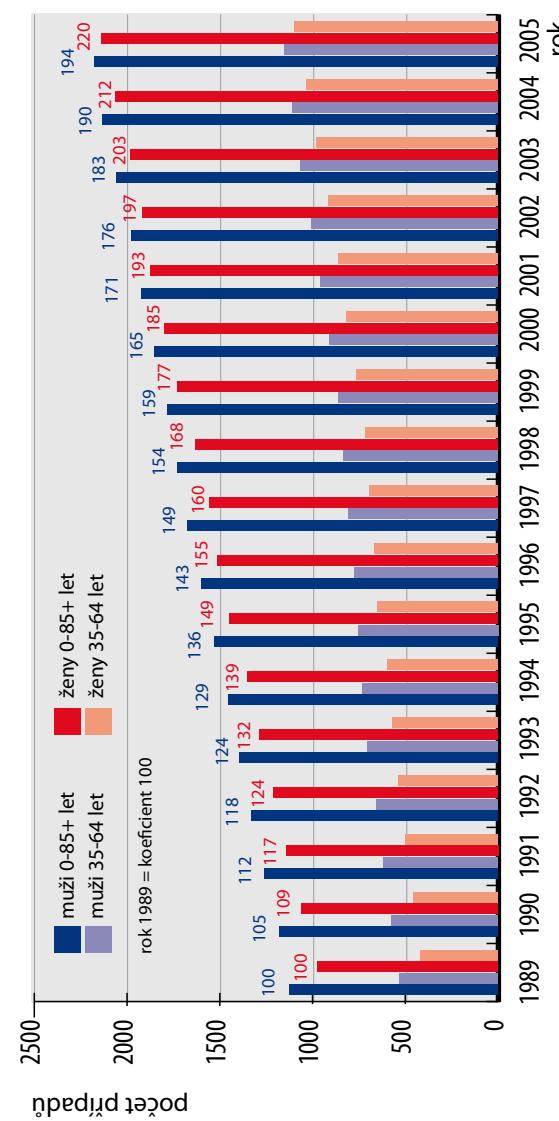
dg. C73

S nádory štítnej žlázy bolo v roku 1989 evidovaných 390 (7,7/100 tis.) žijúcich mužov a 1546 (29,0/100 tis.) žen v veku 0-85+ let, z toho v produktívnom veku 255 mužov a 986 žen. Do roku 2005 sa jejich počet zvýšil na 1232 (24,6/100 tis.) tj. o 216% u mužov a 5698 (108,7/100 tis.) tj. o 268,6% u žen, z toho v produktívnom veku žilo 747 mužov a 3579 žen. V roce 2010 je očekávat asi 9,6 tis. žijúcich mužov a žen, z toho 6 tis. v produktívnom veku, približne 13 tis. nádorov štítnej žlázy, z toho 8 tis. ve veku 35-64 let.



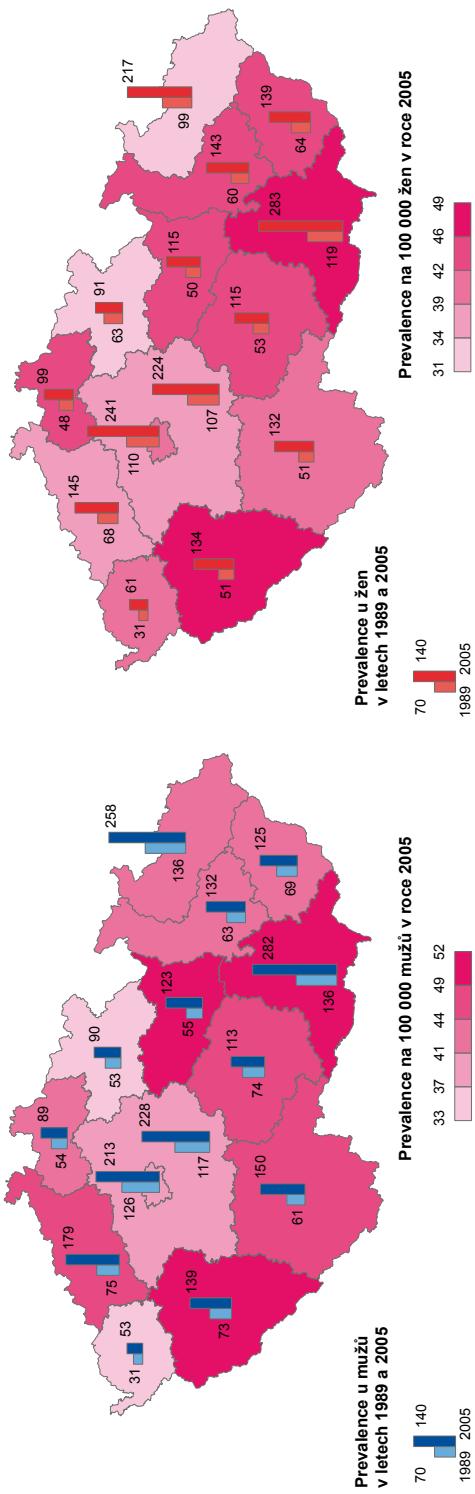
HODGKINŮV LYMFOM - HODGKIN'S LYMPHOMA

S Hodgkinovým lymfomem bylo v roce 1989 evidováno 1123 (22,3/100 tis.) žijících mužů a 974 (18,3/100 tis.) žen ve věku 0-85+ let, z toho v produktivním věku 530 mužů a 417 žen. Do roku 2005 se jejich počet zvýšil na 2174 (43,5/100 tis.) tj. o 93,6% u mužů a 2139 (40,8/100 tis.) tj. o 119,6% u žen, z toho v produktivním věku žilo 1153 mužů a 1097 žen. V roce 2010 lze očekávat asi 5 tis. žijících mužů a žen, z toho 2,5 tis. v produktivním věku, při pokračujícím vývoji v roce 2015 přes 5,7 tis. Hodgkinových lymfomů, z toho 2,9 tis. ve věku 35-64 let.



dg. C81

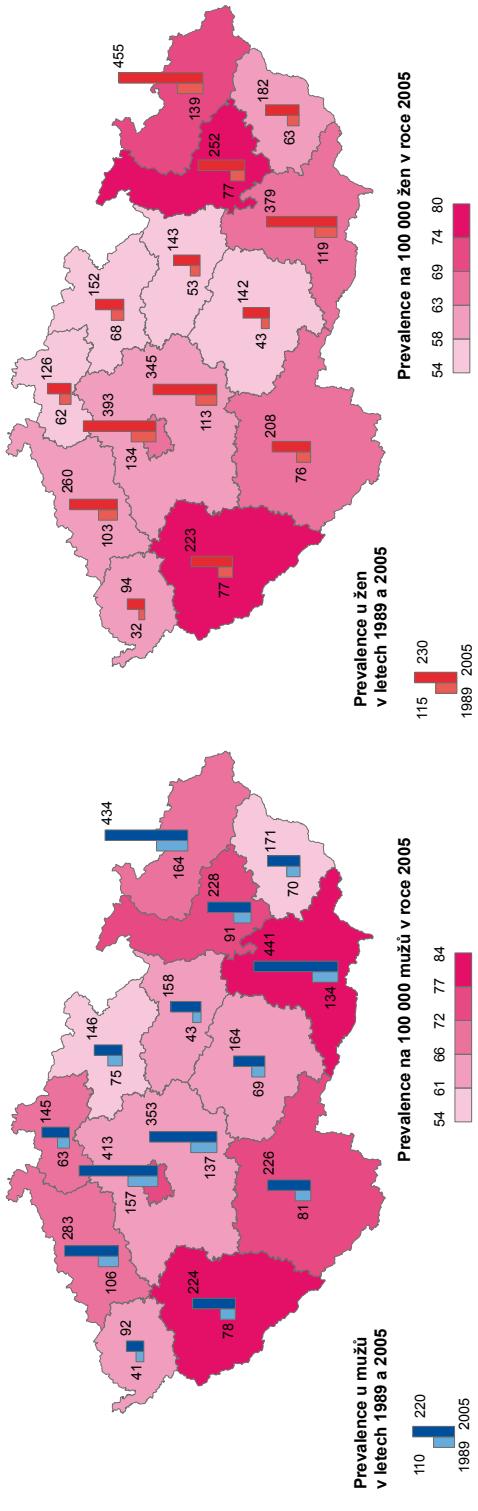
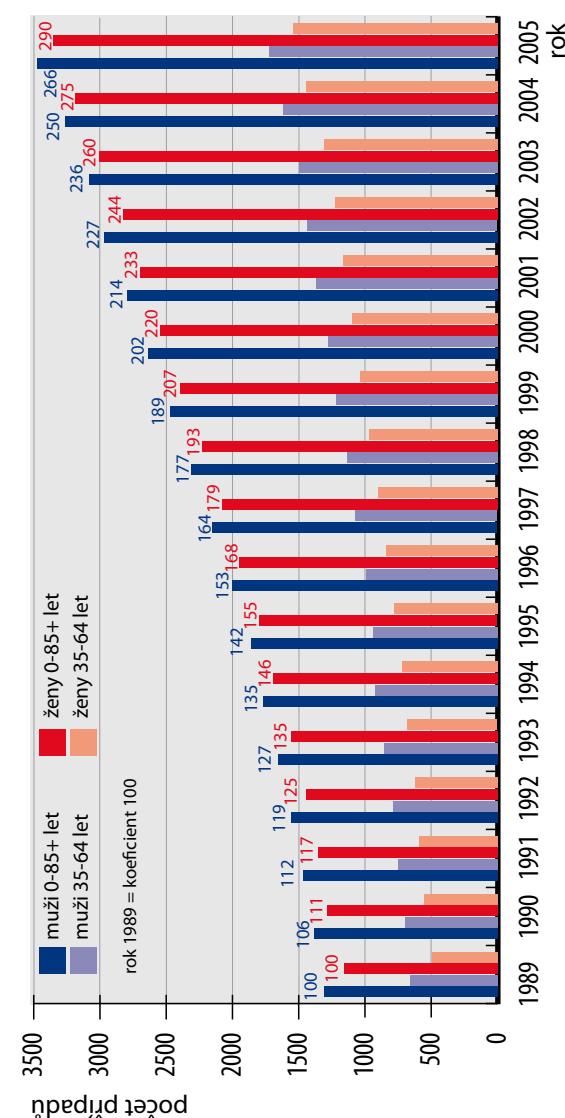
graf 26.



NE-HODGKINŮV LYMFOM - NON-HODGKIN'S LYMPHOMA

dg. C82-C85

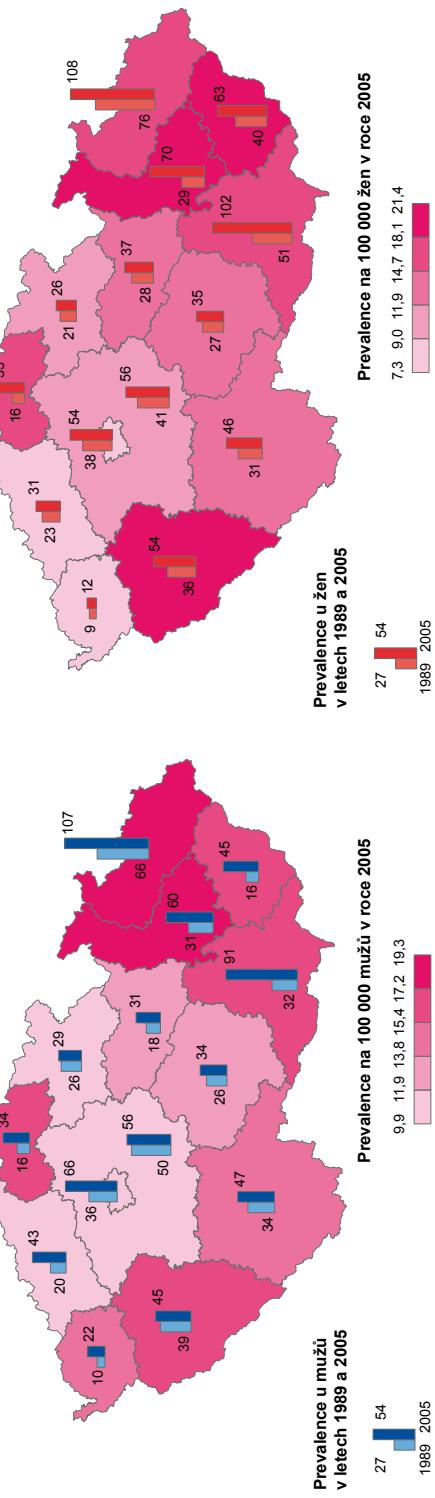
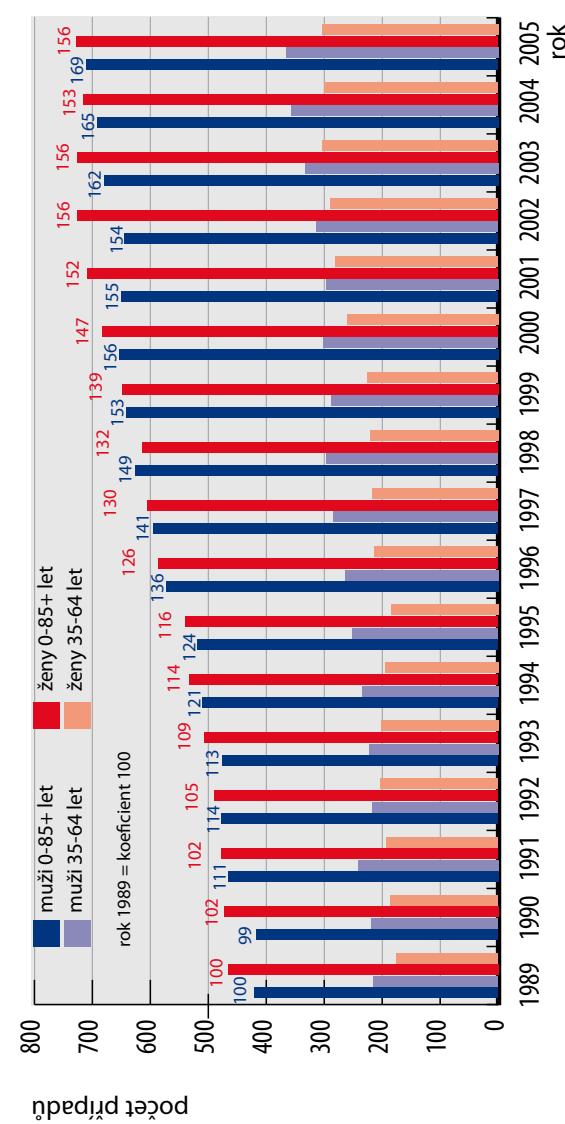
S ne-Hodgkinovým lymfomem bylo v roce 1989 evidováno 1309 (26,0/100 tis.) žijících mužů a 1159 (21,8/100 tis.) žen ve věku 0-85+ let, z toho v produktivním věku 663 mužů a 491 žen. Do roku 2005 se jejich počet zvýšil na 3478 (69,5/100 tis.) tj. o 165,7% u mužů a 3354 (64,0/100 tis.) tj. o 189,4% u žen, z toho v produktivním věku žilo 1722 mužů a 1545 žen. V roce 2010 lze očekávat téměř 9 tis. žijících mužů a žen, z toho přes 4,2 tis. v produktivním věku, při pokračujícím vývoji v roce 2015 přes 11,2 tis. ne-Hodgkinových lymfomů, z toho 5,4 tis. ve věku 35-64 let.



MNOHOČETNÝ MYELOM - MULTIPLE MYELOMA

dg. C88-C89

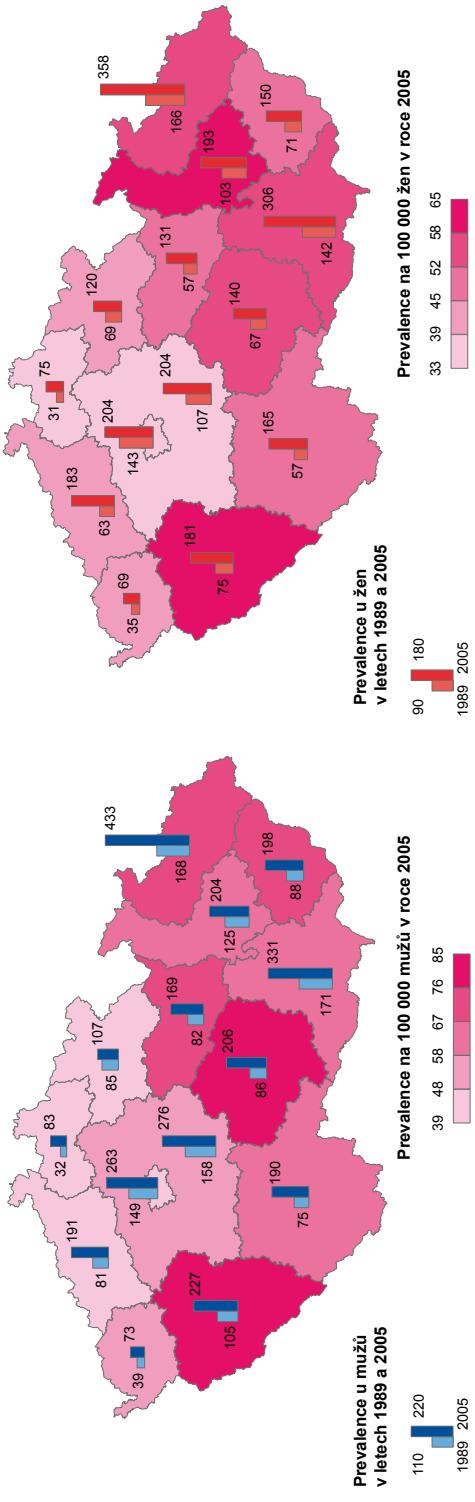
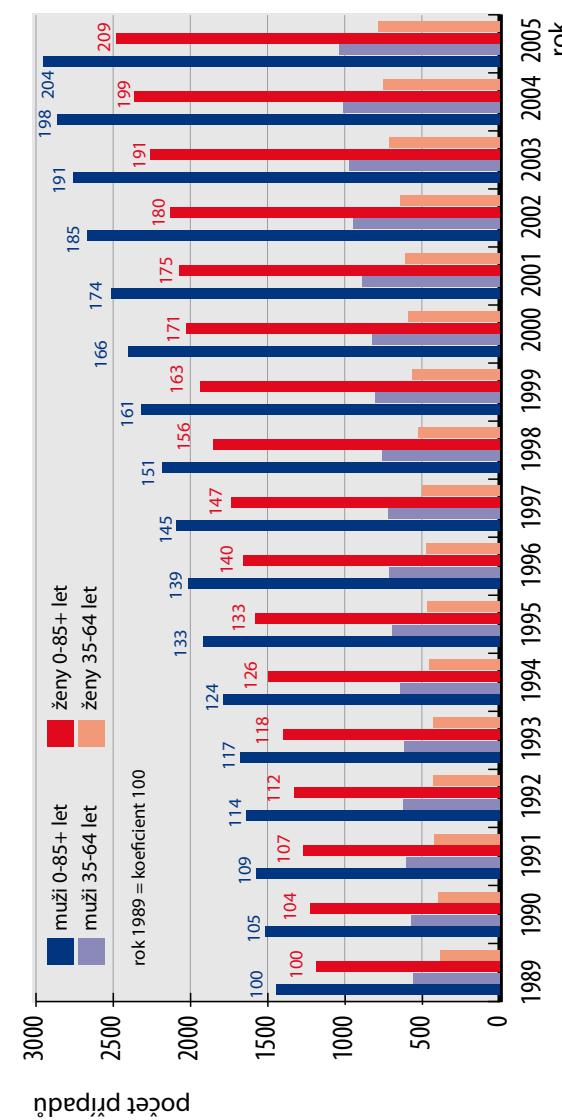
S mnohočetným myelomem bylo v roce 1989 evidováno 420 (8,3/100 tis.) žijících mužů a 466 (8,7/100 tis.) žen ve věku 0–85+ let, z toho v produktivním věku 215 mužů a 175 žen. Do roku 2005 se jejich počet zvýšil na 710 (14,2/100 tis.) tj. o 69% u mužů a 727 (13,9/100 tis.) tj. o 56x% u žen, z toho v produktivním věku žilo 366 mužů a 304 žen. V roce 2010 lze očekávat asi 1,7 tis. žijících mužů a žen, z toho 740 v produktivním věku, při pokračujícím vývoji v roce 2015 téměř 1,9 tis. mnohočetných myelomů, z toho 830 ve věku 35–64 let.



LEUKÉMIE - LEUKAEMIA

dg. C91-C95

S leukémií bylo v roce 1989 evidováno 1444 (28,7/100 tis.) žijících mužů a 1186 (22,3/100 tis.) žen ve věku 0-85+, let, z toho v produktivním věku 558 mužů a 388 žen. Do roku 2005 se jejich počet zvýšil na 2951 (59,0/100 tis.) tj. o 104,4% u mužů a 2479 (47,3/100 tis.) tj. o 109% u žen, z toho v produktivním věku žilo 1036 mužů a 783 žen. V roce 2010 lze očekávat přes 6,6 tis. žijících mužů a žen, z toho 2,4 tis. v produktivním věku, při pokračujícím vývoji v roce 2015 téměř 8 tis. leukémii, z toho 3 tis. ve věku 35-64 let.

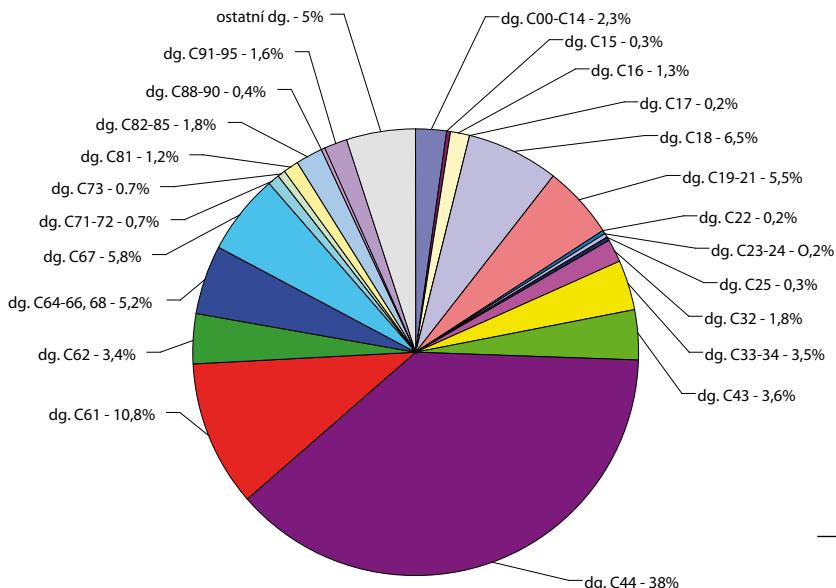


graf 29.

ROZLOŽENÍ PREVALENCE U MUŽŮ V ROCE 2005

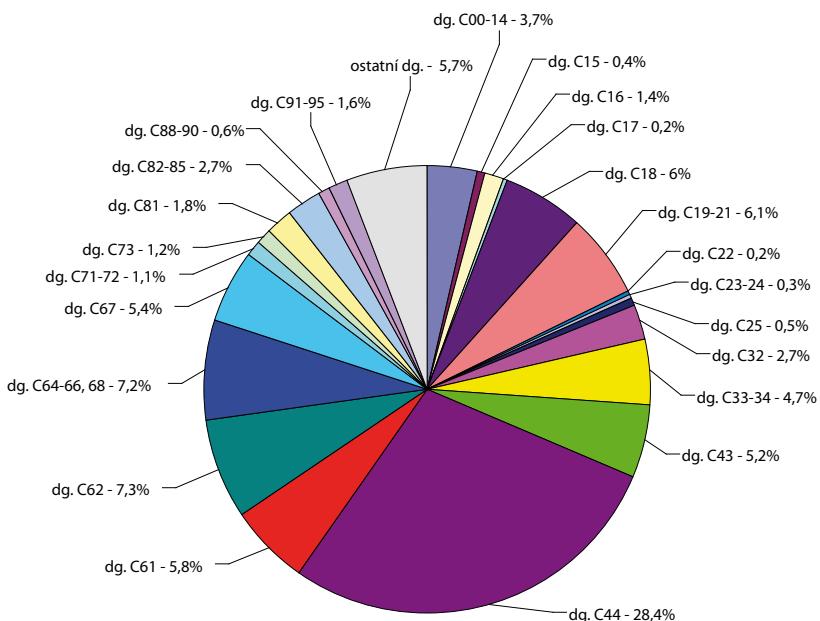
Structure of prevalence in males

Zastoupení 189.345 nádorů ve věku 0-85+ let



graf 30.

Zastoupení 64.581 nádorů ve věku 35-64 let

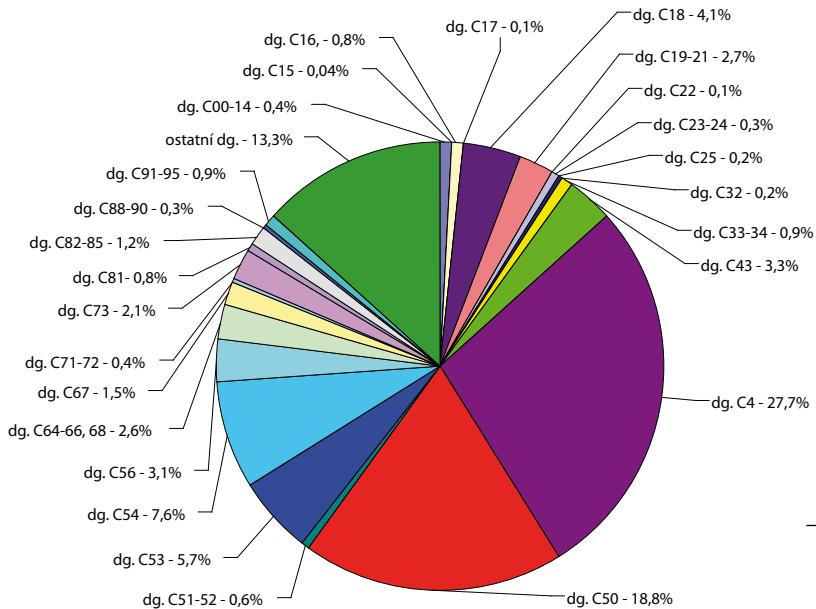


graf 31.

ROZLOŽENÍ PREVALENCE U ŽEN V ROCE 2005

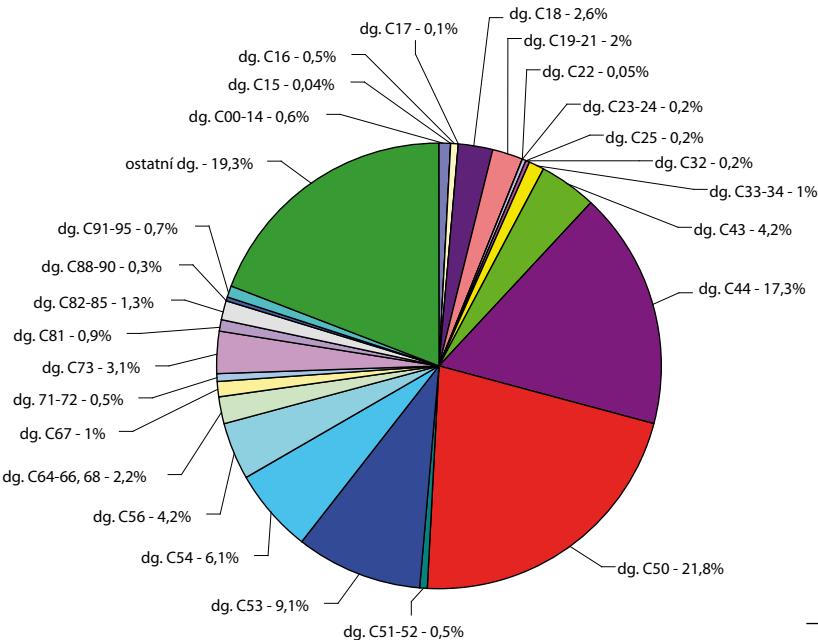
Structure of prevalence in females

Zastoupení 272.200 nádorů ve věku 0-85+ let



graf 32.

Zastoupení 116.281 nádorů ve věku 35-64 let

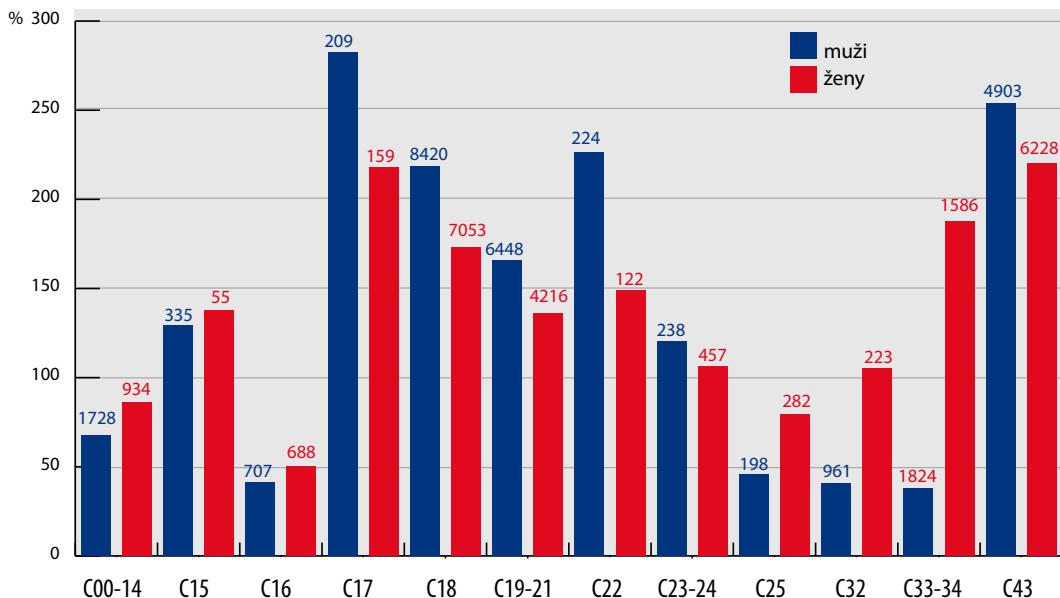


graf 33.

NÁRŮST PREVALENCE MEZI ROKY 1989 A 2005

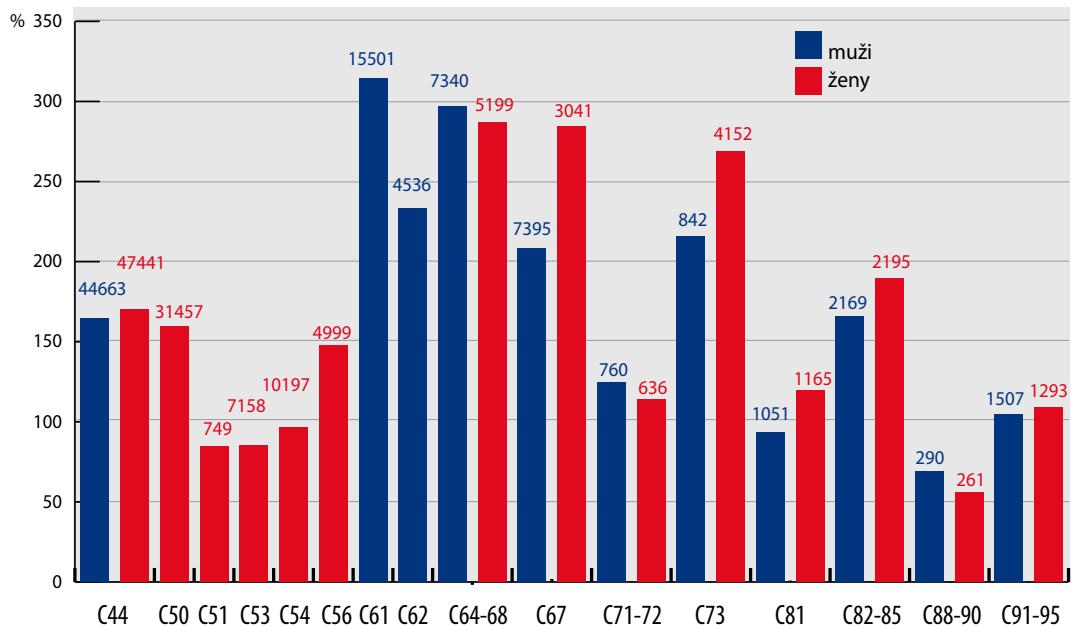
Nádory dg. C00-C43

graf 34.



Nádory dg. C44-C95

graf 35.

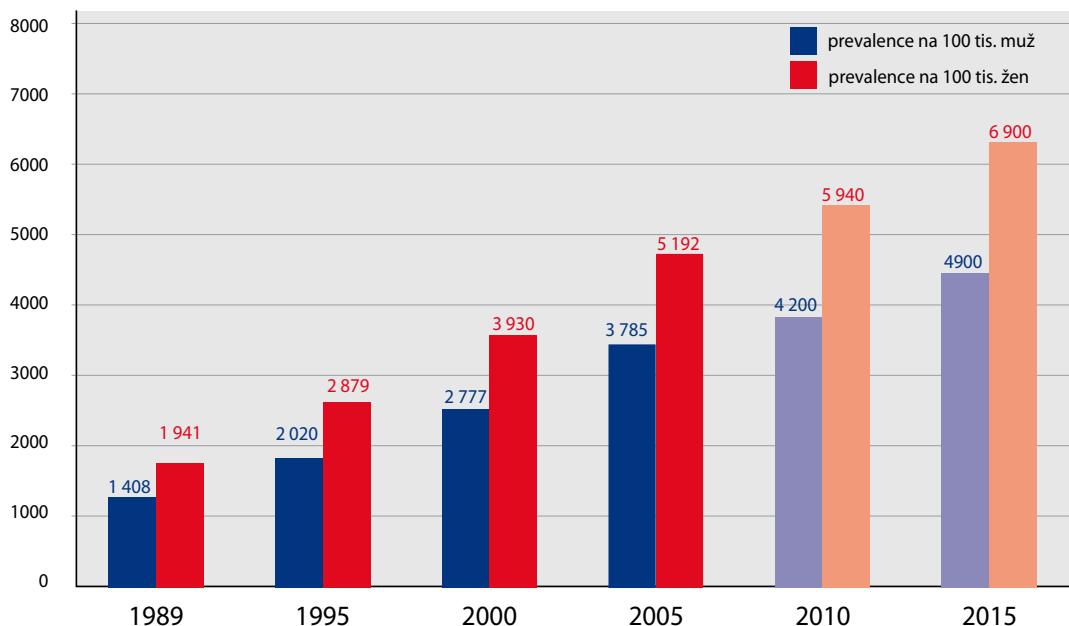


VÝVOJ RELATIVNÍ PREVALENCE (dg. C00-D09) - ČR

(1989-2005 reálný stav, 2010 a 2015 očekáváno)

Prevalence per 100,000 males and females

graf 36.



SLOŽENÍ OBYVATELSTVA ČR K 31.12.

Structure - number of Czech inhabitants as of 31.12.

Tab. 1

	Celkem / Total	Muži / Males	Ženy / Females
1989	10 362 257	5 035 658	5 326 995
1990	10 362 740	5 036 872	5 326 254
1991	10 308 682	5 006 002	5 305 080
1992	10 317 807	5 013 413	5 308 578
1993	10 330 607	5 019 297	5 313 657
1994	10 336 162	5 020 464	5 314 754
1995	10 330 759	5 016 515	5 310 596
1996	10 315 353	5 012 085	5 300 686
1997	10 303 642	5 008 730	5 293 111
1998	10 294 943	5 005 435	5 287 463
1999	10 282 784	5 001 062	5 279 961
2000	10 272 503	4 996 731	5 273 177
2001	10 224 192	4 967 986	5 245 241
2002	10 200 774	4 966 706	5 236 176
2003	10 201 651	4 974 740	5 233 462
2004	10 206 923	4 980 913	5 235 193
2005	10 234 092	5 002 648	5 242 653

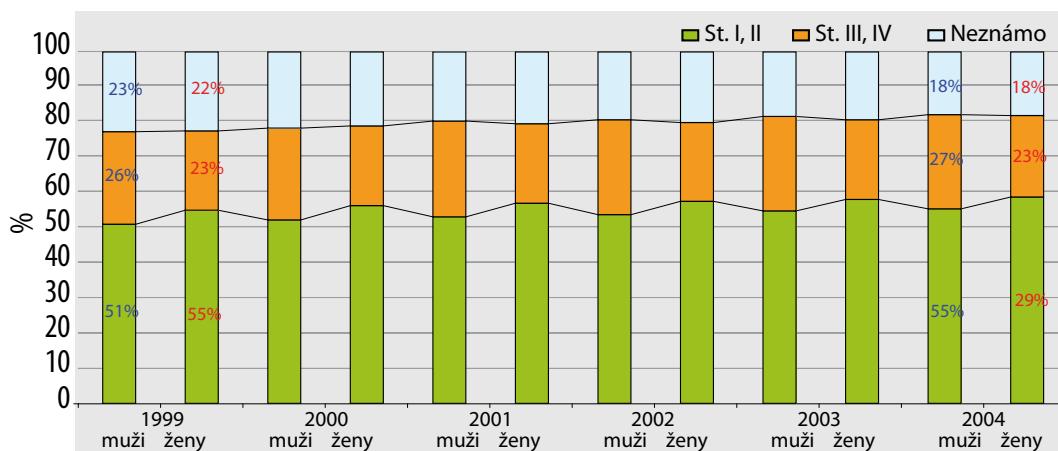
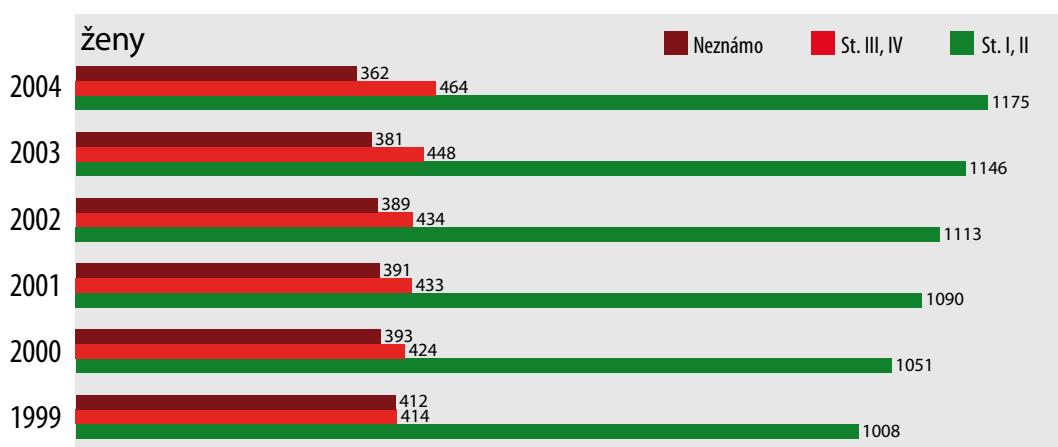
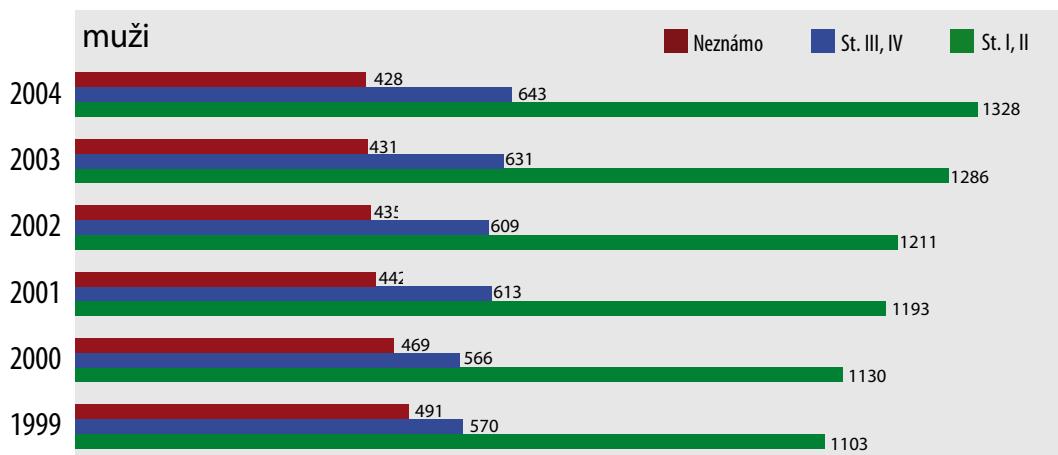
zdroj: Český statistický úřad

STADIA U PREVALENCE NÁDORŮ ŽALUDKU

dg. C16

Clinical stages of prevalence

graf 37-39.

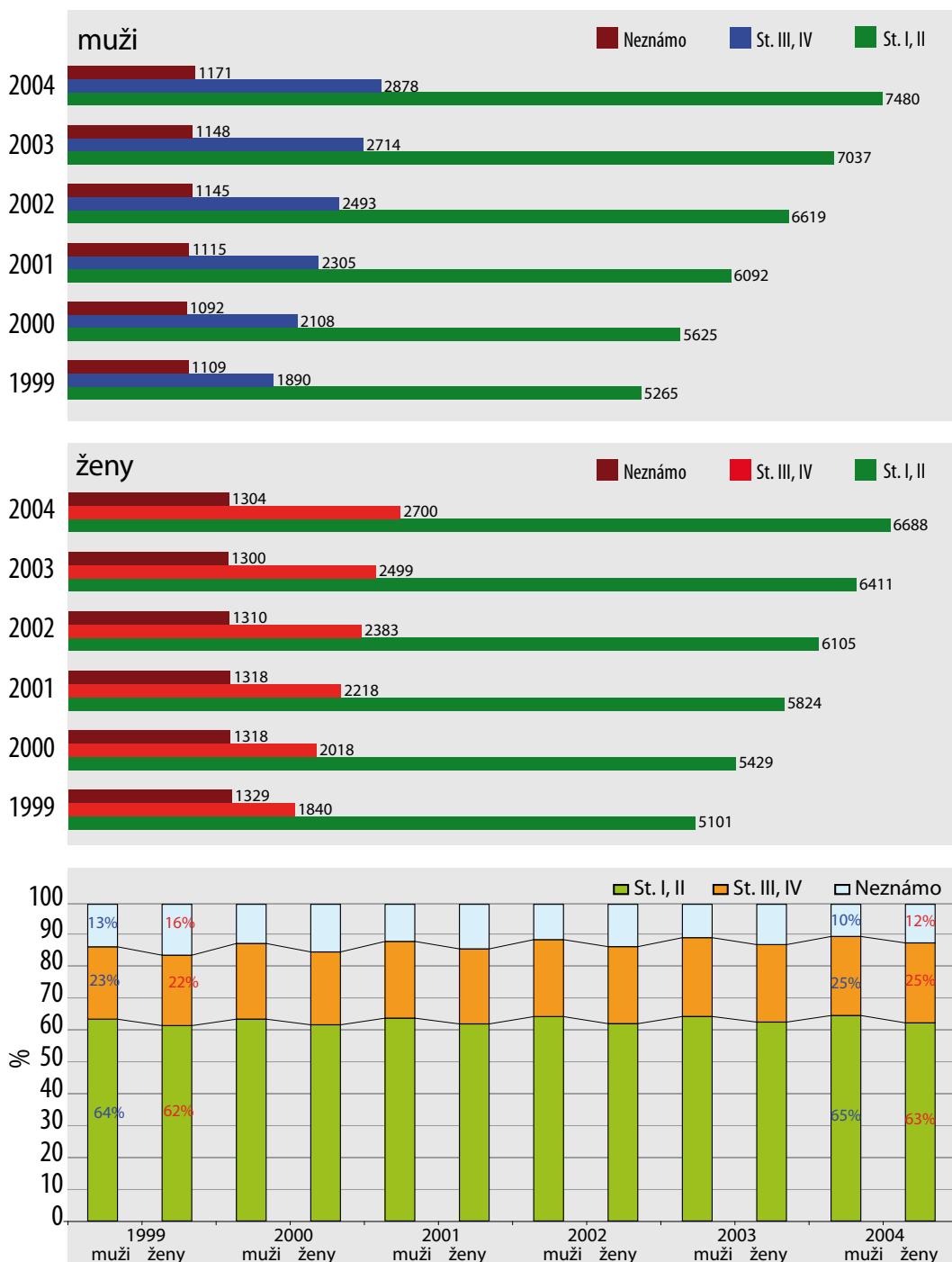


STADIA U PREVALENCE NÁDORŮ TLUSTÉHO STŘEVA

dg. C18

Clinical stages of prevalence

graf 40.-42.

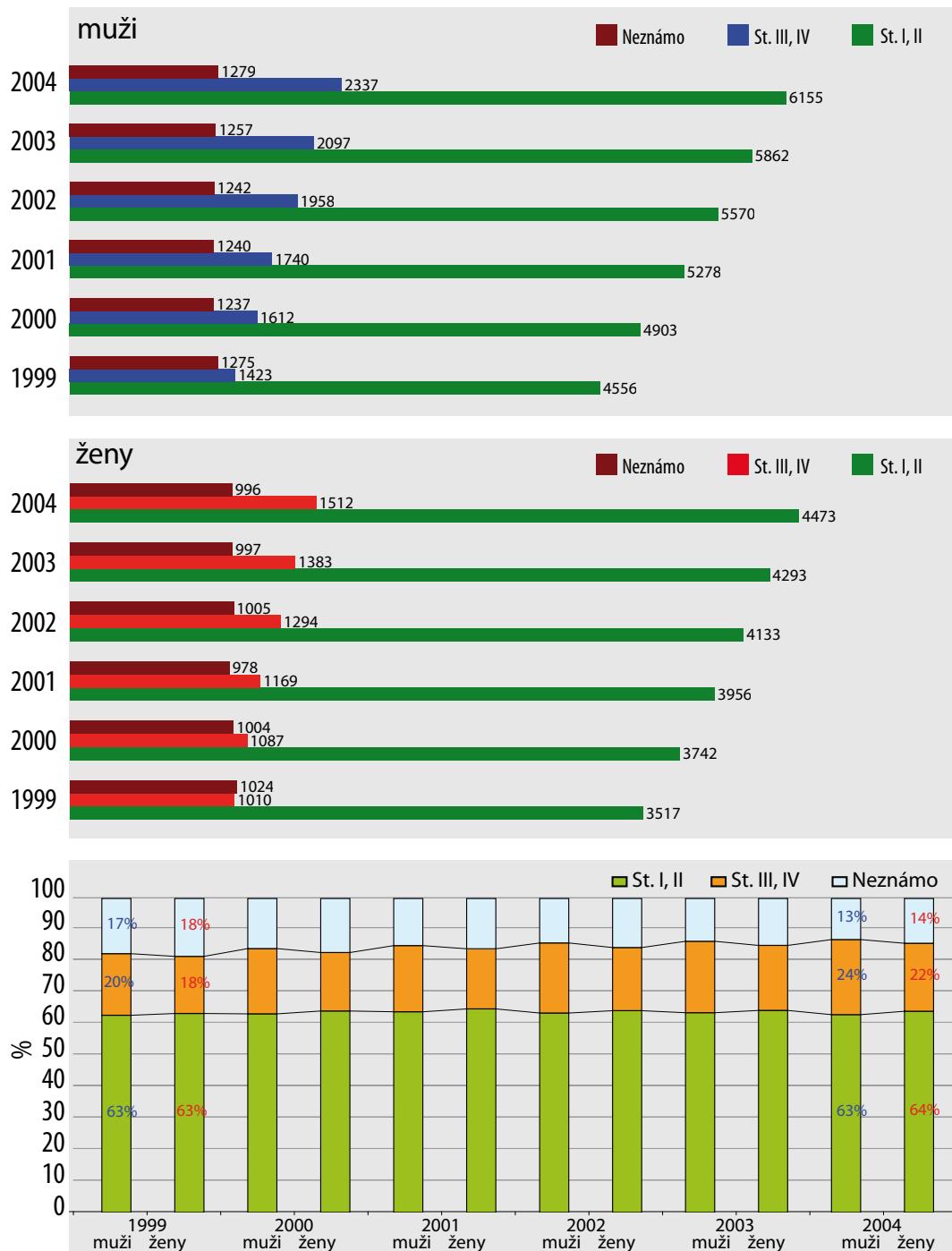


STADIA U PREVALENCE NÁDORŮ REKTOSIGMOIDA

dg. C19-C21

Clinical stages of prevalence

graf 43.-45.

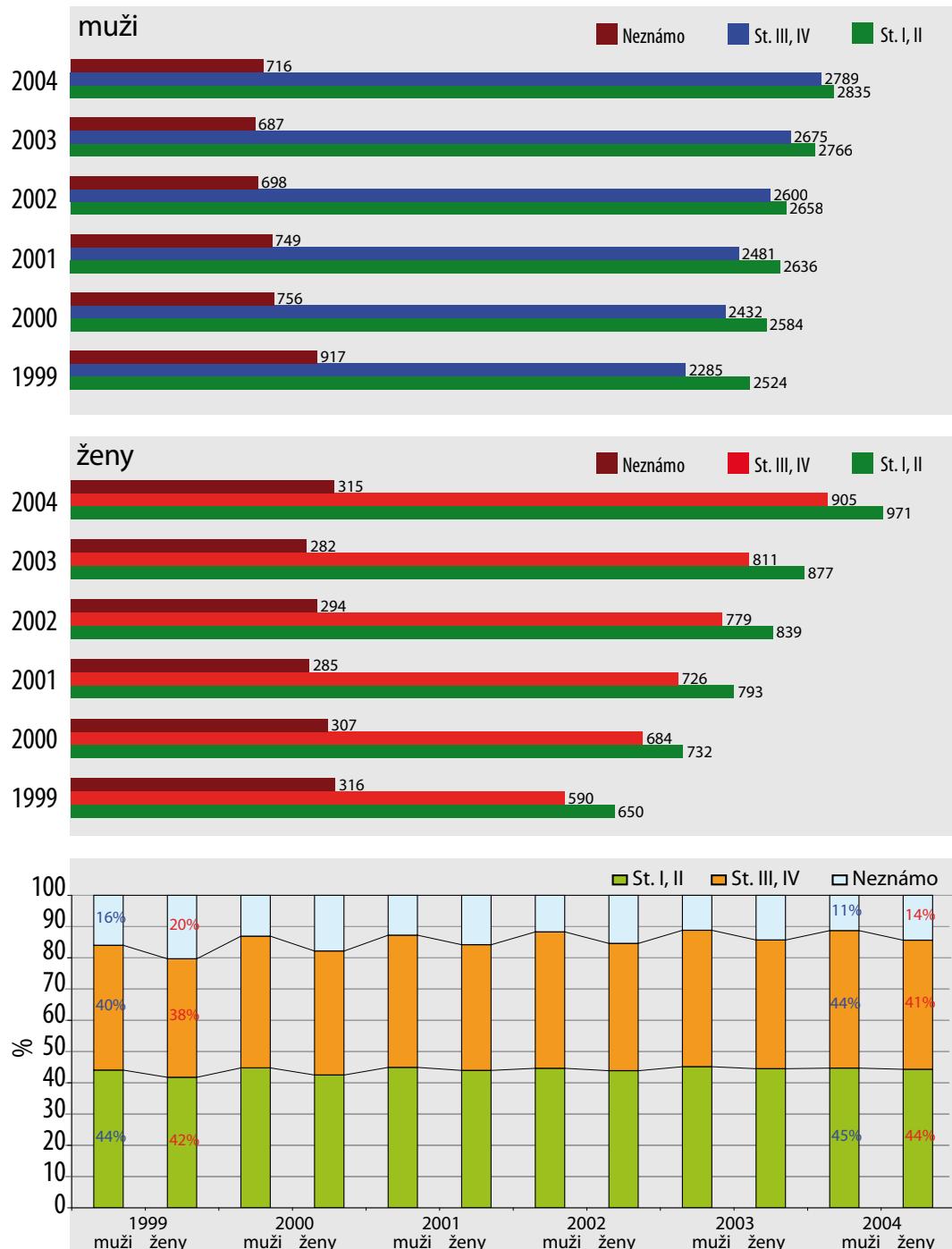


STADIA U PREVALENCE NÁDORŮ PLIC

dg. C33-C34

Clinical stages of prevalence

graf 46.-48.



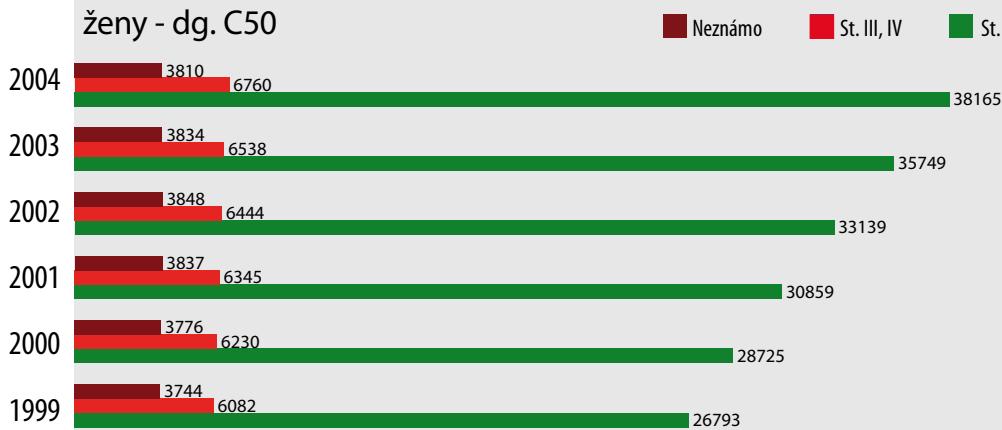
STADIA U PREVALENCE NÁDORŮ PRSŮ, CERVIXU

dg. C50, C53

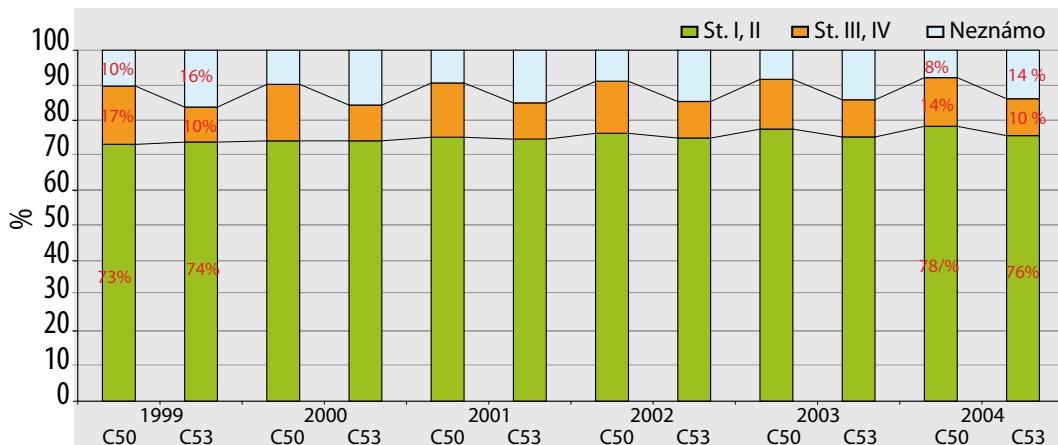
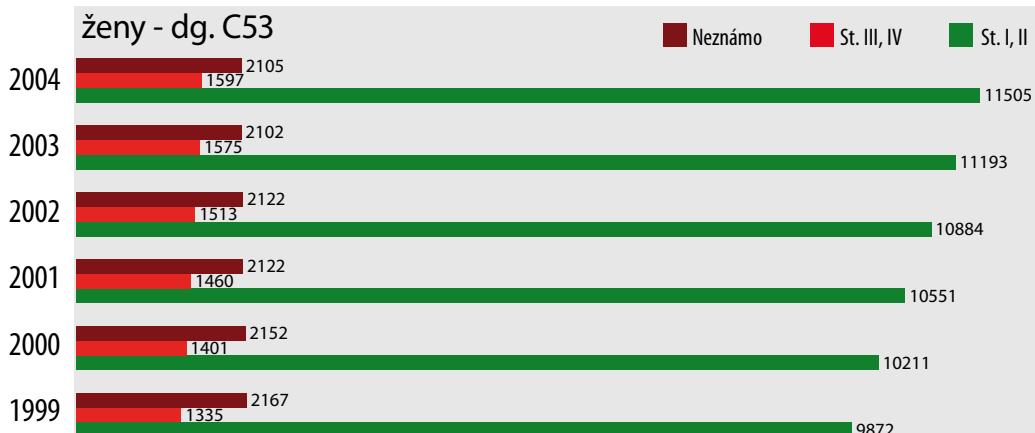
Clinical stages of prevalence

graf 49.-51.

ženy - dg. C50



ženy - dg. C53

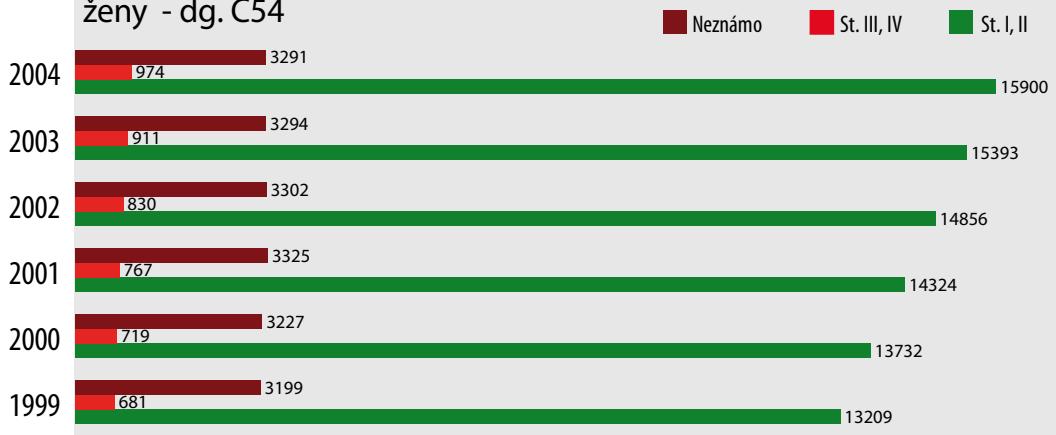


STADIA U PREVALENCE NÁDORŮ DĚLOHY, VAJEČNÍKU dg. C54, C56

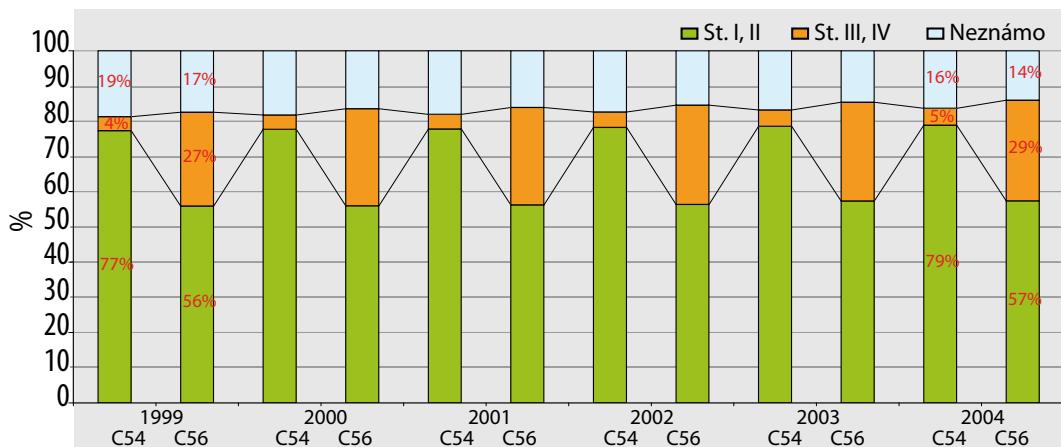
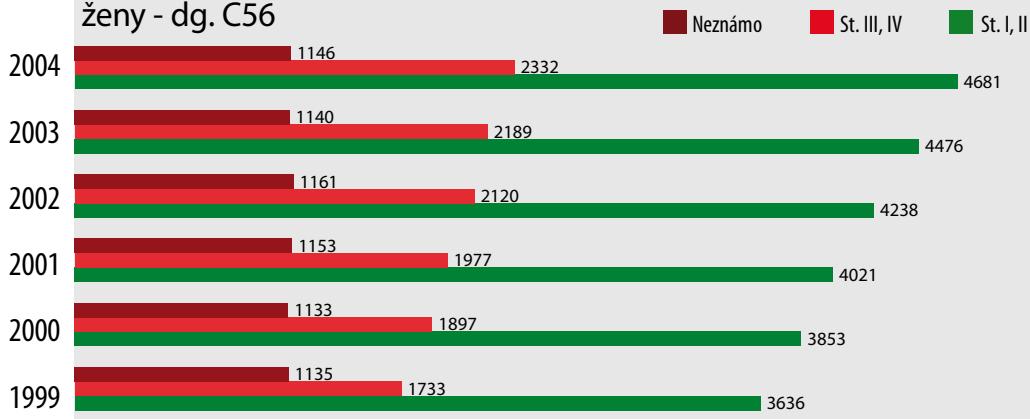
Clinical stages of prevalence

graf 52.-54.

ženy - dg. C54



ženy - dg. C56

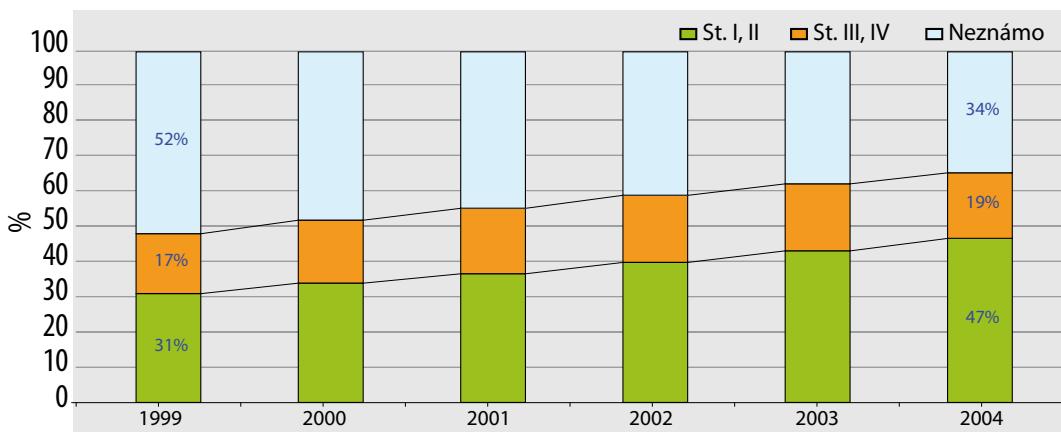
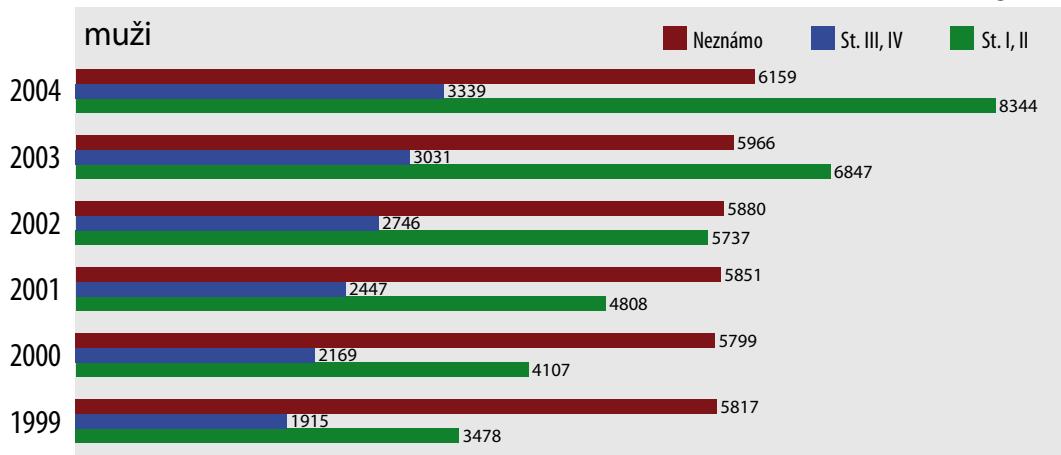


STADIA U PREVALENCE NÁDORŮ PROSTATY

dg. C61

Clinical stages of prevalence

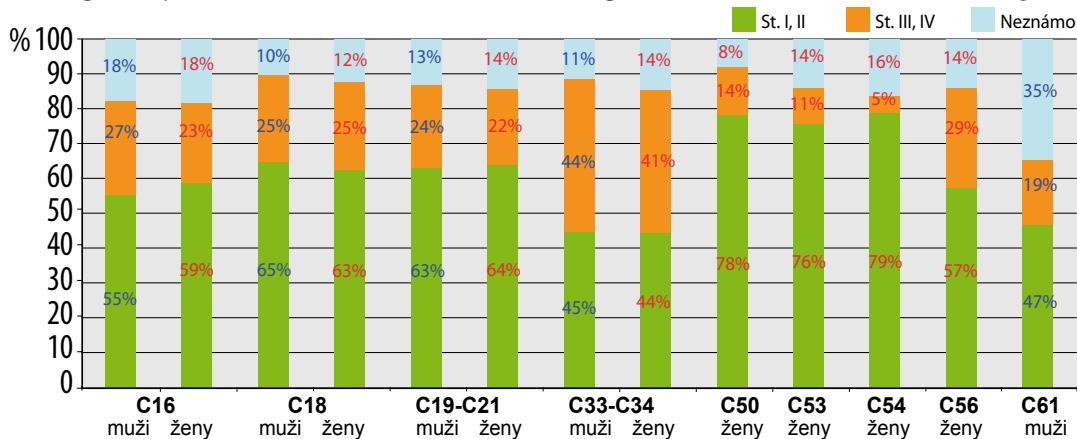
graf 55.-56.



STADIA U PREVALENCE 162.012 VYBRANÝCH DIAGNÓZ V ROCE 2004

Stages in prevalence of 162.012 selected diagnoses in 2004

graf 57.



**PREVALENCE PODLE DIAGNÓZ, POHĽAVÍ A KRAJÚ
V ROCE 1989 A 2005**

tab. 2.

Prevalence by diagnoses, sex and regions in 1989 and 2005

tab. 2-8 Grafy krajů uvedeny na přiloženém CD-ROM

Dg.	<i>Praha</i>		<i>Kraj Středočeský</i>			
	<i>Muži / Males</i>	<i>Ženy / Females</i>	<i>Muži / Males</i>	<i>Ženy / Females</i>	<i>1989</i>	<i>2005</i>
C00-14	229	446	136	239	299	449
C15	17	33	3	7	20	64
C16	190	203	159	194	211	279
C17	8	35	10	31	6	31
C18	532	1401	582	1380	412	1285
C19-21	486	1044	455	854	456	1175
C22	21	27	9	12	15	34
C23-24	36	58	70	98	22	56
C25	55	52	47	64	49	66
C32	295	393	38	55	266	349
C33-34	468	631	175	344	681	956
C43	333	1150	488	1453	178	707
C44	3469	8687	3679	9108	2545	6506
C50	x	x	3615	7849	x	x
C51-52	x	x	138	260	x	x
C53	x	x	1515	2319	x	x
C54	x	x	1356	2459	x	x
C56	x	x	515	1073	x	x
C61	659	2724	x	x	507	1861
C62	284	827	x	x	203	635
C64-66,68	353	1125	257	852	308	1075
C67	556	1430	261	681	442	1153
C71-72	62	111	73	118	63	118
C73	75	205	273	868	53	157
C81	126	213	110	241	117	228
C82-85	157	413	134	393	137	353
C88-90	36	66	38	54	50	56
C91-95	149	263	143	204	158	276
C00-D09	8963	22538	15794	35191	7530	18595
						10519
						27158

**PREVALENCE PODLE DIAGNÓZ, POHĽAVÍ A KRAJÚ
V ROCE 1989 A 2005**

tab. 3.

Dg.	Kraj Jihočeský				Kraj Plzeňský			
	Muži / Males	Ženy / Females	Muži / Males	Ženy / Females	1989	2005	1989	2005
C00-14	221	272	92	134	159	209	62	119
C15	10	36	2	7	5	17	0	6
C16	108	169	98	143	78	134	68	111
C17	5	21	5	16	7	19	8	19
C18	273	845	259	761	264	893	273	727
C19-21	258	709	214	421	251	746	189	457
C22	2	15	2	9	6	25	9	10
C23-24	10	21	22	57	9	28	27	62
C25	20	27	14	35	23	41	14	44
C32	176	216	11	25	161	184	7	11
C33-34	314	415	37	141	335	421	41	139
C43	135	433	158	587	112	377	169	508
C44	1669	4877	1714	5339	1592	4058	1466	3849
C50	x	x	1089	2897	x	x	1012	2766
C51-52	x	x	52	105	x	x	56	103
C53	x	x	546	1055	x	x	560	977
C54	x	x	584	1192	x	x	689	1211
C56	x	x	203	548	x	x	210	473
C61	362	1236	x	x	312	1065	x	x
C62	105	370	x	x	99	368	x	x
C64-66,68	172	669	142	562	185	683	135	476
C67	269	666	76	281	138	844	32	297
C71-72	30	71	32	57	30	67	32	74
C73	12	70	93	322	21	62	59	218
C81	61	150	51	132	73	139	51	134
C82-85	81	226	76	208	78	224	77	223
C88-90	34	47	31	46	39	45	36	54
C91-95	75	190	57	165	105	227	75	181
C00-D09	4597	12298	6179	17502	4289	11547	6185	17475

**PREVALENCE PODLE DIAGNÓZ, POHĽAVÍ A KRAJÚ
V ROCE 1989 A 2005**

tab. 4.

Dg.	<i>Kraj Karlovarský</i>		<i>Kraj Ústecký</i>		<i>Muži / Males</i>		<i>Ženy / Females</i>	
	1989	2005	1989	2005	1989	2005	1989	2005
C00-14	65	140	29	61	198	345	67	140
C15	2	14	0	4	14	34	4	6
C16	58	92	42	81	114	169	74	149
C17	1	4	0	7	2	21	3	17
C18	92	377	100	291	260	865	308	856
C19-21	87	340	67	217	290	762	210	494
C22	3	6	2	5	8	18	6	16
C23-24	10	16	11	30	17	37	38	69
C25	11	24	9	24	34	39	20	43
C32	83	122	9	18	218	316	24	61
C33-34	170	254	23	110	510	745	89	280
C43	34	149	58	226	118	399	185	545
C44	556	1530	523	1624	1698	4281	1621	4626
C50	x	x	459	1324	x	x	1327	3794
C51-52	x	x	26	61	x	x	70	138
C53	x	x	361	739	x	x	1006	1680
C54	x	x	235	534	x	x	723	1472
C56	x	x	102	210	x	x	246	640
C61	87	433	x	x	233	1295	x	x
C62	51	169	x	x	147	485	x	x
C64-66,68	56	254	46	175	169	660	134	434
C67	58	440	21	150	309	934	86	367
C71-72	12	28	12	33	49	99	38	65
C73	14	27	34	110	24	81	110	474
C81	31	53	31	61	75	179	68	145
C82-85	41	92	32	94	106	283	103	260
C88-90	10	22	9	12	20	43	23	31
C91-95	39	73	35	69	81	191	63	183
C00-D09	1711	4878	2592	8074	4981	13110	7908	21333

**PREVALENCE PODLE DIAGNÓZ, POHĽAVÍ A KRAJÚ
V ROCE 1989 A 2005**

tab. 5.

Dg.	<i>Kraj Liberecký</i>		<i>Kraj Královéhradecký</i>		<i>Muži / Males</i>		<i>Ženy / Females</i>	
	<i>1989</i>	<i>2005</i>	<i>1989</i>	<i>2005</i>	<i>1989</i>	<i>2005</i>	<i>1989</i>	<i>2005</i>
C00-14	89	164	39	84	124	191	62	90
C15	7	18	3	7	5	27	4	5
C16	66	91	48	77	78	137	81	88
C17	1	8	10	11	6	20	4	6
C18	140	445	164	448	164	601	204	537
C19-21	155	417	113	296	163	523	157	350
C22	2	12	2	10	6	21	6	12
C23-24	5	11	9	26	14	23	28	32
C25	19	26	21	29	20	35	23	36
C32	91	128	14	27	106	157	17	26
C33-34	168	246	38	124	254	298	38	90
C43	80	268	112	388	106	330	121	476
C44	900	2338	849	2560	1422	3577	1354	3607
C50	x	x	762	2014	x	x	1008	2760
C51-52	x	x	28	54	x	x	42	74
C53	x	x	315	629	x	x	320	740
C54	x	x	419	777	x	x	581	1148
C56	x	x	140	305	x	x	187	430
C61	181	809	x	x	255	1219	x	x
C62	88	269	x	x	108	366	x	x
C64-66,68	74	326	65	222	137	576	92	380
C67	148	445	54	172	180	591	44	200
C71-72	25	63	17	44	30	71	28	55
C73	15	40	37	177	14	68	55	304
C81	54	89	48	99	53	90	63	91
C82-85	63	145	62	126	75	146	68	152
C88-90	16	34	16	33	26	29	21	26
C91-95	32	83	31	75	85	107	69	120
C00-D09	2570	6820	3891	10314	3586	9588	5194	13419

**PREVALENCE PODLE DIAGNÓZ, POHĽAVÍ A KRAJÚ
V ROCE 1989 A 2005**

tab. 6.

Dg.	<i>Kraj Pardubický</i>				<i>Kraj Vysočina</i>			
	<i>Muži / Males</i>	<i>Ženy / Females</i>	<i>Muži / Males</i>	<i>Ženy / Females</i>	<i>1989</i>	<i>2005</i>	<i>1989</i>	<i>2005</i>
C00-14	109	239	51	114	184	216	59	81
C15	7	18	2	5	8	21	1	5
C16	61	88	64	82	77	90	72	88
C17	5	11	1	11	5	19	3	10
C18	190	604	174	528	200	621	177	514
C19-21	179	478	127	371	203	585	160	411
C22	4	22	4	13	4	10	2	9
C23-24	9	35	20	56	9	19	12	40
C25	19	42	12	40	17	36	13	24
C32	95	134	6	12	88	141	9	16
C33-34	239	308	29	107	234	272	24	68
C43	89	399	126	497	88	272	156	422
C44	1187	3529	1255	3729	1463	3395	1593	3684
C50	x	x	962	2555	x	x	849	2232
C51-52	x	x	38	61	x	x	36	63
C53	x	x	243	511	x	x	210	460
C54	x	x	571	1171	x	x	557	1079
C56	x	x	141	375	x	x	141	388
C61	279	1216	x	x	270	1174	x	x
C62	87	309	x	x	79	316	x	x
C64-66,68	143	559	88	393	121	597	89	334
C67	119	570	18	178	176	391	39	101
C71-72	27	52	21	58	42	83	26	60
C73	20	52	48	261	15	45	55	231
C81	55	123	50	115	74	113	53	115
C82-85	43	158	53	143	69	164	43	142
C88-90	18	31	28	37	26	34	27	35
C91-95	82	169	57	131	86	206	67	140
C00-D09	3243	9628	4554	12992	3687	9318	4773	12071

**PREVALENCE PODLE DIAGNÓZ, POHLAVÍ A KRAJŮ
V ROCE 1989 A 2005**

tab. 7.

Dg.	<i>Kraj Jihomoravský</i>				<i>Kraj Olomoucký</i>			
	<i>Muži / Males</i>	<i>Ženy / Females</i>	<i>Muži / Males</i>	<i>Ženy / Females</i>	<i>1989</i>	<i>2005</i>	<i>1989</i>	<i>2005</i>
C00-14	274	558	135	247	166	243	69	148
C15	9	59	6	11	12	27	2	5
C16	180	231	152	220	110	175	83	145
C17	7	26	6	20	7	22	1	14
C18	460	1308	474	1195	252	780	251	677
C19-21	439	1108	354	836	258	639	201	521
C22	7	31	9	24	6	20	3	11
C23-24	21	39	41	91	12	30	26	54
C25	42	64	39	74	28	47	25	32
C32	261	413	17	46	144	184	8	17
C33-34	448	622	92	228	250	443	51	135
C43	261	780	397	1049	117	501	158	594
C44	3480	9266	3735	10039	2180	6385	2135	6485
C50	x	x	2457	6197	x	x	1102	3015
C51-52	x	x	99	172	x	x	43	91
C53	x	x	909	1672	x	x	380	733
C54	x	x	1233	2439	x	x	590	1300
C56	x	x	379	997	x	x	186	557
C61	551	2602	x	x	382	1321	x	x
C62	226	765	x	x	130	426	x	x
C64-66,68	227	1033	170	702	162	659	100	428
C67	320	1031	88	357	231	749	50	250
C71-72	69	181	74	162	40	86	36	93
C73	33	131	162	573	32	105	172	511
C81	136	282	119	283	63	132	60	143
C82-85	134	441	119	379	91	228	77	252
C88-90	32	91	51	102	31	60	29	70
C91-95	171	331	142	306	125	204	103	193
C00-D09	8200	22704	12465	33026	5063	14338	6390	18282

**PREVALENCE PODLE DIAGNÓZ, POHLAVÍ A KRAJŮ
V ROCE 1989 A 2005**

tab. 8.

Dg.	<i>Kraj Zlínský</i>				<i>Kraj Moravskoslezský</i>			
	<i>Muži / Males</i>		<i>Ženy / Females</i>		<i>Muži / Males</i>		<i>Ženy / Females</i>	
	<i>1989</i>	<i>2005</i>	<i>1989</i>	<i>2005</i>	<i>1989</i>	<i>2005</i>	<i>1989</i>	<i>2005</i>
C00-14	144	261	66	113	303	559	101	241
C15	8	41	3	2	22	72	8	14
C16	129	178	102	143	267	398	175	299
C17	8	18	6	15	6	28	8	21
C18	196	699	225	682	418	1549	464	1418
C19-21	243	606	177	426	429	1213	358	895
C22	5	26	3	17	10	56	13	28
C23-24	10	20	20	49	14	43	49	129
C25	29	42	24	38	65	88	44	76
C32	128	184	7	15	262	414	26	51
C33-34	226	292	39	111	538	756	94	265
C43	95	382	142	462	187	689	275	921
C44	1496	4180	1675	4407	3536	9247	3689	9461
C50	x	x	1001	2692	x	x	1894	5562
C51-52	x	x	39	56	x	x	103	196
C53	x	x	378	769	x	x	865	1652
C54	x	x	601	1139	x	x	1123	2437
C56	x	x	191	480	x	x	375	1022
C61	299	1089	x	x	558	2392	x	x
C62	105	394	x	x	232	781	x	x
C64-66,68	123	508	92	379	242	1088	201	841
C67	145	491	27	158	455	1206	128	465
C71-72	39	110	27	79	92	230	84	185
C73	20	81	86	417	42	108	192	528
C81	69	125	64	139	136	258	99	217
C82-85	70	171	63	182	164	434	139	455
C88-90	16	45	40	63	66	107	76	108
C91-95	88	198	71	150	168	433	166	358
C00-D09	3869	10625	5525	14697	8603	23358	11450	30666

PREDIKCE PREVALENCE PODLE VĚKU 2010 A 2015

Prediction of prevalence by age groups in 2010 and 2015

tab. 9.

Dg.	0-85+ let / age			35-64 let / age		
	2010	2015	R2	2010	2015	R2
C00-14	6958	7767	0,9907	4033	4994	0,9937
C15	653	774	0,9656	386	459	0,96
C16	4959	5412	0,9905	1629	1764	0,9742
C17	689	935	0,9912	380	552	0,9864
C18	30637	38642	0,9996	9041	11435	0,998
C19-21	22704	28383	0,9995	7791	9618	0,9996
C22	584	685	0,9769	219	257	0,9451
C23-24	1499	1710	0,9939	577	752	0,9927
C25	1342	1479	0,9476	678	851	0,935
C32	4131	4499	0,9926	2101	2239	0,9646
C33-34	10661	12745	0,9863	4774	5624	0,9597
C43	21242	27561	0,9998	10750	13808	0,9996
C44	191160	243650	0,9998	49053	61867	0,9993
C50	65937	82792	0,9998	3307	4225	0,9983
C51-52	1888	2140	0,9909	655	743	0,9681
C53	16917	17874	0,9997	11436	12010	0,9995
C54	24110	27343	0,9998	7906	8906	0,993
C56	10111	11760	0,9968	5850	6732	0,9955
C61	29551	41981	0,9959	5940	9316	0,976
C62	8427	10631	0,9999	6310	8115	0,9998
C64-66,68	21300	26206	0,9987	8671	10295	0,9967
C67	19556	24744	0,9991	6056	7690	0,999
C71-72	2992	3430	0,9995	1505	1740	0,996
C73	9605	12981	0,9993	5935	7979	0,999
C81	5021	5711	0,9997	2544	2928	0,9854
C82-85	8893	11250	0,9994	4245	5448	0,9986
C88-90	1677	1871	0,9774	742	832	0,9499
C91-95	6654	7997	0,9987	2381	3042	0,9965
C00-D09M	247270	317790	0,996	82800	105370	0,992
C00-D09 Ž	347810	434130	0,999	148020	185110	0,998

muži a ženy / both sex

muži/males

ženy/females

R² koeficient determinace

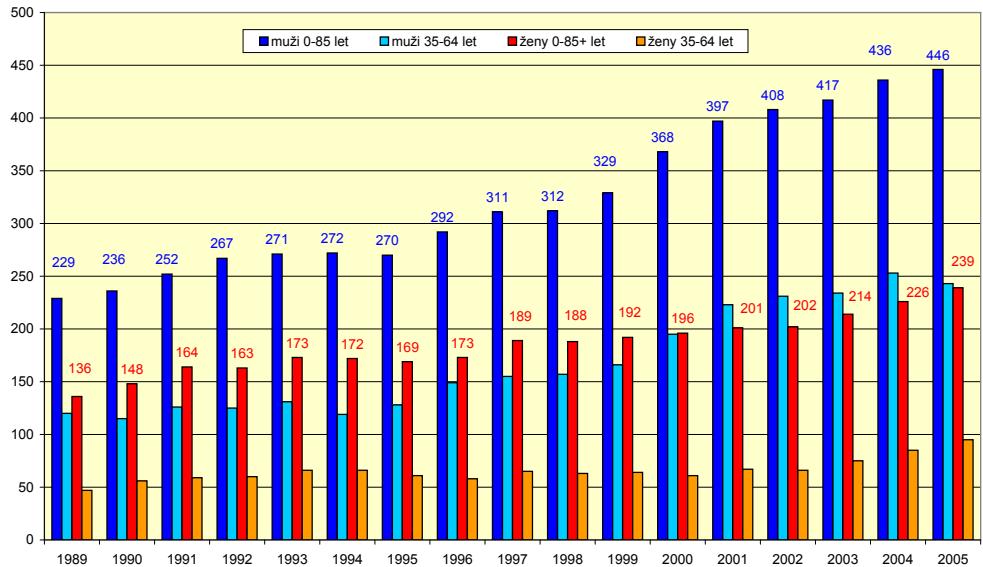
POZNÁMKY

Važ si svého života, žádný další už nedostaněš.
Chceme dlouho žít, ale nechceme stárnout.
Skutečně moudrý člověk je vždy veselý.

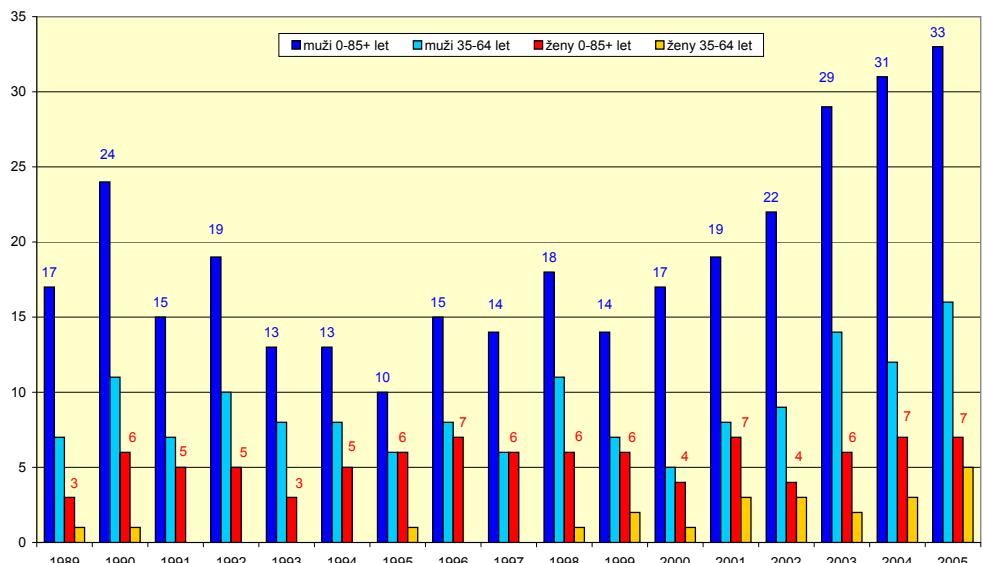
VÝVOJ PREVALENCE NÁDORŮ V KRAJÍCH

PRAHA (PHA):

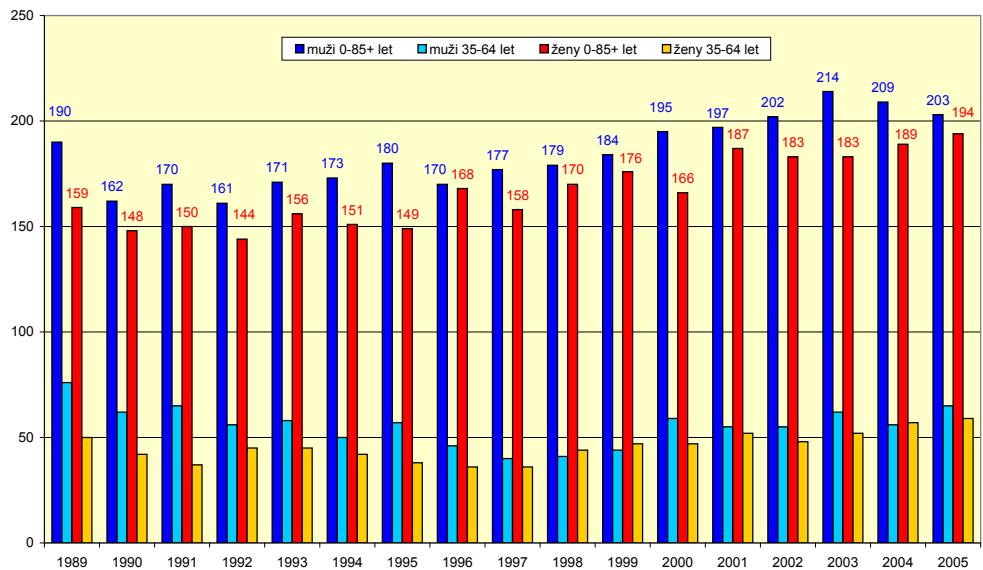
Vývoj prevalence nádorů hlavy a krku (dg. C00-C14) - PHA



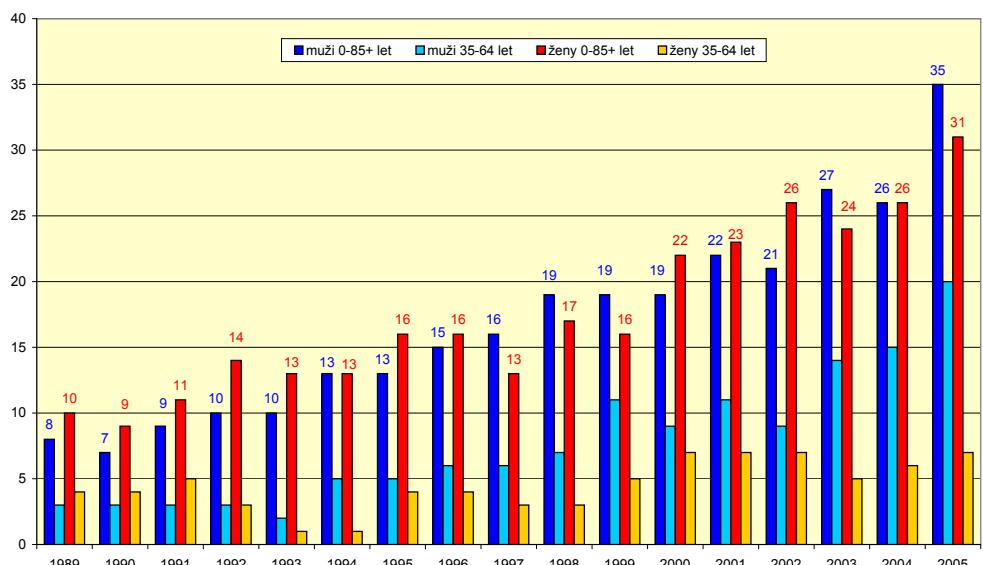
Vývoj prevalence nádorů jícnu (dg. C15) - PHA



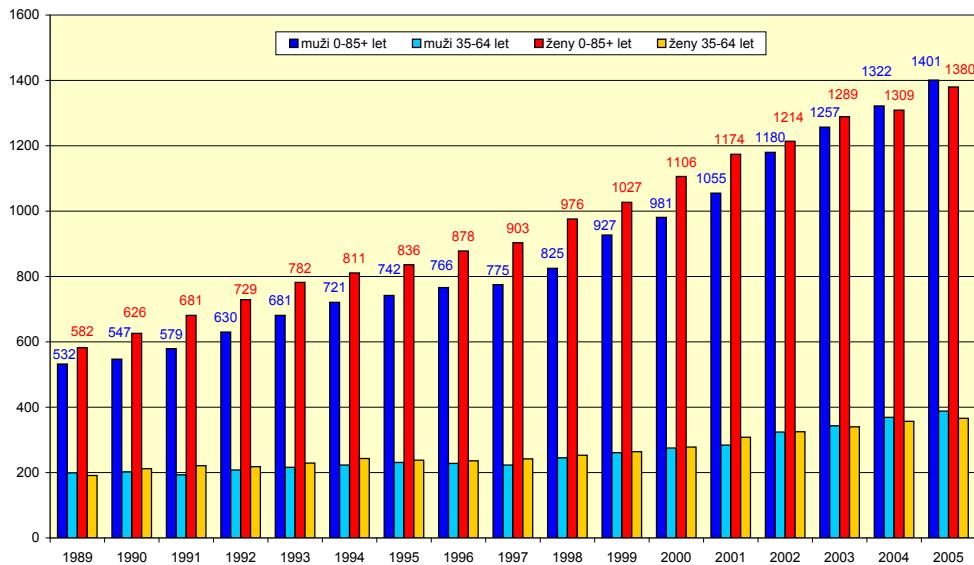
Vývoj prevalence nádorů žaludku (dg. C16) - PHA



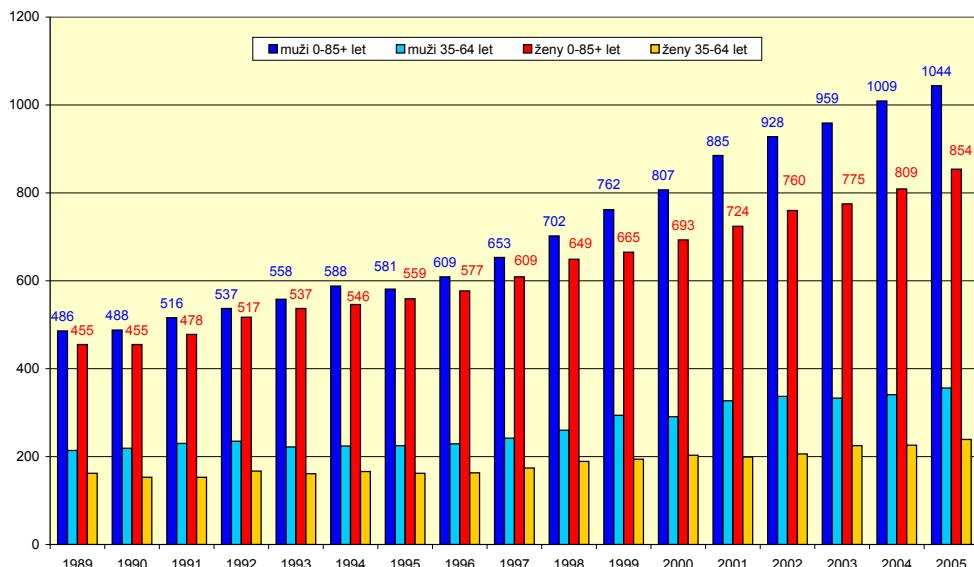
Vývoj prevalence nádorů tenkého střeva (dg. C17) - PHA



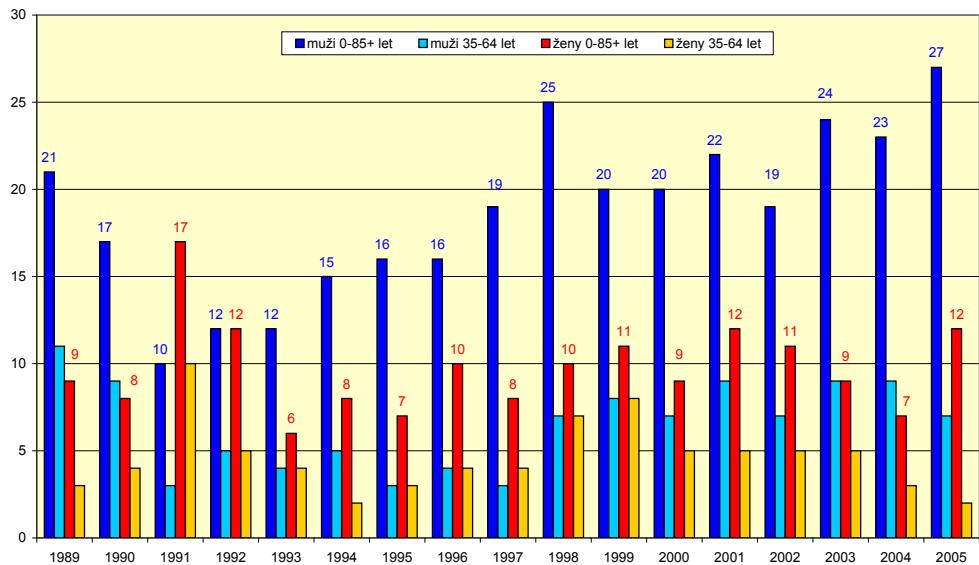
Vývoj prevalence nádorů tlustého střeva (dg. C18) - PHA



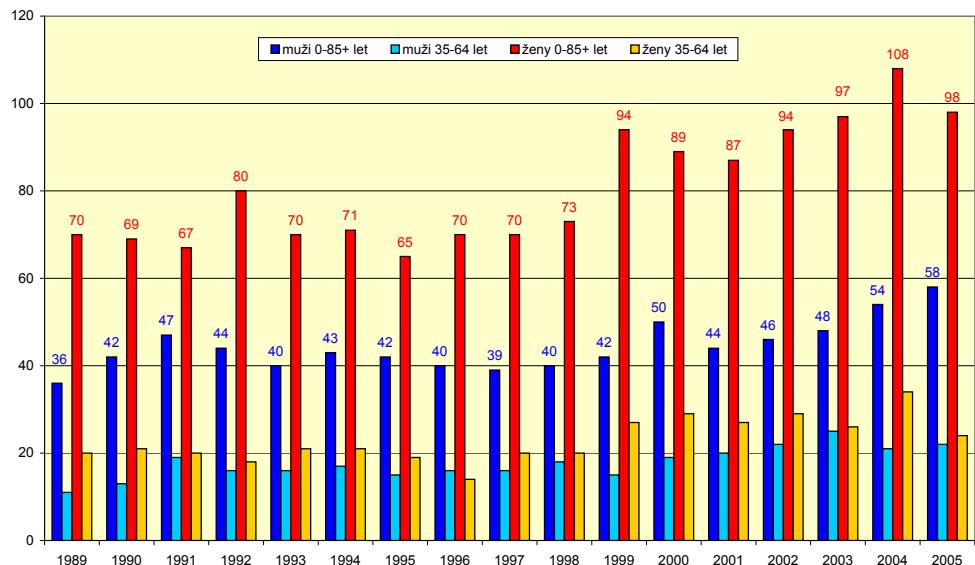
Vývoj prevalence nádorů rektosigmoida (dg. C19-C21) - PHA



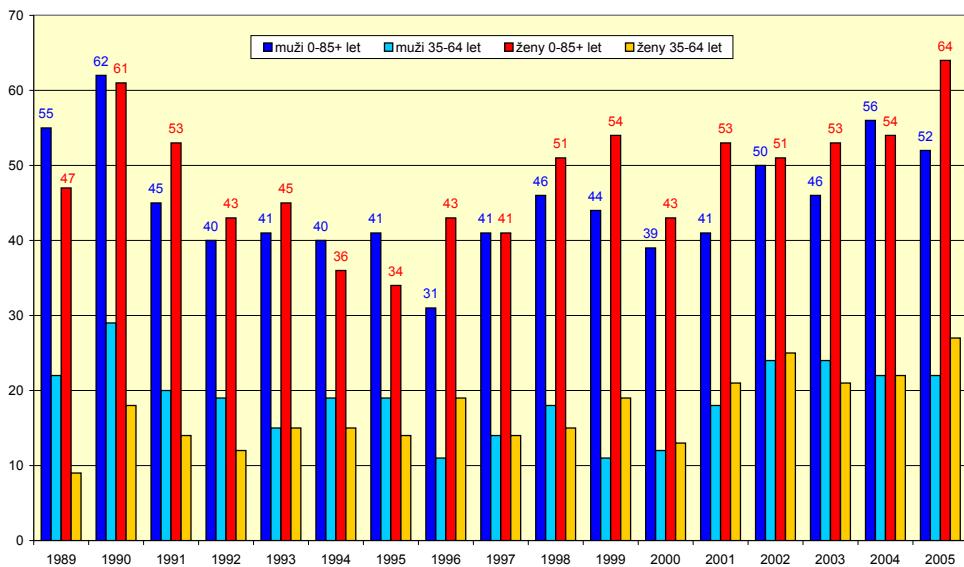
Vývoj prevalence nádorů jater (dg. C22) - PHA



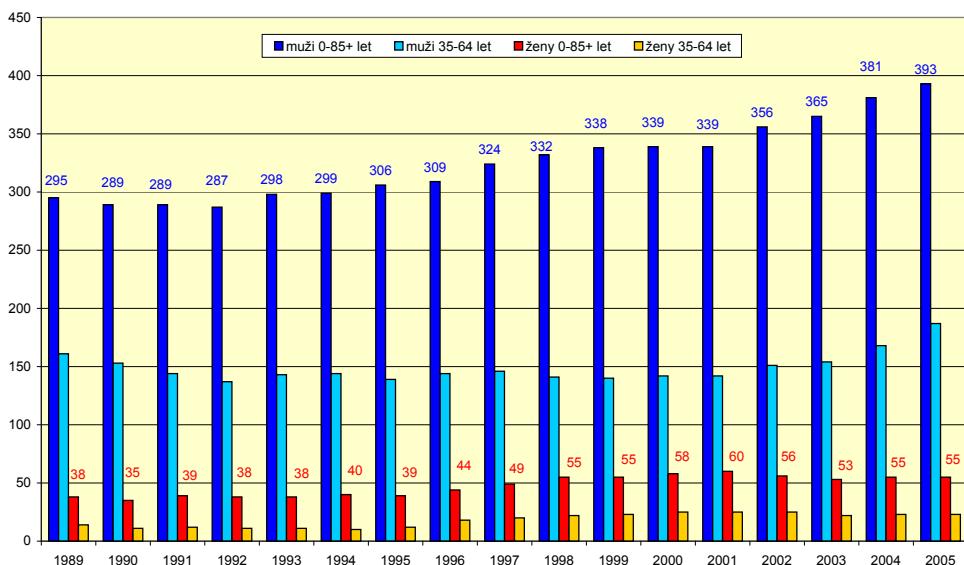
Vývoj prevalence nádorů žlučníku (dg. C23-C24) - PHA



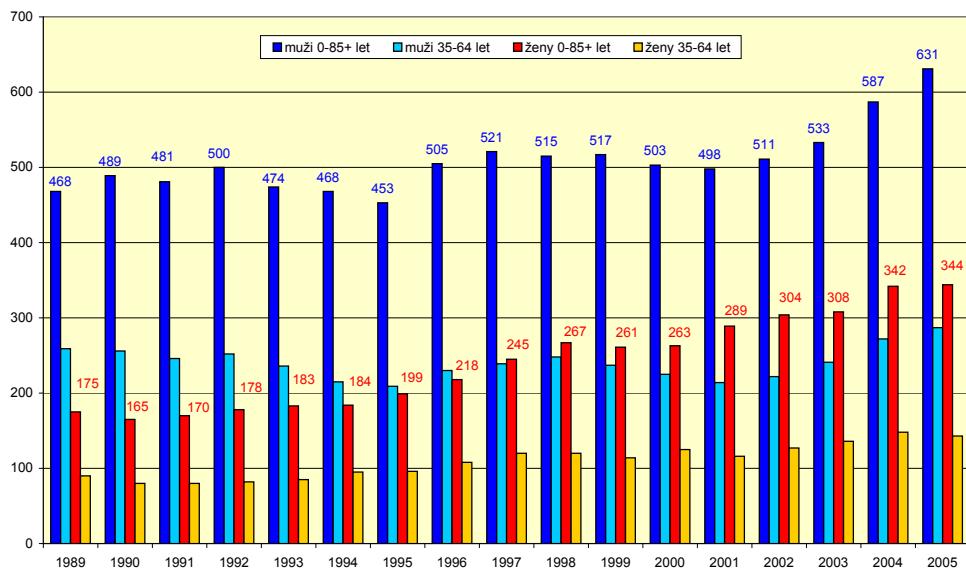
Vývoj prevalence nádorů slinivky (dg. C25) - PHA



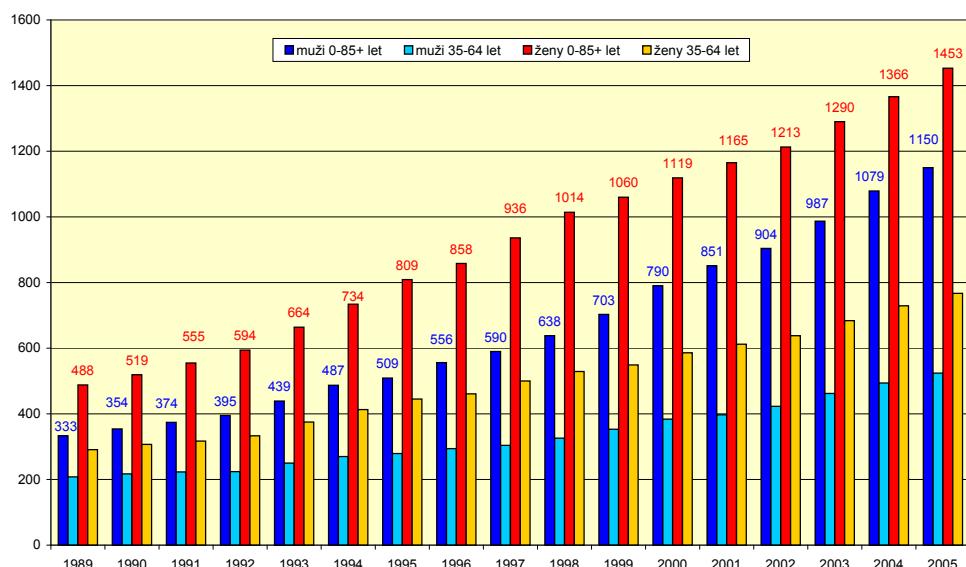
Vývoj prevalence nádorů hrtanu (dg. C32) - PHA



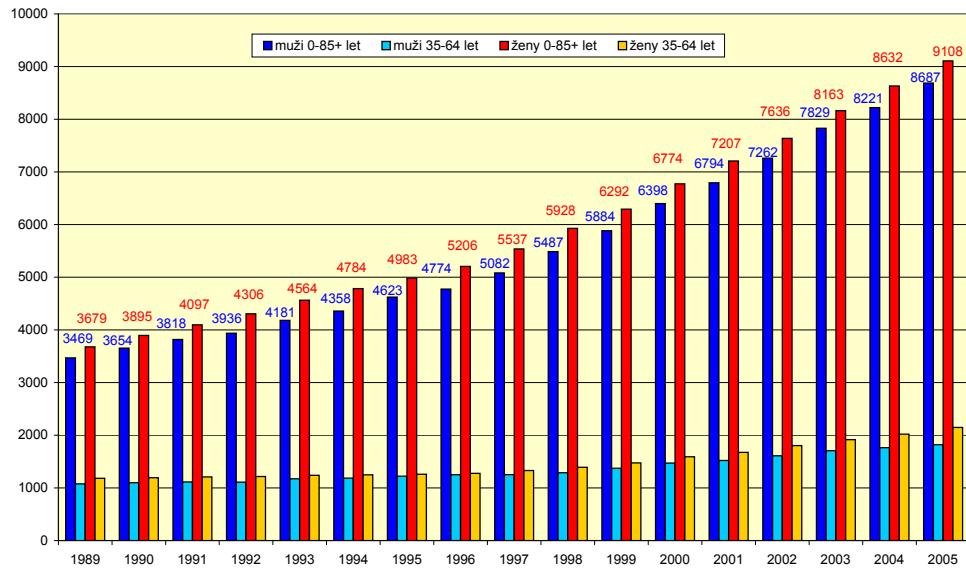
Vývoj prevalence nádorů průdušnice a plic (dg. C33-34) - PHA



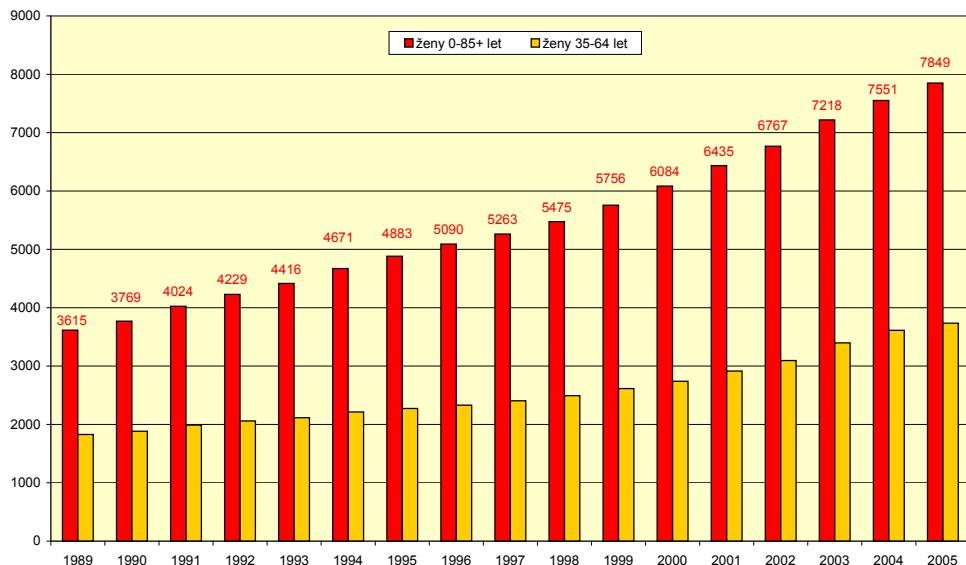
Vývoj prevalence zhoubného melanomu kůže (dg. C43) - PHA



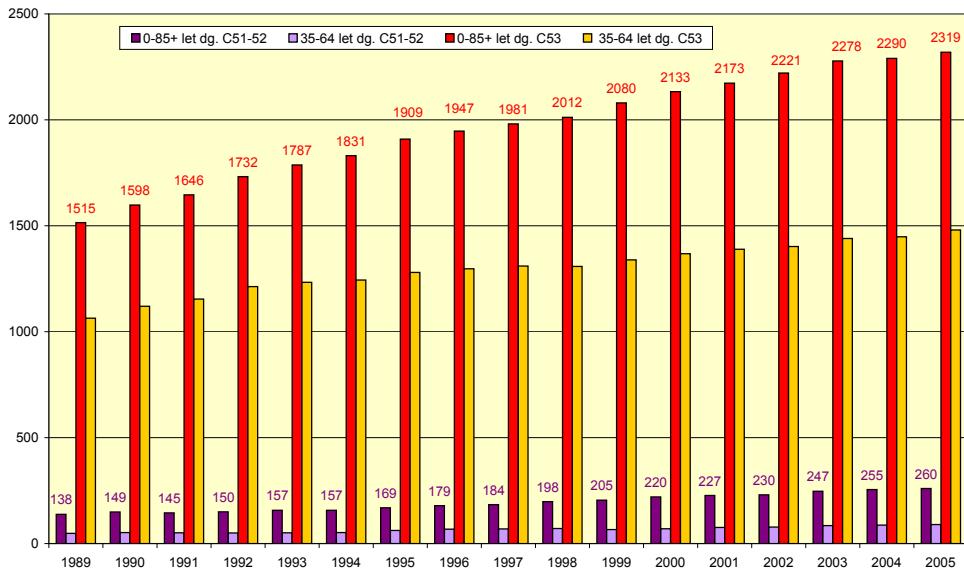
Vývoj prevalence nádorů kůže (dg. C44) - PHA



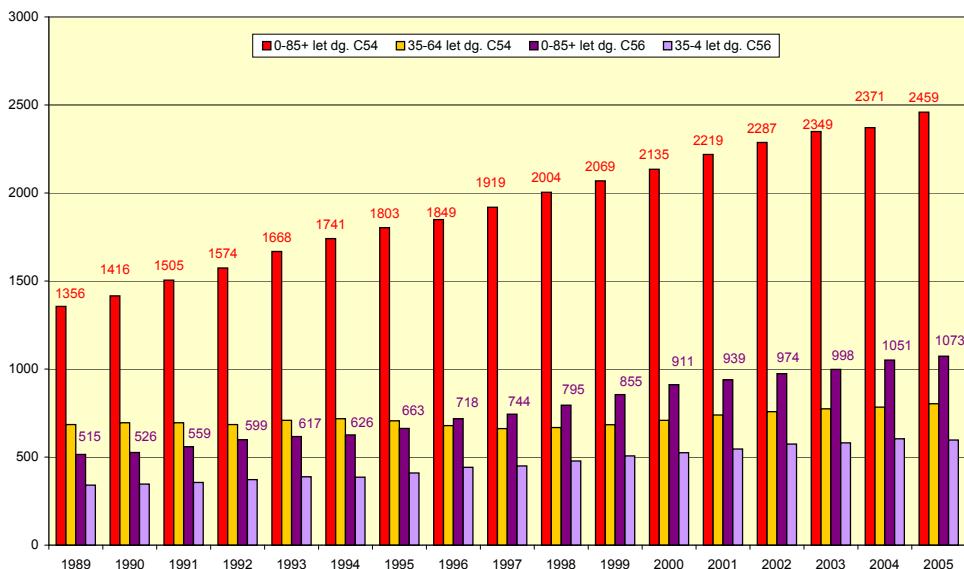
Vývoj prevalence nádorů prsu (dg. C50) - PHA



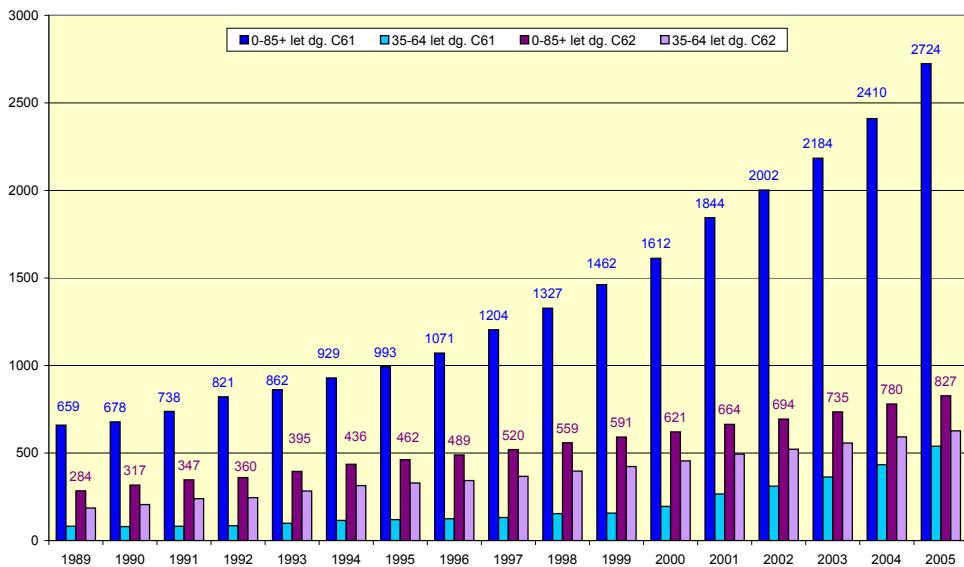
Vývoj prevalence nádorů vulvy a pochvy (dg. C51-C52) a cervixu (dg. C53) - PHA



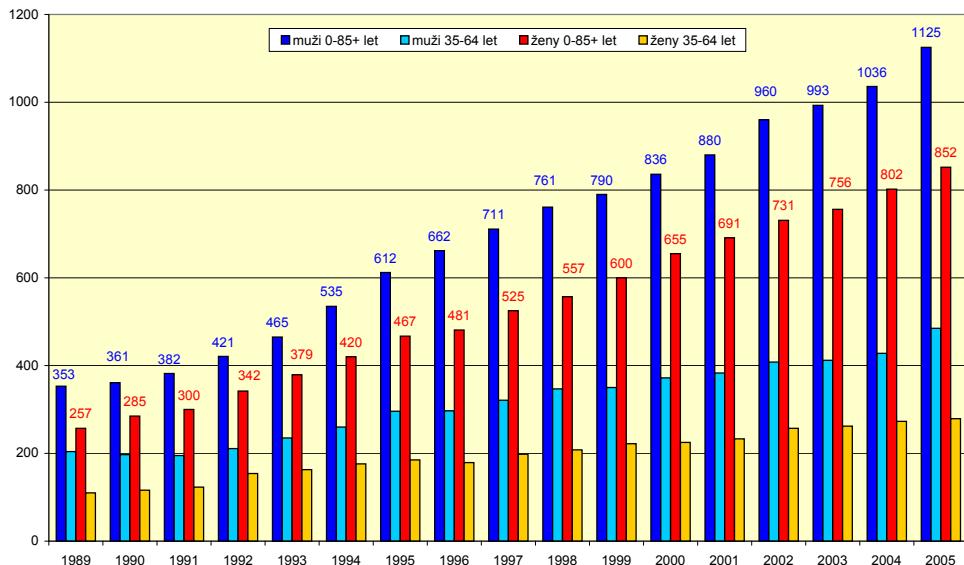
Vývoj prevalence nádorů dělohy (dg. C54) a vaječníků (dg. C56) - PHA



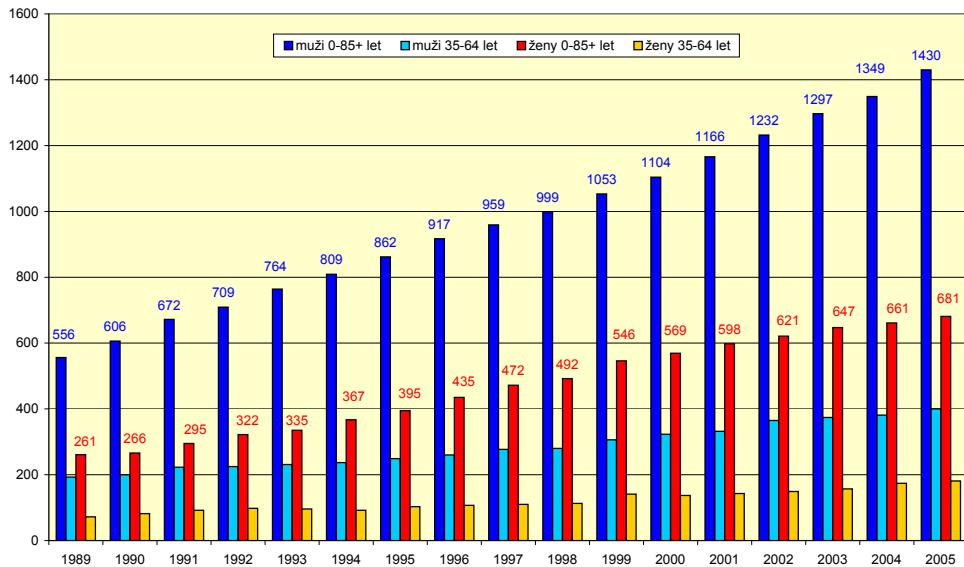
Vývoj prevalence nádorů prostaty (dg. C61) a varlete (dg. C62) - PHA



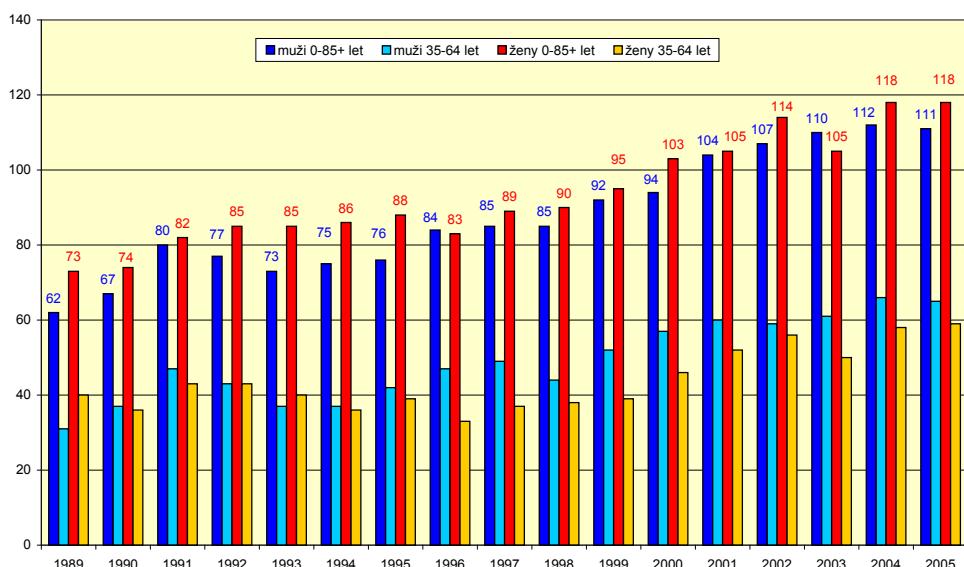
Vývoj prevalence nádorů ledvin (dg. C64-C66, C68) - PHA



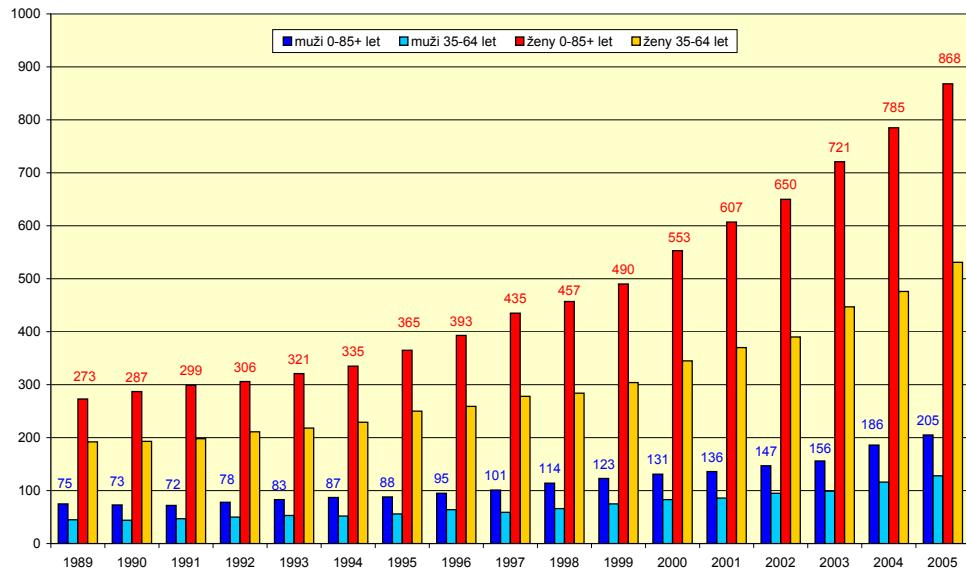
Vývoj prevalence nádorů močového měchýře (dg. C67) - PHA



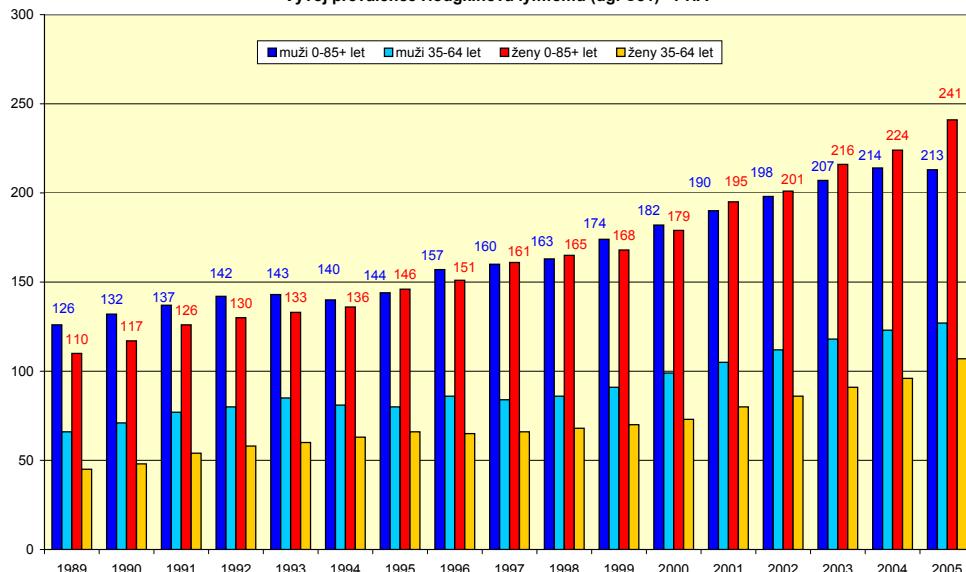
Vývoj prevalence nádorů mozku a nervové soustavy (dg. C71-C72) - PHA



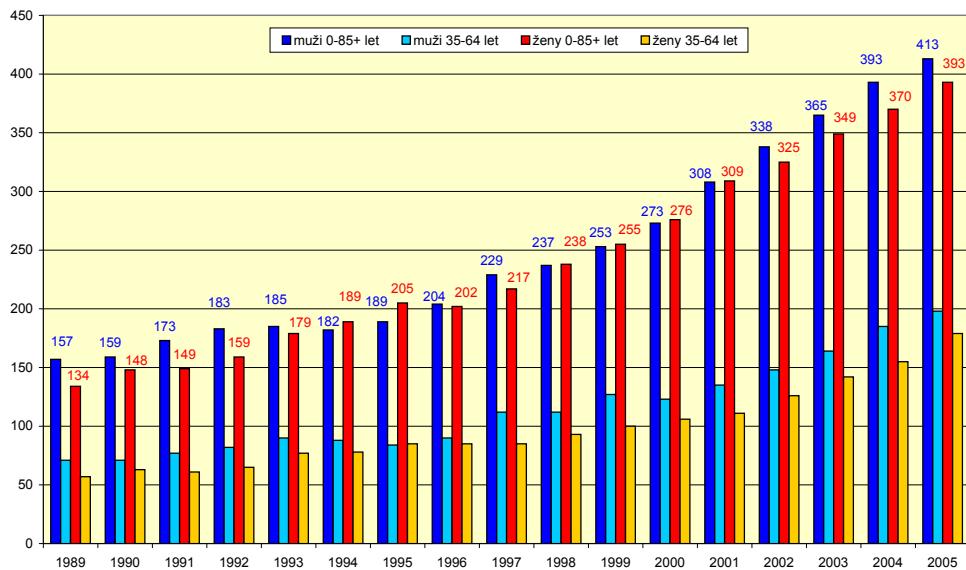
Vývoj prevalence nádorů štítné žlázy (dg. C73) - PHA



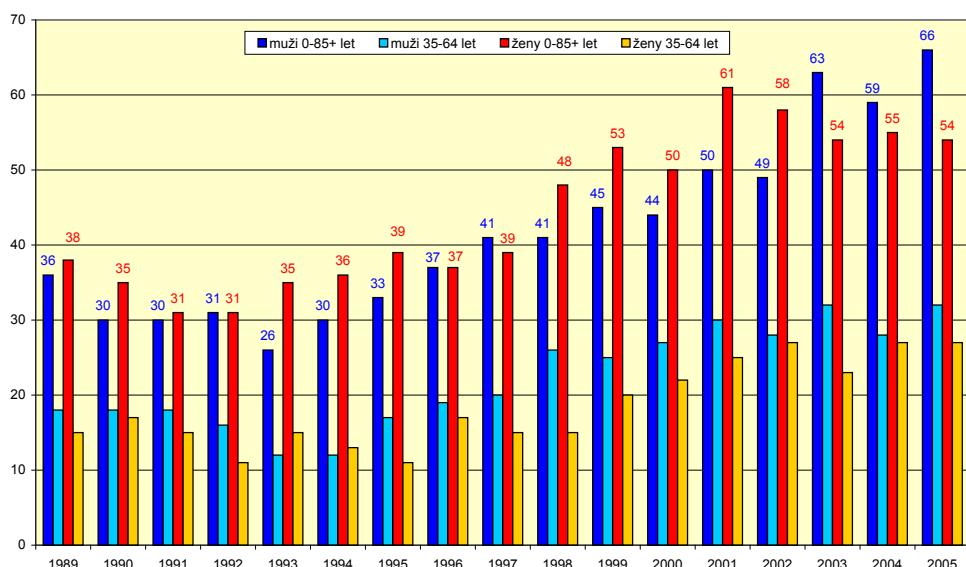
Vývoj prevalence Hodgkinova lymfomu (dg. C81) - PHA



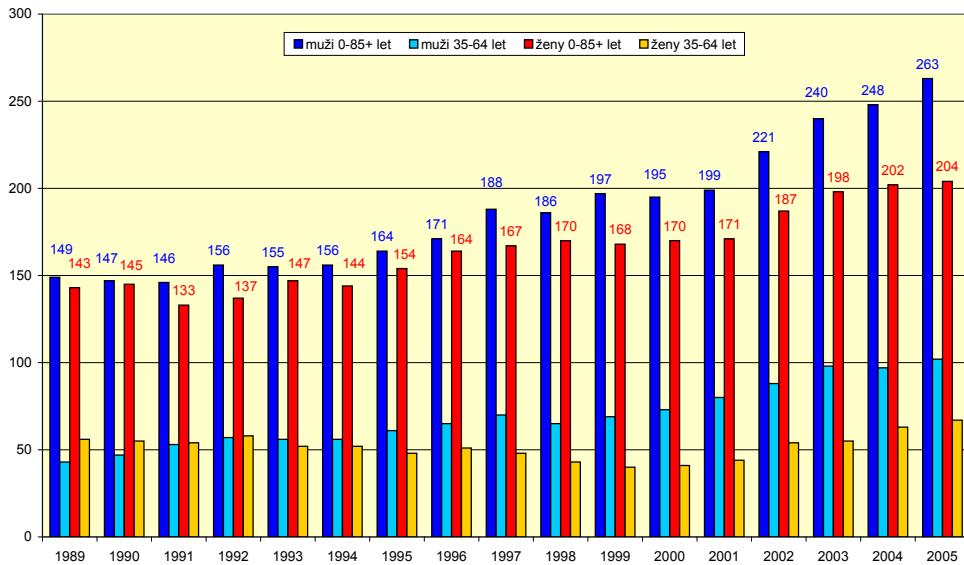
Vývoj prevalence non-Hodgkinova lymfomu (dg. C82-C85) - PHA



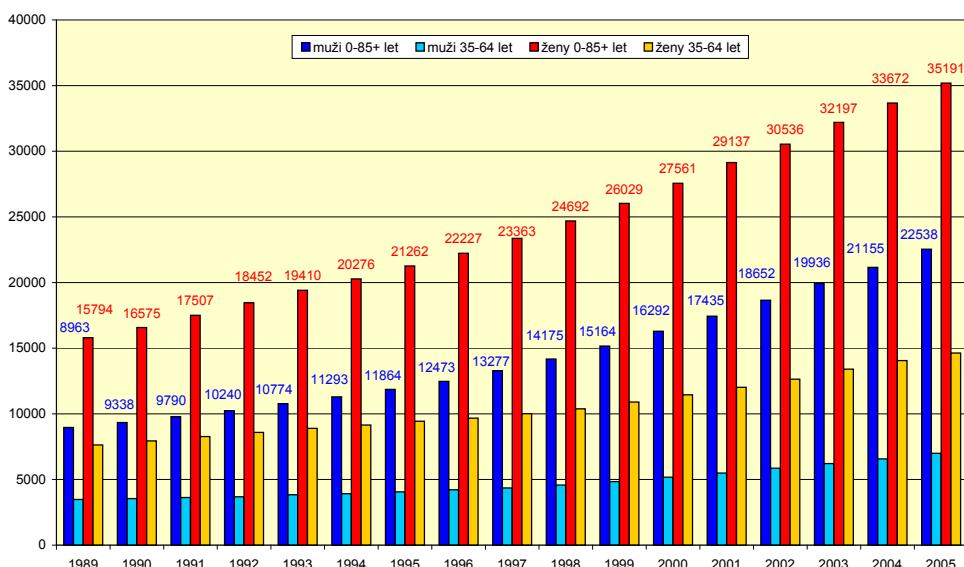
Vývoj prevalence mnohočetného myelomu (dg. C88-C90) - PHA



Vývoj prevalence leukémie (dg. C91-C95) - PHA

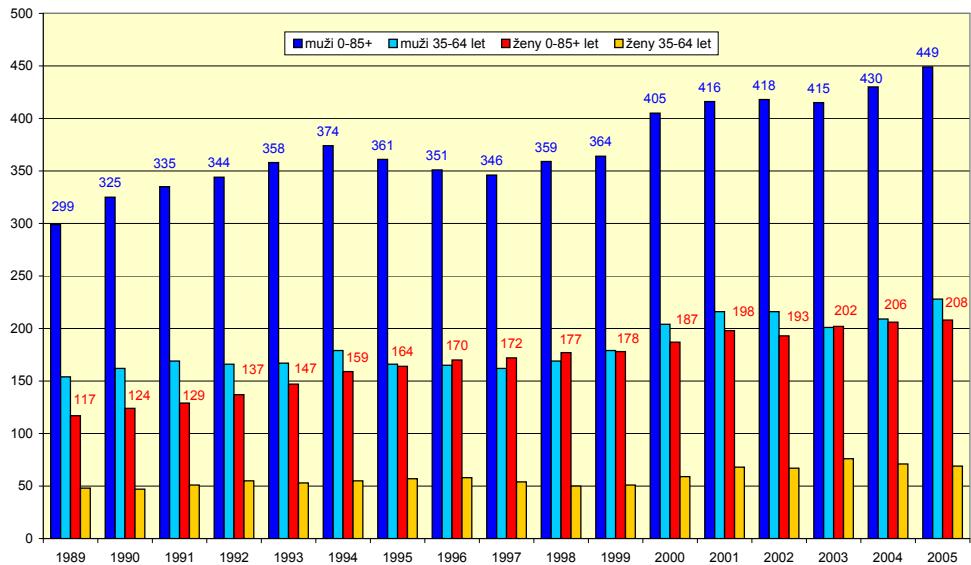


Vývoj prevalence nádorů (dg. C00-D09) - PHA

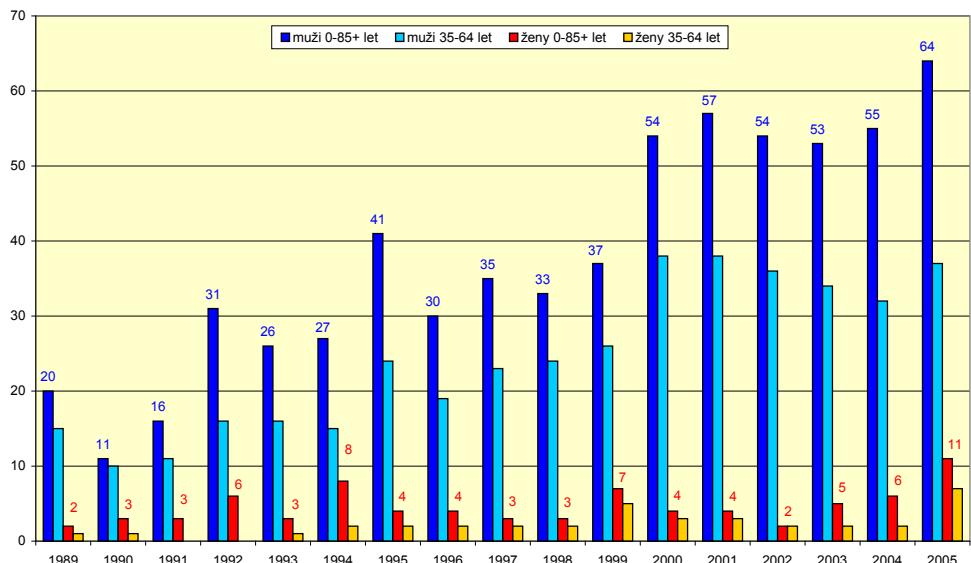


KRAJ STŘEDOCESKÝ (STC):

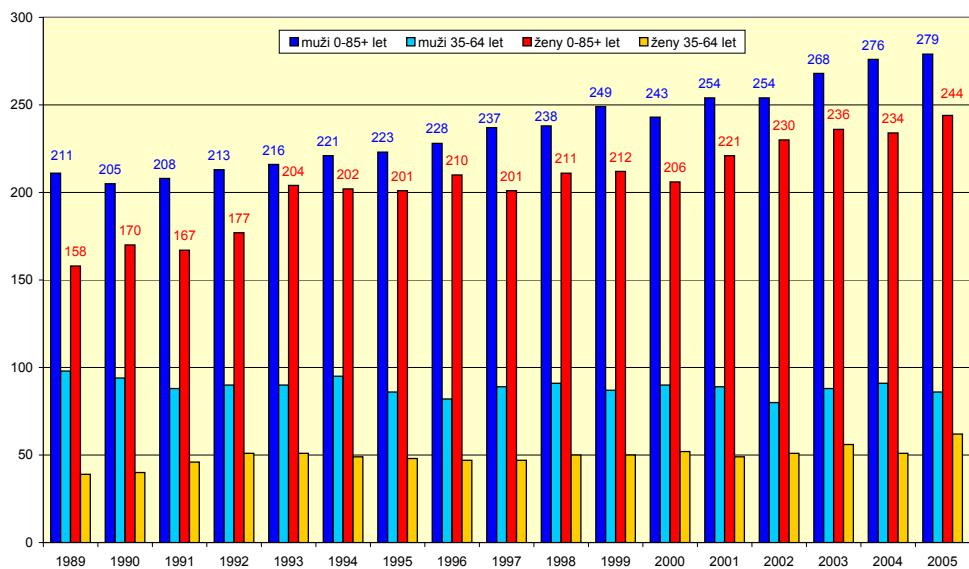
Vývoj prevalence nádorů hlavy a krku (dg. C00-C14) - STČ



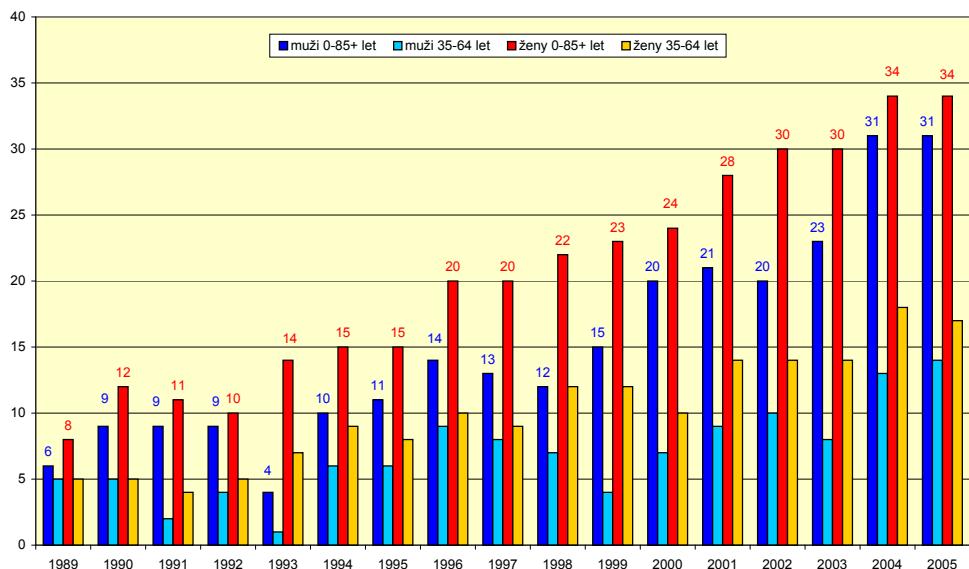
Vývoj prevalence nádorů jícnu (dg. C15) - STČ



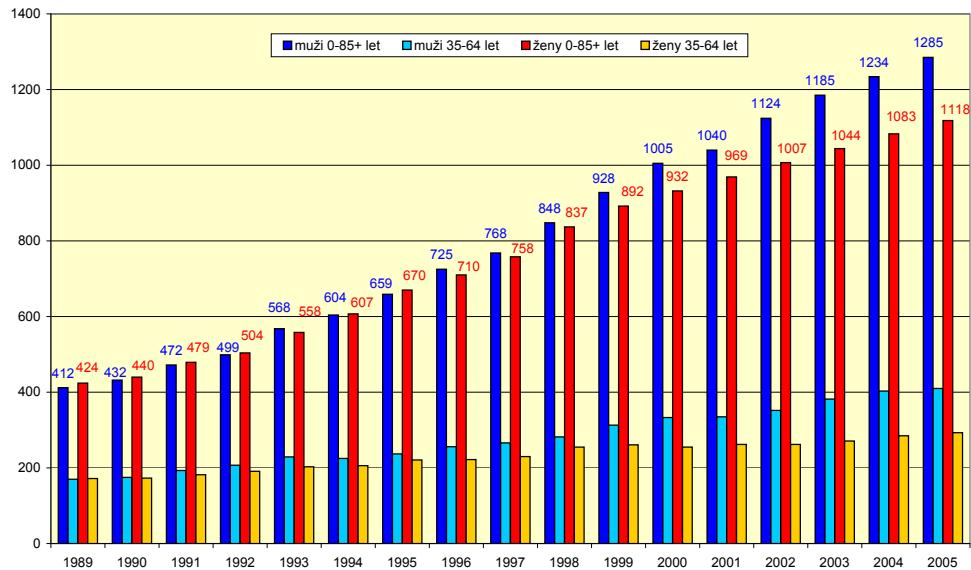
Vývoj prevalence nádorů žaludku (dg. C16) - STČ



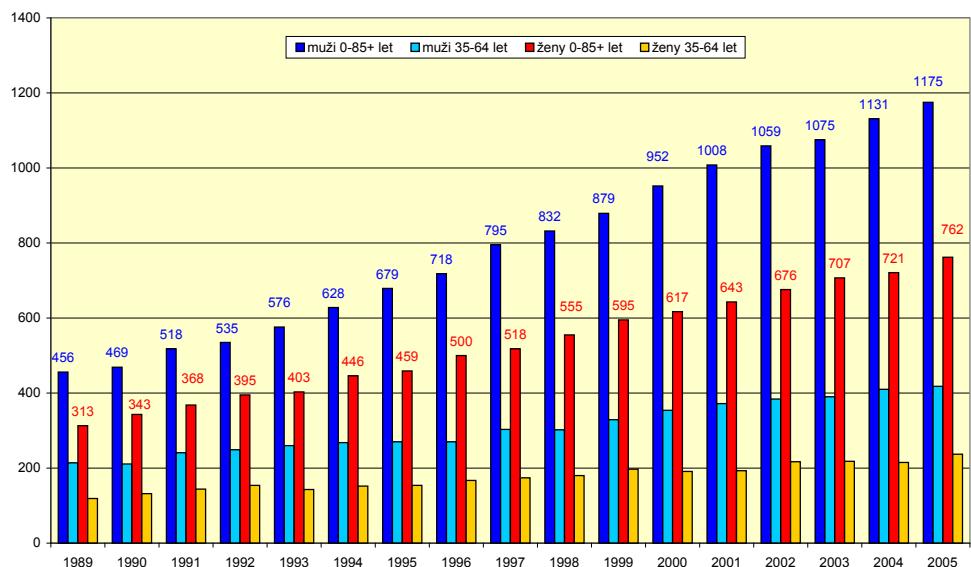
Vývoj prevalence nádorů tenkého střeva (dg. C17) - STČ



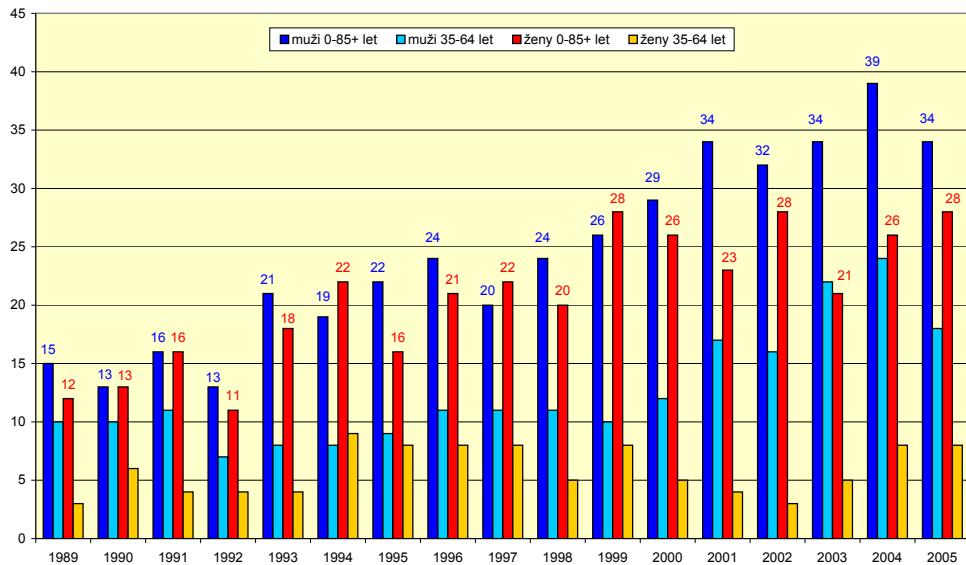
Vývoj prevalence nádorů tlustého střeva (dg. C18) - STČ



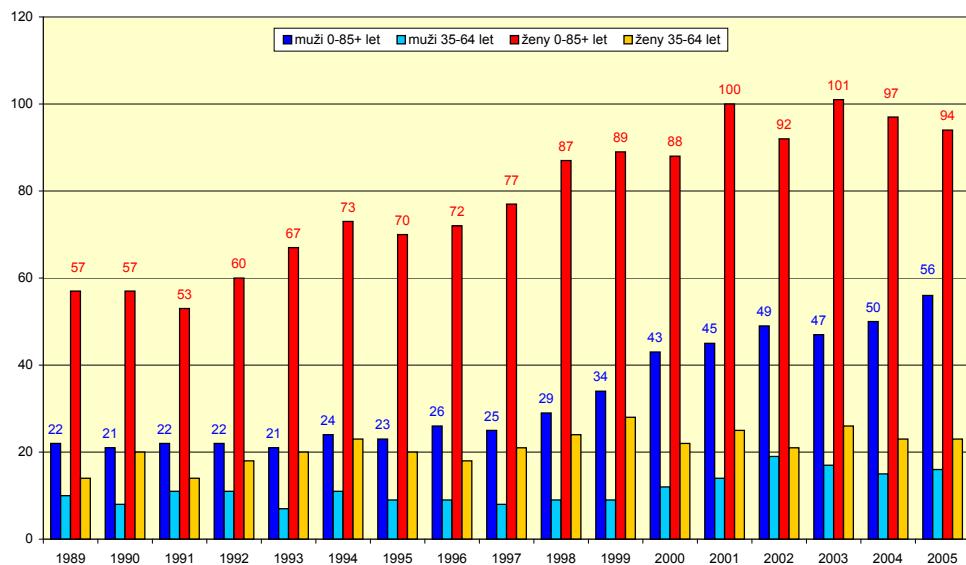
Vývoj prevalence nádorů rektosigmaidea (dg. C19-C21) - STČ



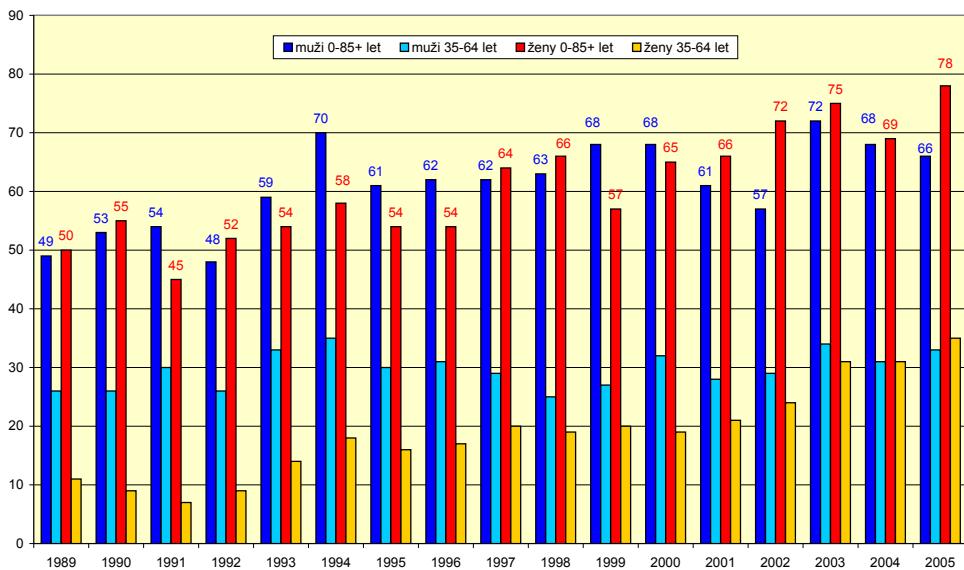
Vývoj prevalence nádorů jater (dg. C22) - STČ



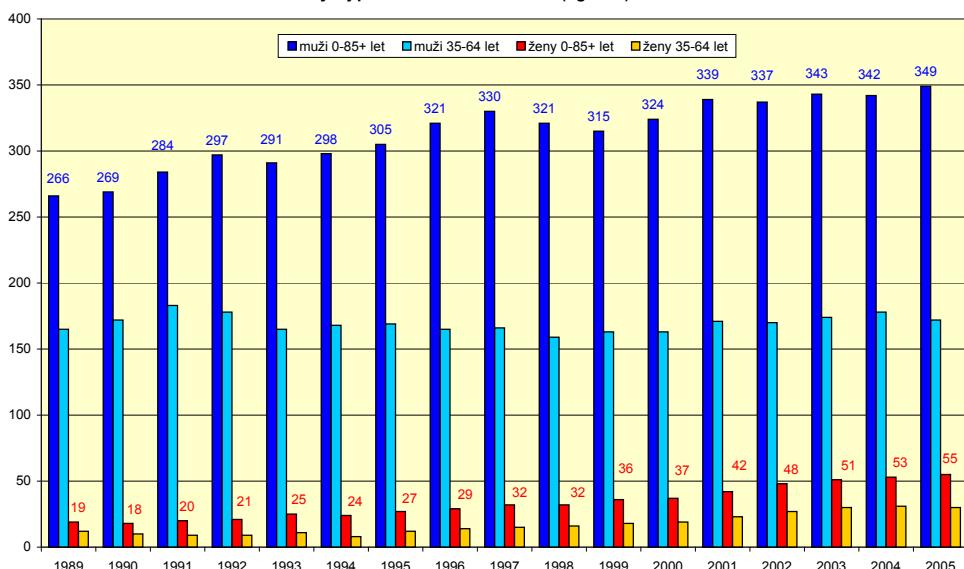
Vývoj prevalence nádorů žlučníku (dg. C23-C24) - STČ



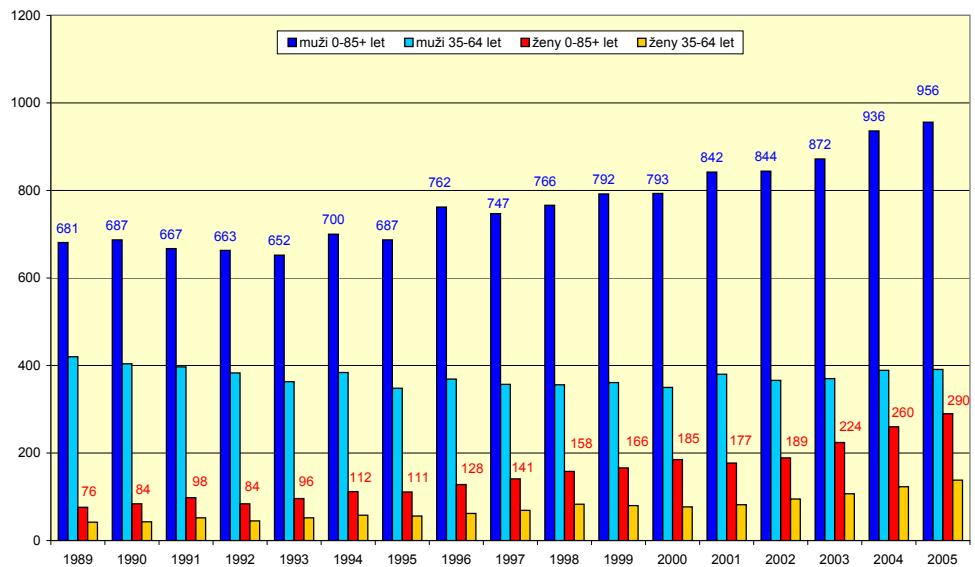
Vývoj prevalence nádorů slinivky (dg. C25) - STČ



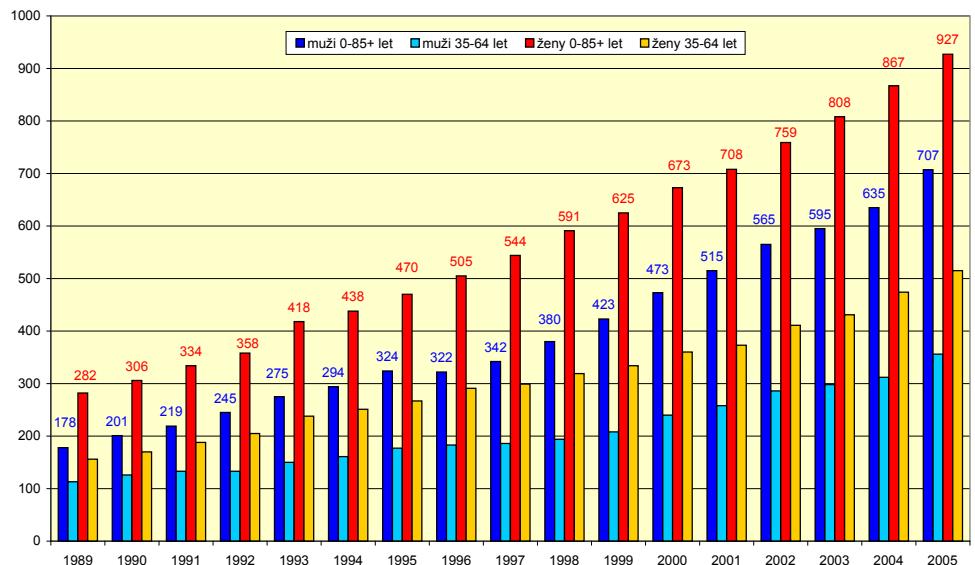
Vývoj prevalence nádorů hrtanu (dg. C32) - STČ



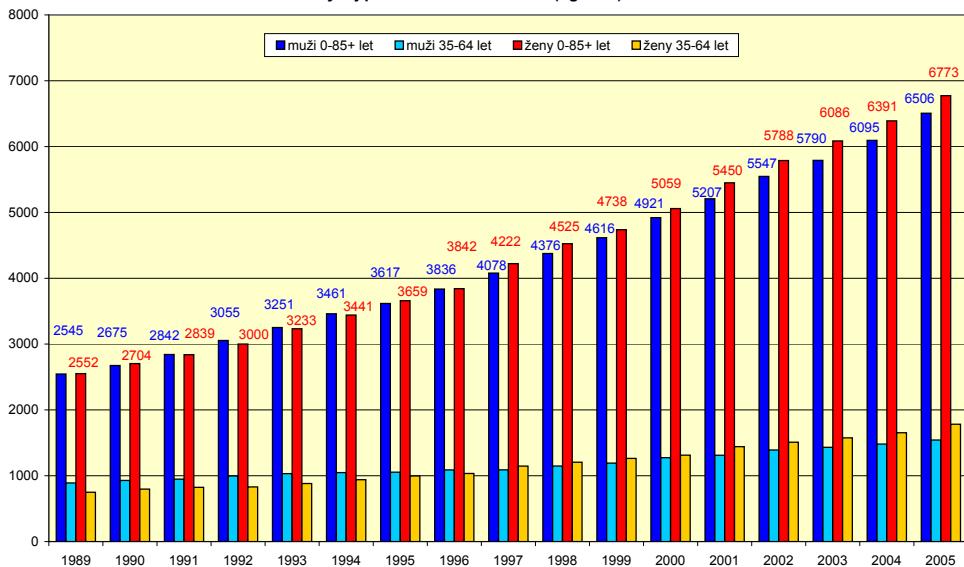
Vývoj prevalence nádorů průdušnice a plic (dg. C33-C34) - STČ



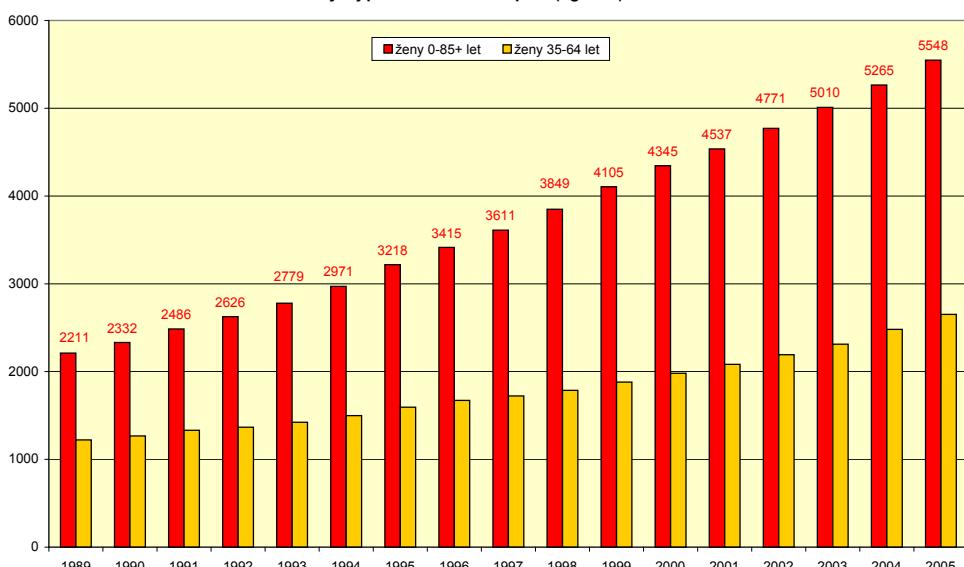
Vývoj prevalence zhoubného melanomu kůže (dg. C43) - STČ



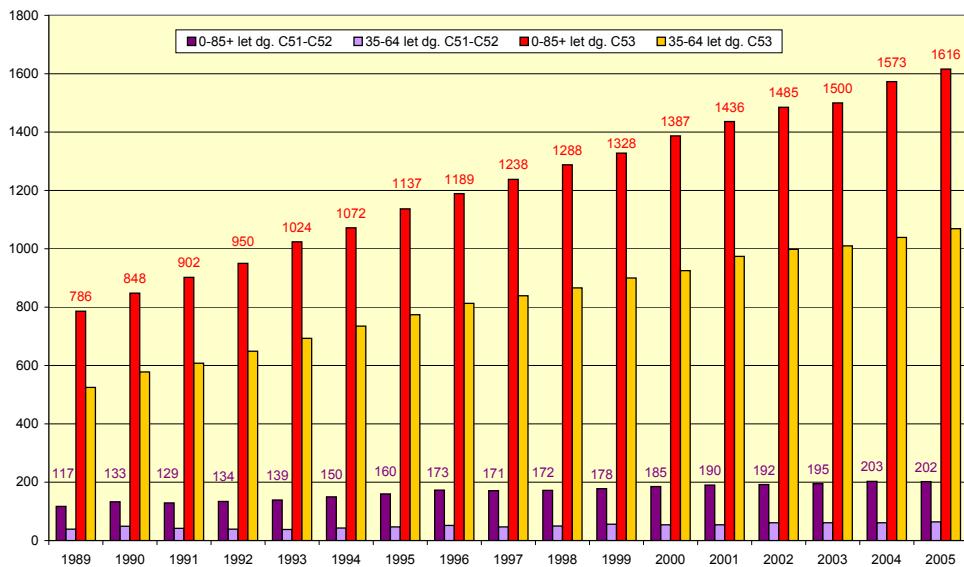
Vývoj prevalence nádorů kůže (dg. C44) - STČ



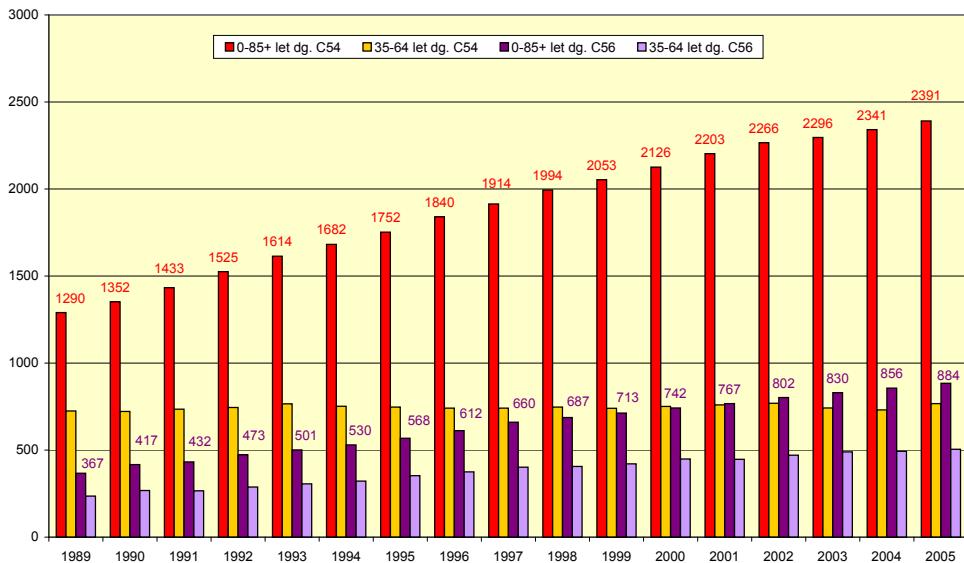
Vývoj prevalence nádorů prsu (dg. C50) - STČ



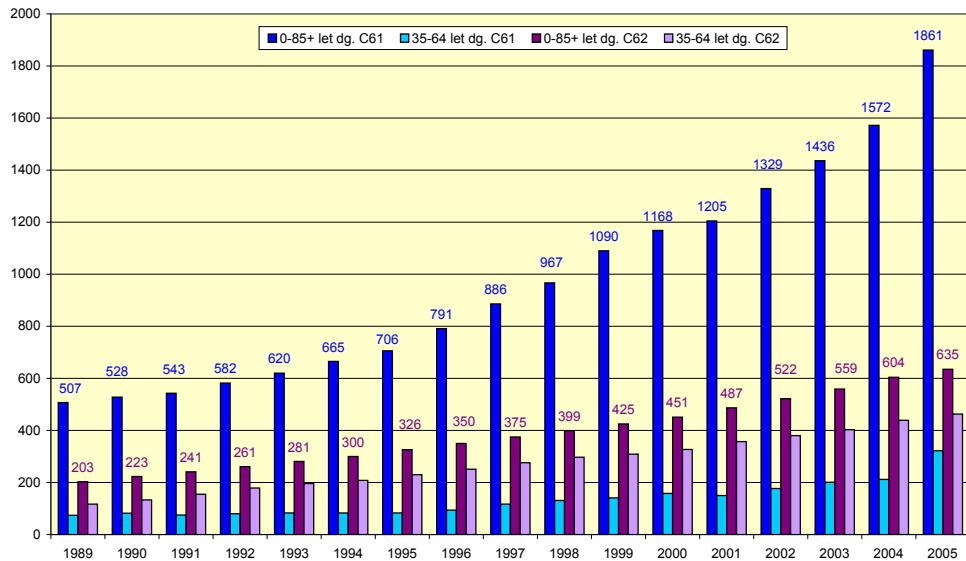
Vývoj prevalence nádorů vulvy a pochvy (dg. C51-C52) a cervixu (dg. C53) - STČ



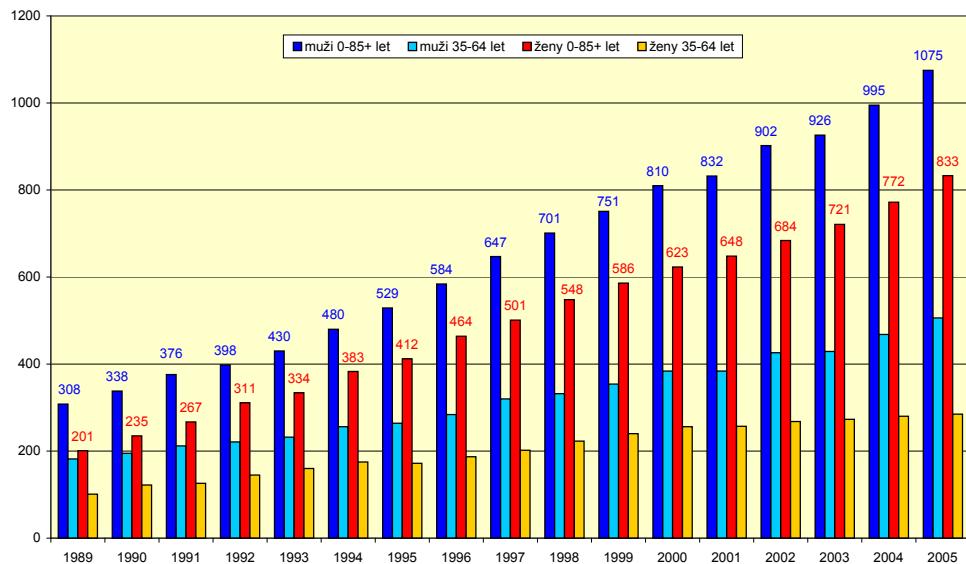
Vývoj prevalence nádorů dělohy (dg. C54) a vaječníků (dg. C56) - STČ



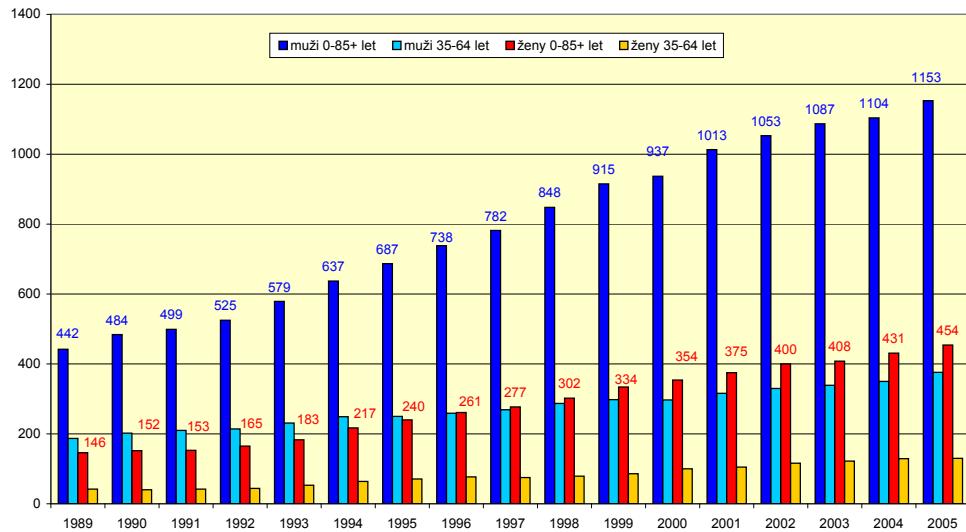
Vývoj prevalence nádorů prostaty (dg. C61) a varlete (dg. C62) - STČ



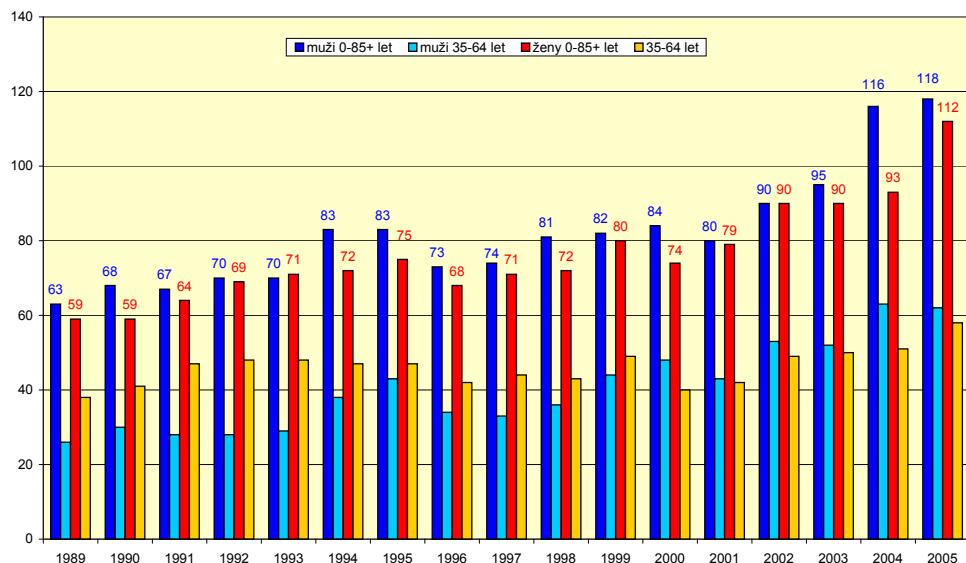
Vývoj prevalence nádorů ledvin (dg. C64-C66, C68) - STČ



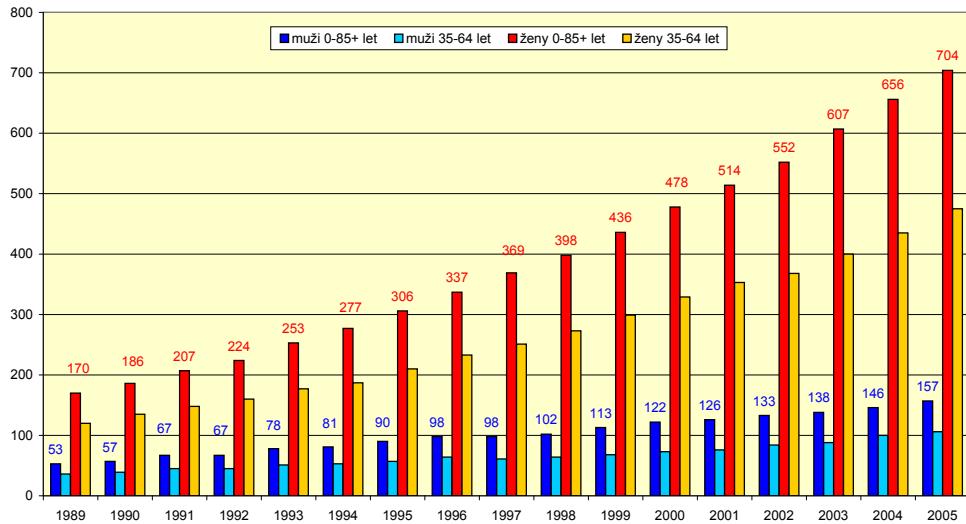
Vývoj prevalence nádorů močového měchýře (dg. C67) - STČ



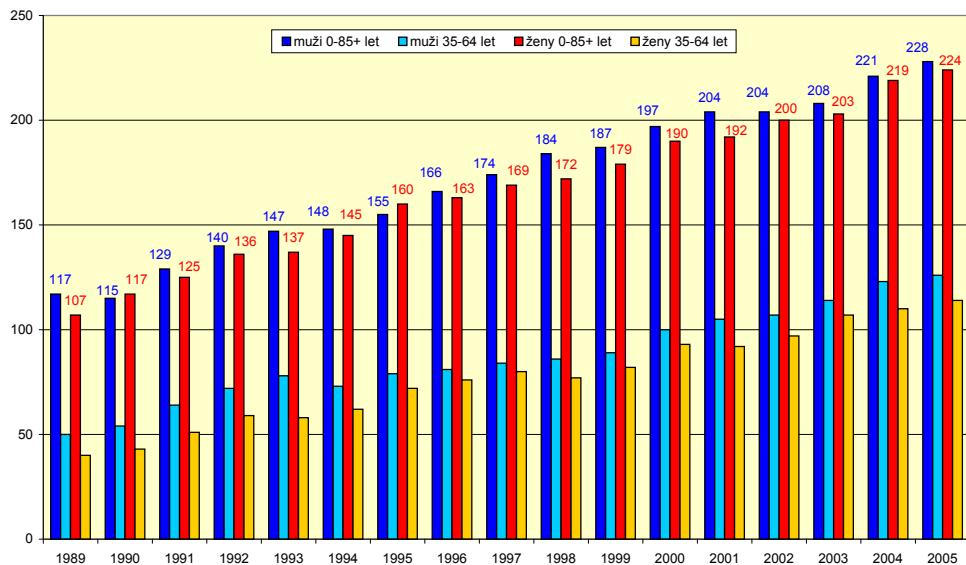
Vývoj prevalence nádorů mozku a nervové soustavy (dg. C71-C72) - STČ



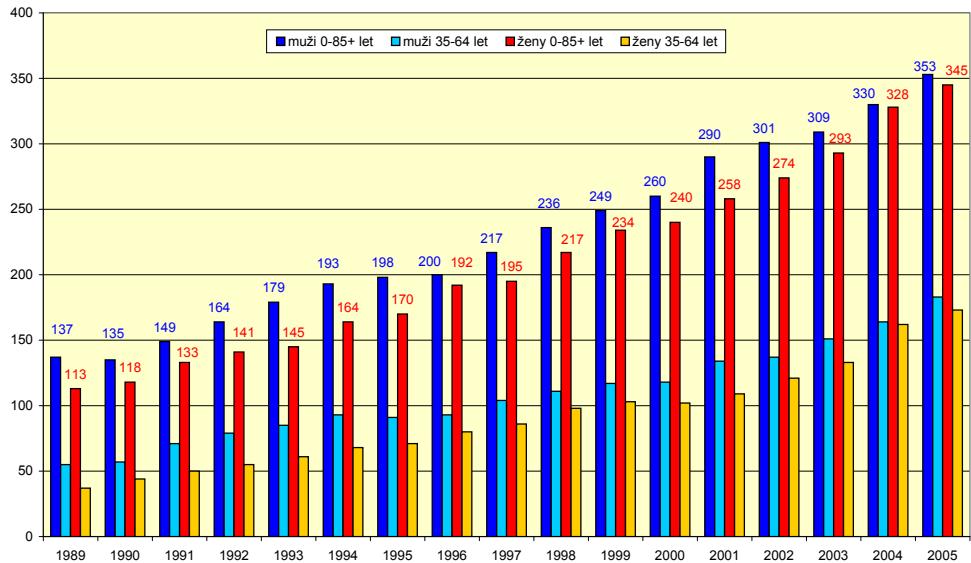
Vývoj prevalence nádorů štítné žlázy (dg. C73) - STČ



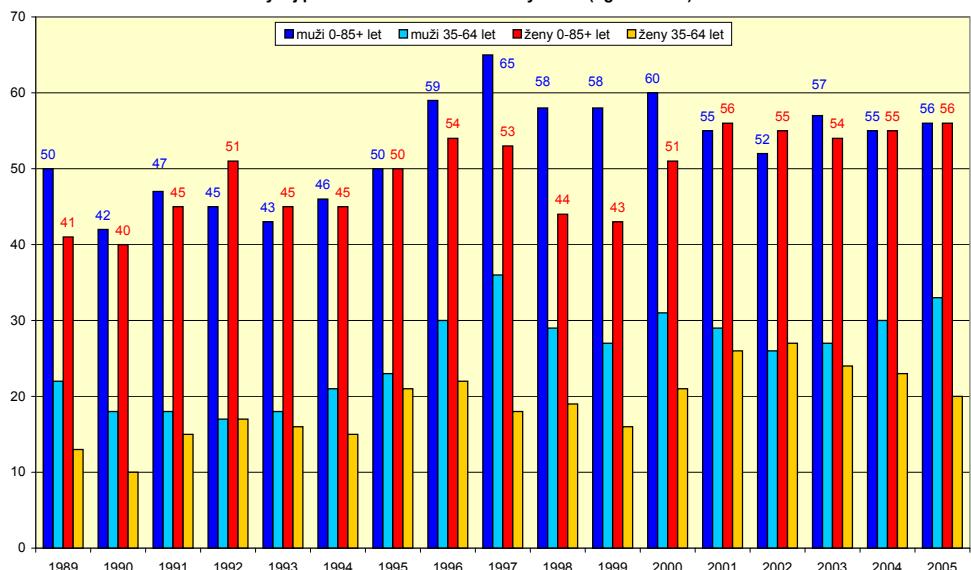
Vývoj prevalence Hodgkinova lymfomu (dg. C81) - STČ



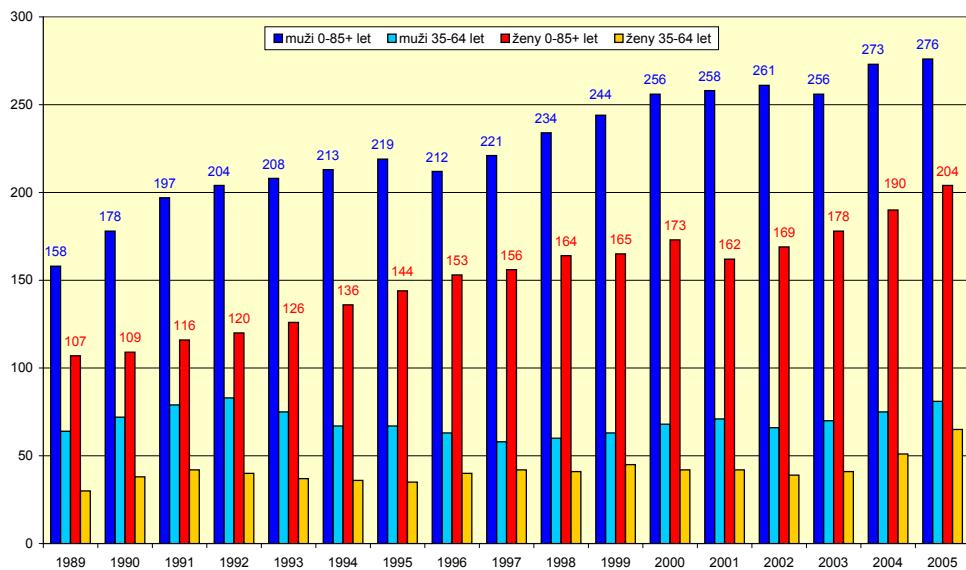
Vývoj prevalence non-Hodgkinova lymfomu (dg. C82-C85) - STČ



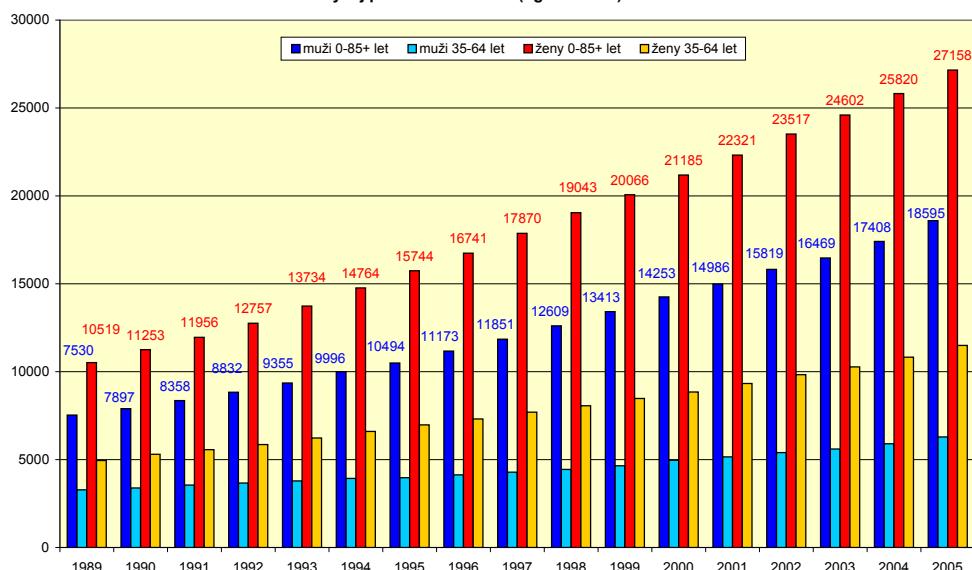
Vývoj prevalence mnohočetného myelomu (dg. C88-C90) - STČ



Vývoj prevalence leukémie (dg. C91-C95) - STČ

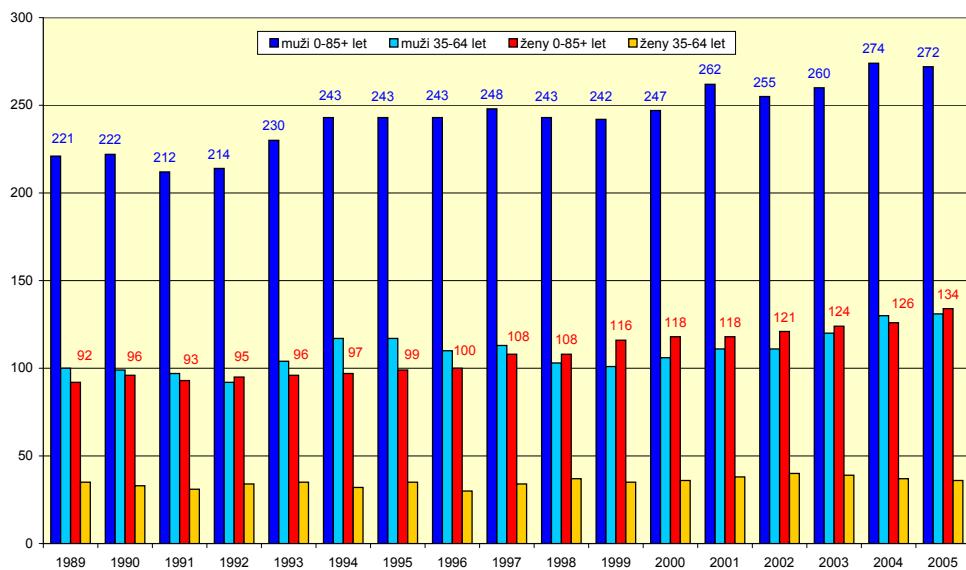


Vývoj prevalence nádorů (dg. C00-D09) - STČ

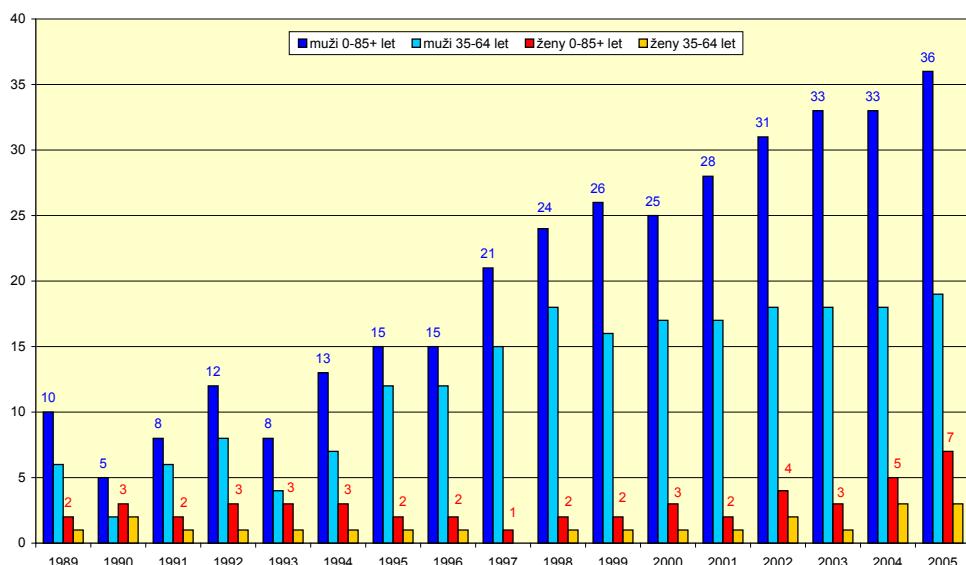


KRAJ JIHOČESKÝ (JHC):

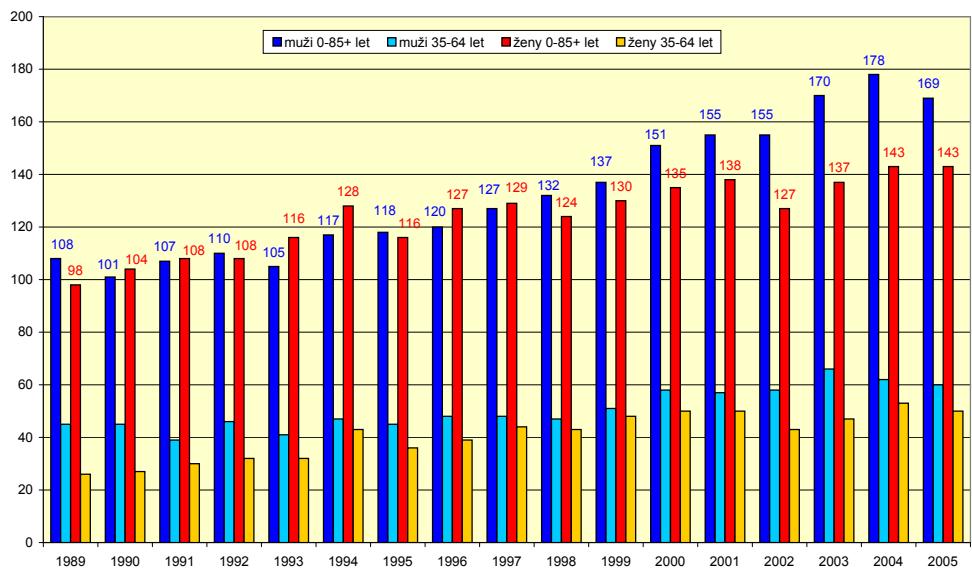
Vývoj prevalence nádorů hlavy a krku (dg. C00-C14) - JHČ



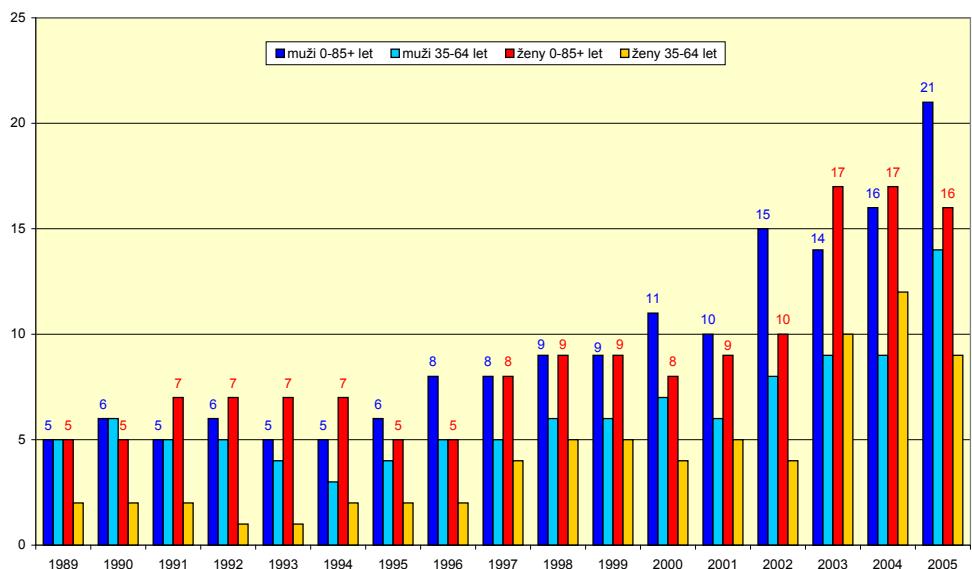
Vývoj prevalence nádorů jícnu (dg. C15) - JHČ



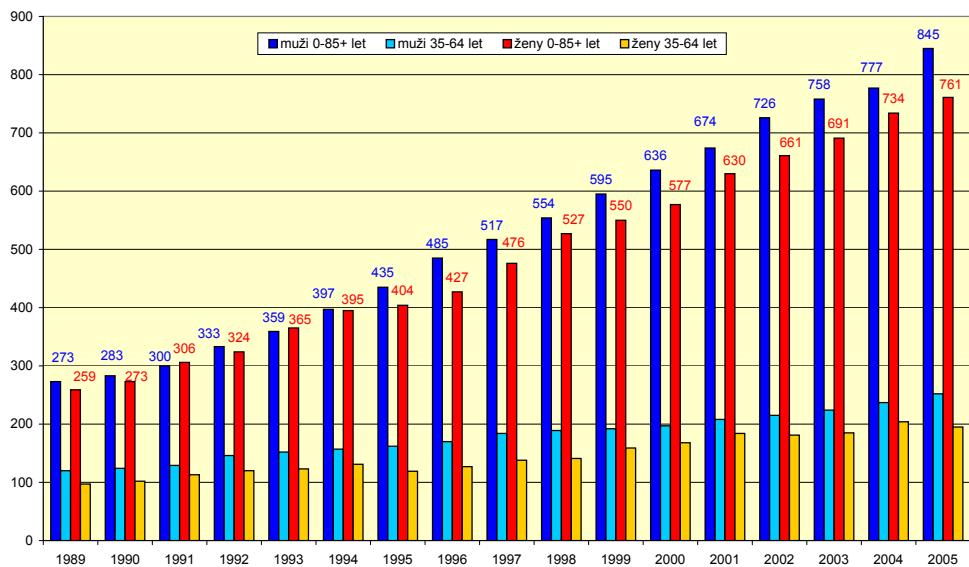
Vývoj prevalence nádorů žaludku (dg. C16) - JHČ



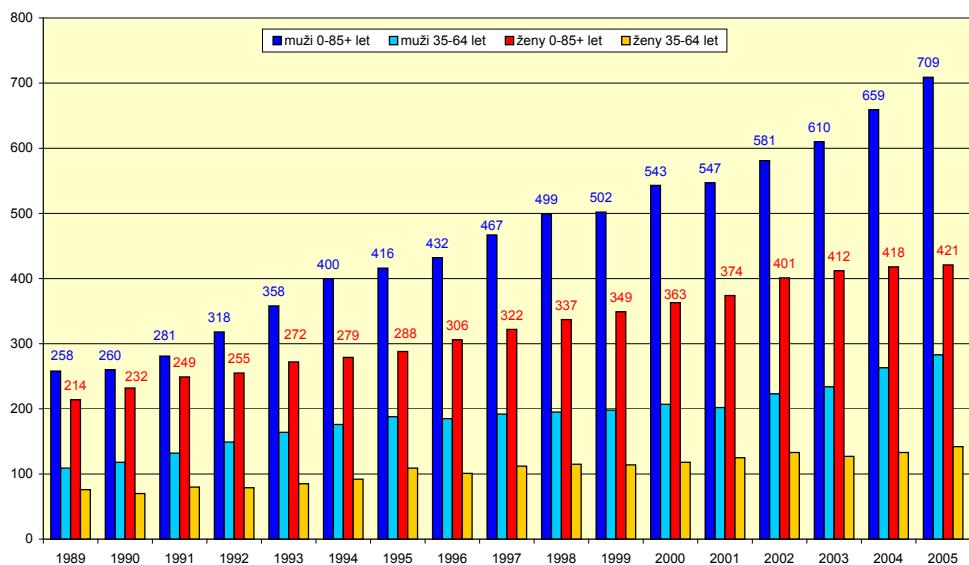
Vývoj prevalence nádorů tenkého střeva (dg. C17) - JHČ



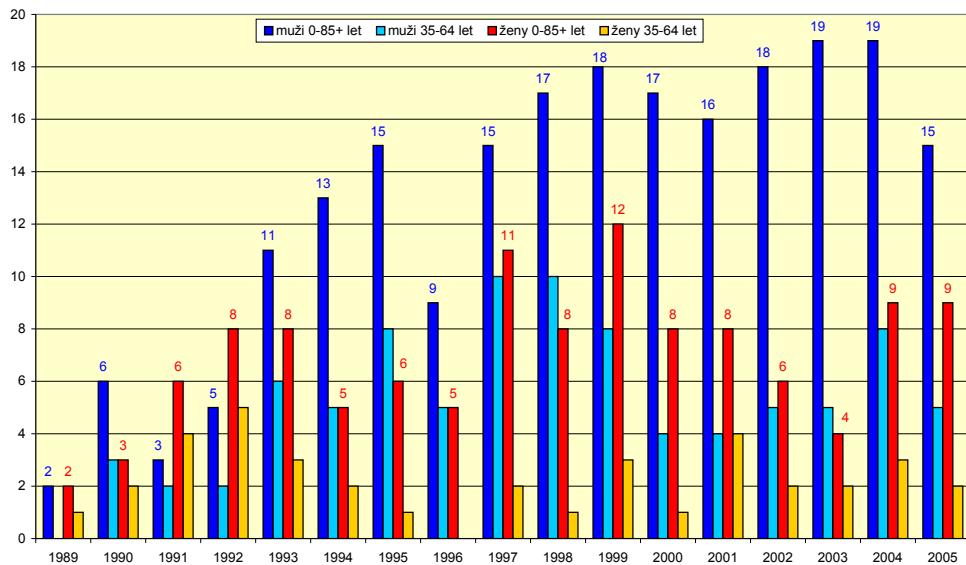
Vývoj prevalence nádorů tlustého střeva (dg. C18) - JHČ



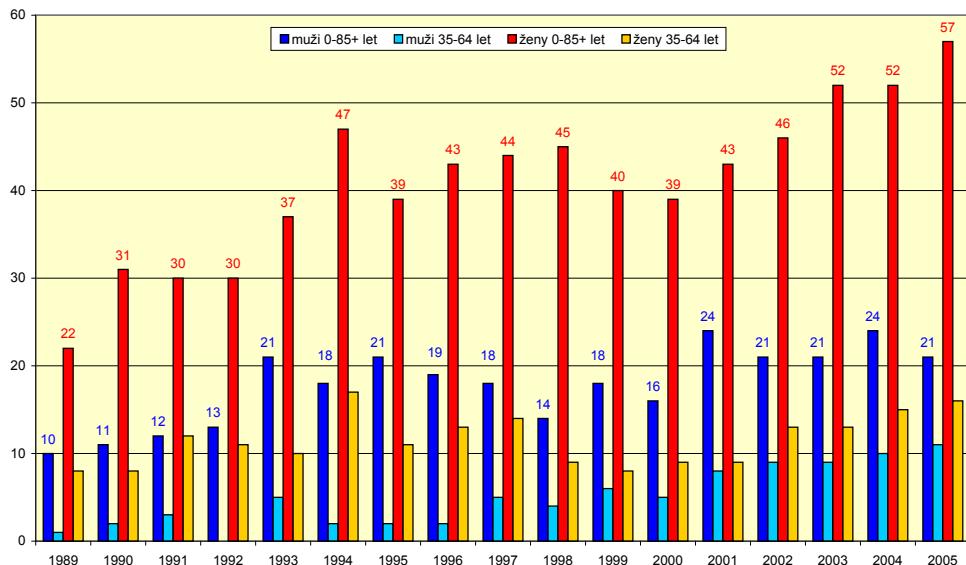
Vývoj prevalence nádorů rektosigmaoidea (dg. C19-C21) - JHČ



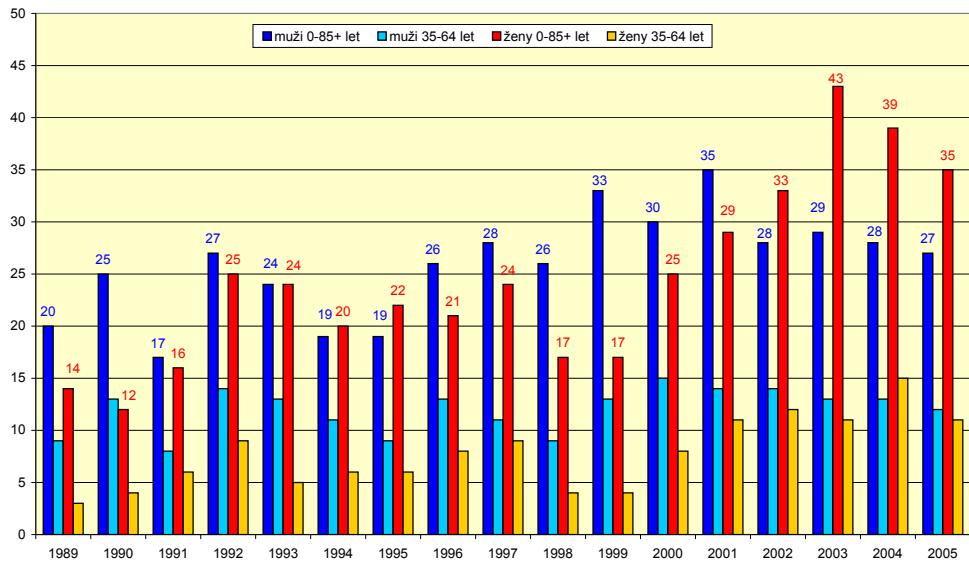
Vývoj prevalence nádorů jater (dg. C22) - JHČ



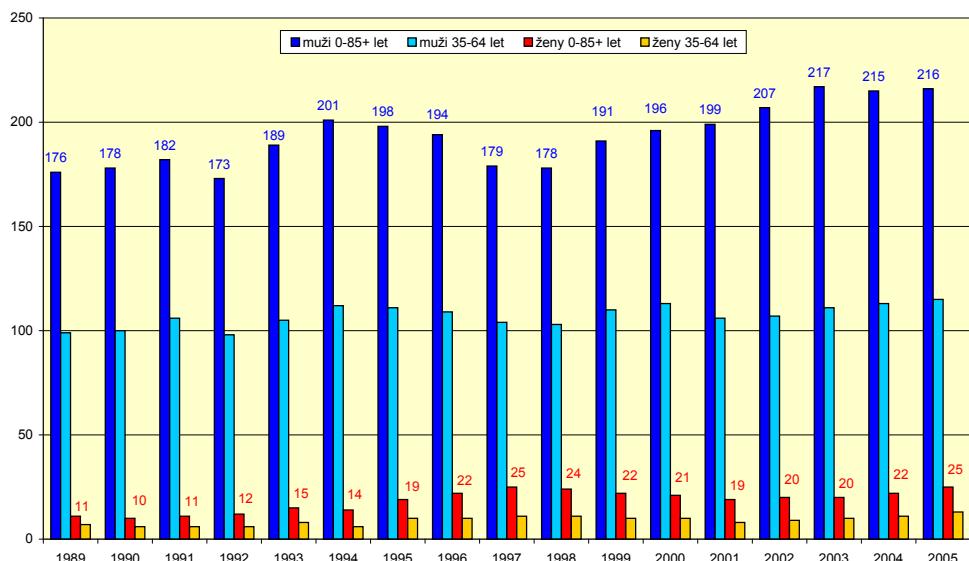
Vývoj prevalence nádorů žlučníku (dg. C23-C24) - JHČ



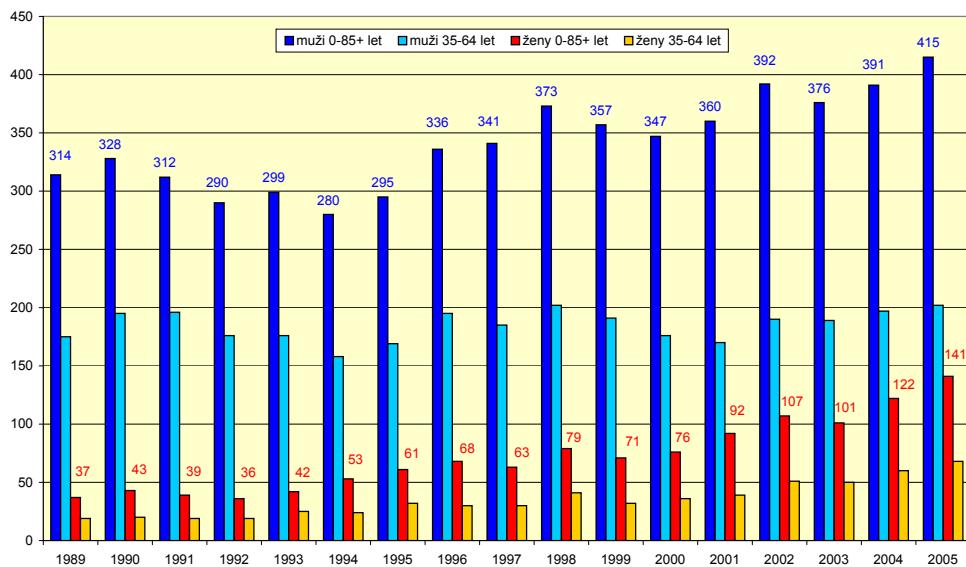
Vývoj prevalence nádorů slinivky (dg. C25) - JHČ



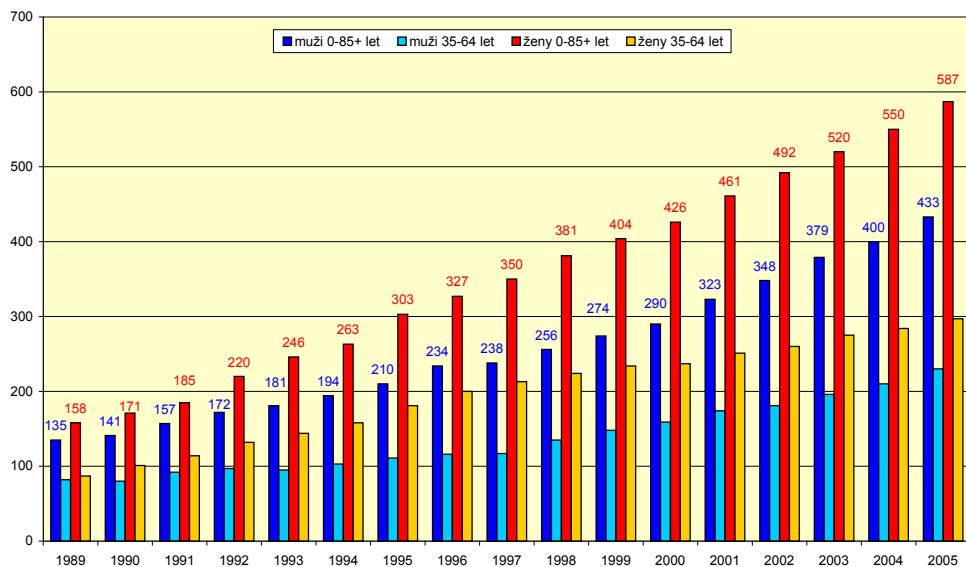
Vývoj prevalence nádorů hrtanu (dg. C32) - JHČ



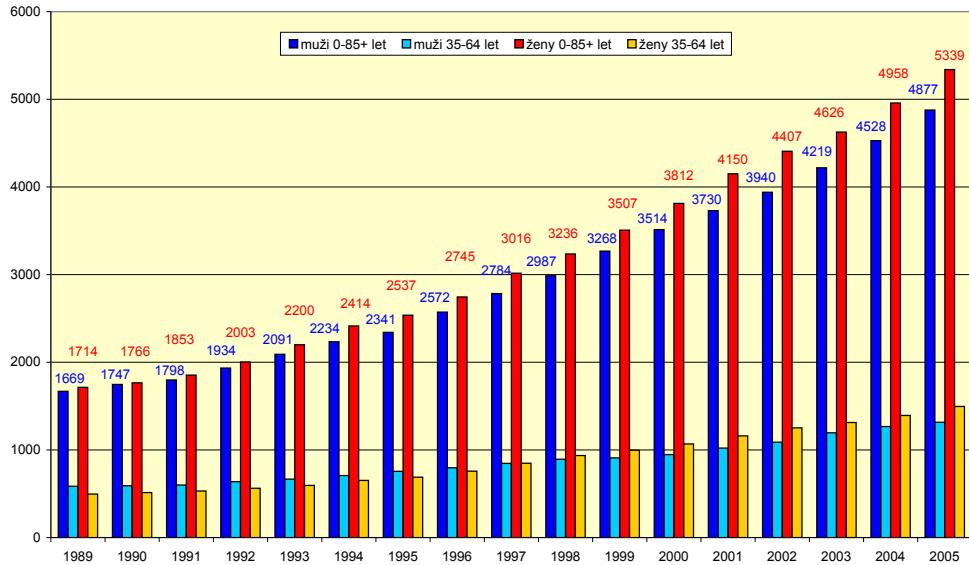
Vývoj prevalence nádorů průdušnice a plic (dg. C33-C34) - JHČ



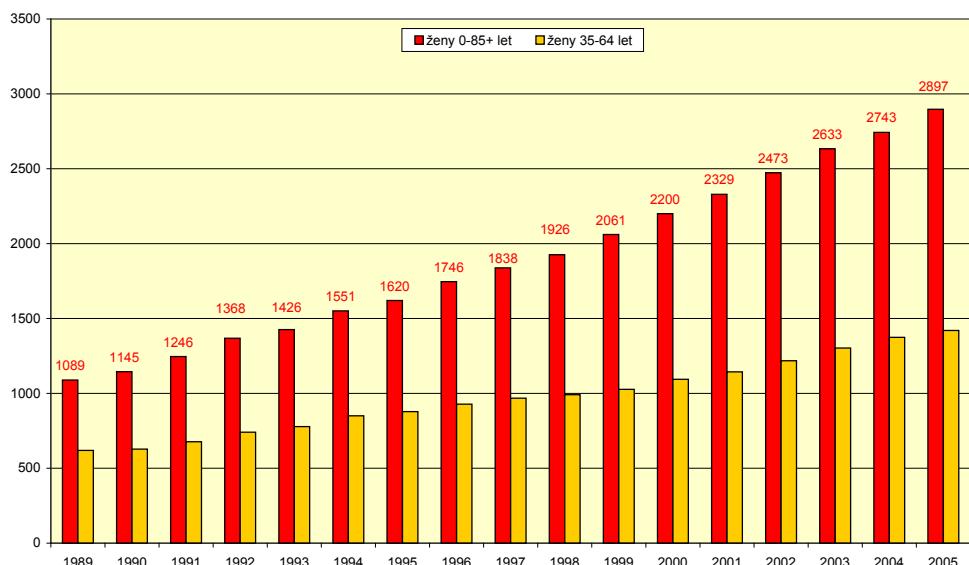
Vývoj prevalence zhoubného melanomu kůže (dg. C43) - JHČ



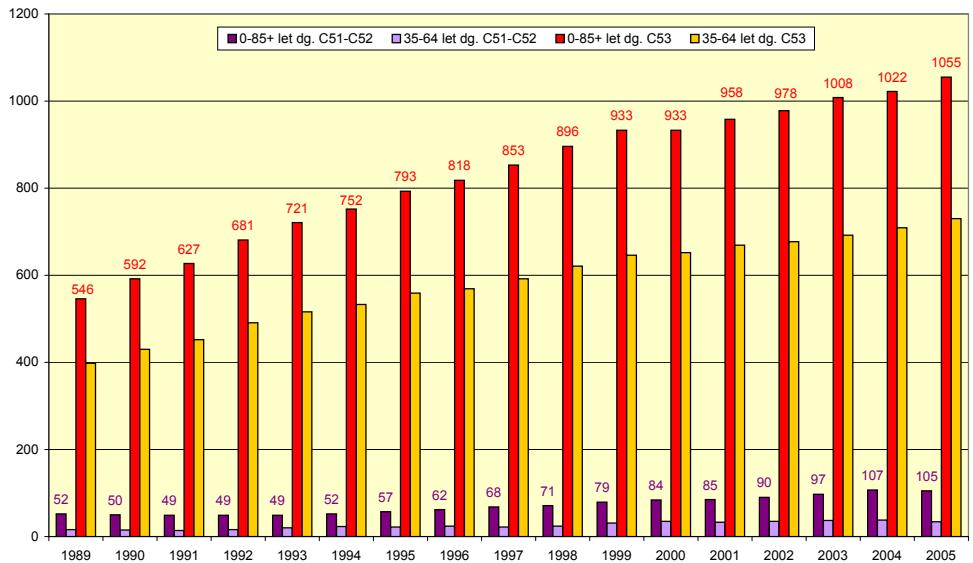
Vývoj prevalence nádorů kůže (dg. C44) - JHČ



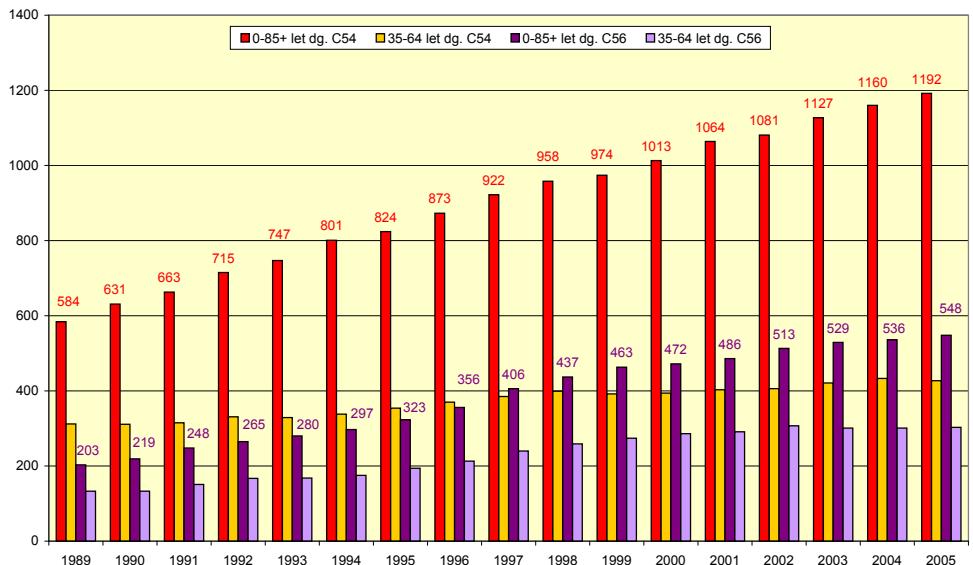
Vývoj prevalence nádorů prsu (dg. C50) - JHČ



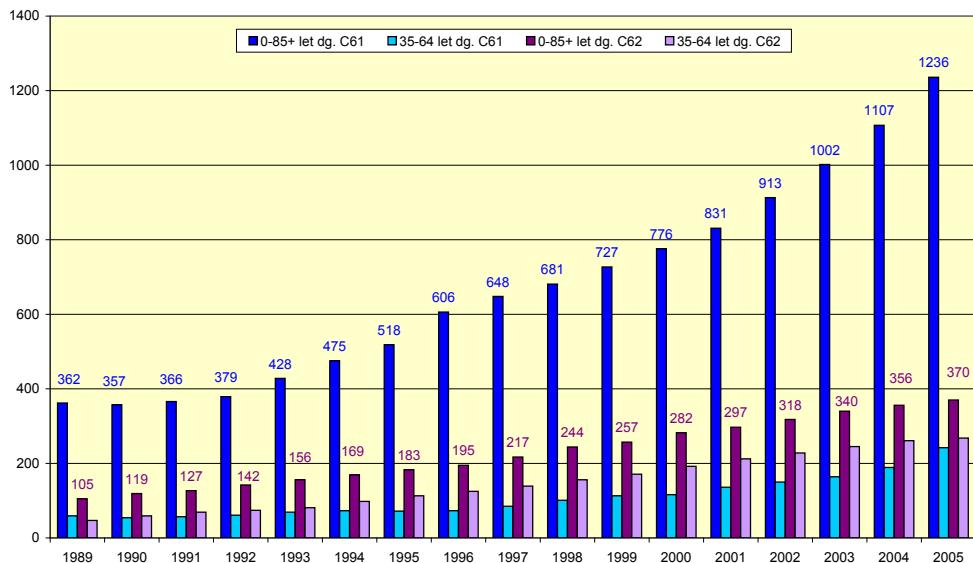
Vývoj prevalence nádorů vulvy a pochvy (dg. C51-C52) a cervixu (dg. C53) - JHČ



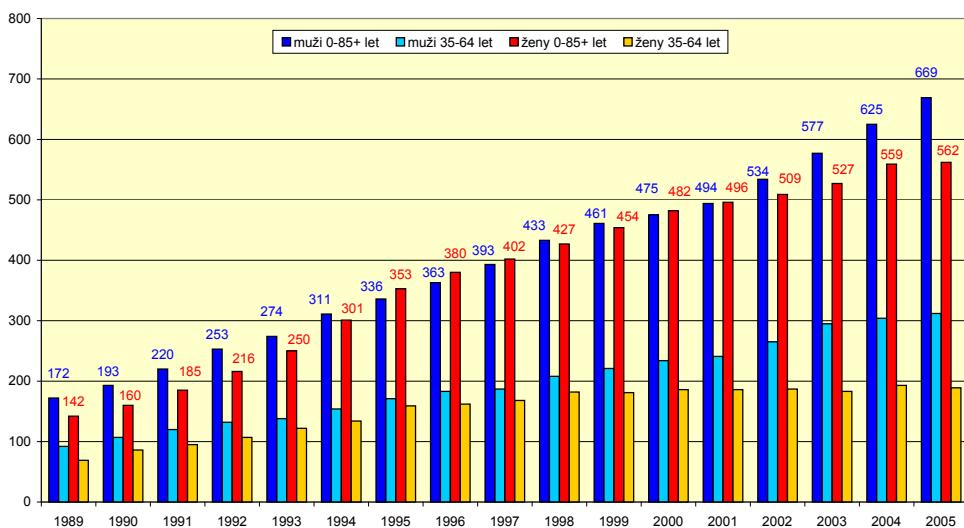
Vývoj prevalence nádorů dělohy (dg. C54) a vaječníků (dg. C56) - JHČ



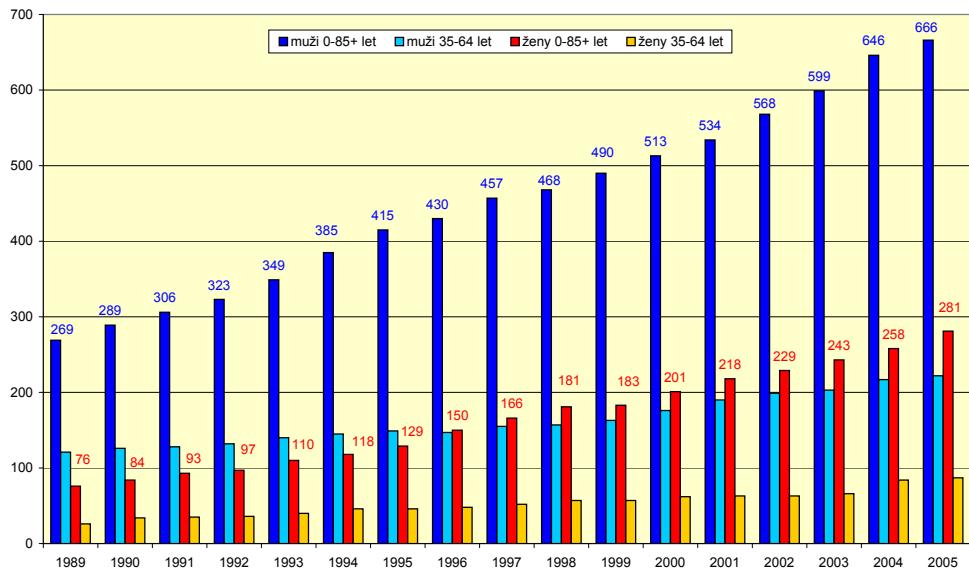
Vývoj prevalence nádorů prostaty (dg. C61) a varlete (dg. C62) - JHČ



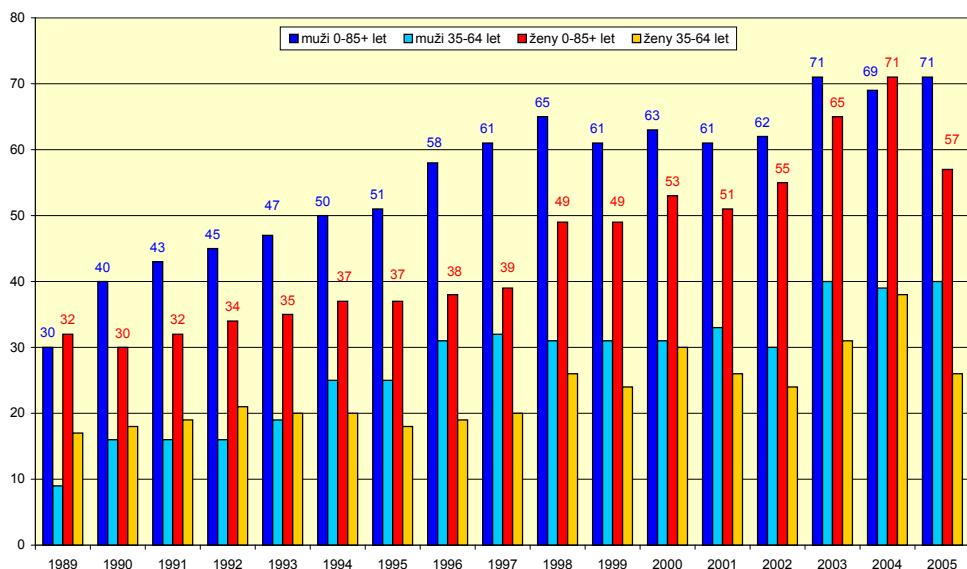
Vývoj prevalence nádorů ledvin (dg. C64-C66, C68) - JHČ



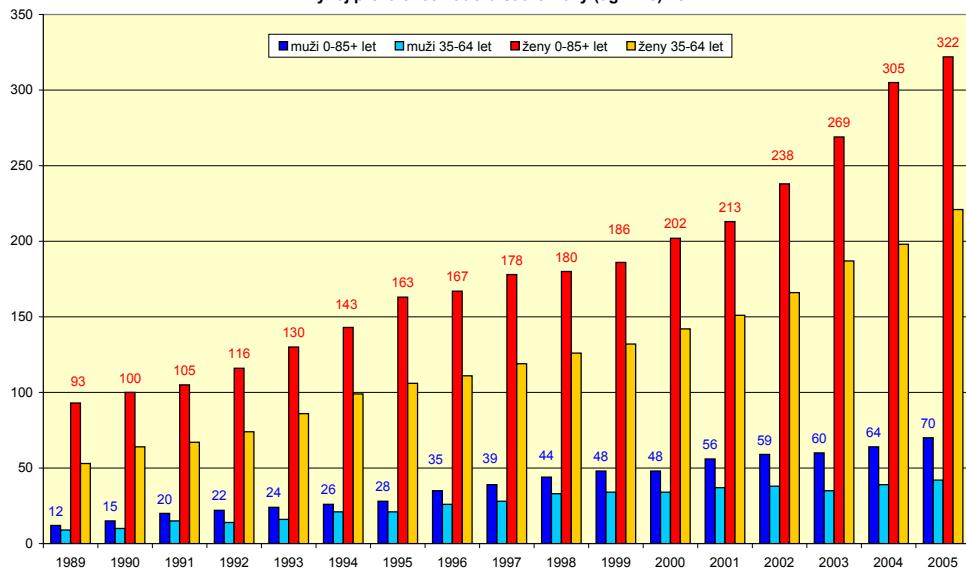
Vývoj prevalence nádorů močového měchýře (dg. C67) - JHČ



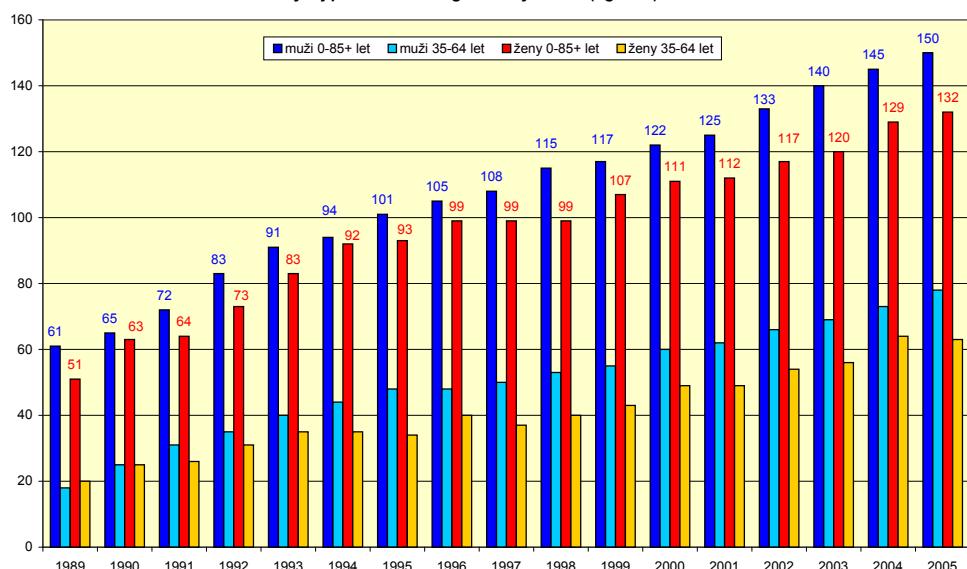
Vývoj prevalence nádorů nervové soustavy (dg. C71-C72) - JHČ



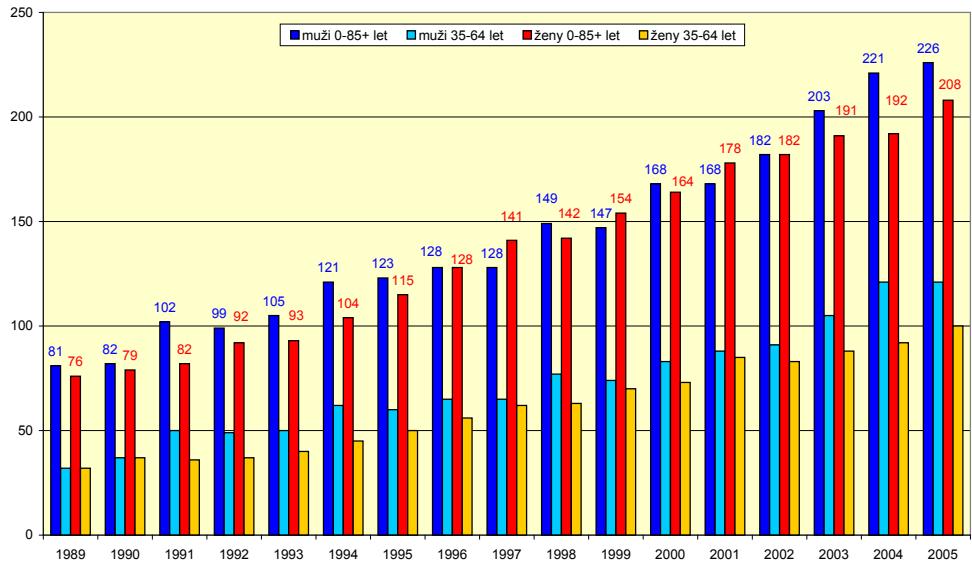
Vývoj prevalence nádorů štítné žlázy (dg. C73) - JHČ



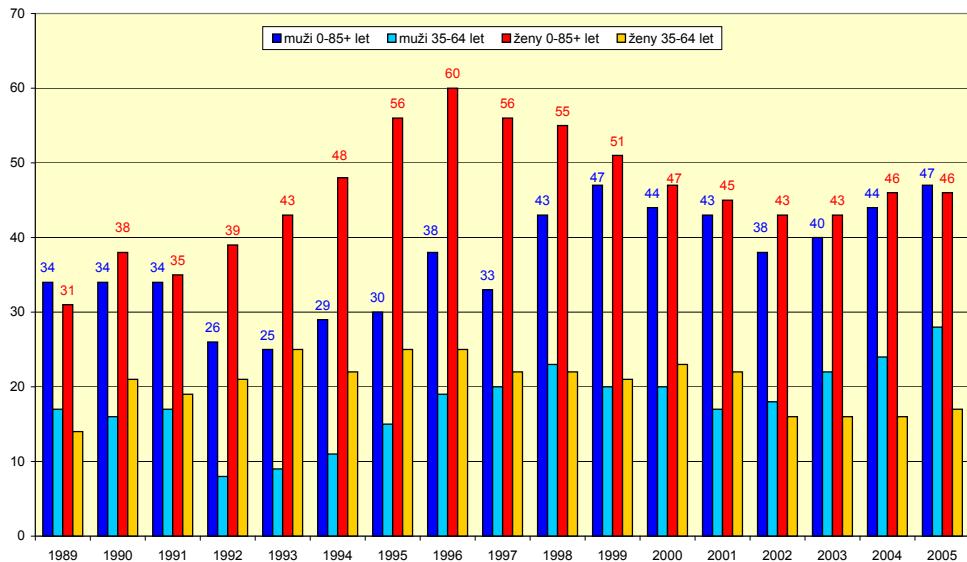
Vývoj prevalence Hodgkinova lymfomu (dg. C81) - JHČ



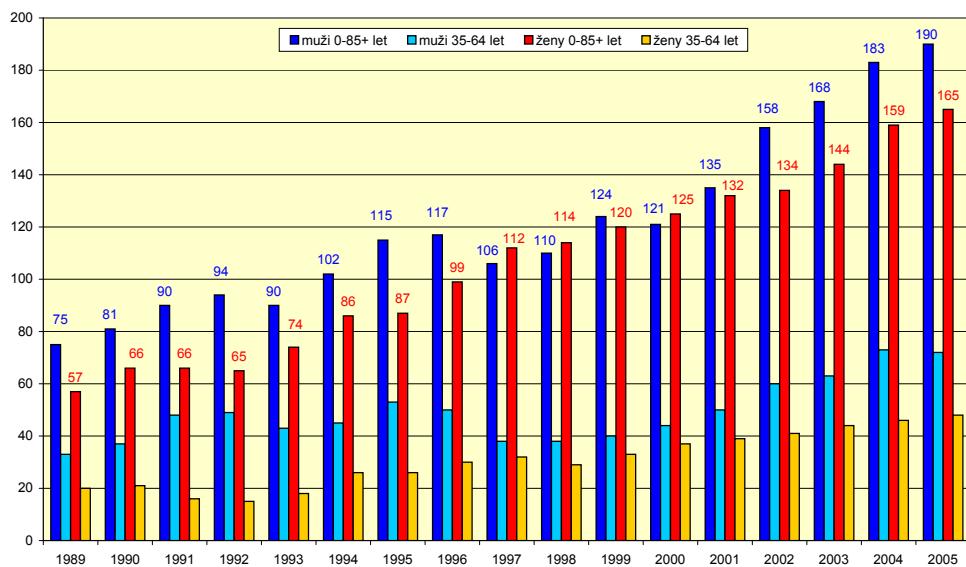
Vývoj prevalence non-Hodgkinova lymfomu (dg. C82-C85) - JHČ



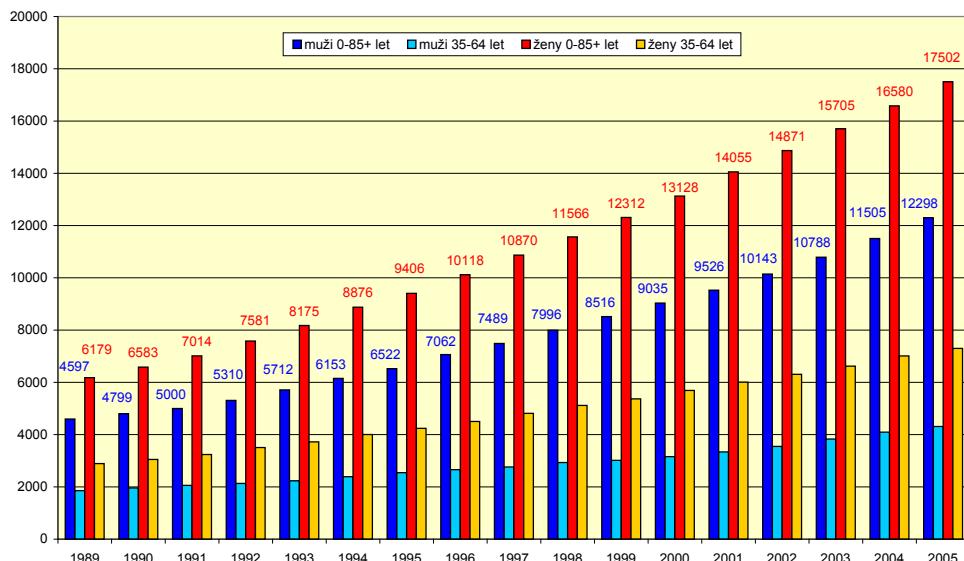
Vývoj prevalence mnohočetného myelomu (dg. C88-C90) - JHČ



Vývoj prevalence leukémie (dg. C91-C95) - JHČ

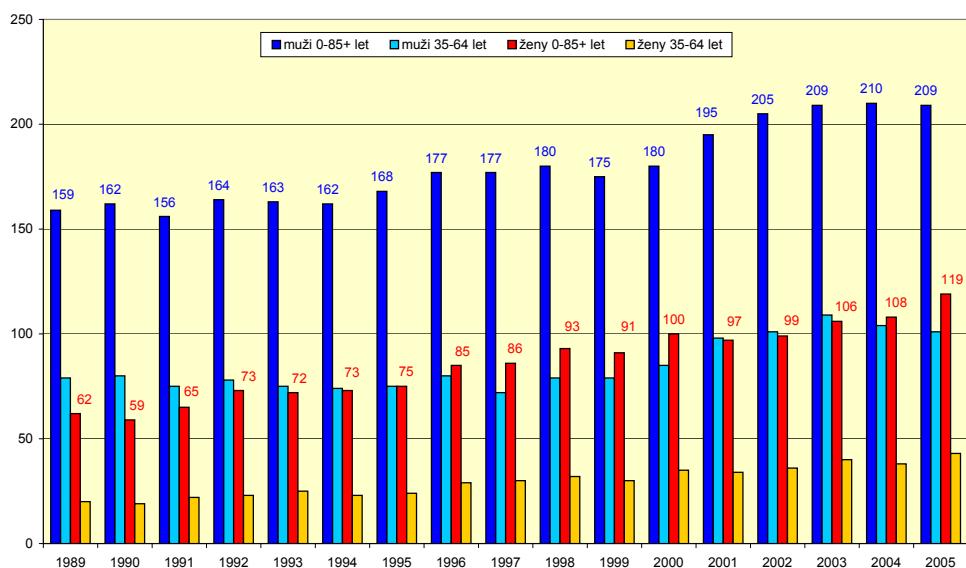


Vývoj prevalence nádorů (dg. C00-D09) - JHČ

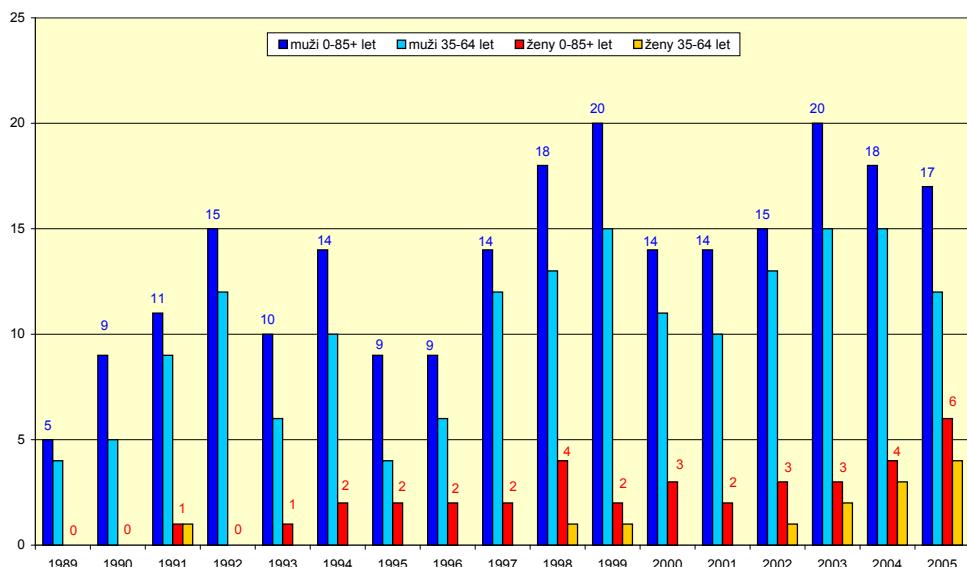


KRAJ PLZEŇSKÝ (PLZ):

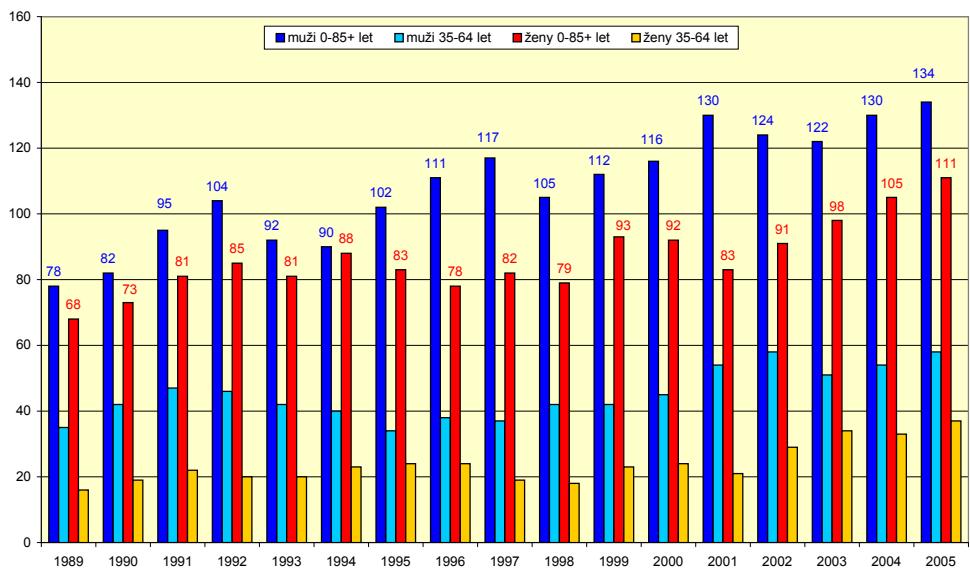
Vývoj prevalence nádorů hlavy a krku (dg. C00-C14) - PLZ



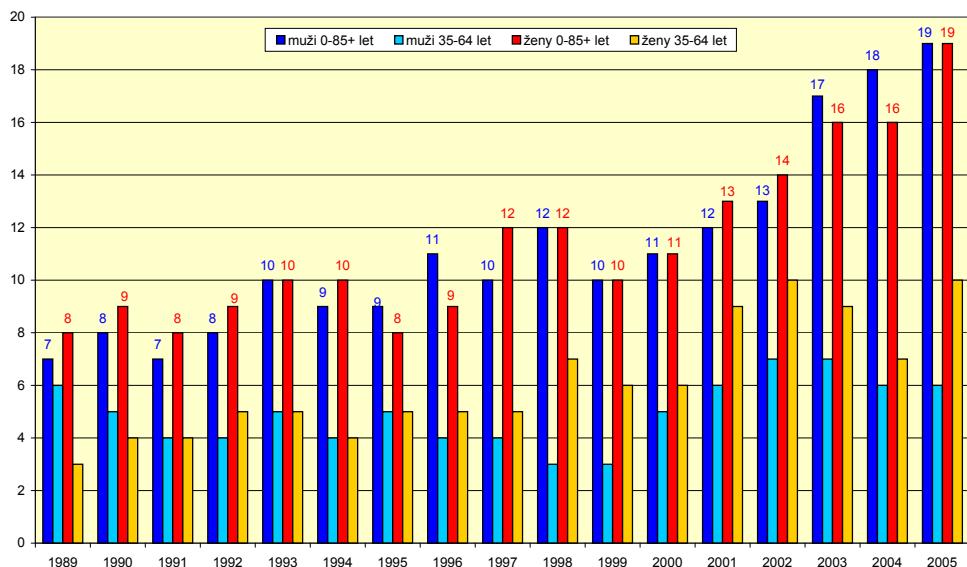
Vývoj prevalence nádorů jícnu (dg. C15) - PLZ



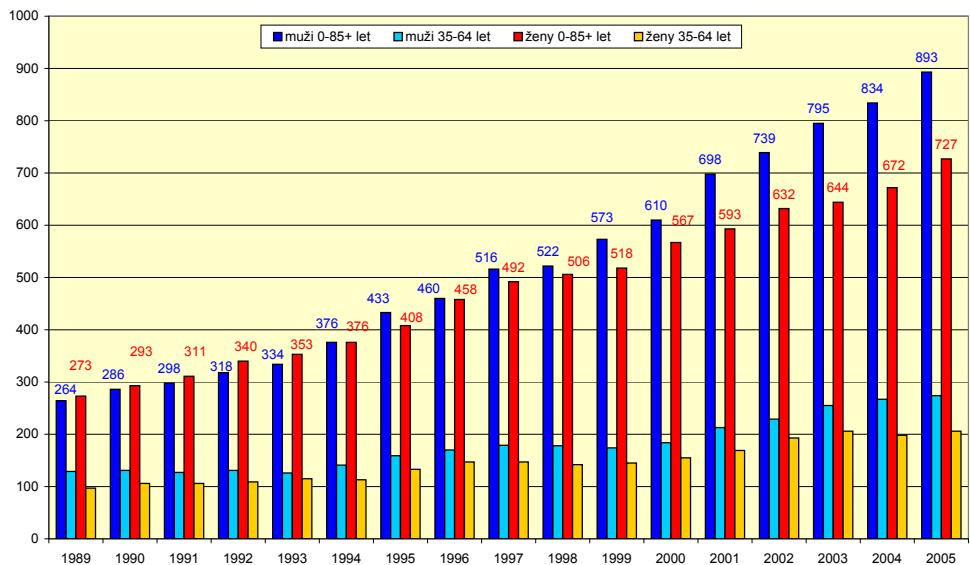
Vývoj prevalence nádorů žaludku (dg. C16) - PLZ



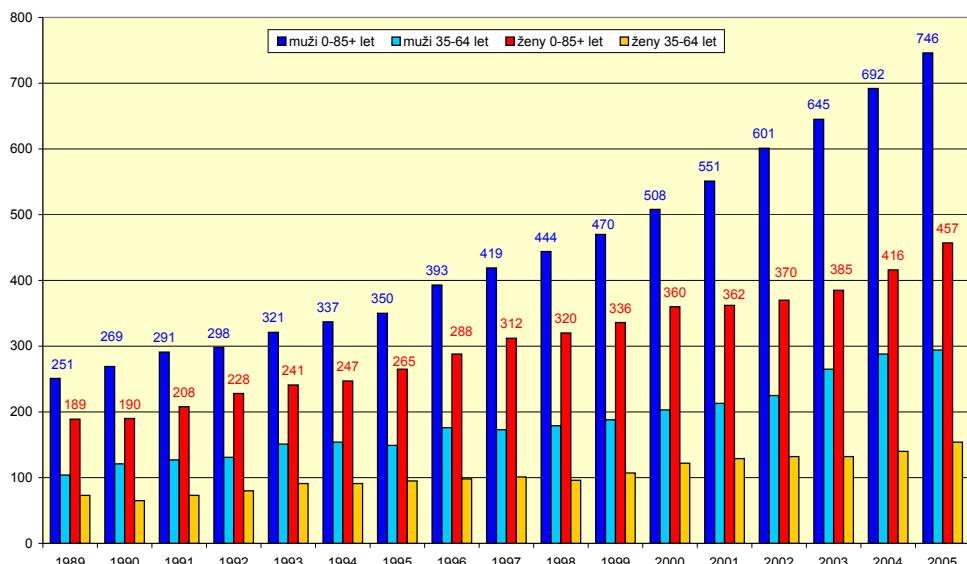
Vývoj prevalence nádorů tenkého střeva (dg. C17) - PLZ



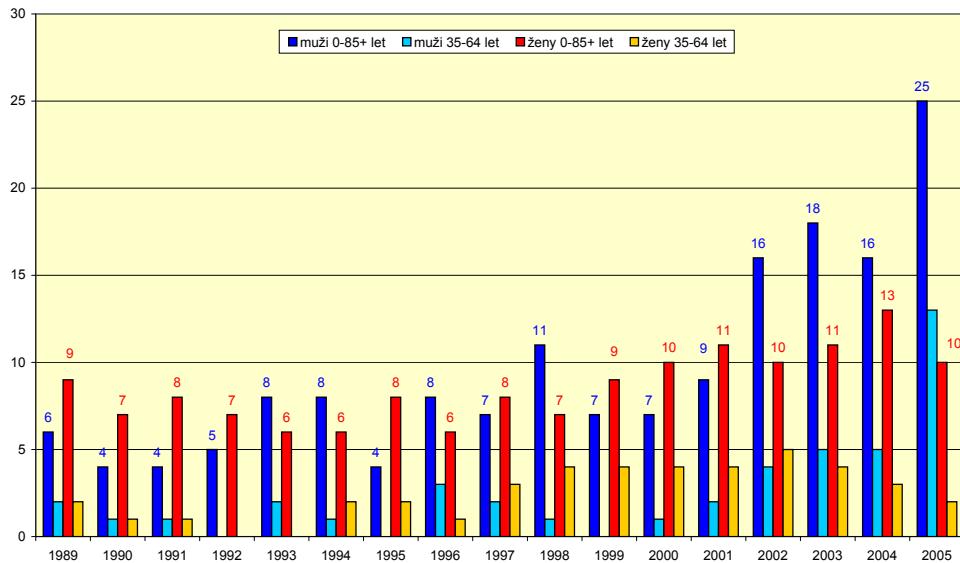
Vývoj prevalence nádorů tlustého střeva (dg. C18) - PLZ



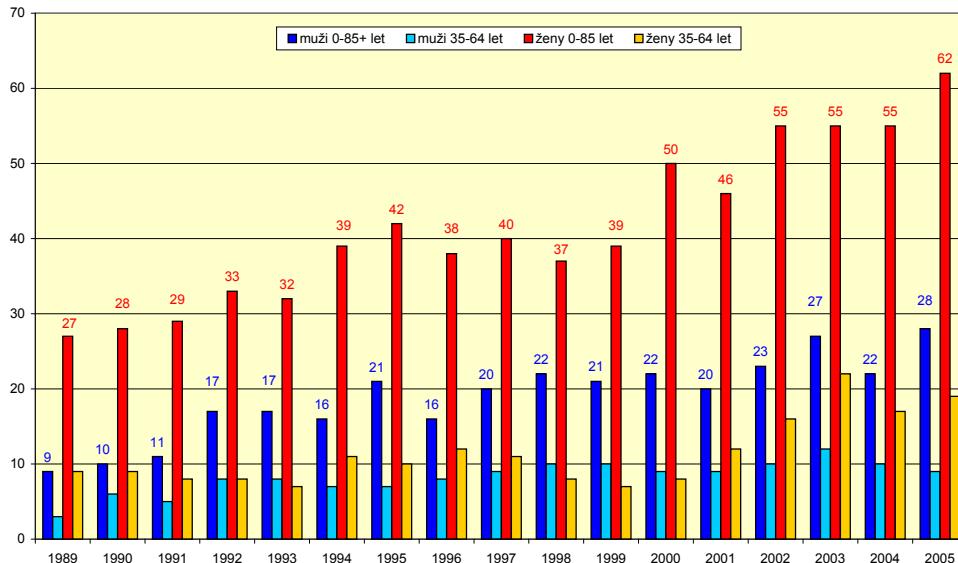
Vývoj prevalence nádorů rektosigmaidea (dg. C19-C21) - PLZ



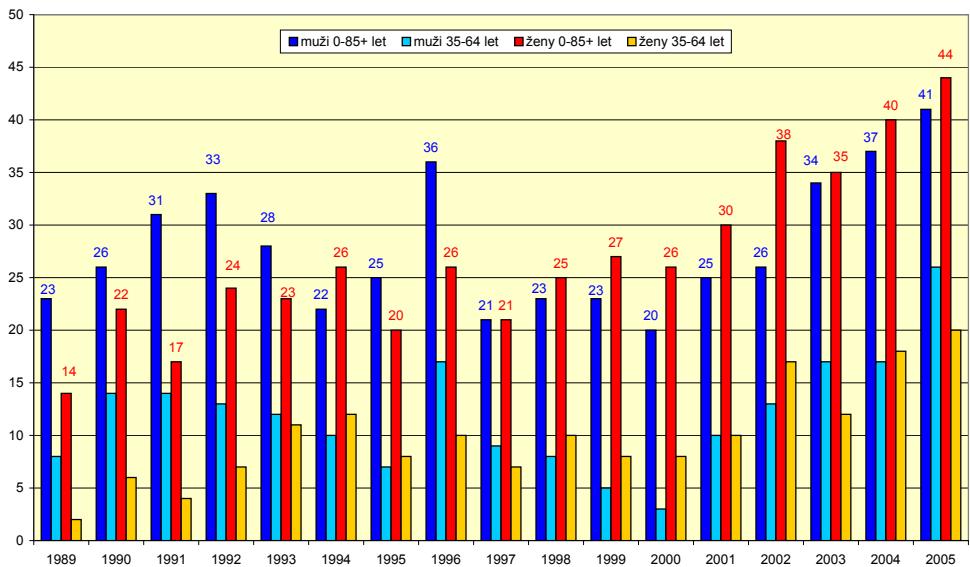
Vývoj prevalence nádorů jater (dg. C22) - PLZ



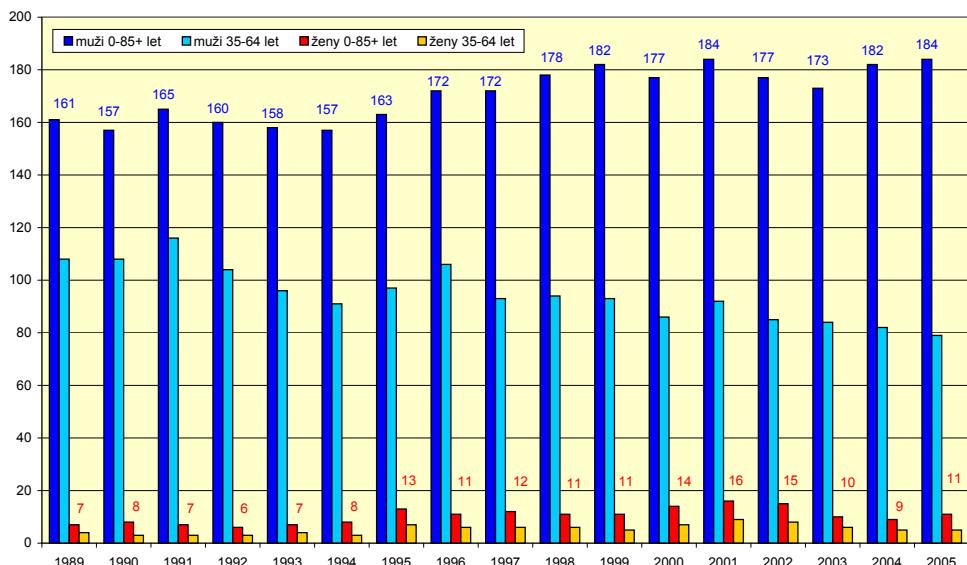
Vývoj prevalence nádorů žlučníku (dg. C23-C24) - PLZ



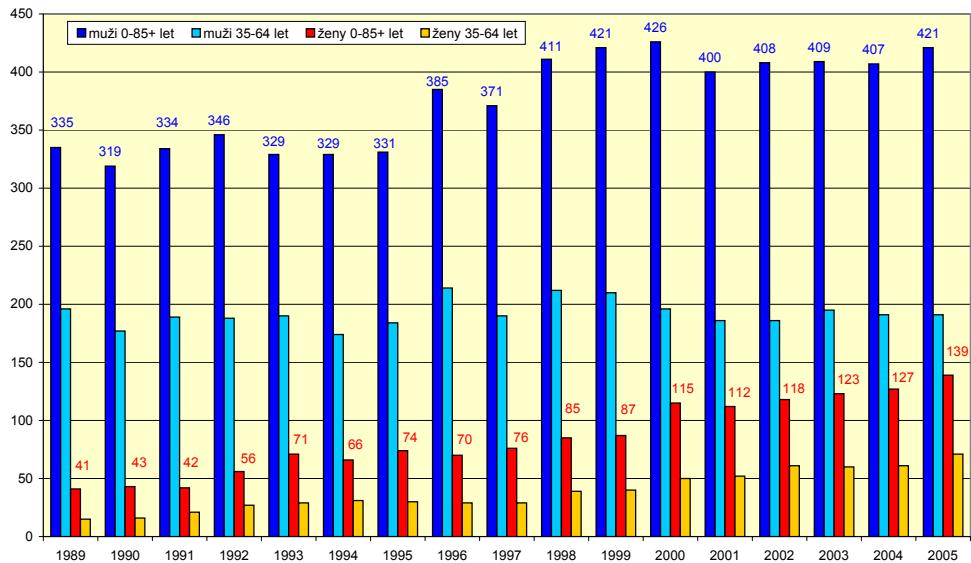
Vývoj prevalence nádorů slinivky (dg. C25) - PLZ



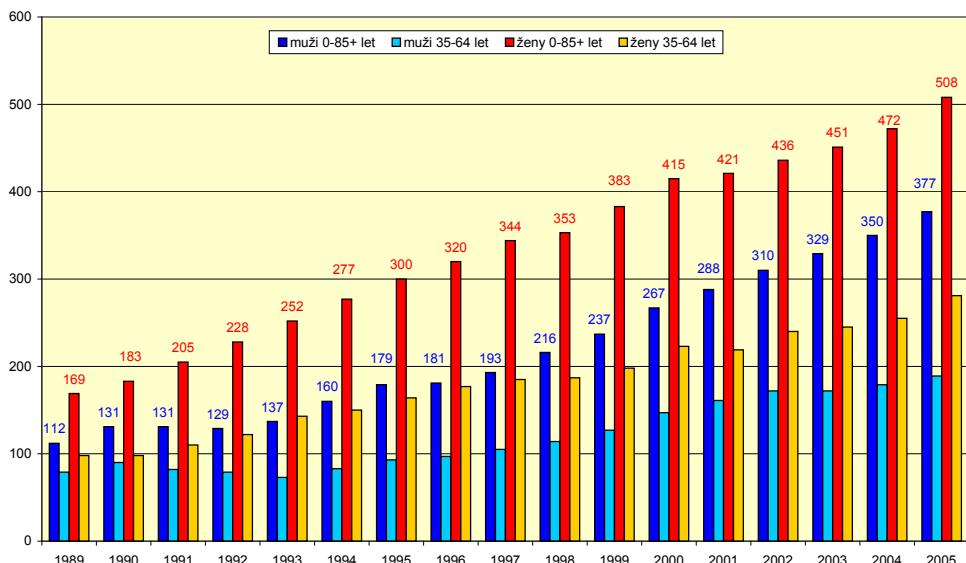
Vývoj prevalence nádorů hrtanu (dg. C32) - PLZ



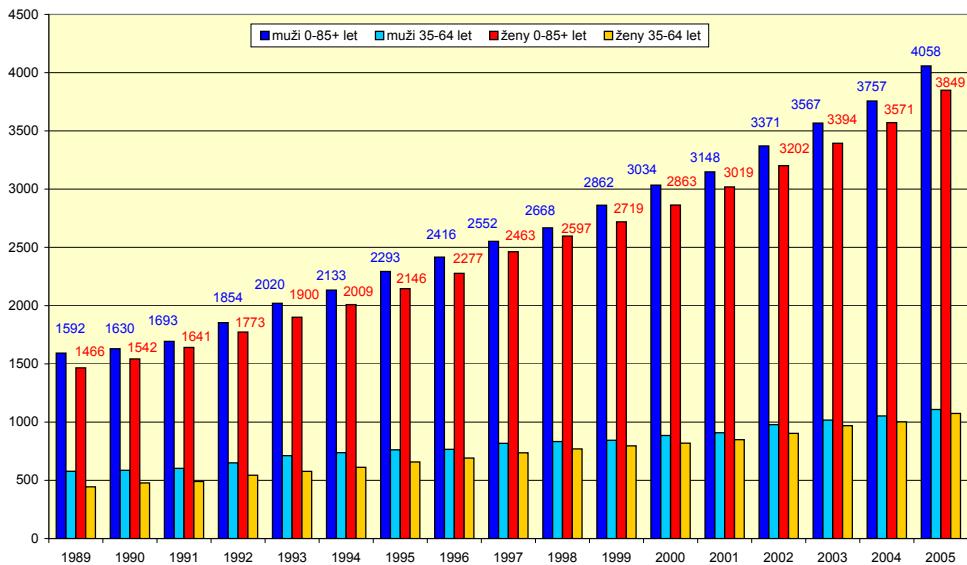
Vývoj prevalence nádorů průdušnice a plic (dg. C33-C34) - PLZ



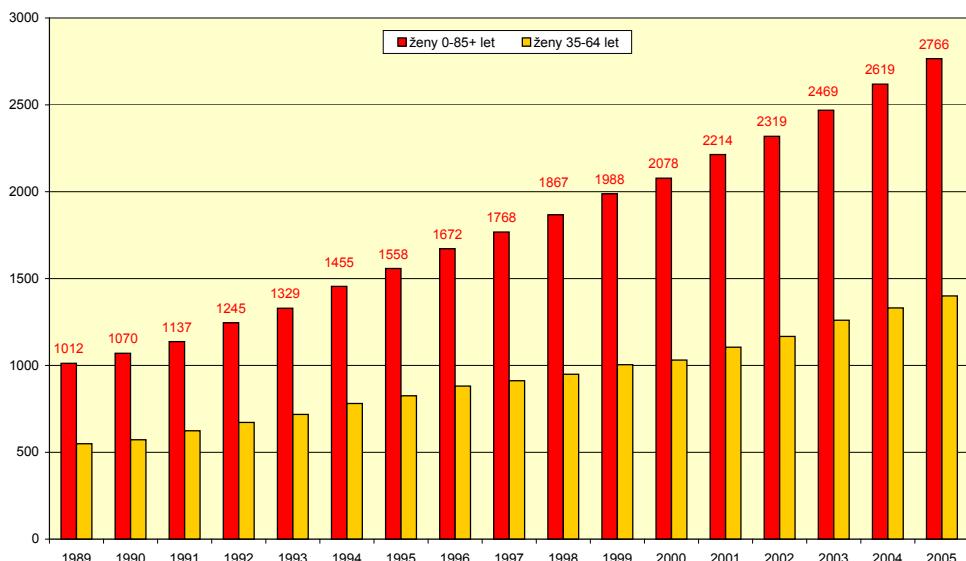
Vývoj prevalence zhoubného melanomu kůže (dg. C43) - PLZ



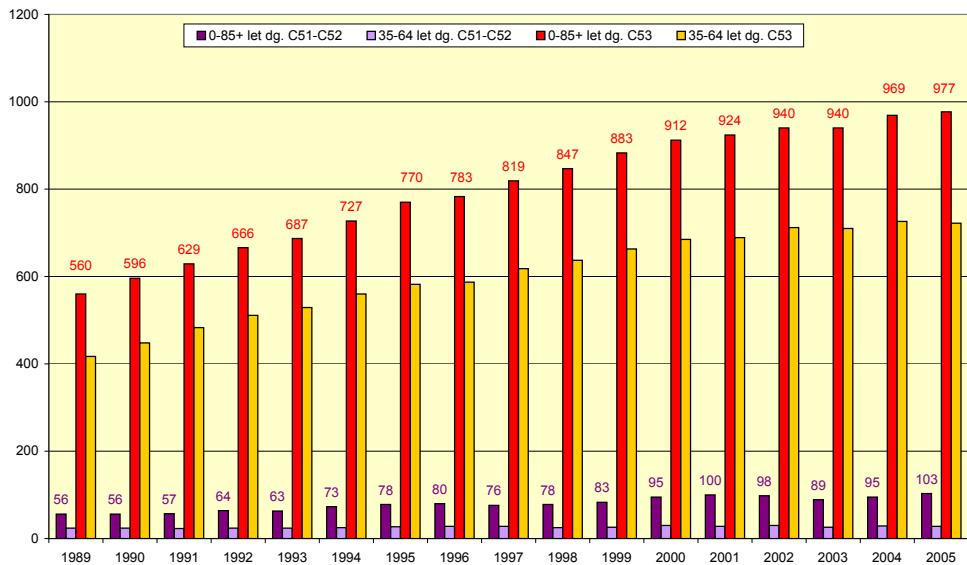
Vývoj prevalence nádorů kůže (dg. C44) - PLZ



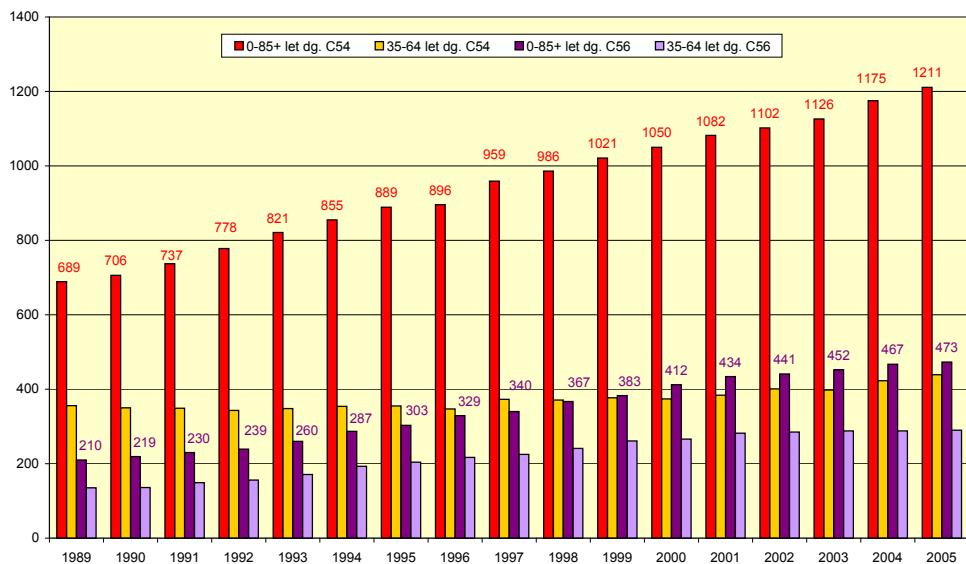
Vývoj prevalence nádorů prsu (dg. C50) - PLZ



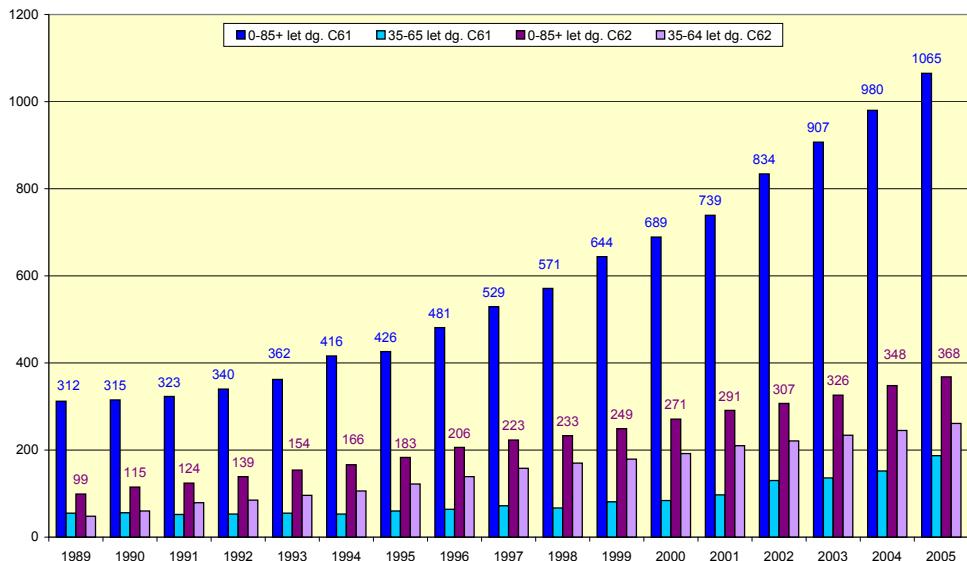
Vývoj prevalence nádorů vulvy a pochvy (dg. C51-C52) a cervixu (dg. C53) - PLZ



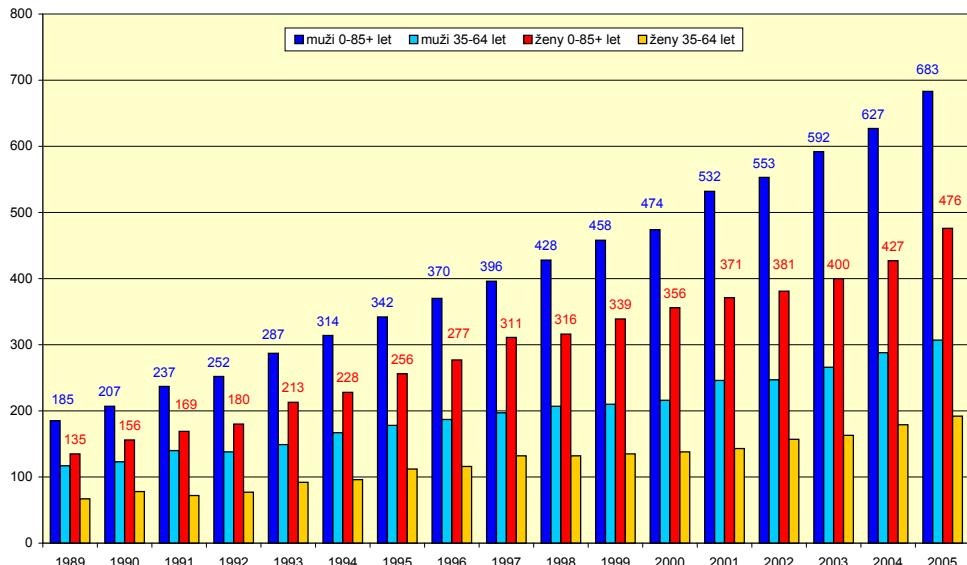
Vývoj prevalence nádorů dělohy (dg. C54) a vaječníků (dg. C56) - PLZ



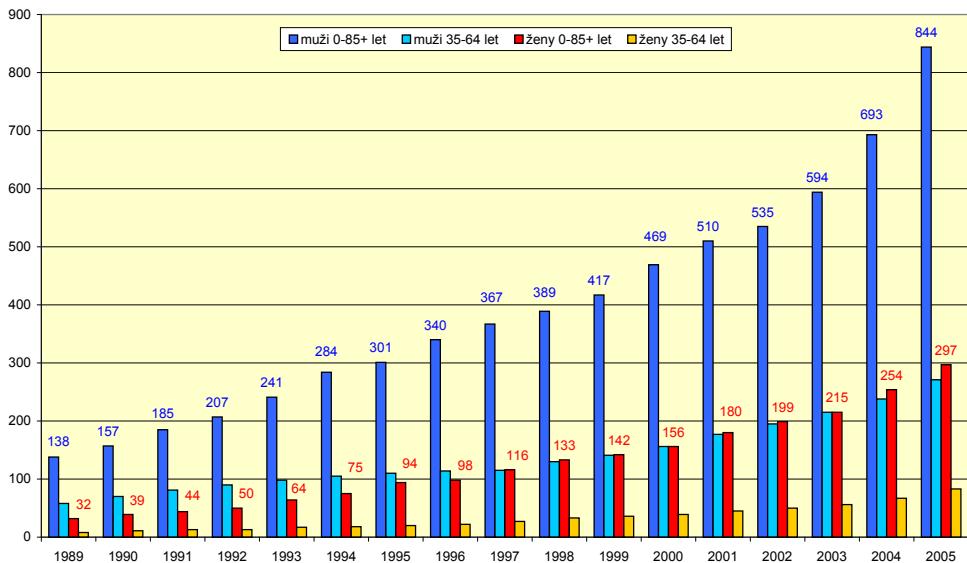
Vývoj prevalence nádorů prostaty (dg. C61) a varlete (dg. C62) - PLZ



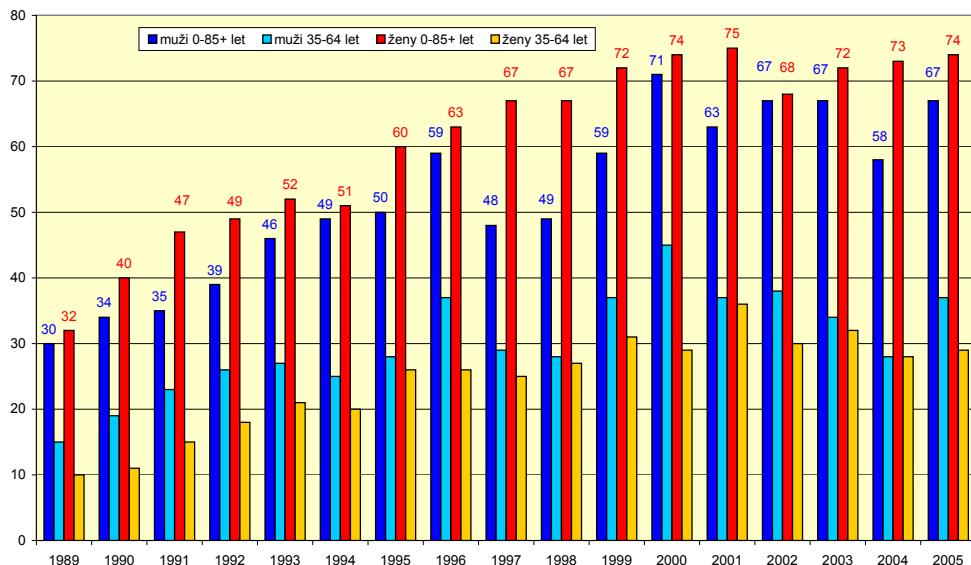
Vývoj prevalence nádorů ledvin (dg. C64-C66, C68) - PLZ



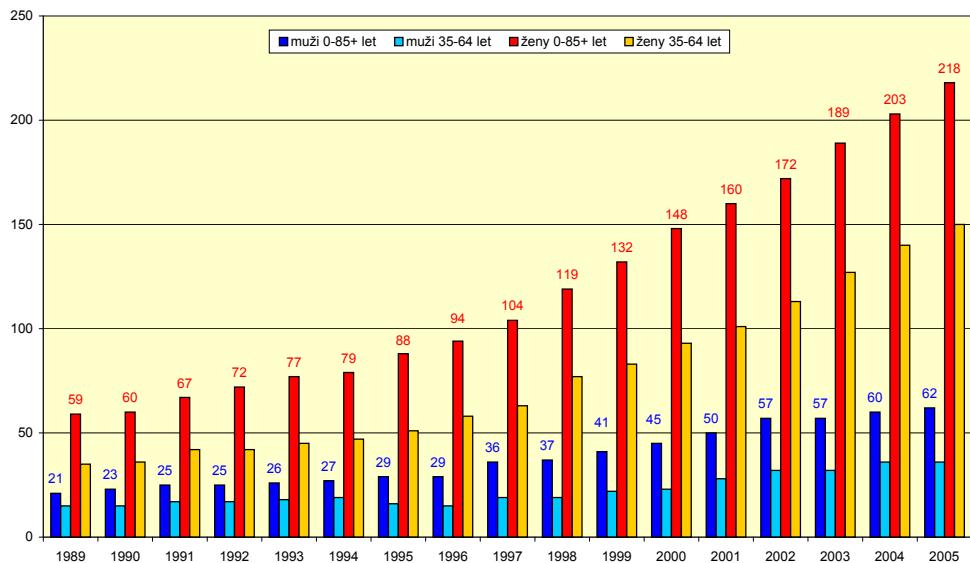
Vývoj prevalence nádorů močového měchýře (dg. C67) - PLZ



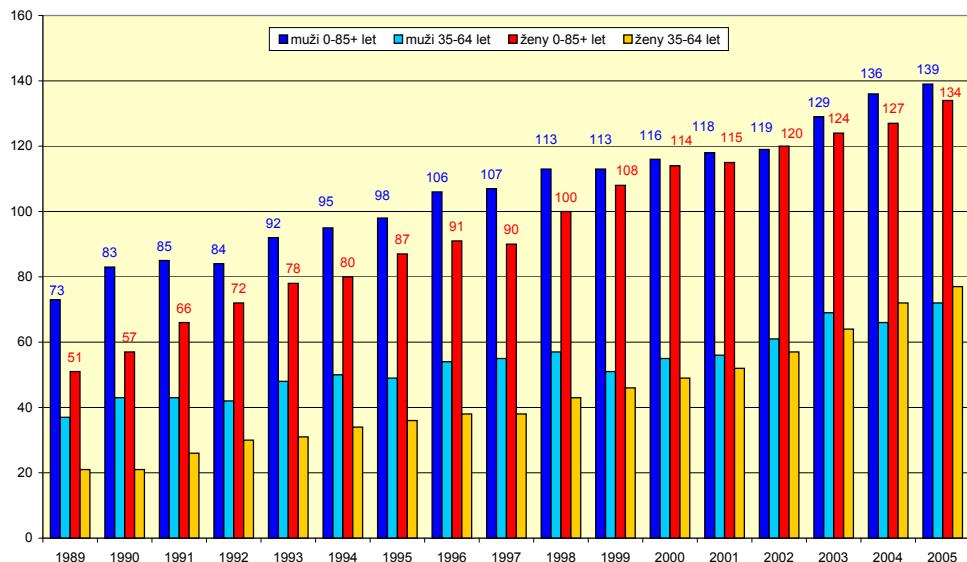
Vývoj prevalence nádorů mozku a nervové soustavy (dg. C71-C72) - PLZ



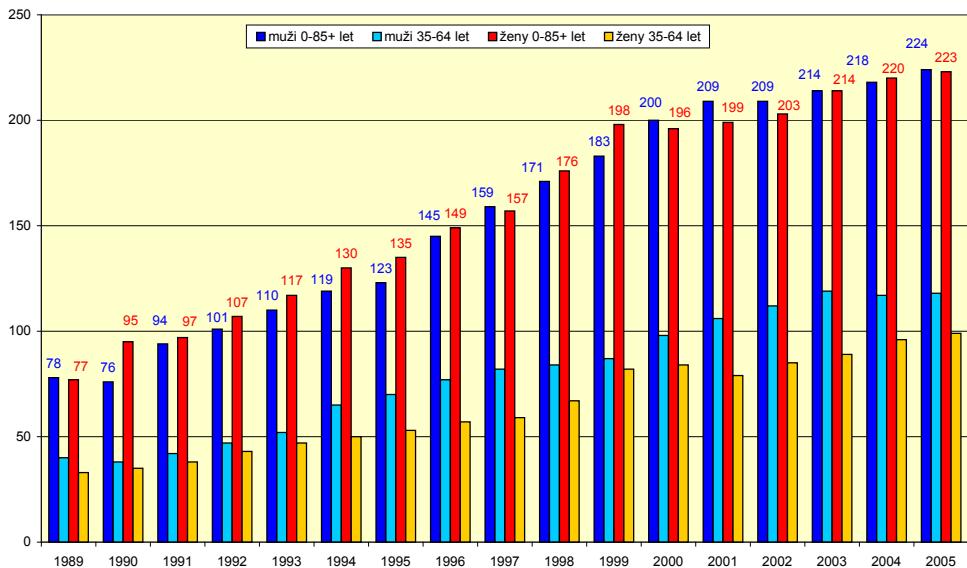
Vývoj prevalence nádorů štítné žlázy (dg. C73) - PLZ



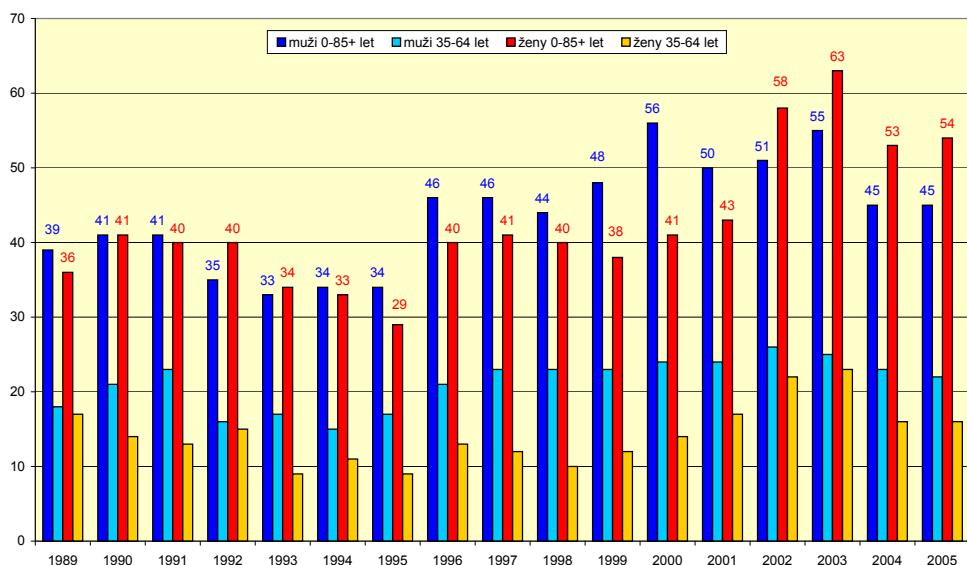
Vývoj prevalence Hodgkinova lymfomu (dg. C81) - PLZ



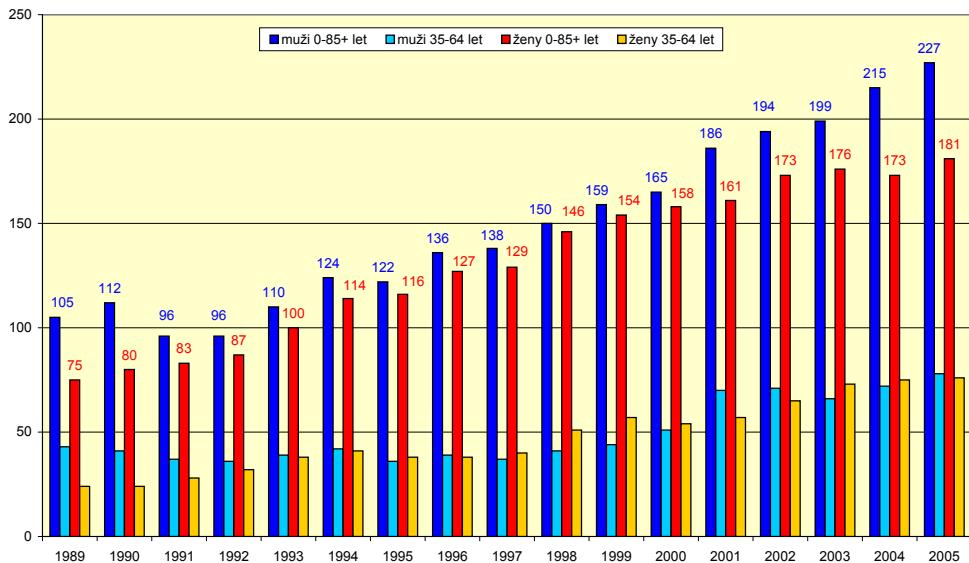
Vývoj prevalence non-Hodgkinova lymfomu (dg. C82-C85) - PLZ



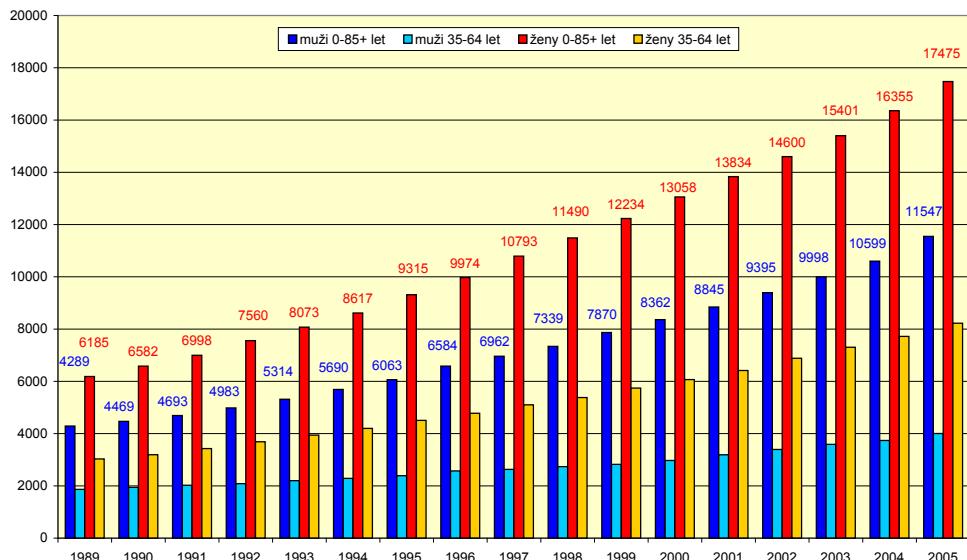
Vývoj prevalence mnohočetného myelomu (dg. C88-90) - PLZ



Vývoj prevalence leukémie (dg. C91-C95) - PLZ

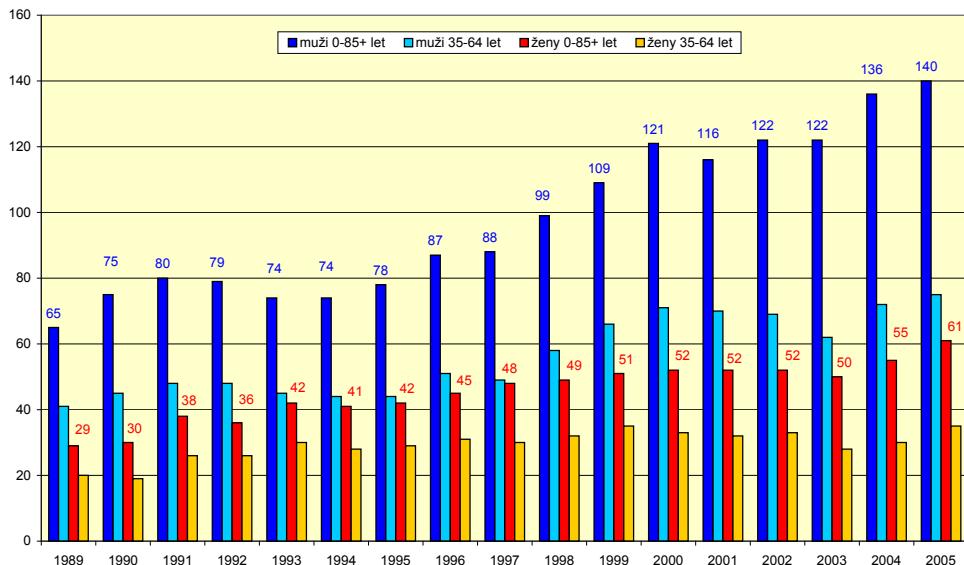


Vývoj prevalence nádorů (dg. C00-D09) - PLZ

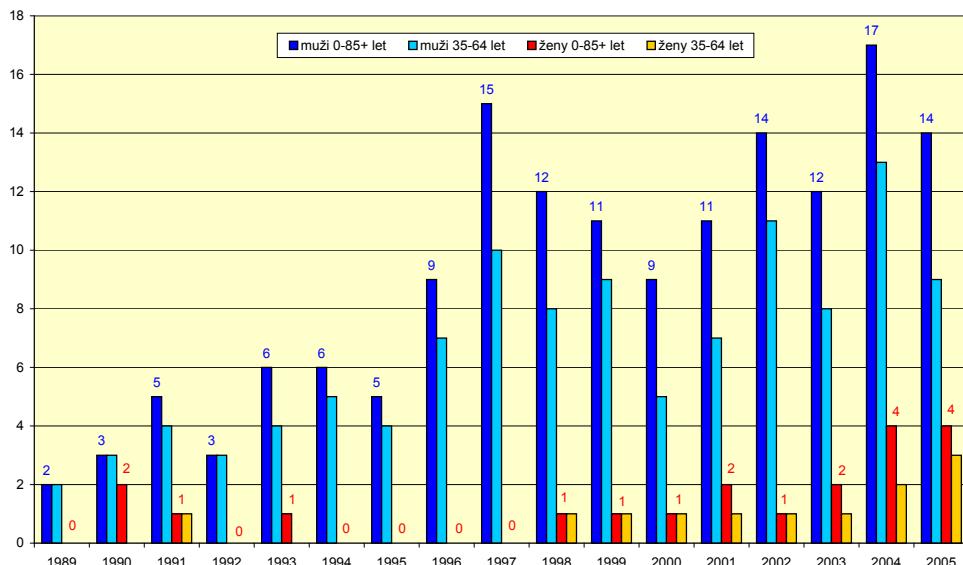


KRAJ KARLOVARSKÝ (KAR):

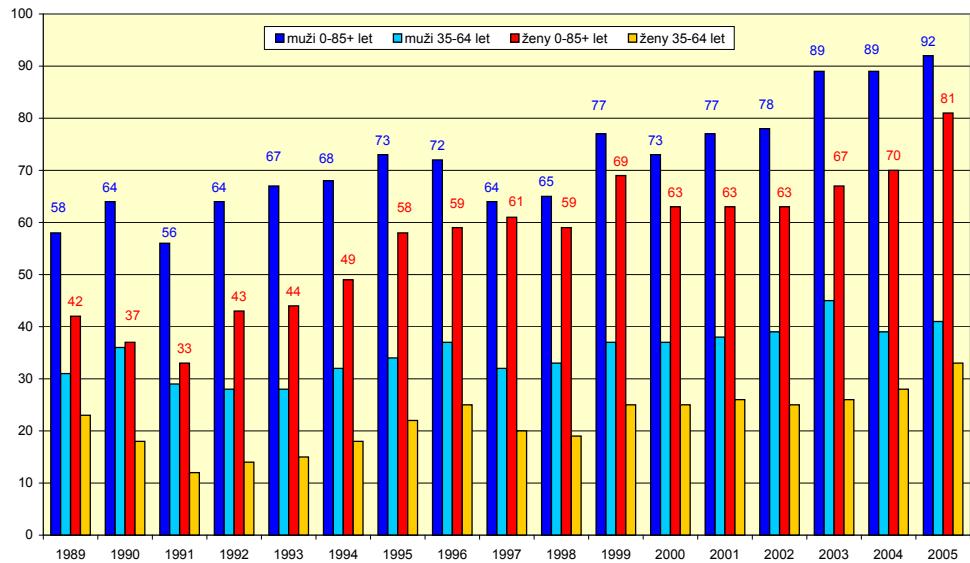
Vývoj prevalence nádorů hlavy a krku (dg. C00-C14) - KAR



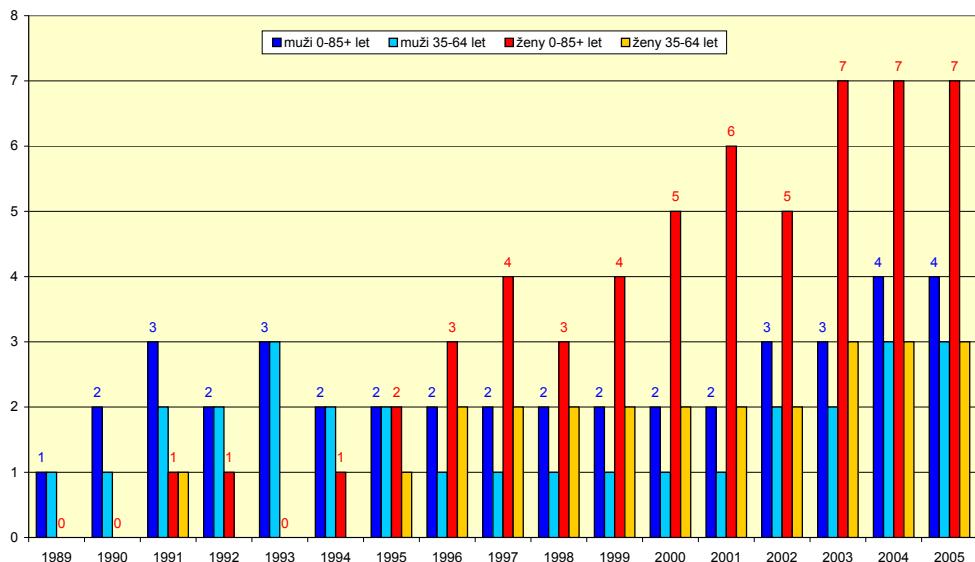
Vývoj prevalence nádorů jícnu (dg. C15) - KAR



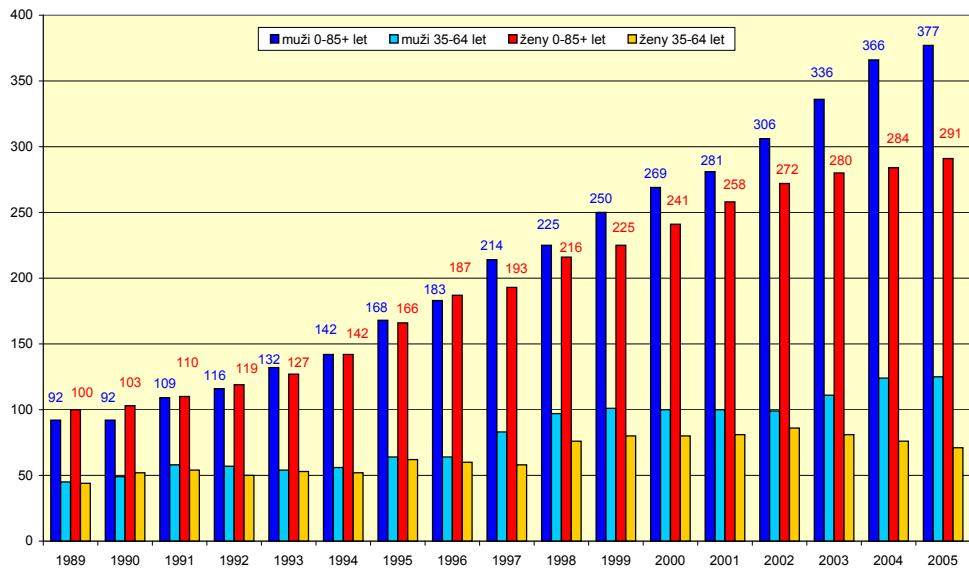
Vývoj prevalence nádorů žaludku (dg. C16) - KAR



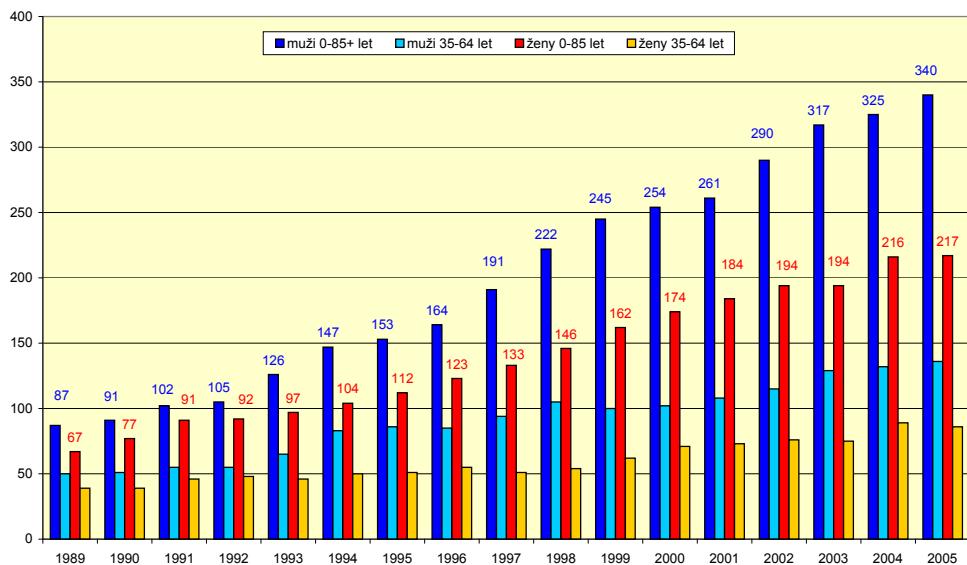
Vývoj prevalence nádorů tenkého střeva (dg. C17) - KAR



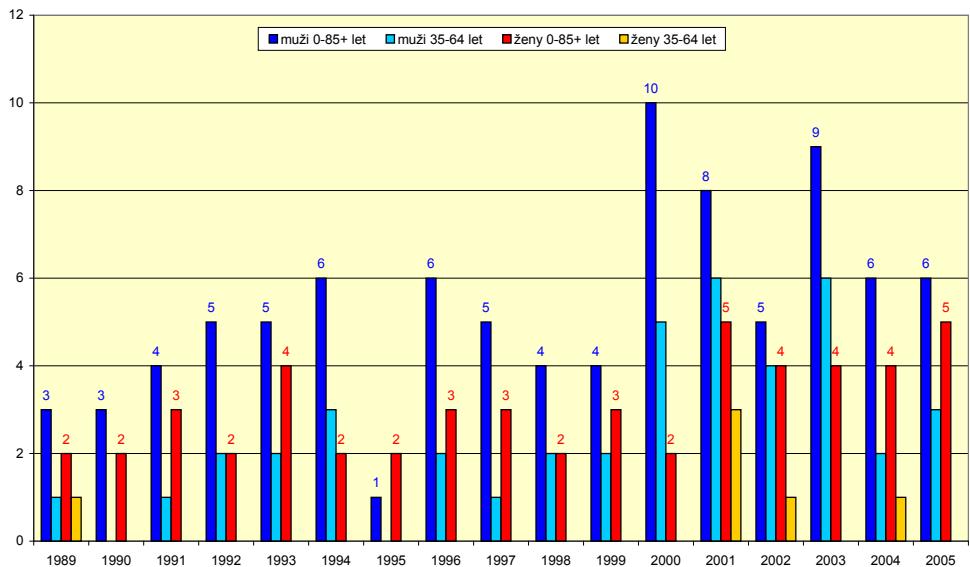
Vývoj prevalence nádorů tlustého střeva (dg. C18) - KAR



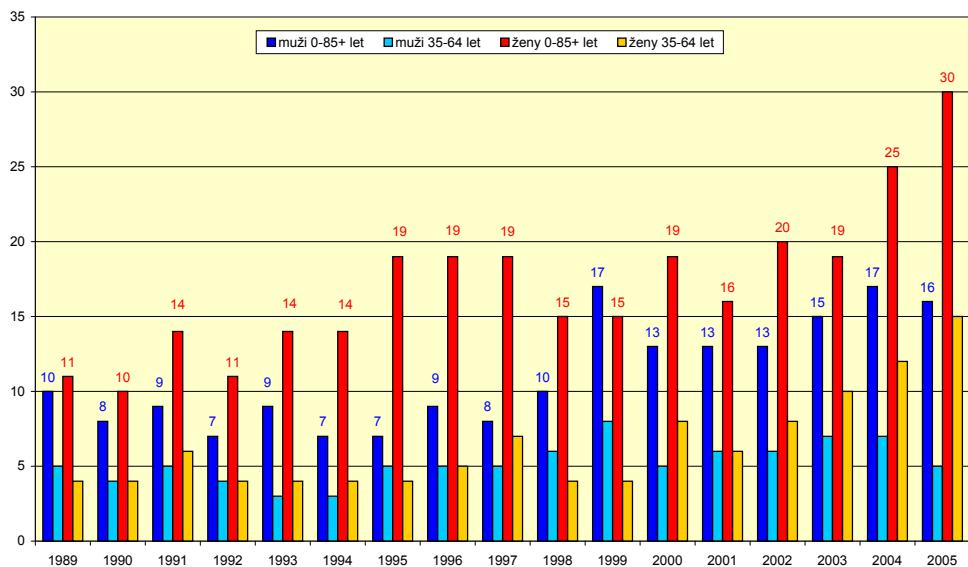
Vývoj prevalence nádorů rektosigmoida (dg. C19-C21) - KAR



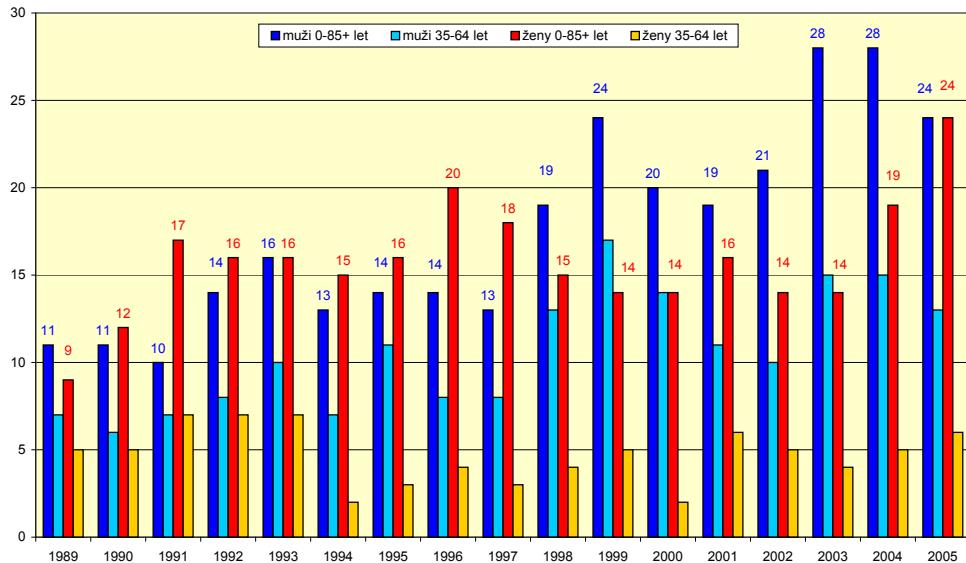
Vývoj prevalence nádorů jater (dg. C22) - KAR



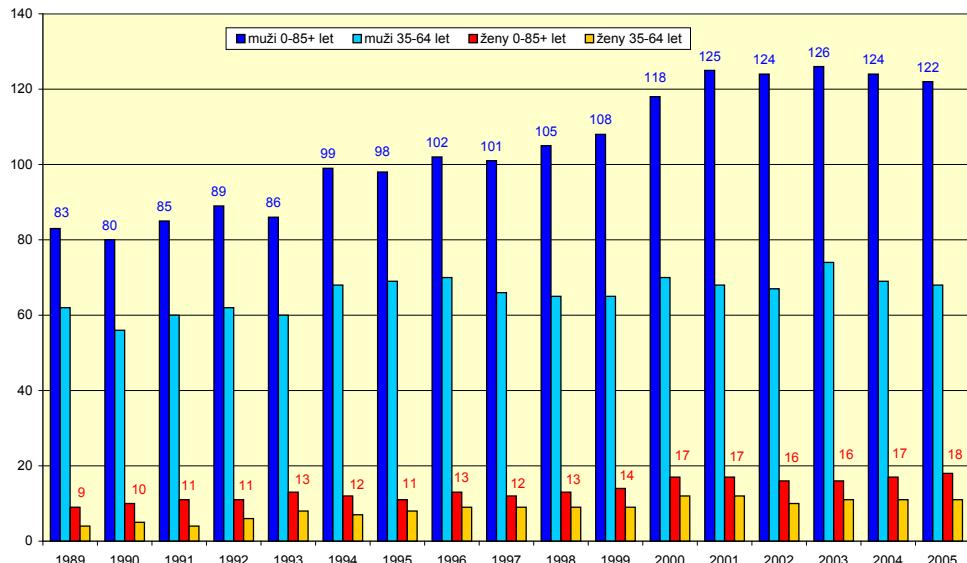
Vývoj prevalence nádorů žlučníku (dg. C23-C24) - KAR



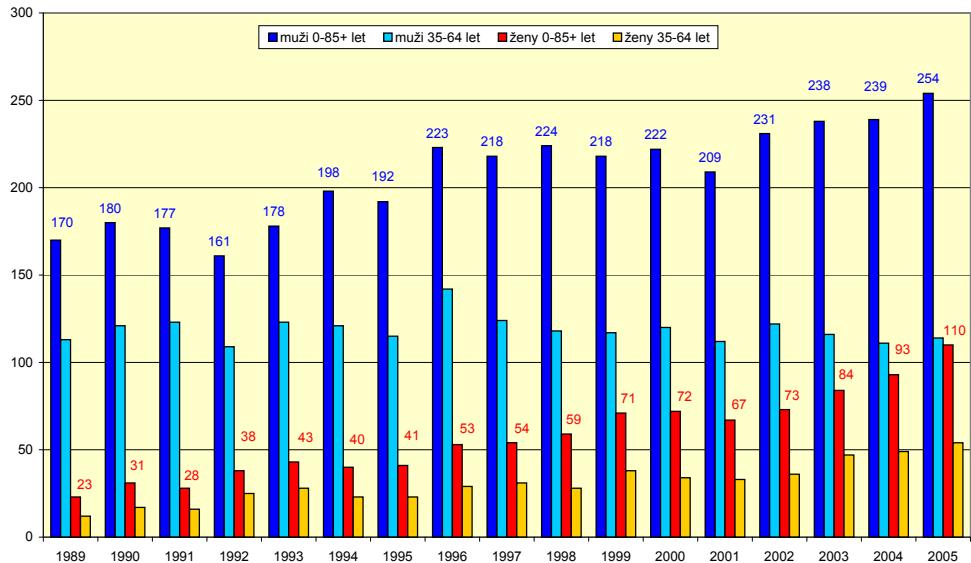
Vývoj prevalence nádorů slinivky (dg. C25) - KAR



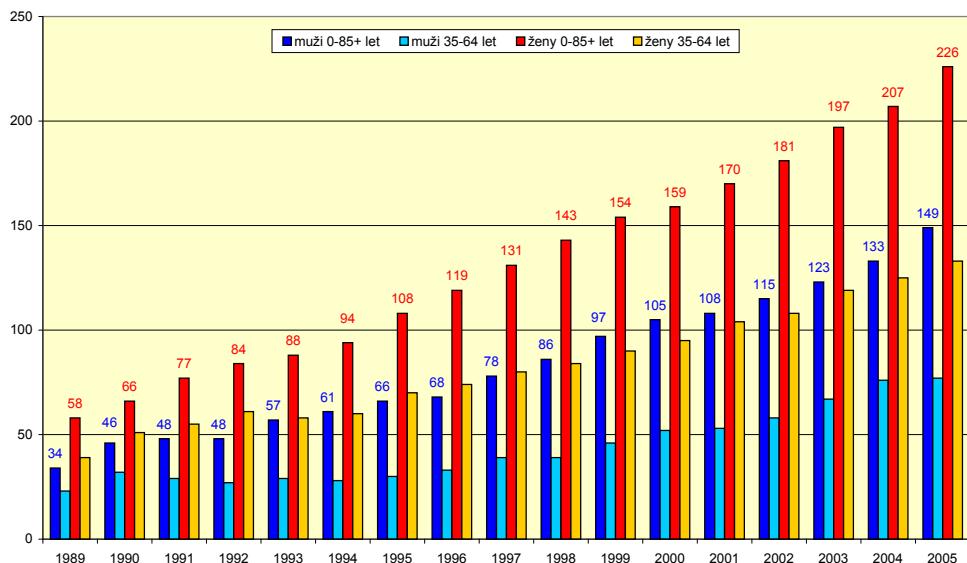
Vývoj prevalence nádorů hrtnu (dg. C32) - KAR



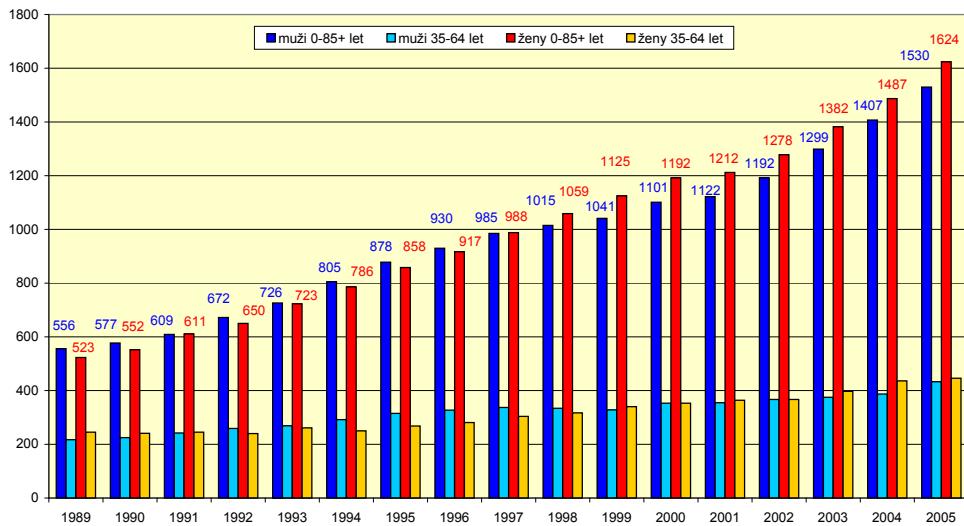
Vývoj prevalence nádorů průdušnice a plic (dg. C33-C34) - KAR



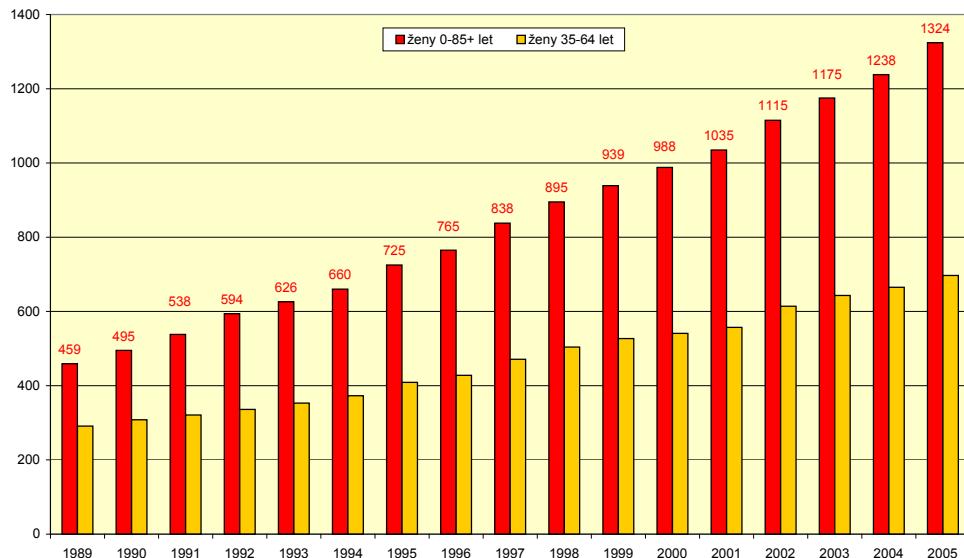
Vývoj prevalence zhoubného melanomu kůže (dg. C43) - KAR



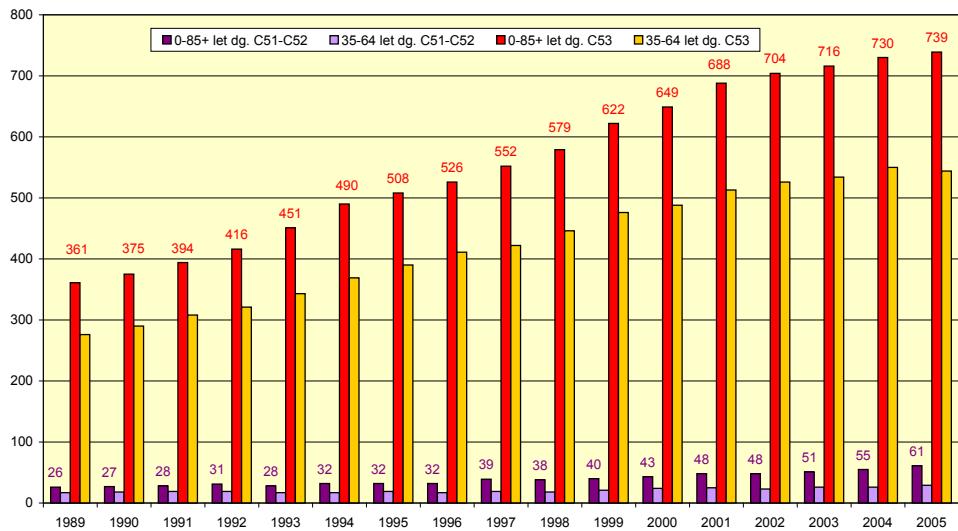
Vývoj prevalence nádorů kůže (dg. C44) - KAR



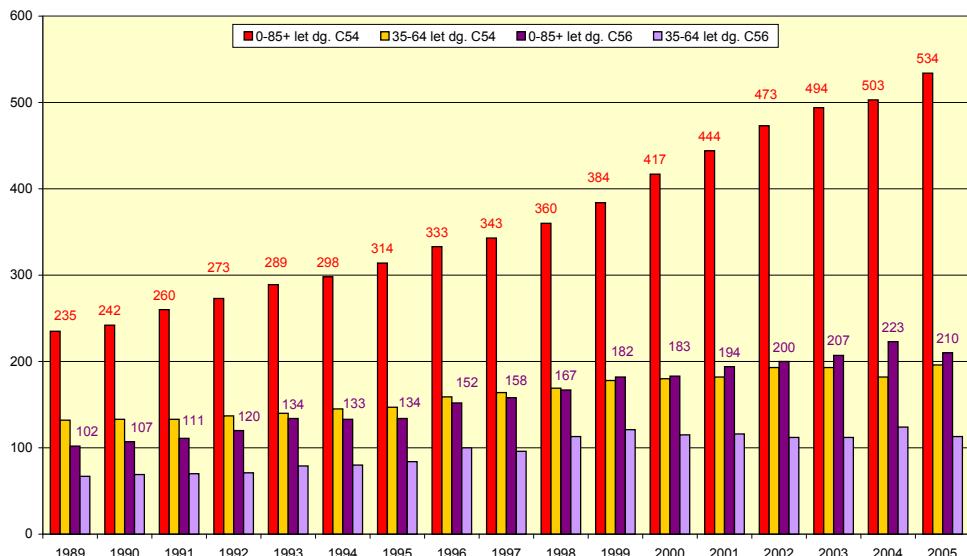
Vývoj prevalence nádorů prsu (dg. C50) - KAR



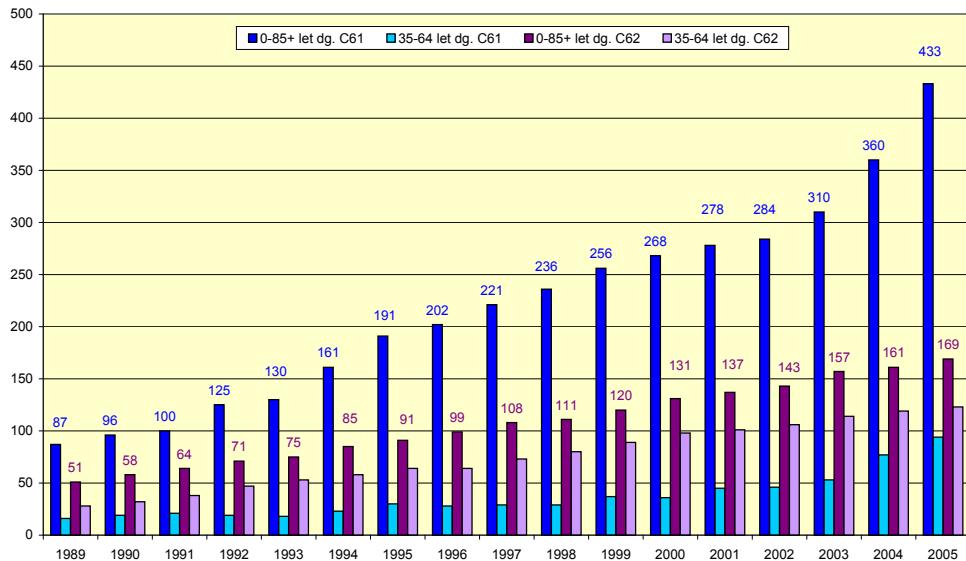
Vývoj prevalence nádorů vulvy a pochvy (dg. C51-C52) a cervix (dg. C53) - KAR



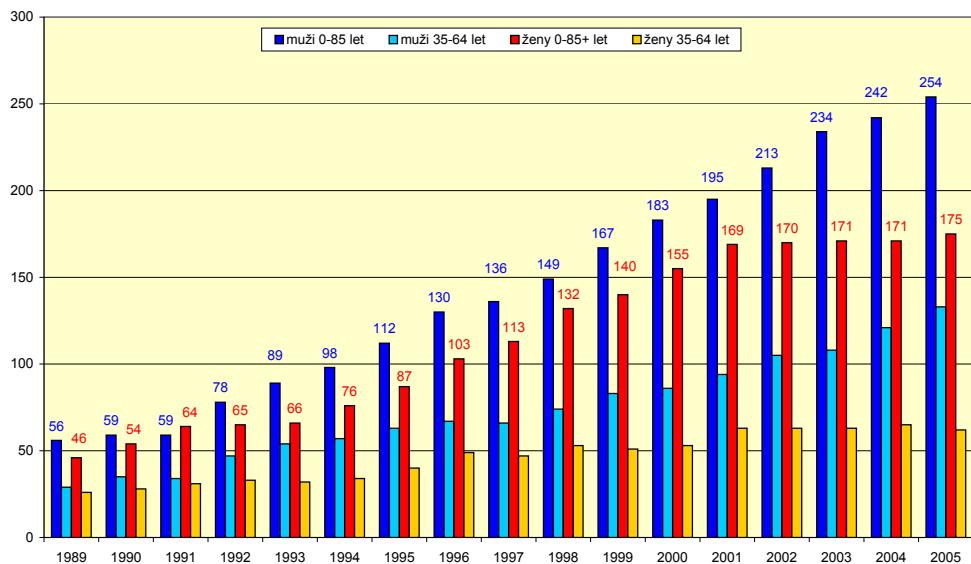
Vývoj prevalence nádorů dělohy (dg. C54) a vaječníků (dg. C56) - KAR



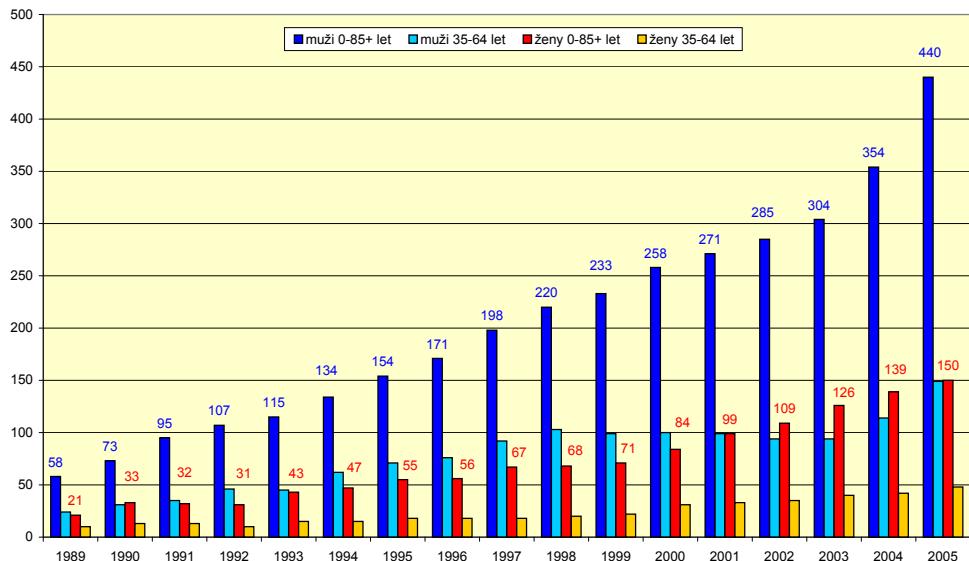
Vývoj prevalence nádorů prostaty (dg. C61) a varlete (dg. C62) - KAR



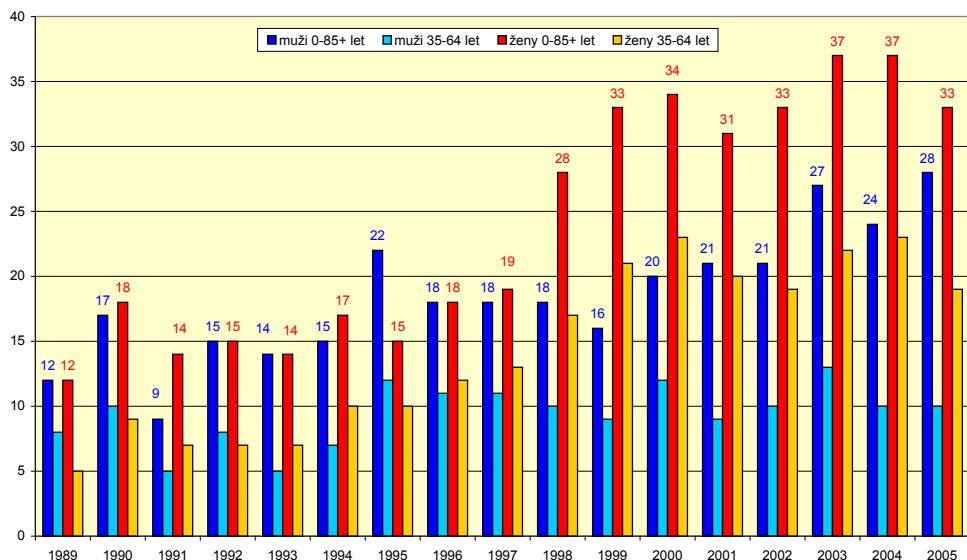
Vývoj prevalence nádorů ledvin (dg. C64-C66, C68) - KAR



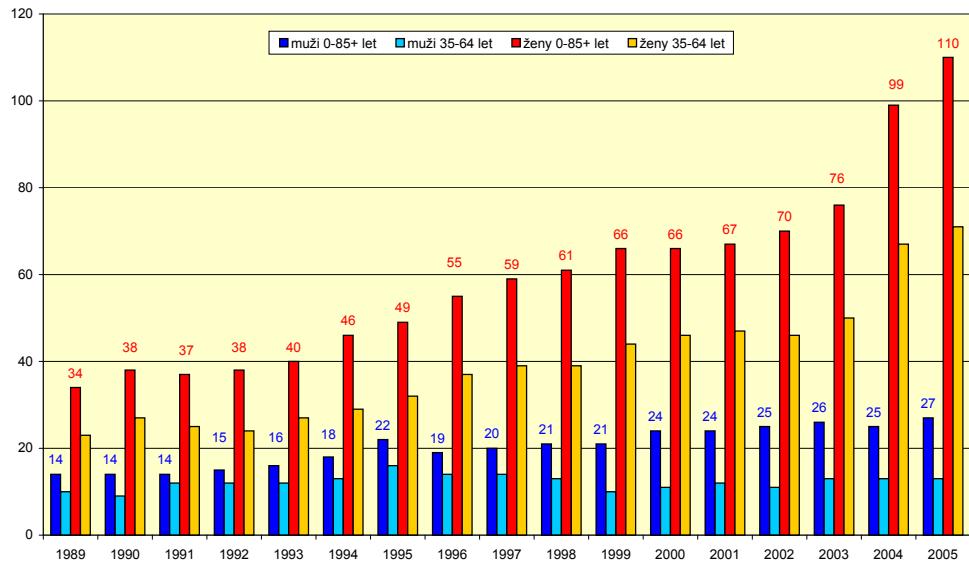
Vývoj prevalence nádorů močového měchýře (dg. C67) - KAR



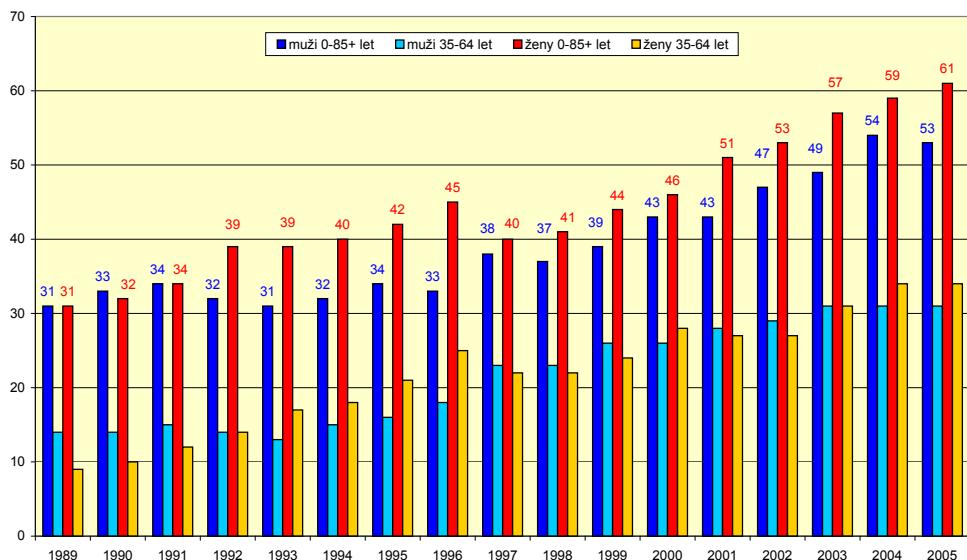
Vývoj prevalence nádorů mozku a nervové soustavy (dg. C71-C72) - KAR



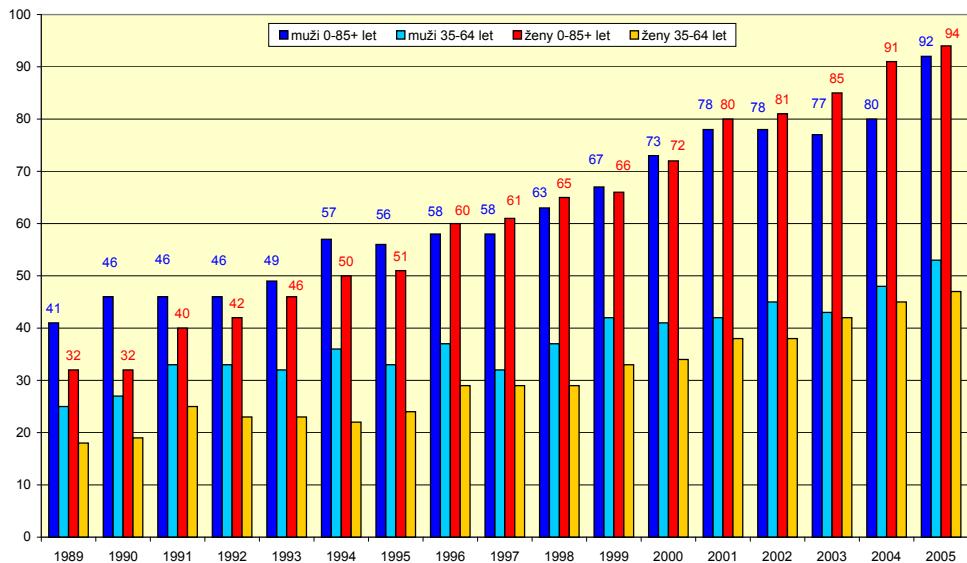
Vývoj prevalence nádorů štítné žlázy (dg. C73) - KAR



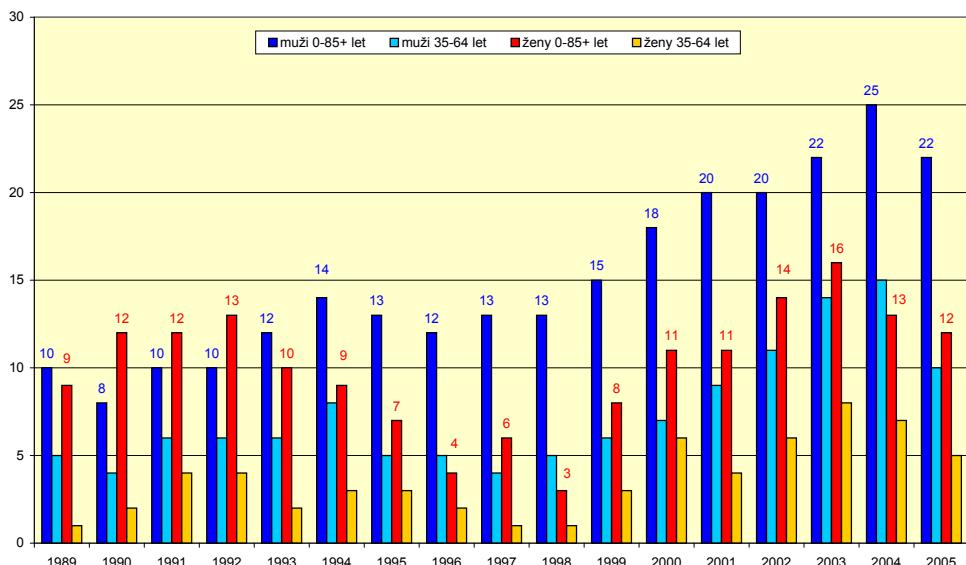
Vývoj prevalence Hodgkinova lymfomu (dg. C81) - KAR



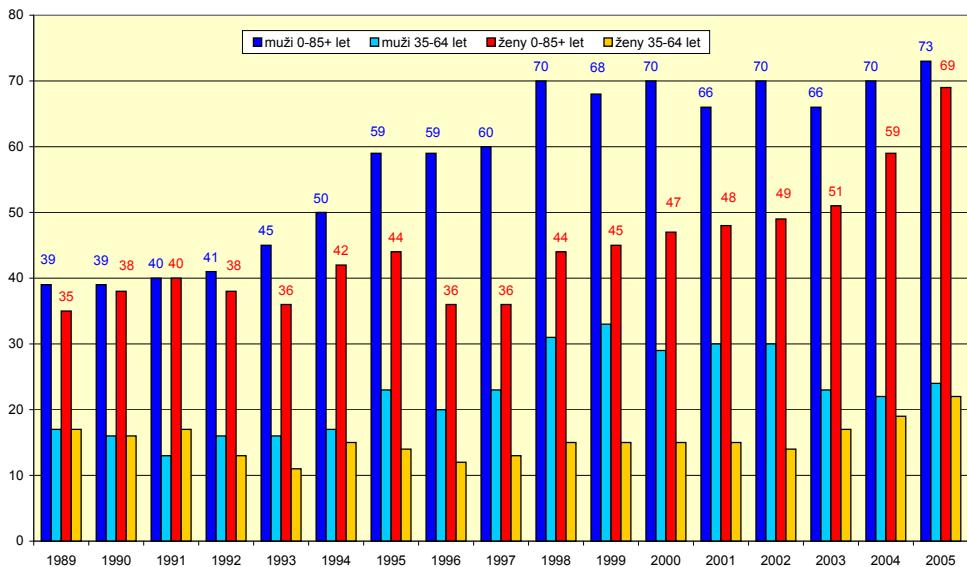
Vývoj prevalence non-Hodgkinova lymfomu (dg. C82-C85) - KAR



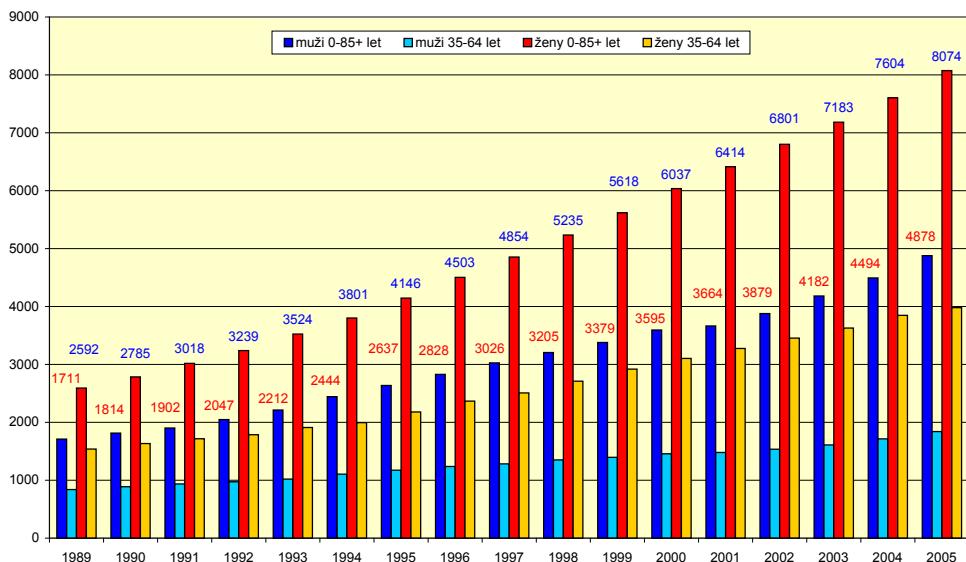
Vývoj prevalence mnohočetného myelomu (dg. C88-C90) - KAR



Vývoj prevalence leukémie (dg. C91-95) - KAR

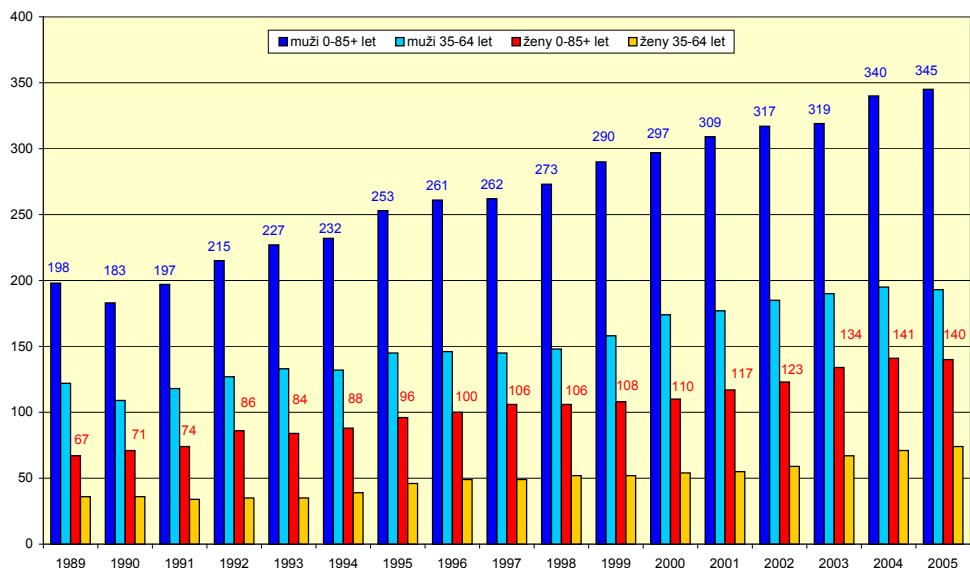


Vývoj prevalence nádorů (dg. C00-D09) - KAR

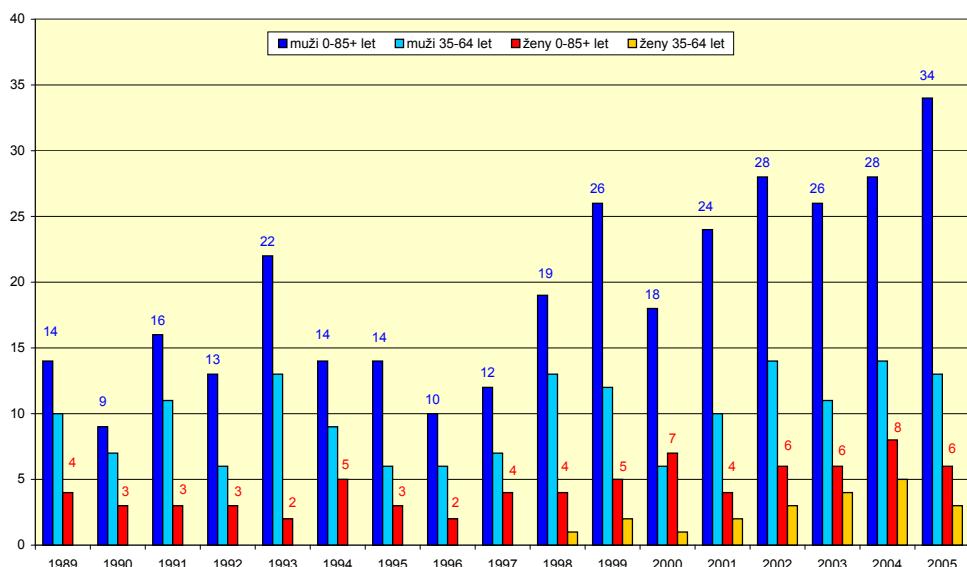


KRAJ ÚSTECKÝ (UST):

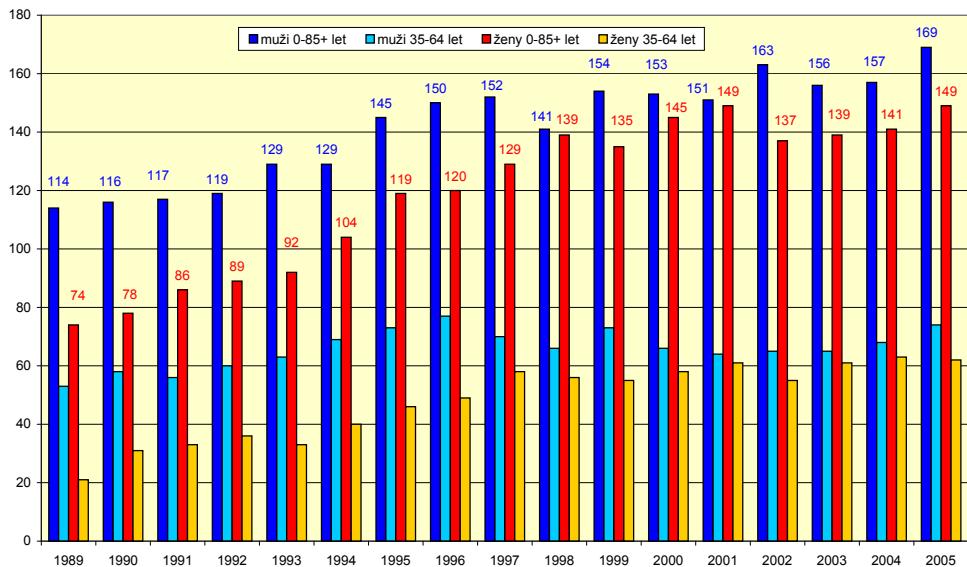
Vývoj prevalence nádorů hlavy a krku (dg. C00-C14) - UST



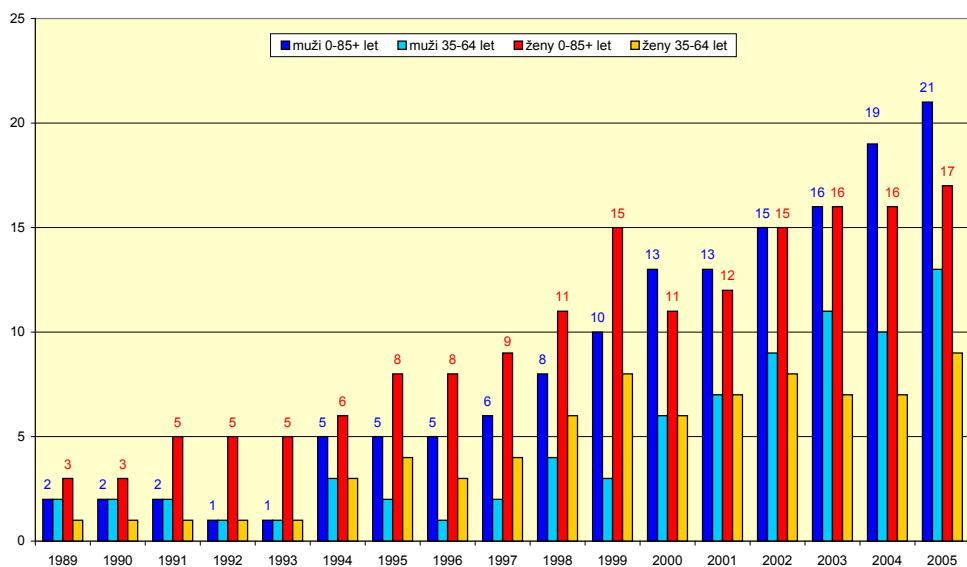
Vývoj prevalence nádorů jícnu (dg. C15) - UST



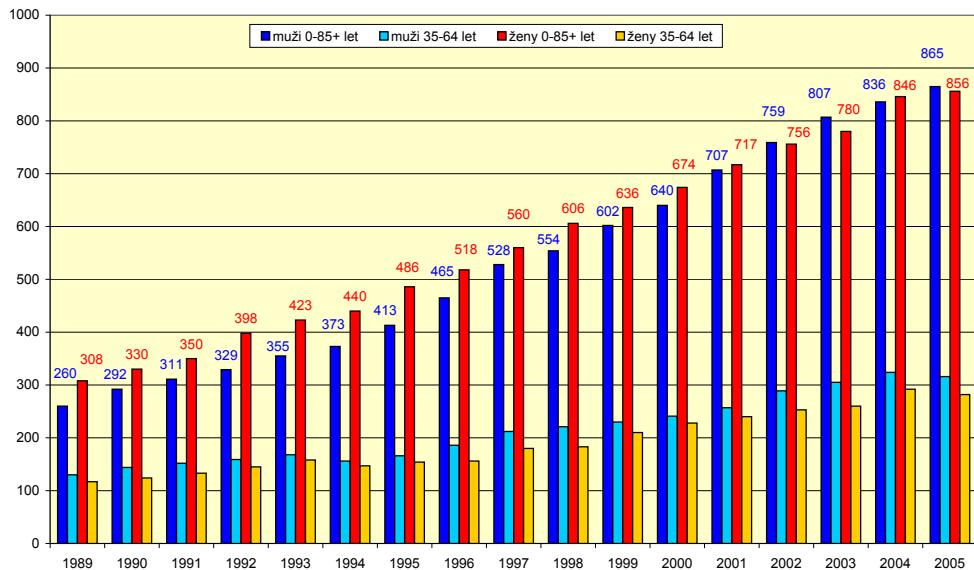
Vývoj prevalence nádorů žaludku (dg. C16) - UST



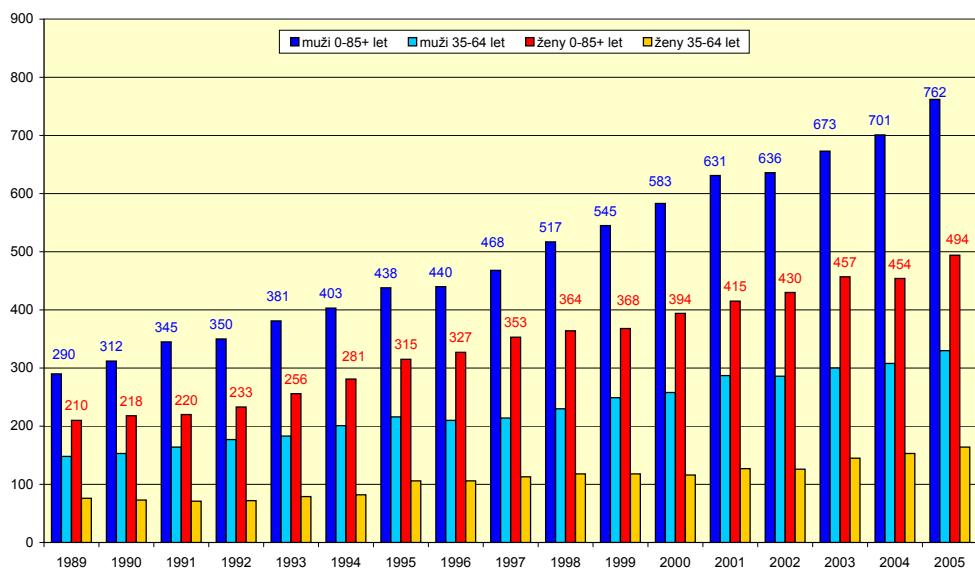
Vývoj prevalence nádorů tenkého střeva (dg. C17) - UST



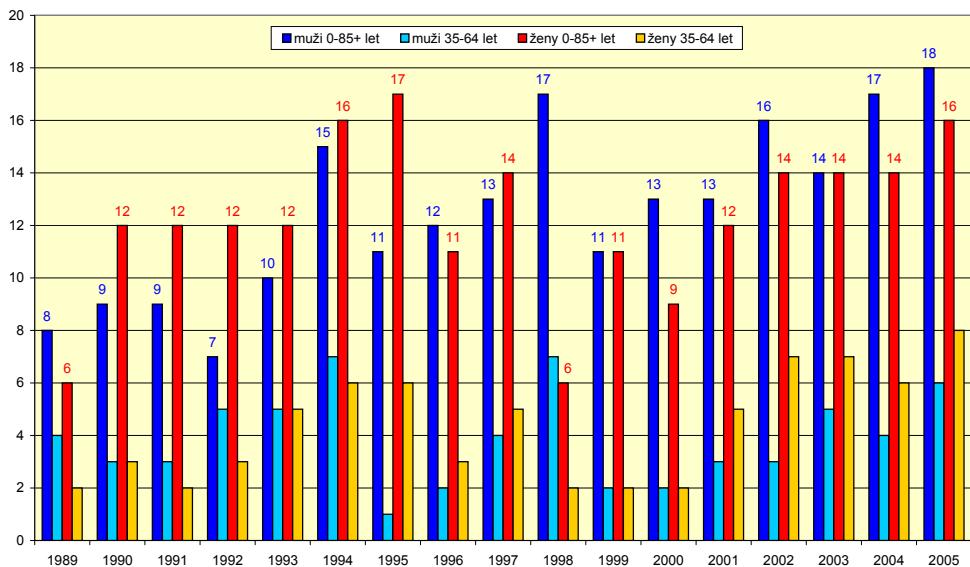
Vývoj prevalence nádorů tlustého střeva (dg. C18) - UST



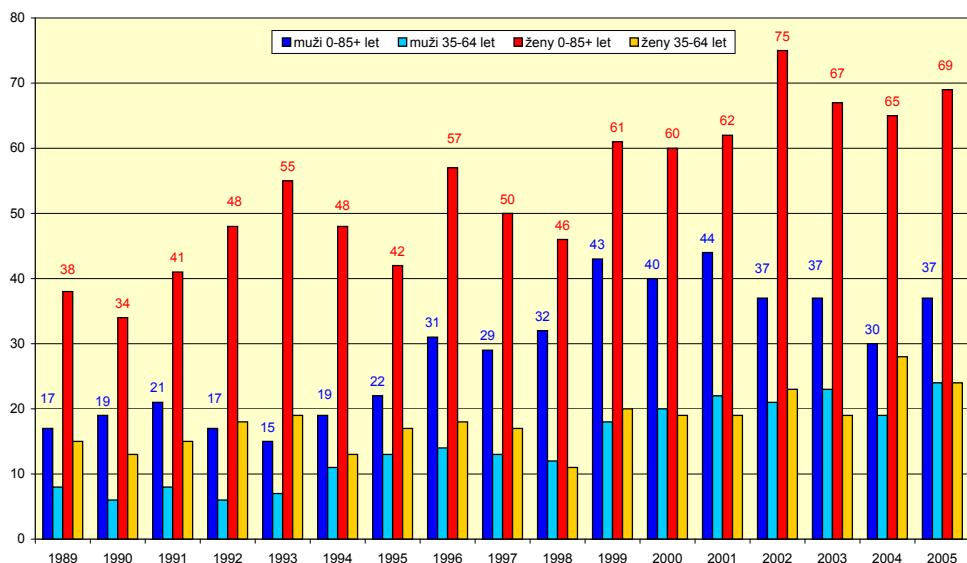
Vývoj prevalence nádorů rektosigmaidea (dg. C19-C21) - UST



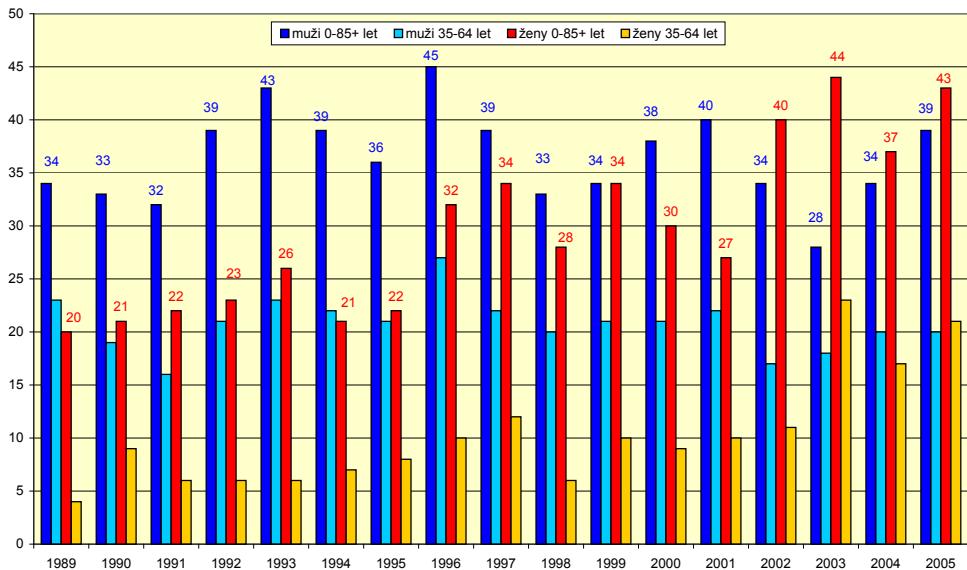
Vývoj prevalence nádorů jater (dg. C22) - UST



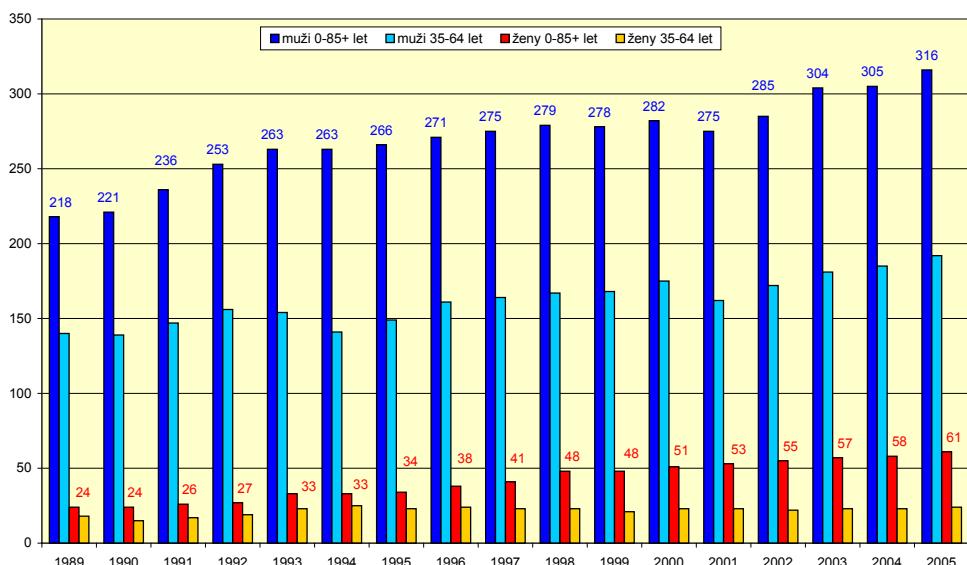
Vývoj prevalence nádorů žlučníku (dg. C23-C24) - UST



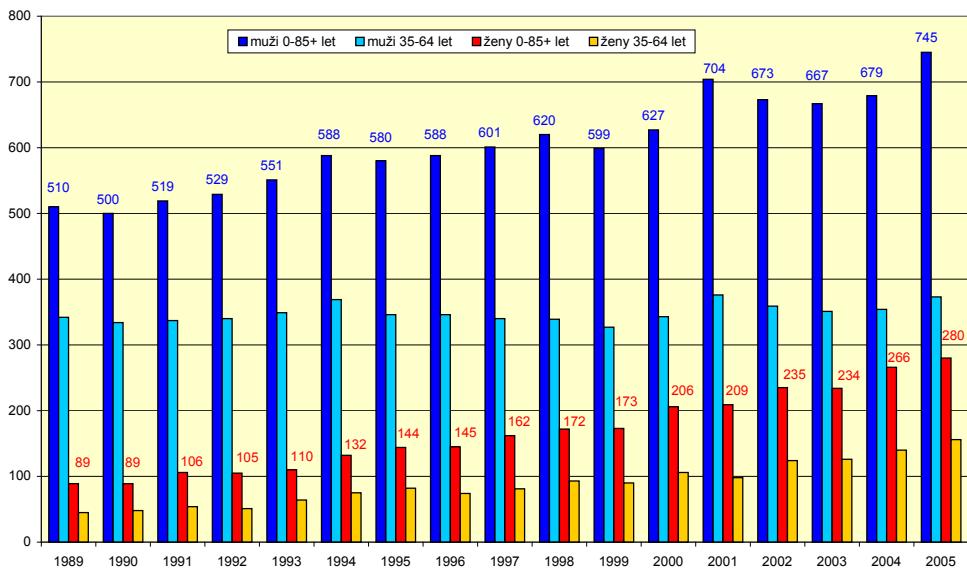
Vývoj prevalence nádorů slinivky (dg. C25) - UST



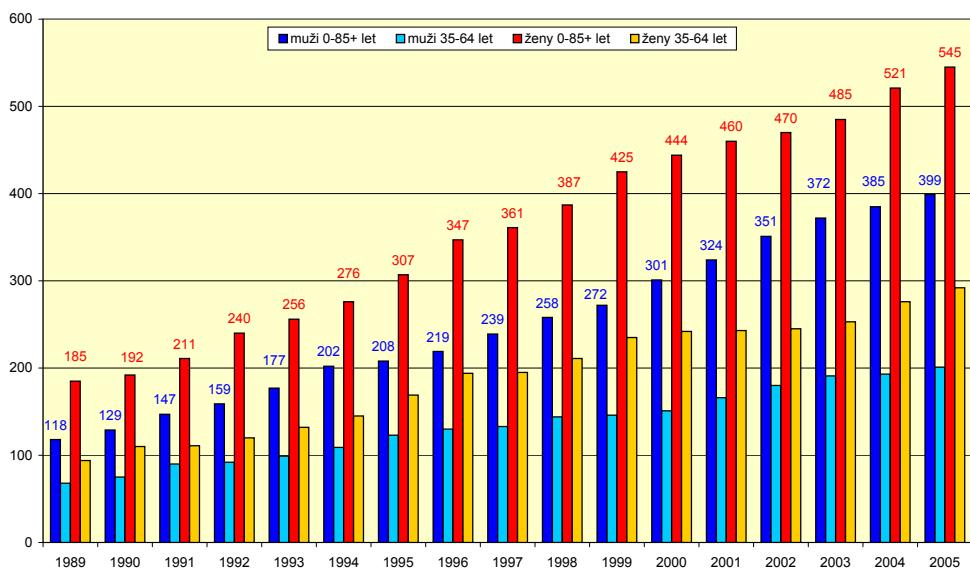
Vývoj prevalence nádorů hrtanu (dg. C32) - UST



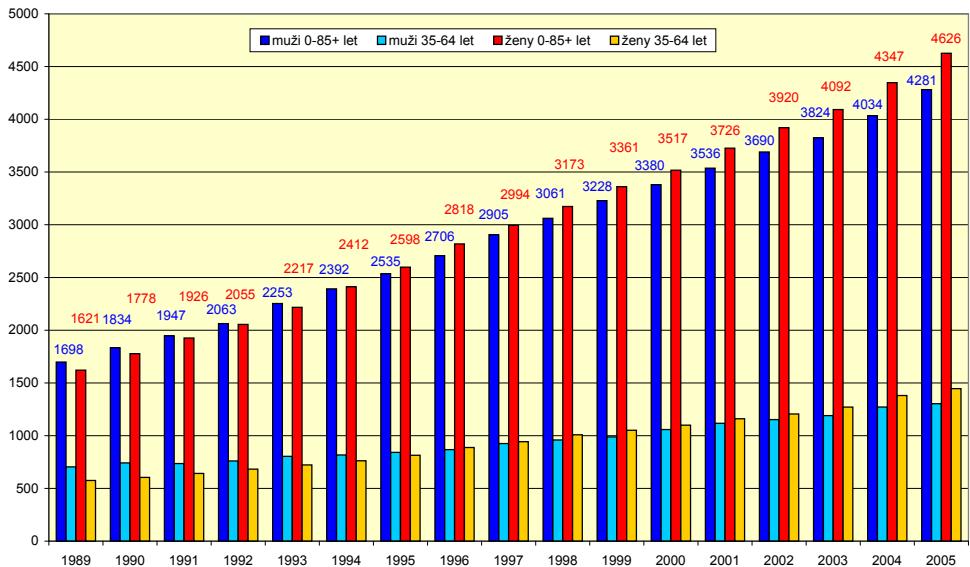
Vývoj prevalence nádorů průdušnice a plic (dg. C33-C34) - UST



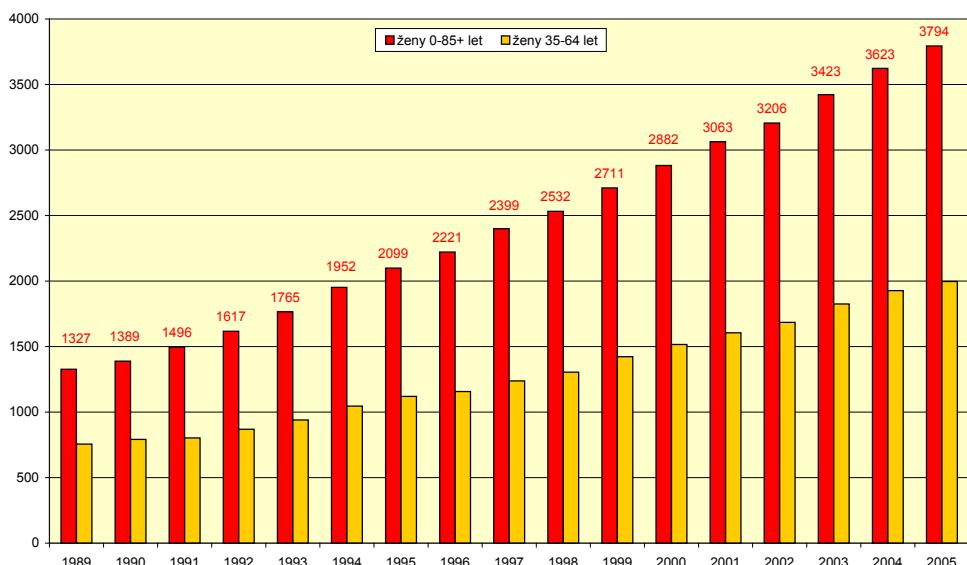
Vývoj prevalence zhoubného melanomu kůže (dg. C43) - UST



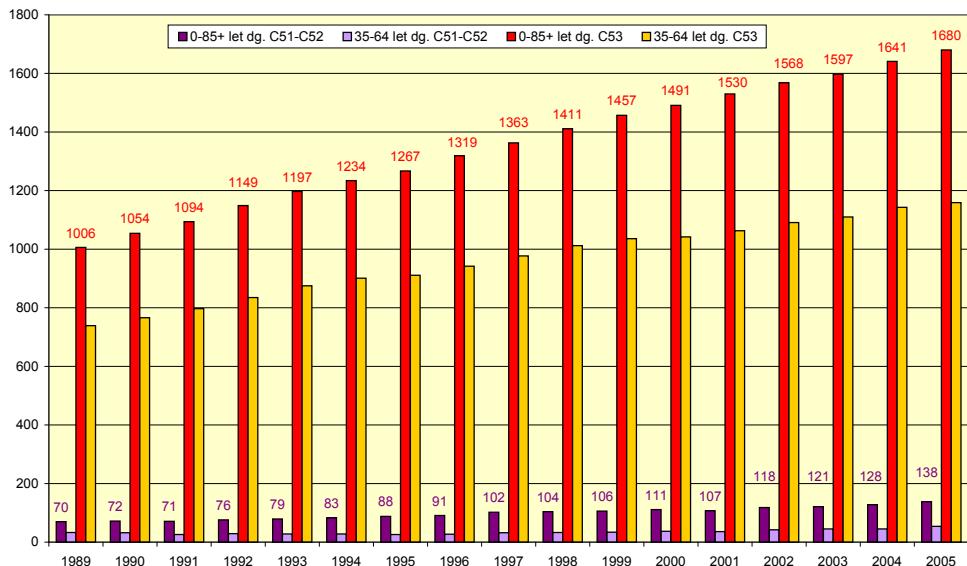
Vývoj prevalence nádorů kůže (dg. C44) - UST



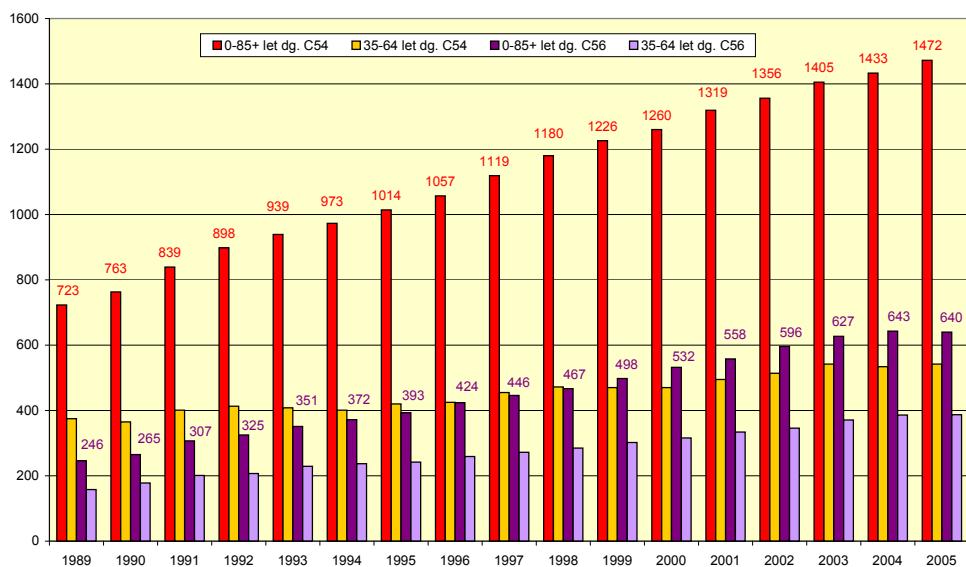
Vývoj prevalence nádorů prsu (dg. C50) - UST



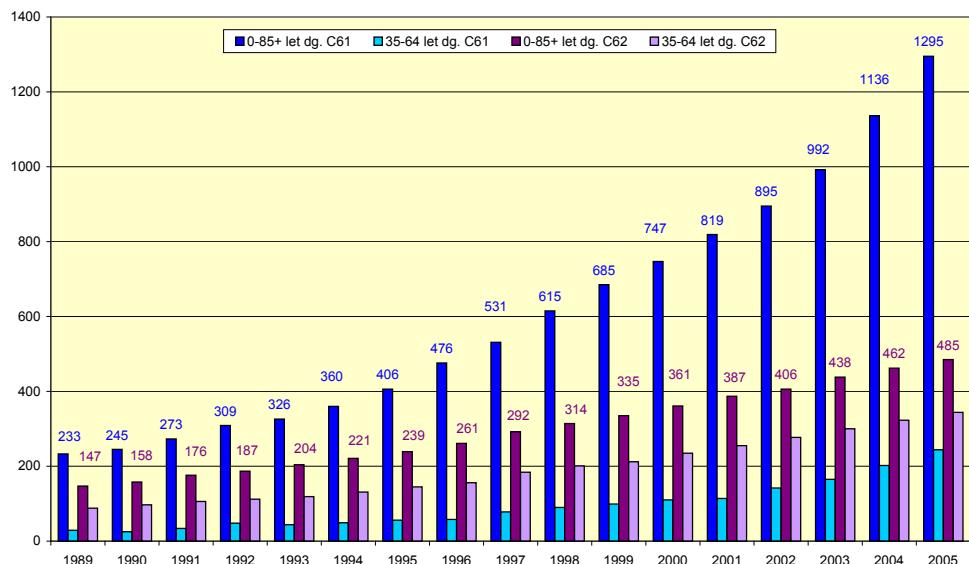
Vývoj prevalence nádorů vulvy a pochvy (dg. C51-C52) a cervixu (dg. C53) - UST



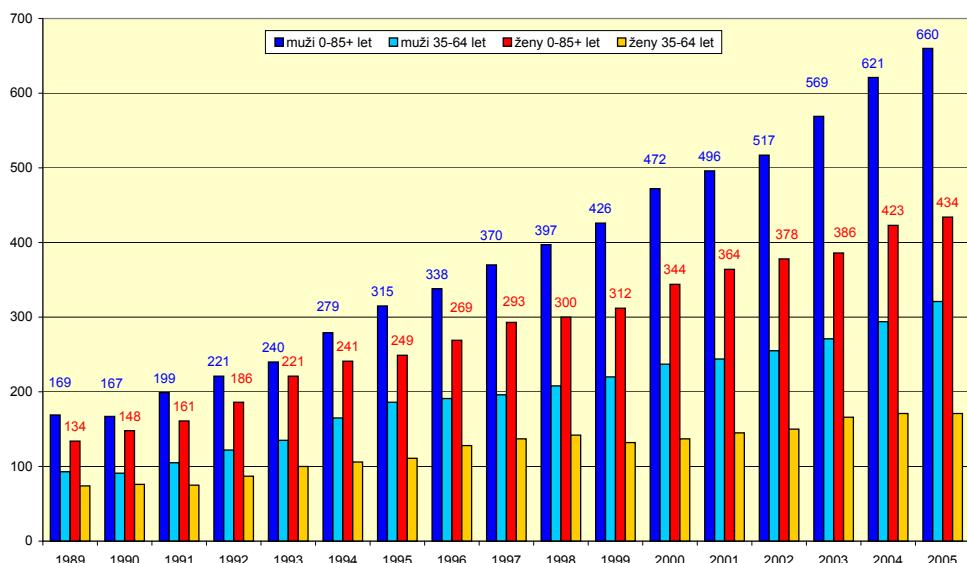
Vývoj prevalence nádorů dělohy (dg. C54) a vaječníků (dg. C56) - UST



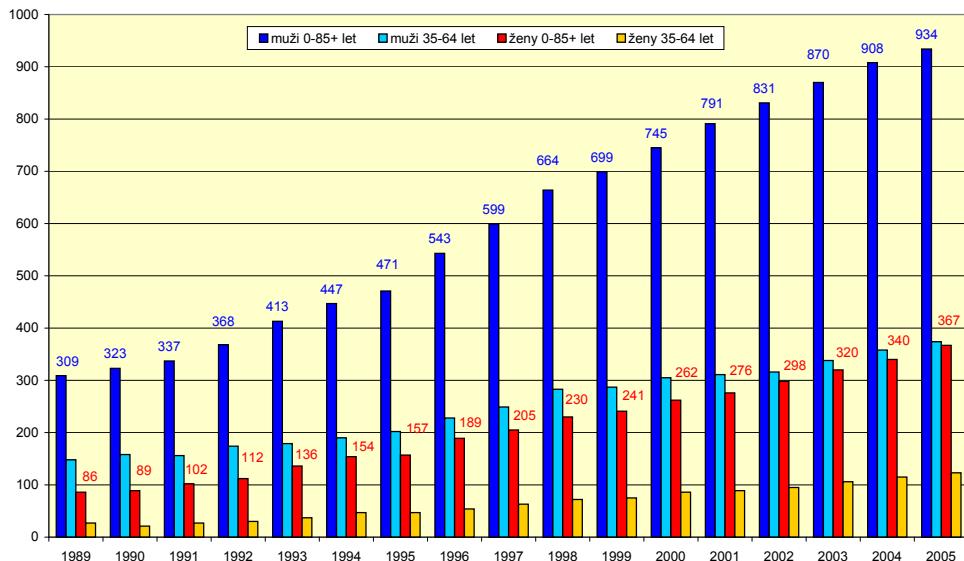
Vývoj prevalence nádorů prostaty (dg. C61) a varlete (dg. C62) - UST



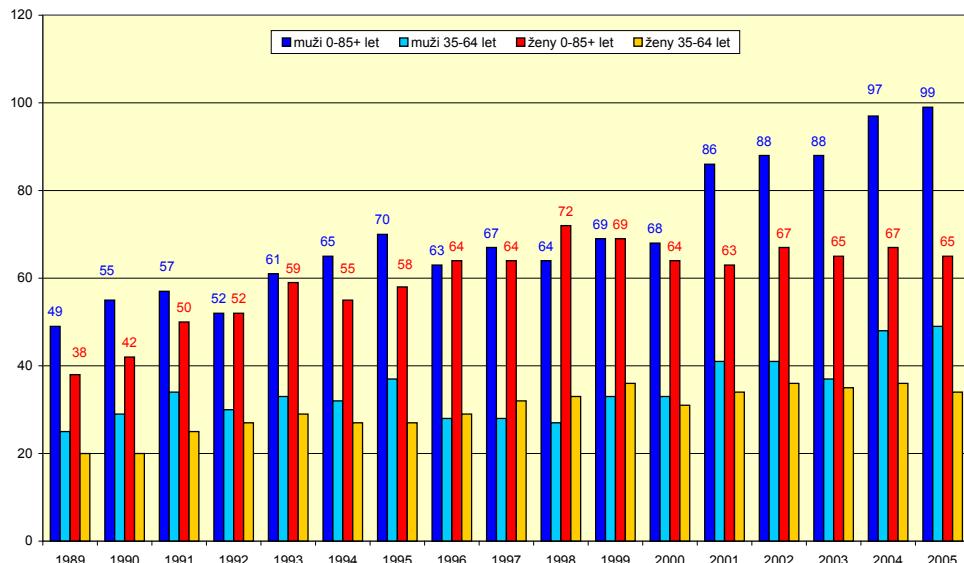
Vývoj prevalence nádorů ledvin (dg. C64-C66, C68) - UST



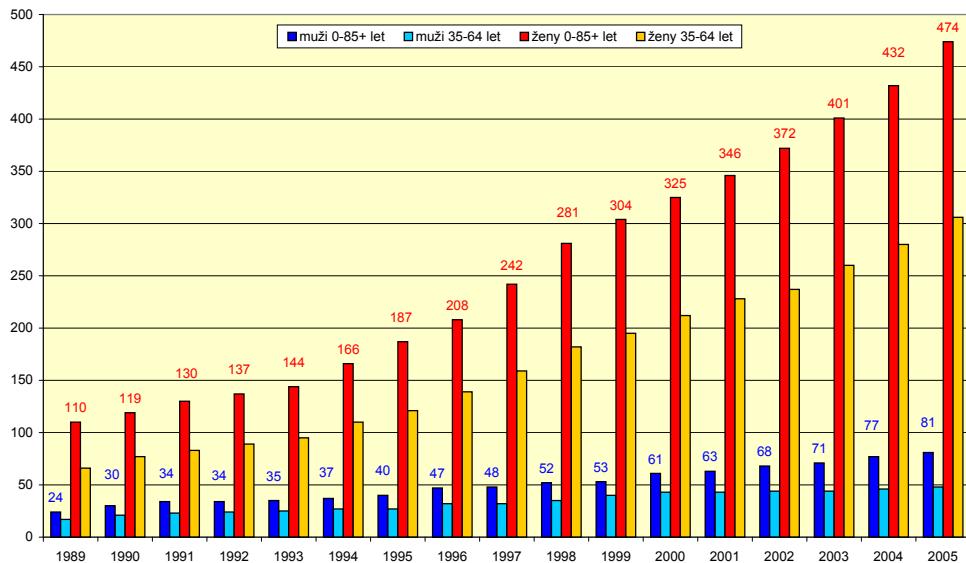
Vývoj prevalence nádorů močového měchýře (dg. C67) - UST



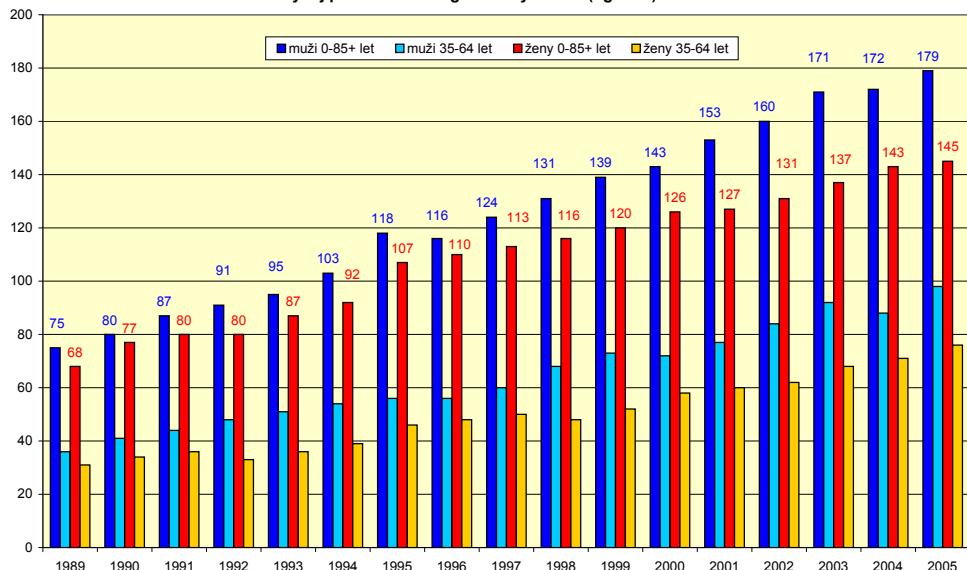
Vývoj prevalence nádorů mozku a nervové soustavy (dg. C71-C72) - UST



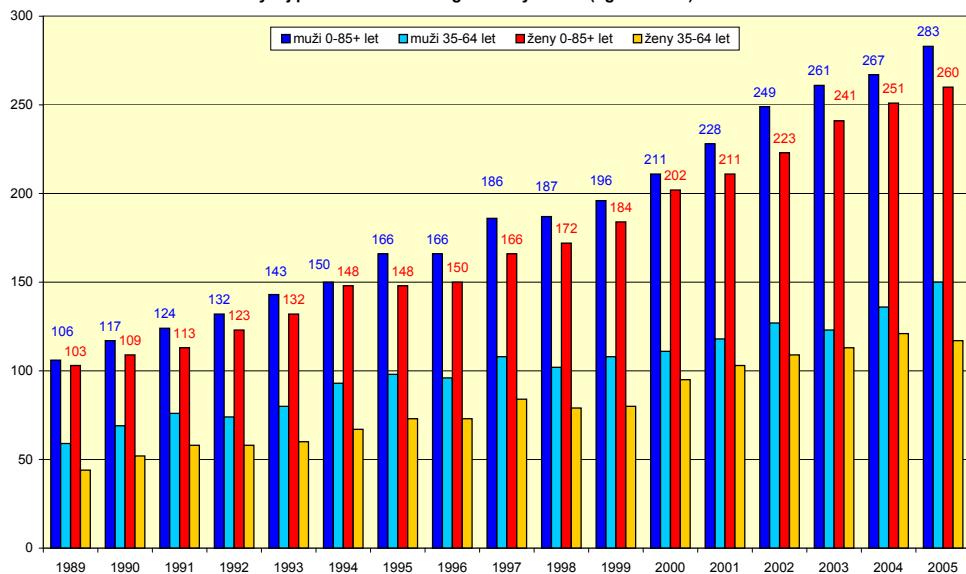
Vývoj prevalence nádorů štítné žlázy (dg. C73) - UST



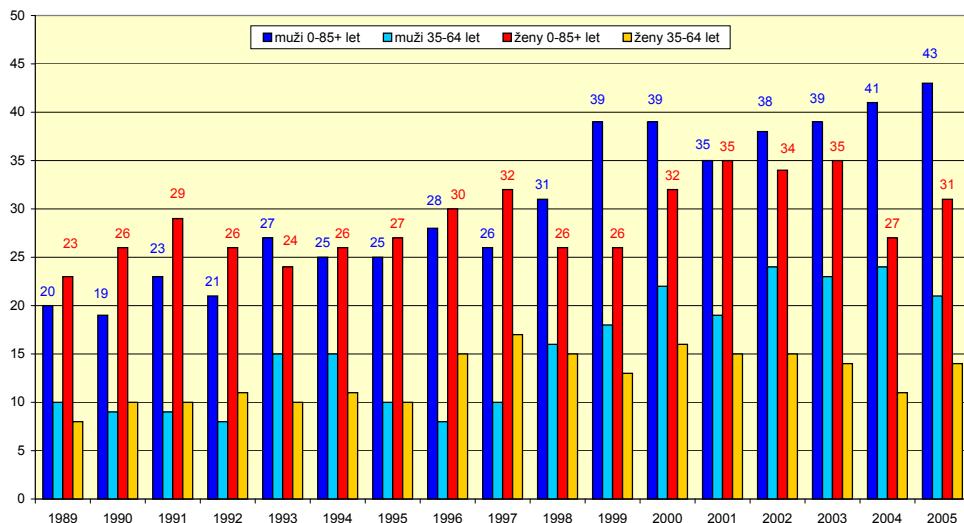
Vývoj prevalence Hodgkinova lymfomu (dg. C81) - UST



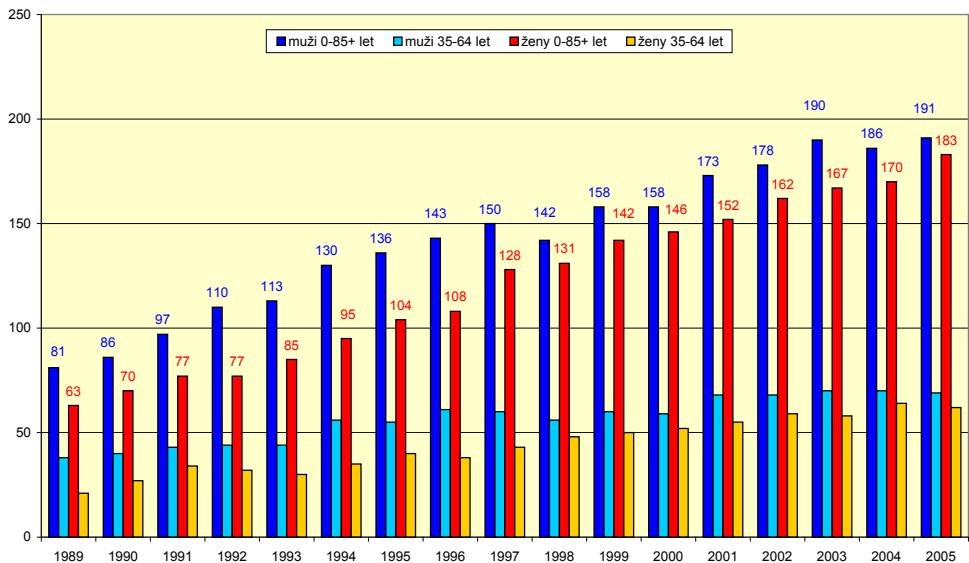
Vývoj prevalence non-Hodgkinova lymfomu (dg. C82-C85) - UST



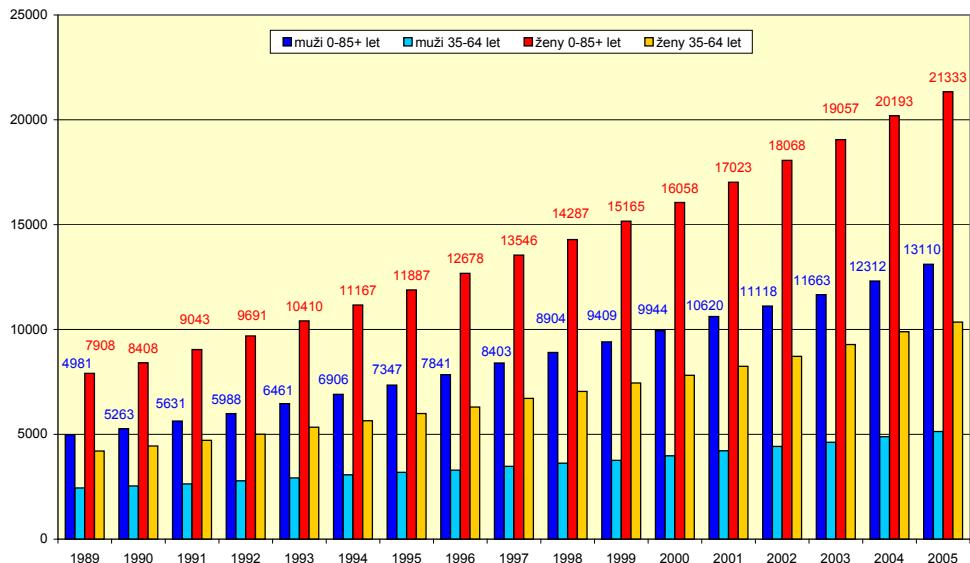
Vývoj prevalence mnohočetného myelomu (dg. C88-C90) - UST



Vývoj prevalence leukémie (dg. C91-C95) - UST

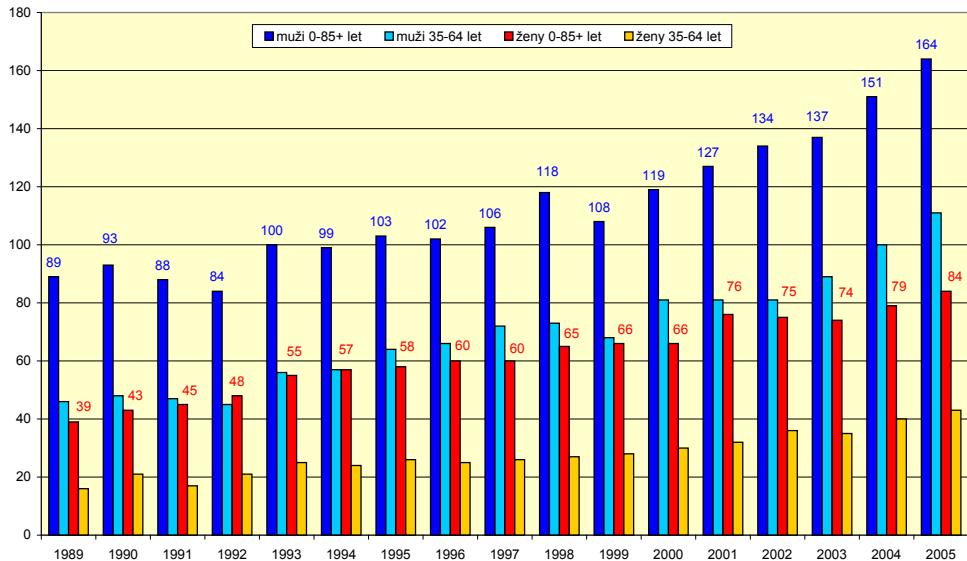


Vývoj prevalence nádorů (dg. C00-D09) - UST

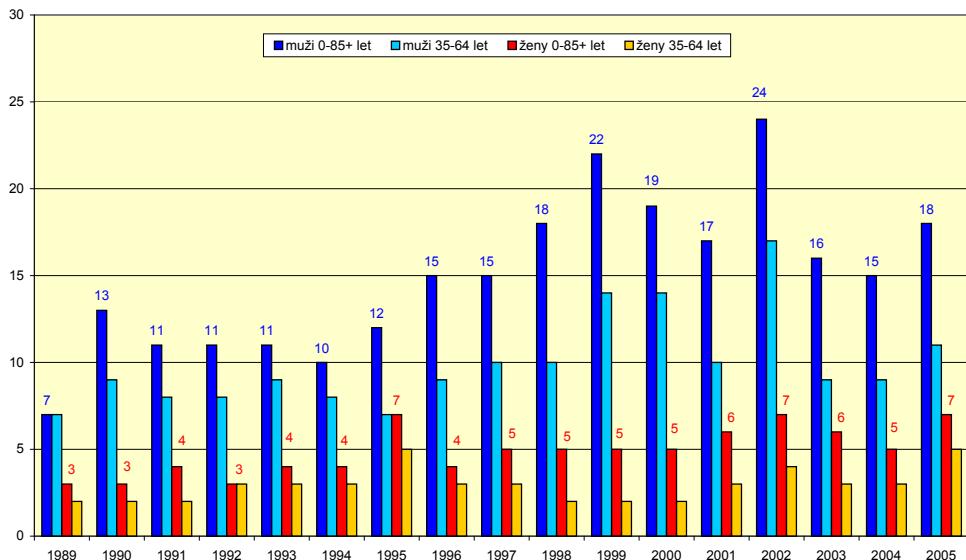


KRAJ LIBERECKÝ (LIB):

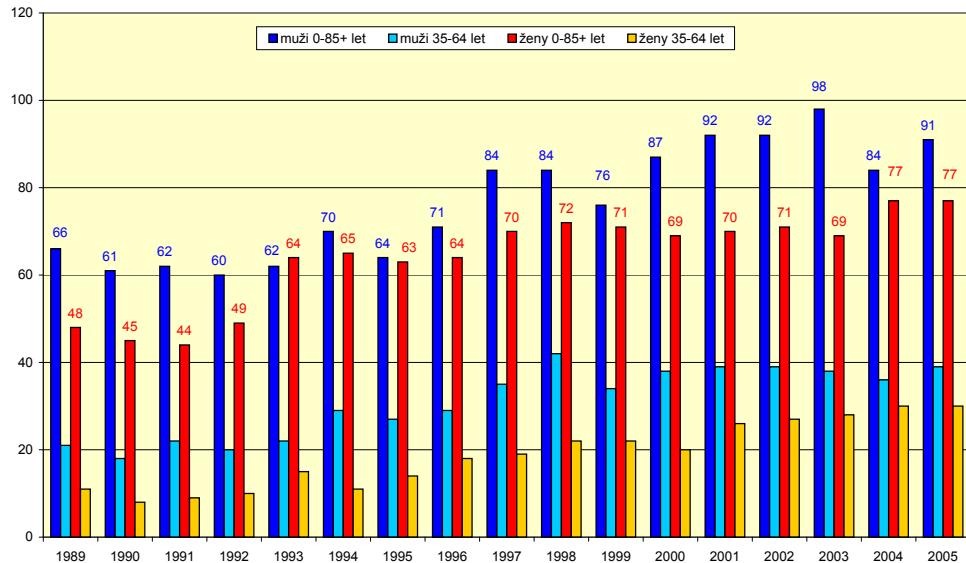
Vývoj prevalence nádorů hlavy a krku (dg. C00-C14) - LIB



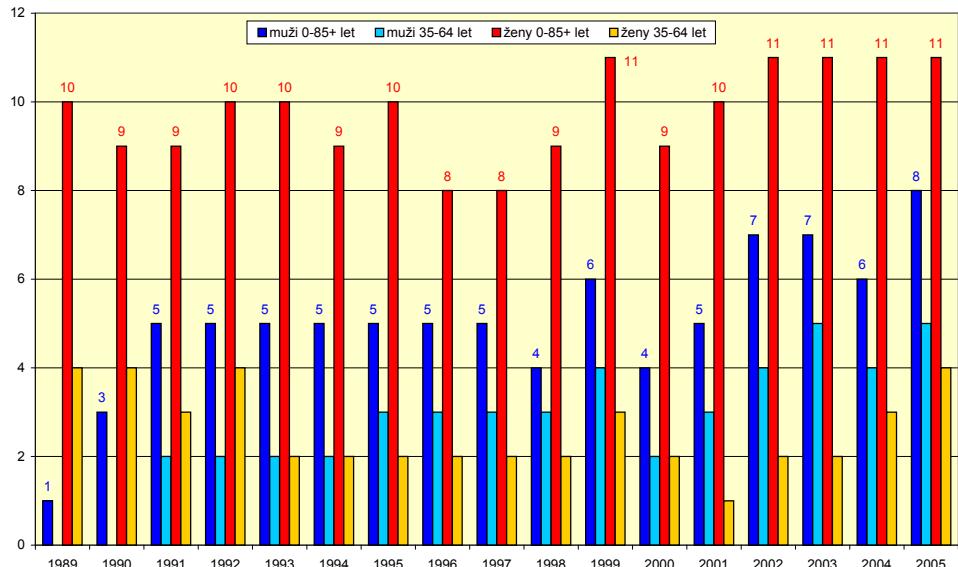
Vývoj prevalence nádorů jícnu (dg. C15) - LIB



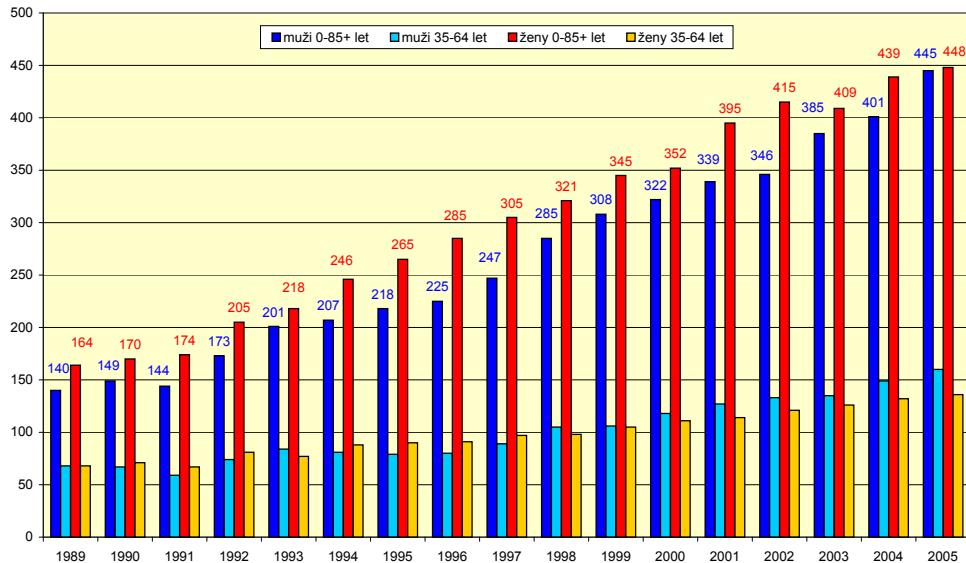
Vývoj prevalence nádorů žaludku (dg. C16) - LIB



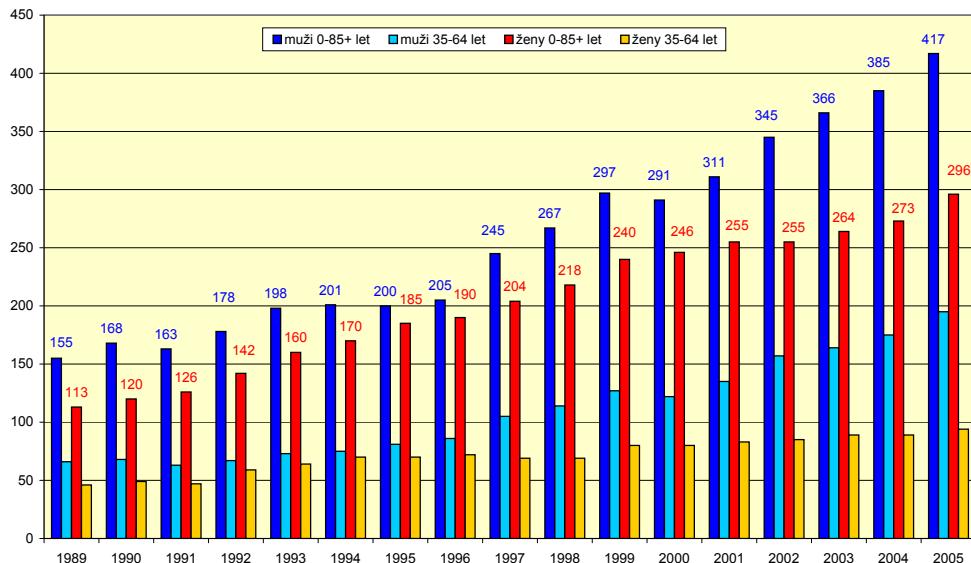
Vývoj prevalence nádorů tenkého střeva (dg. C17) - LIB



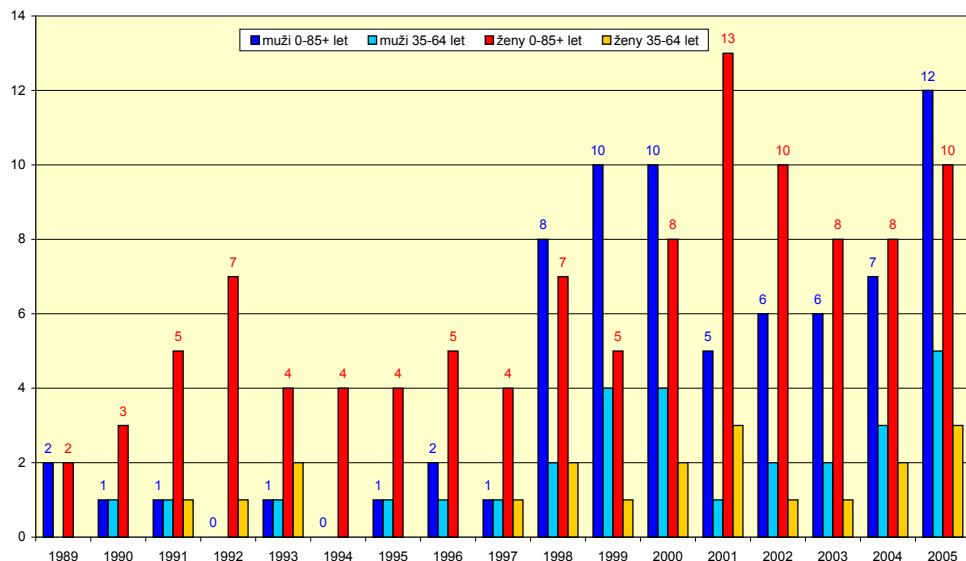
Vývoj prevalence nádorů tlustého střeva (dg. C18) - LIB



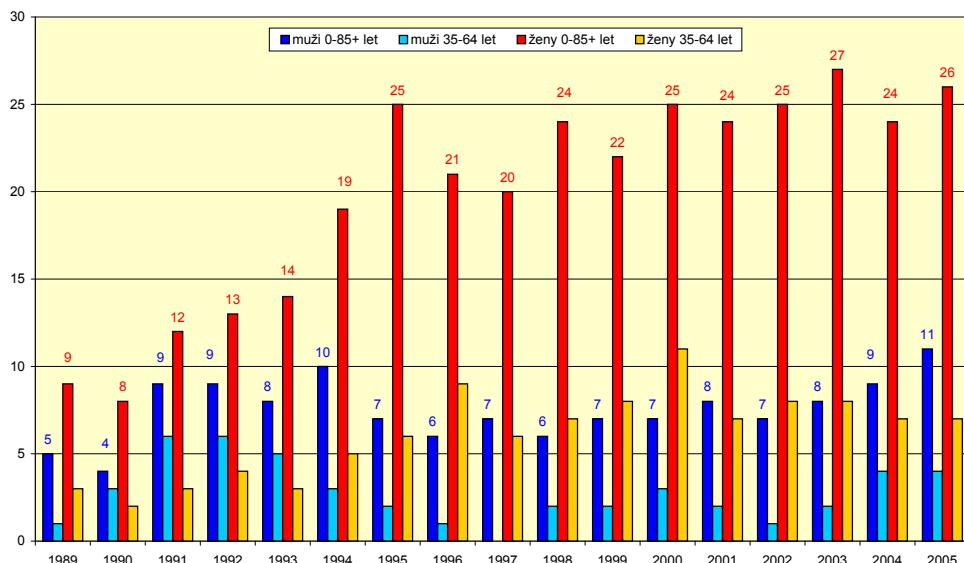
Vývoj prevalence nádorů rektosigmaidea (dg. C19-C21) - LIB



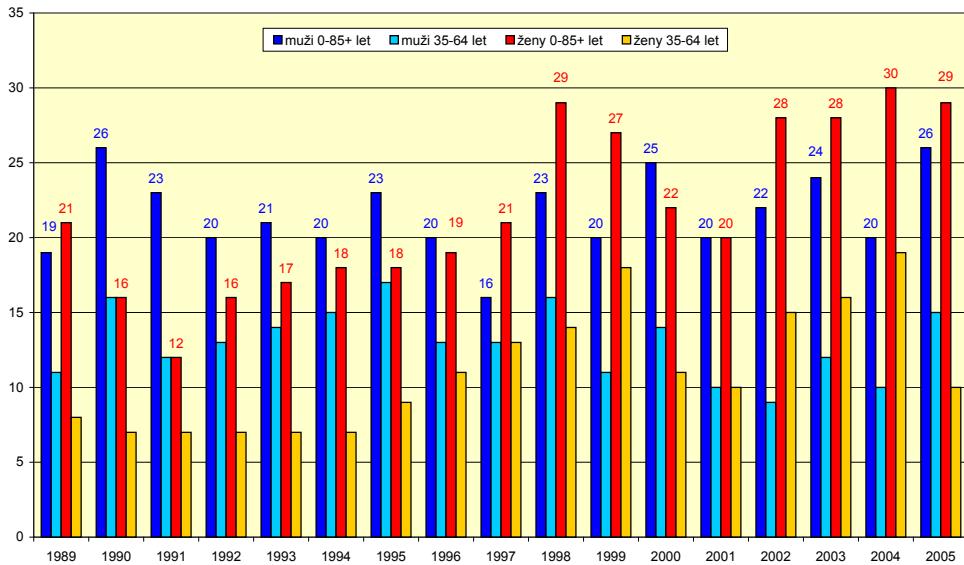
Vývoj prevalence nádorů jater (dg. C22) - LIB



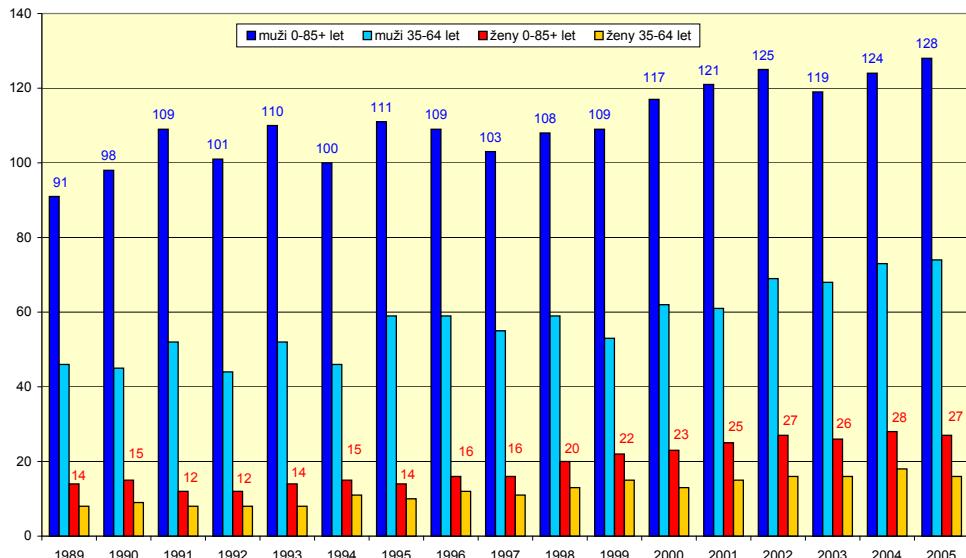
Vývoj prevalence nádorů žlučníku (dg. C23-C24) - LIB



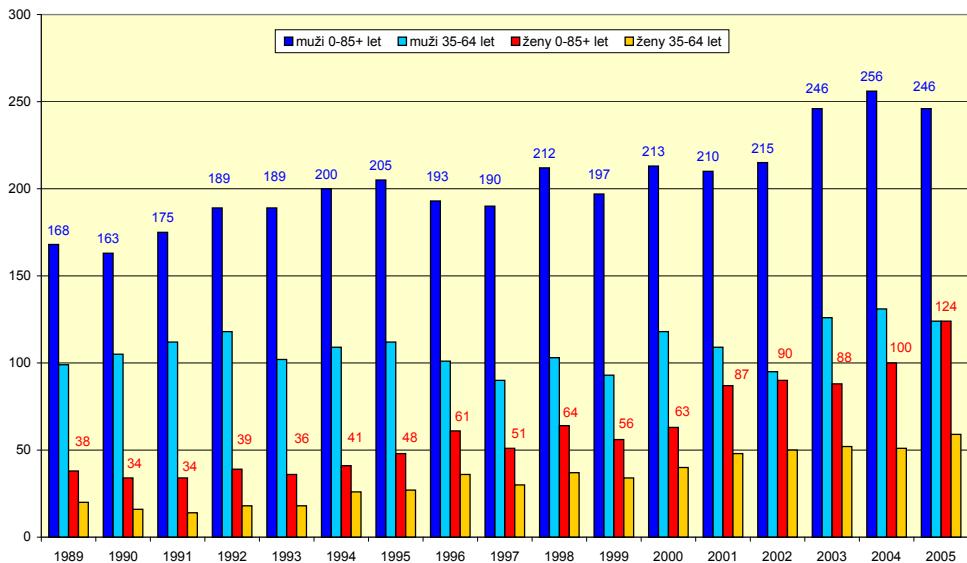
Vývoj prevalence nádorů slinivky (dg. C25) - LIB



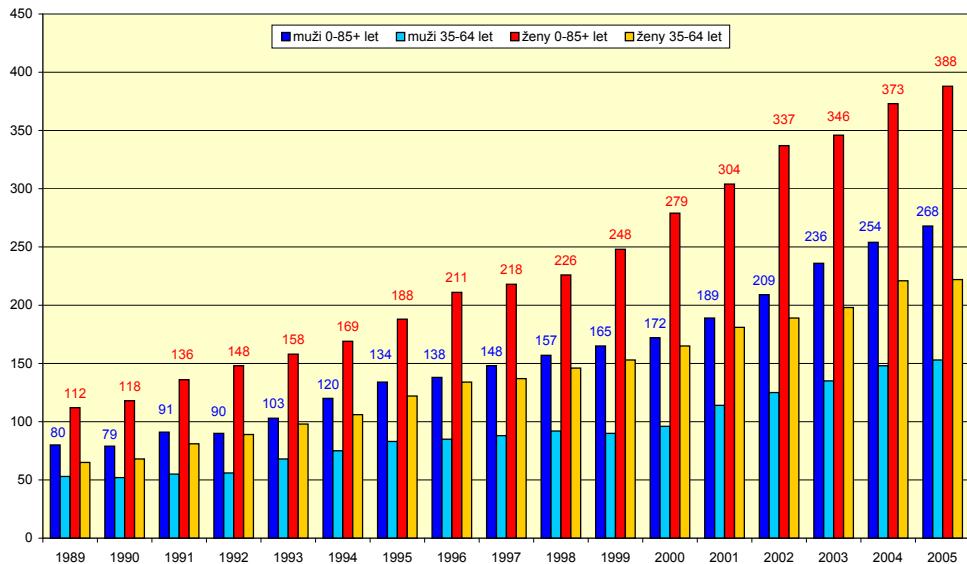
Vývoj prevalence nádorů hrtanu (dg. C32) - LIB



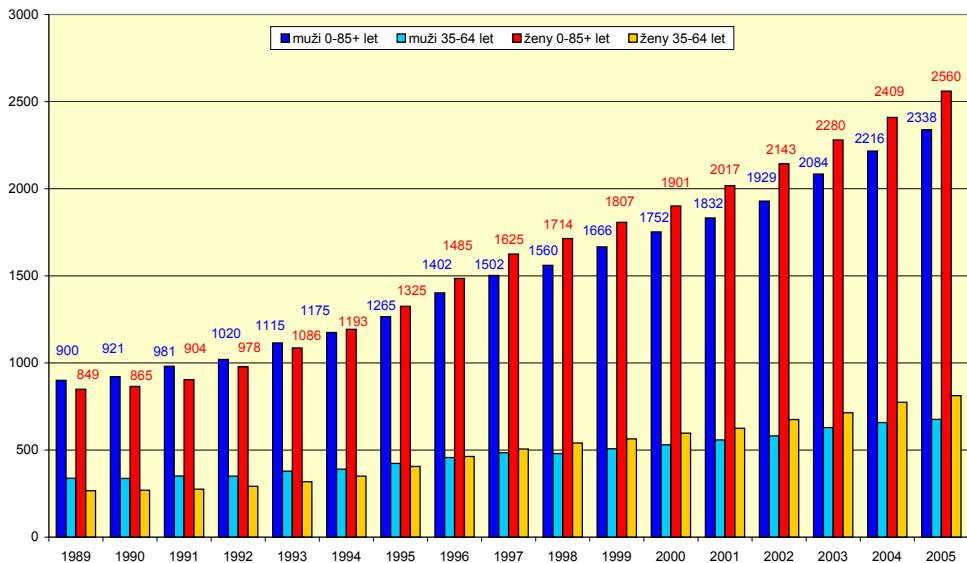
Vývoj prevalence nádorů průdušnice a plic (dg. C33-C34) - LIB



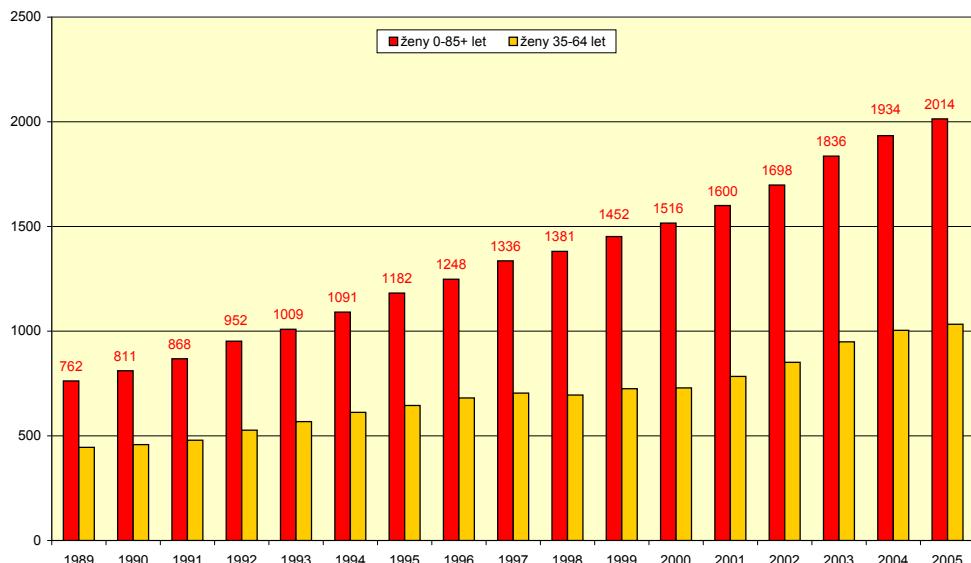
Vývoj prevalence zhoubného melanomu kůže (dg. C43) - LIB



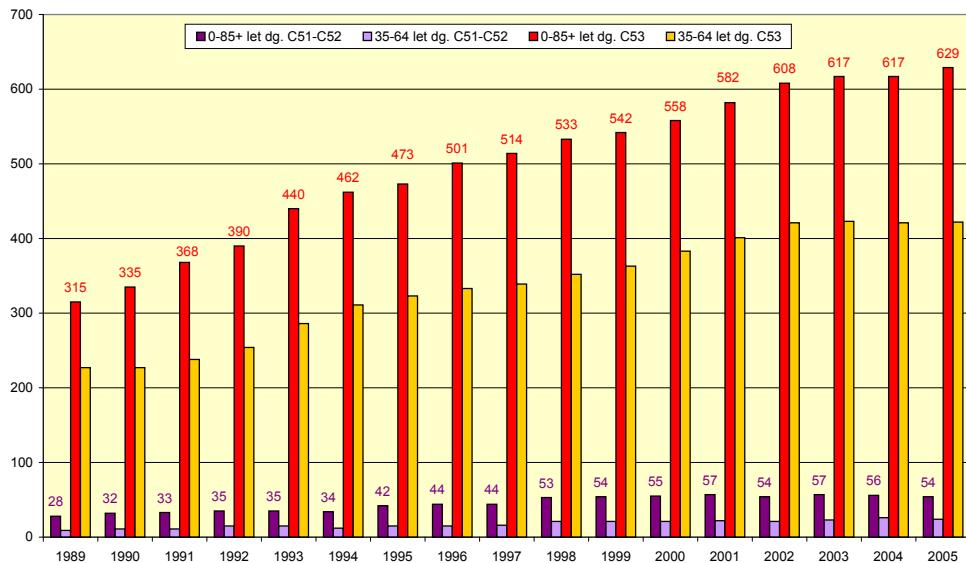
Vývoj prevalence nádorů kůže (dg. C44) - LIB



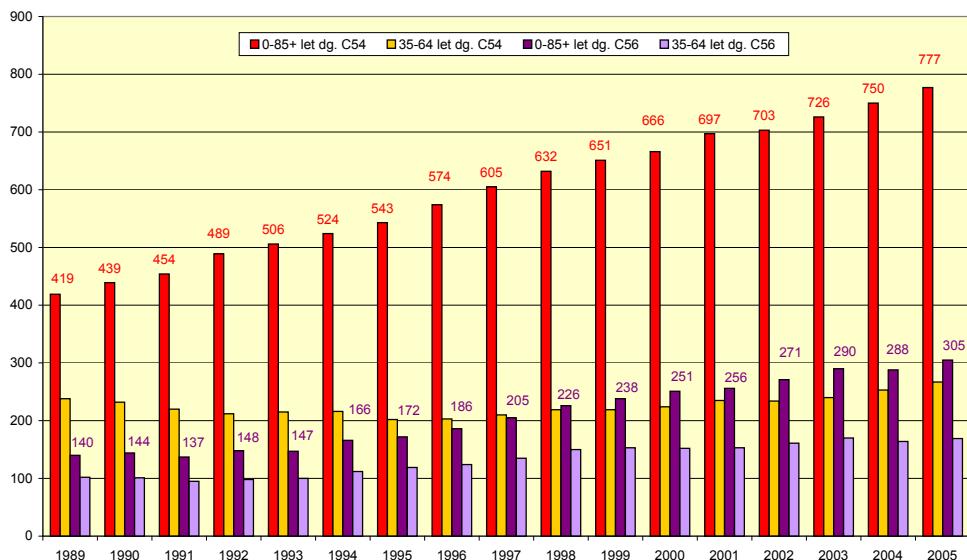
Vývoj prevalence nádorů prsu (dg. C50) - LIB



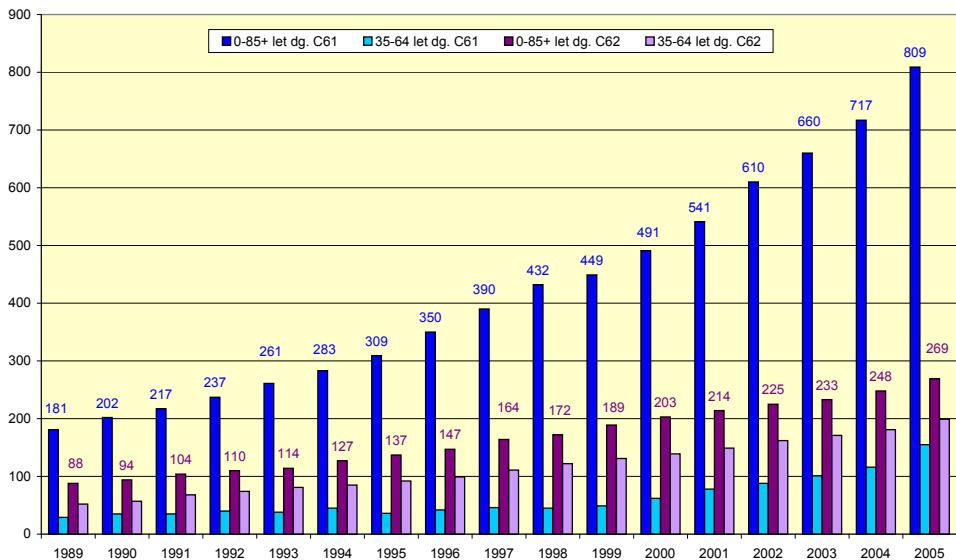
Vývoj prevalence nádorů vulvy a pochvy (dg. C51-C52) a cervixu (dg. C53) - LIB



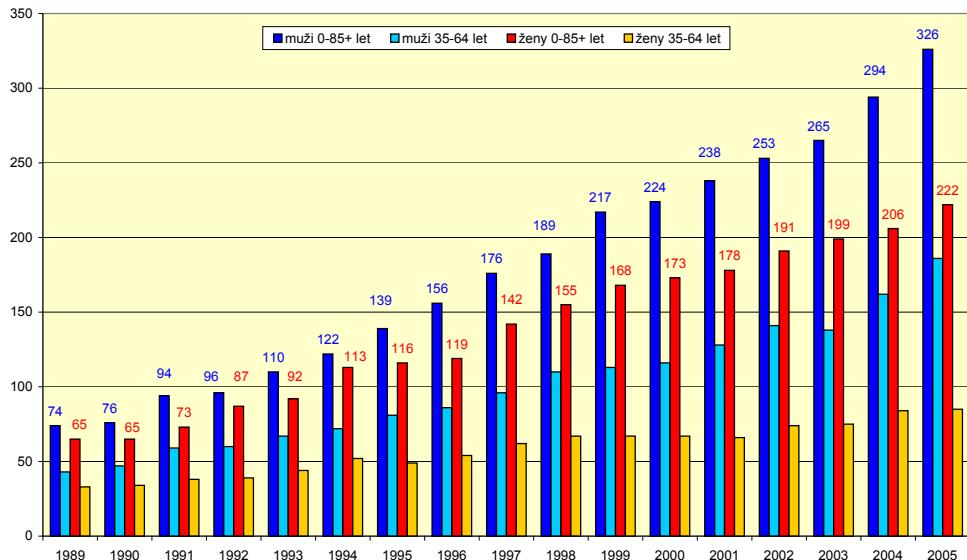
Vývoj prevalence nádorů dělohy (dg. C54) a vaječníků (dg. C56) - LIB



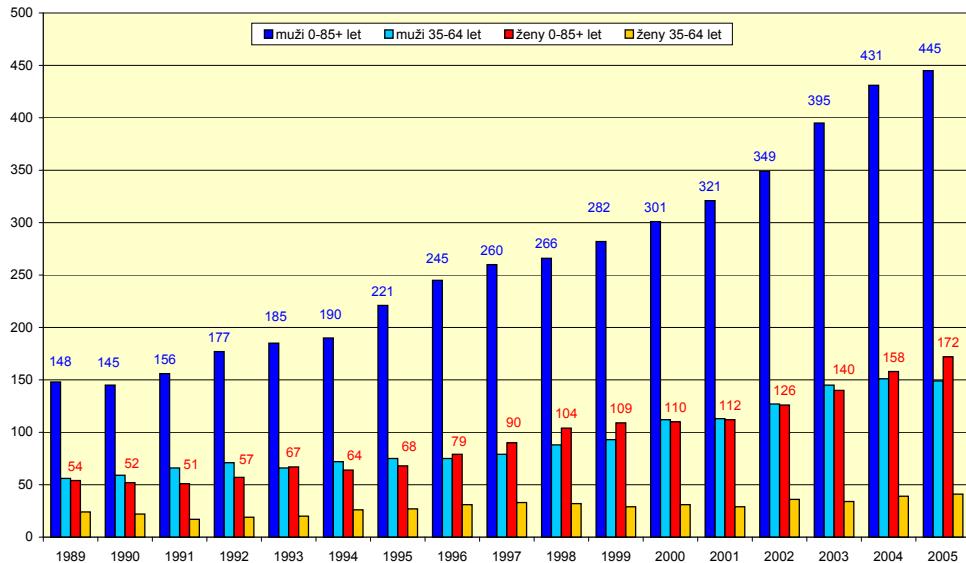
Vývoj prevalence nádorů prostaty (dg. C61) a varlete (dg. C62) - LIB



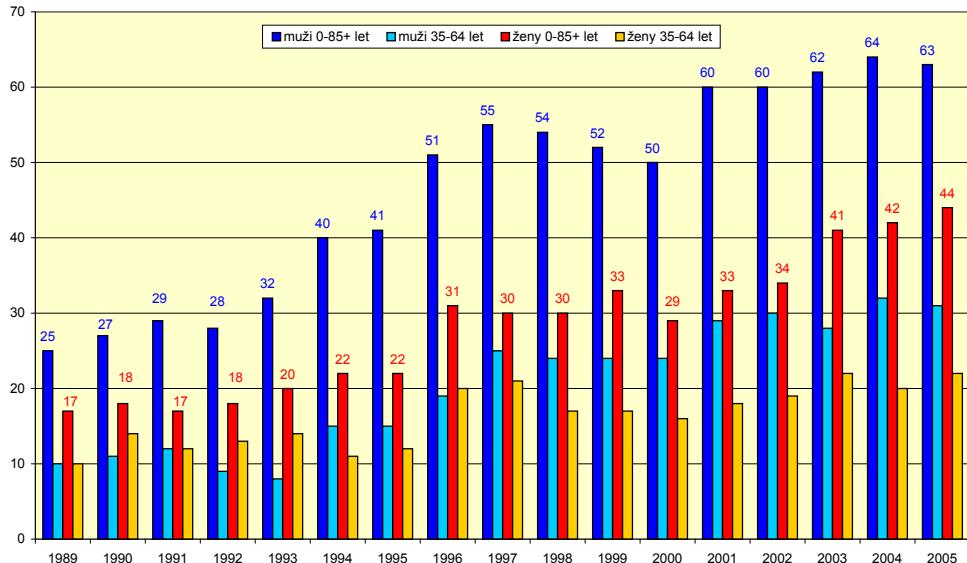
Vývoj prevalence nádorů ledvin (dg. C64-C66, C68) - LIB



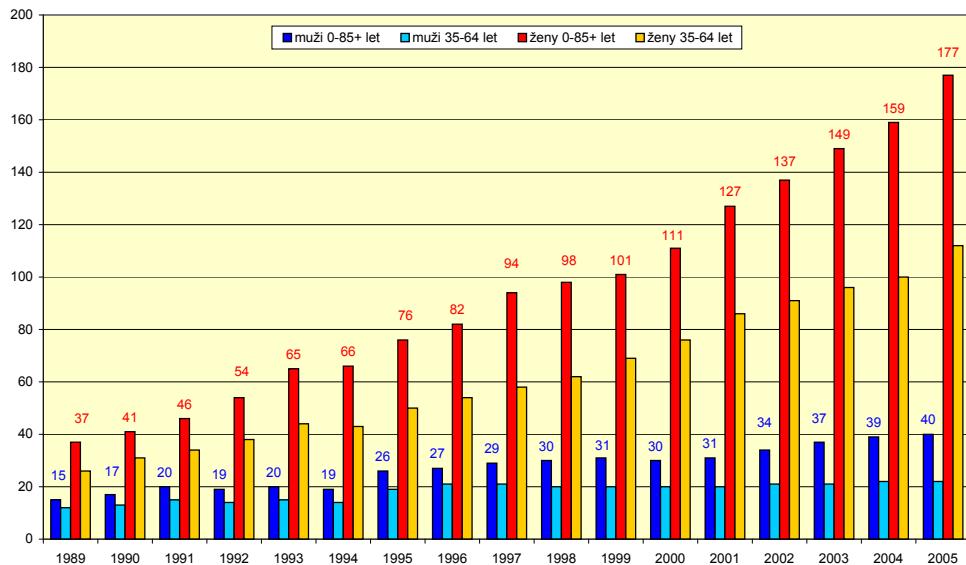
Vývoj prevalence nádorů močového měchýře (dg. C67) - LIB



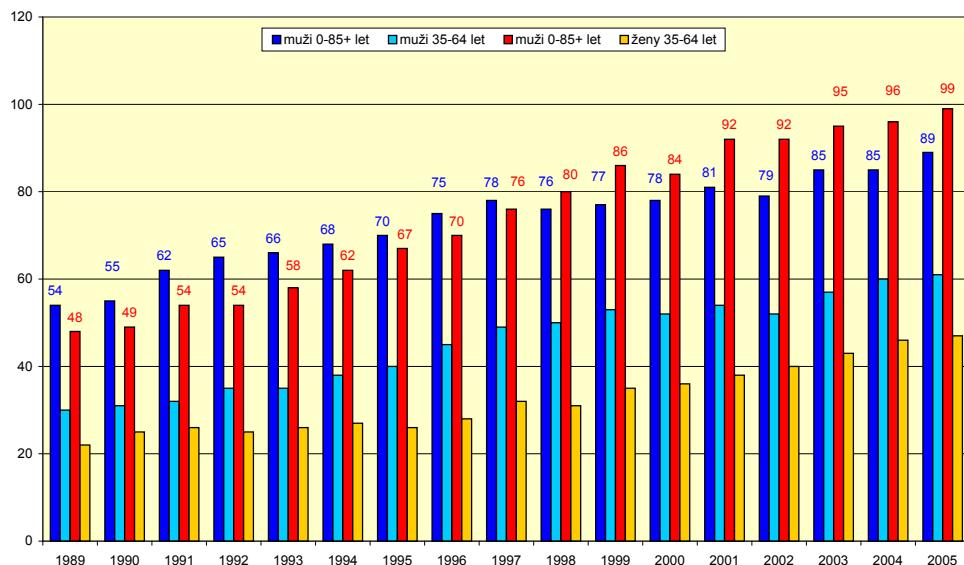
Vývoj prevalence nádorů mozku nervové soustavy (dg. C71-C72) - LIB



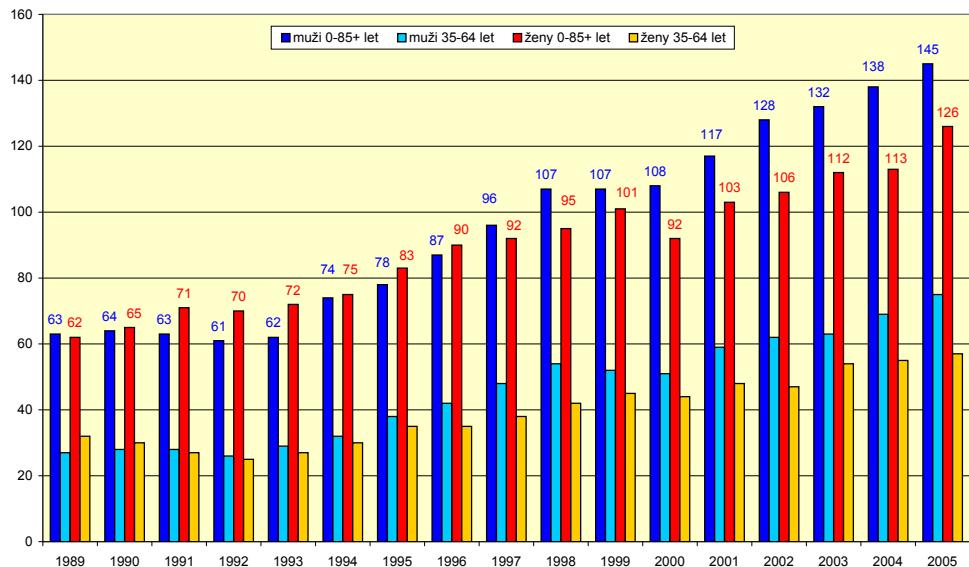
Vývoj prevalence nádorů štítné žlázy (dg. C73) - LIB



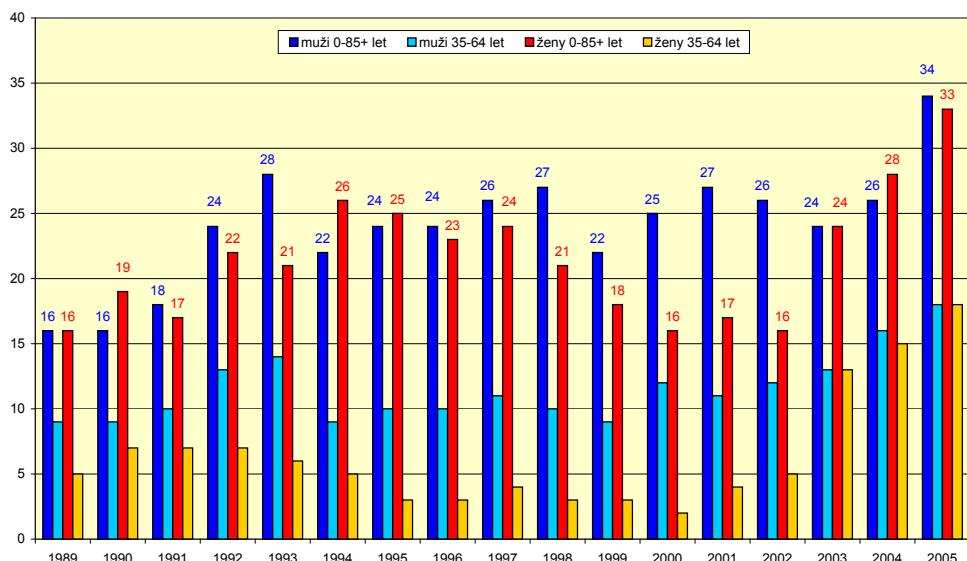
Vývoj prevalence Hodgkinova lymfomu (dg. C81) - LIB



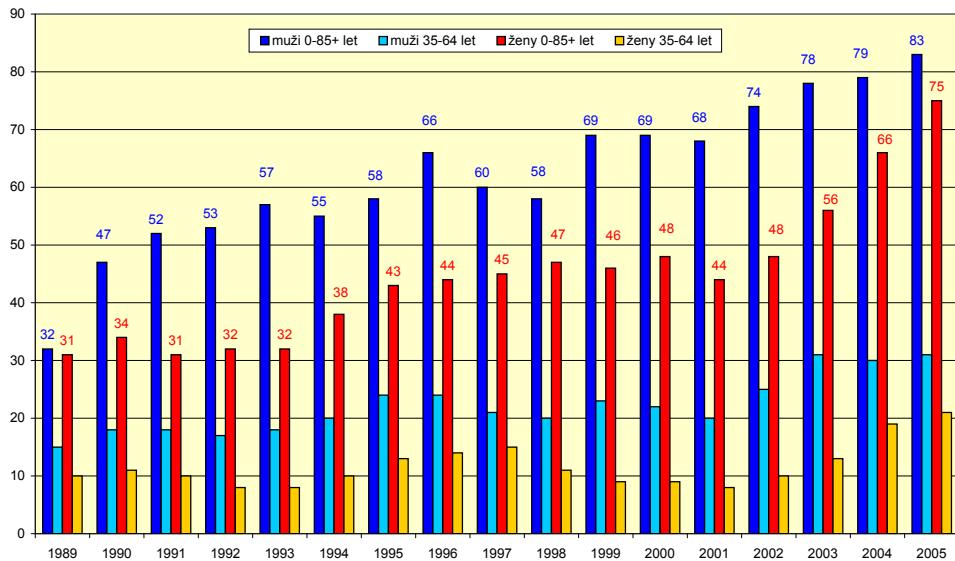
Vývoj prevalence non-Hodgkinova lymfomu (dg. C82-C85) - LIB



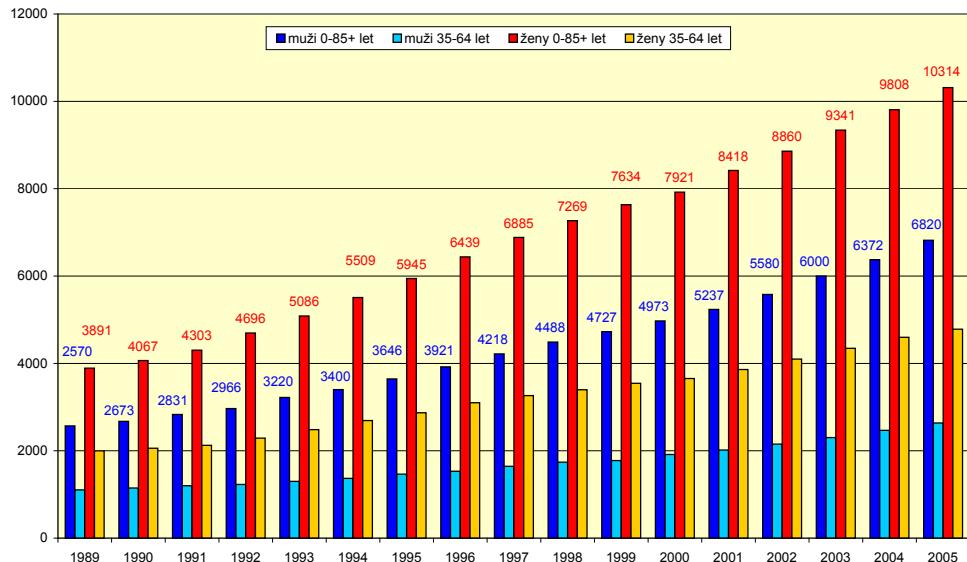
Vývoj prevalence mnohočetného myelomu (dg. C88-C90) - LIB



Vývoj prevalence leukémie (dg. C91-C95) - LIB

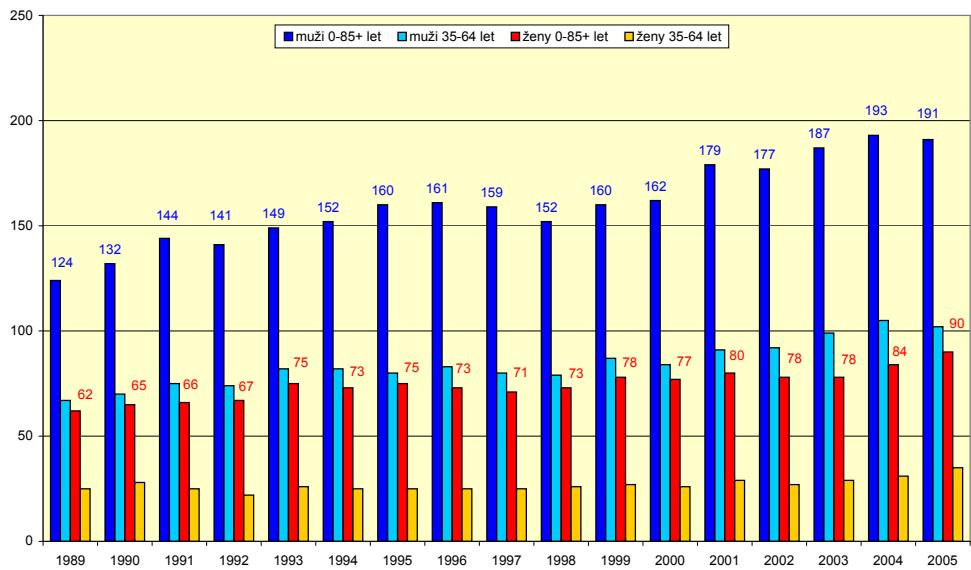


Vývoj prevalence nádorů (dg. C00-D09) - LIB

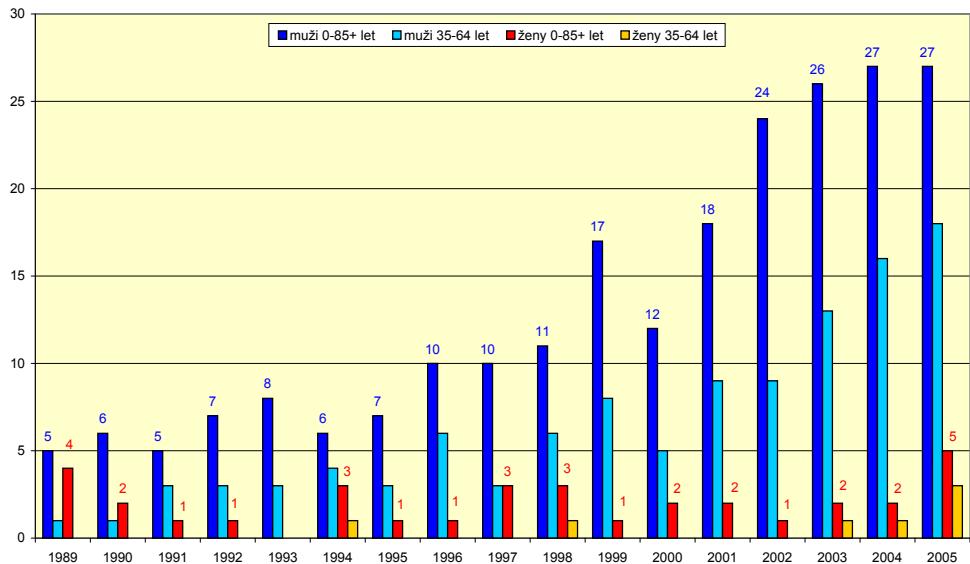


KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ (HRA):

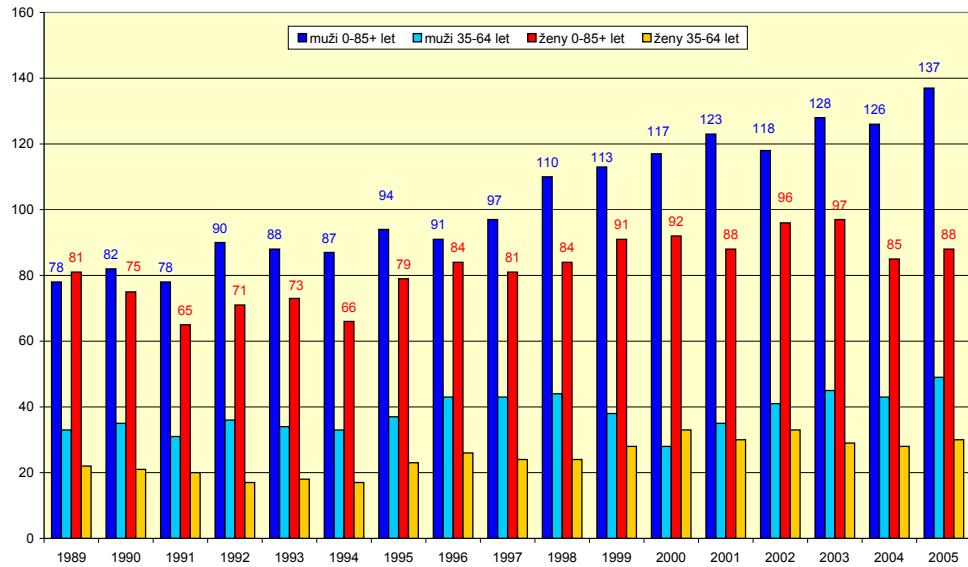
Vývoj prevalence nádorů hlavy a krku (dg. C00-C14) - HRA



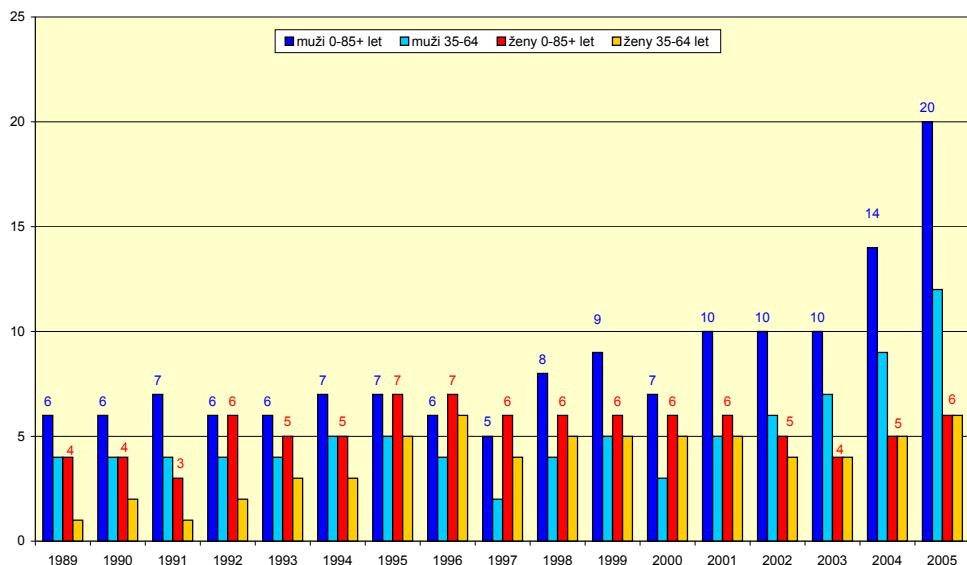
Vývoj prevalence nádorů jícnu (dg. C15) - HRA



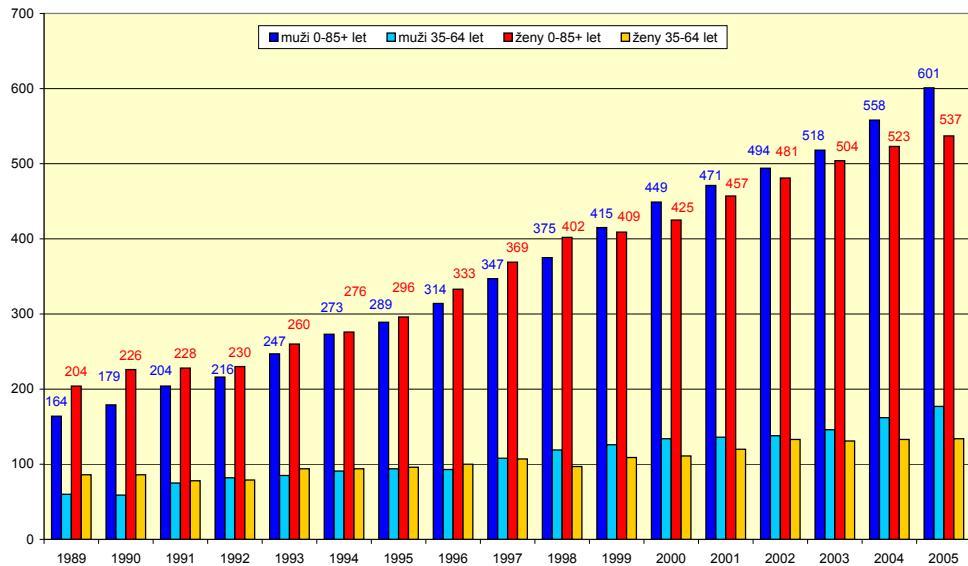
Vývoj prevalence nádorů žaludku (dg. C16) - HRA



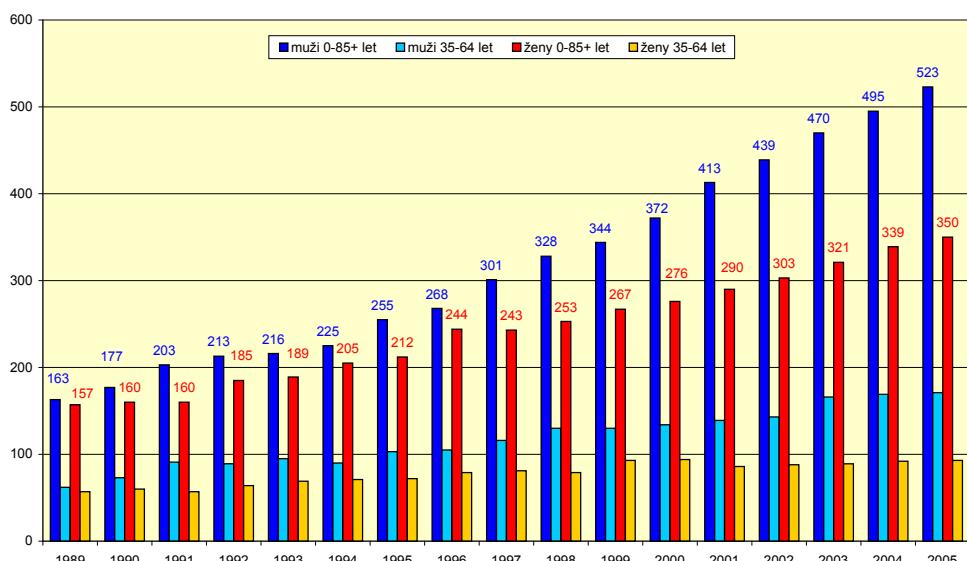
Vývoj prevalence nádorů tenkého střeva (dg. C17)



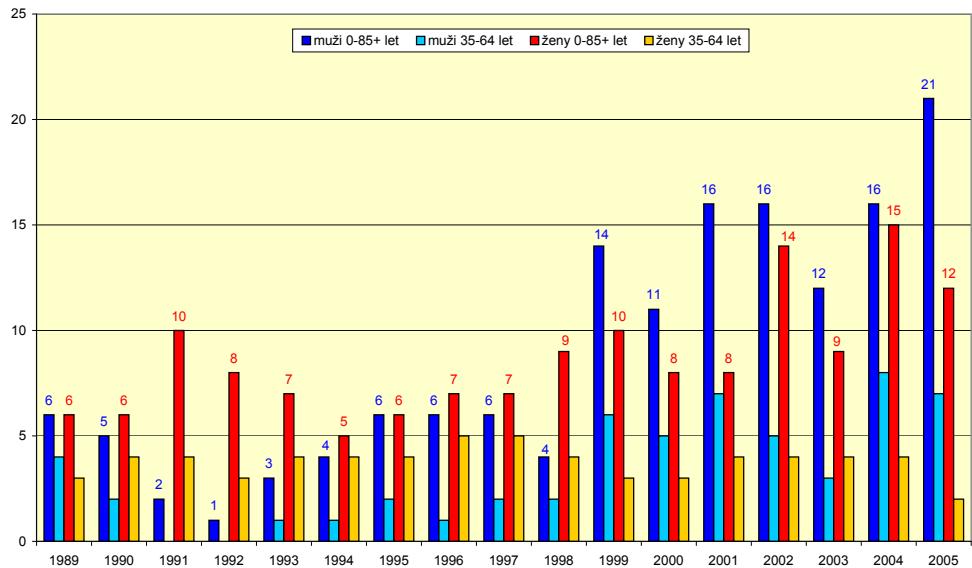
Vývoj prevalence nádorů tlustého střeva (dg. C18) - HRA



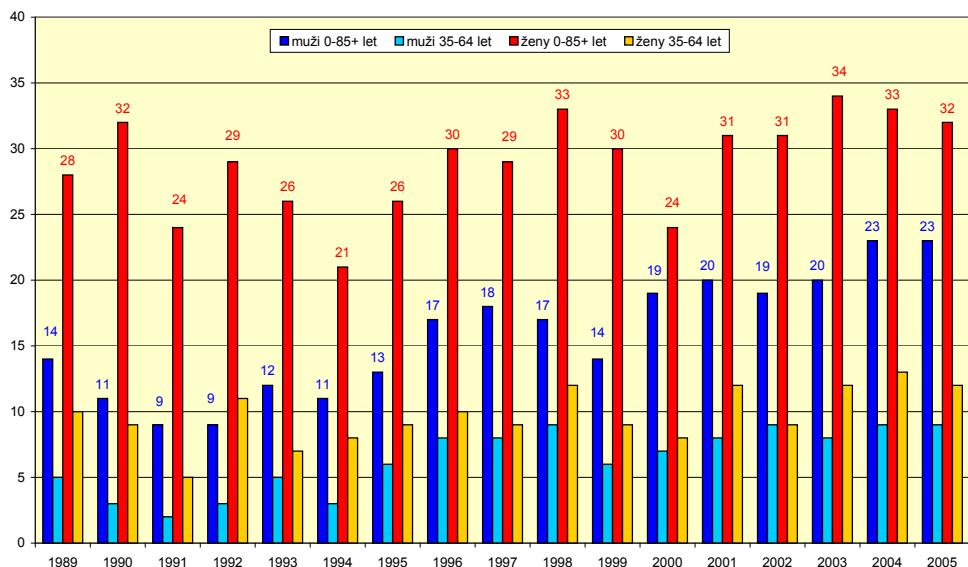
Vývoj prevalence nádorů rektosigmoida (dg. C19-C21) - HRA



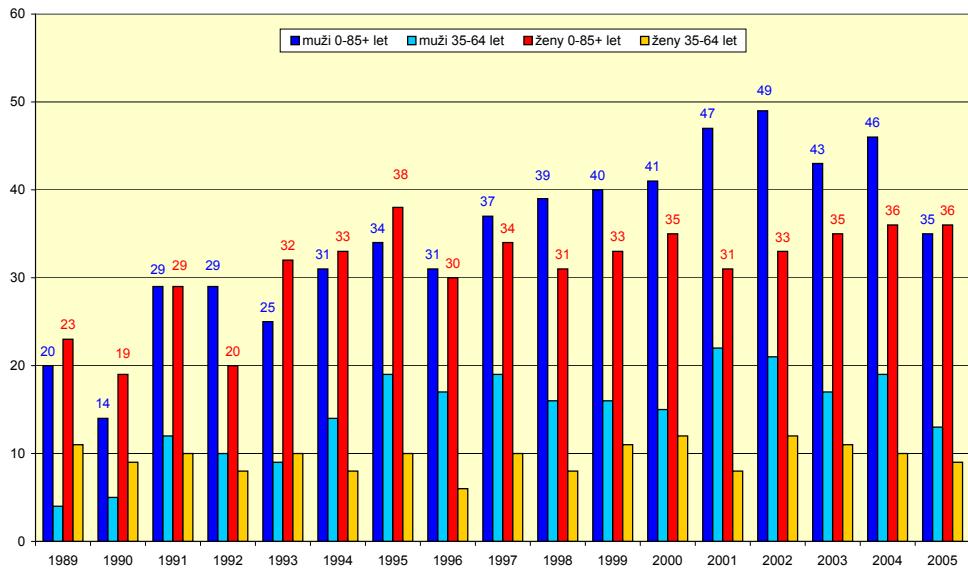
Vývoj prevalence nádorů jater (dg. C22) - HRA



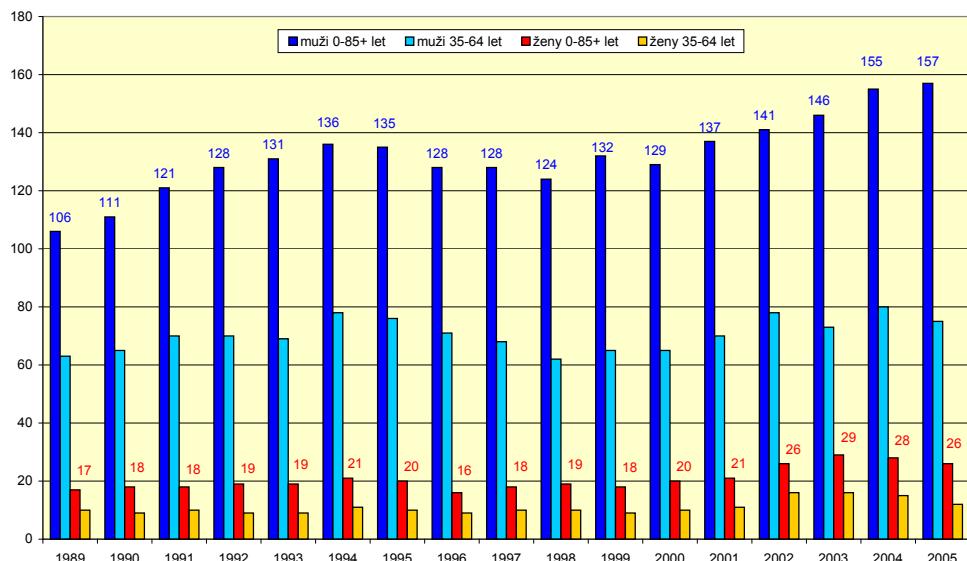
Vývoj prevalence nádorů žlučníku (dg. C23-C24) - HRA



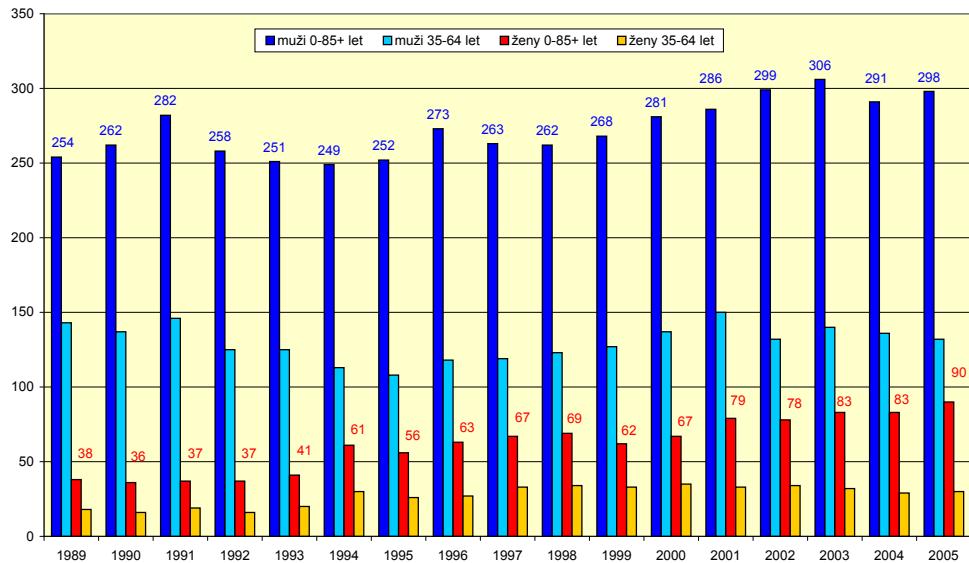
Vývoj prevalence nádorů slinivky (dg. C25) - HRA



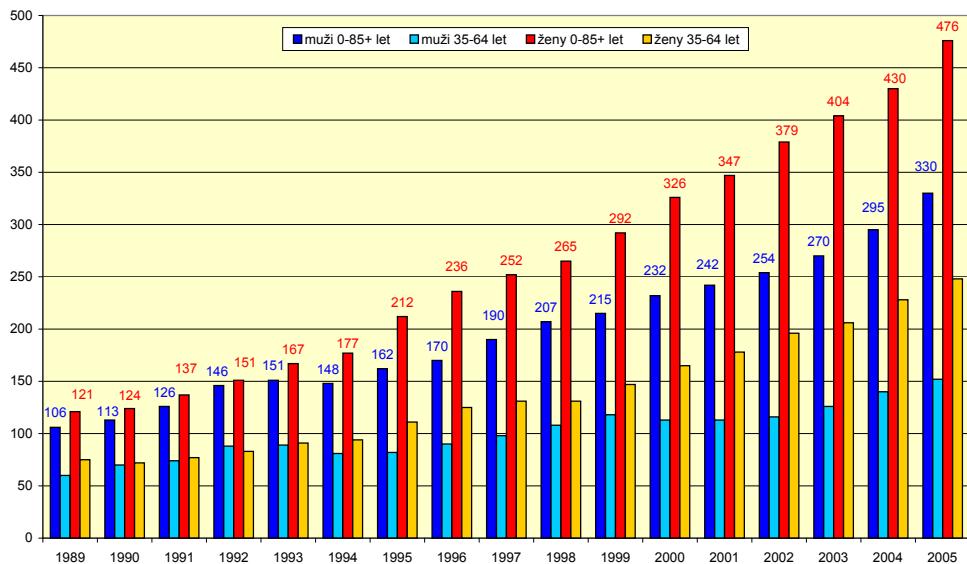
Vývoj prevalence nádorů hrtanu (dg. C32) - HRA



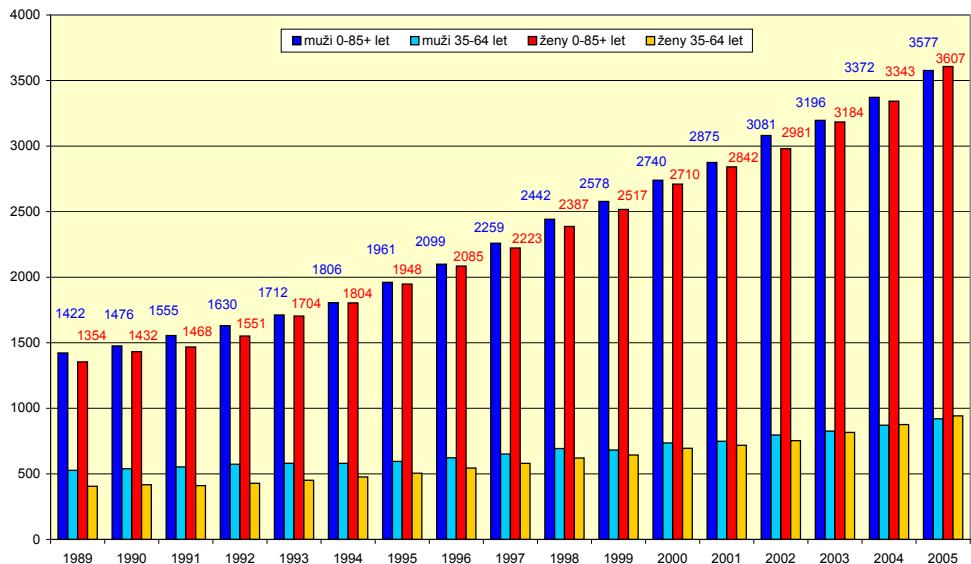
Vývoj prevalence nádorů průdušnice a plic (dg. C33-C34) - HRA



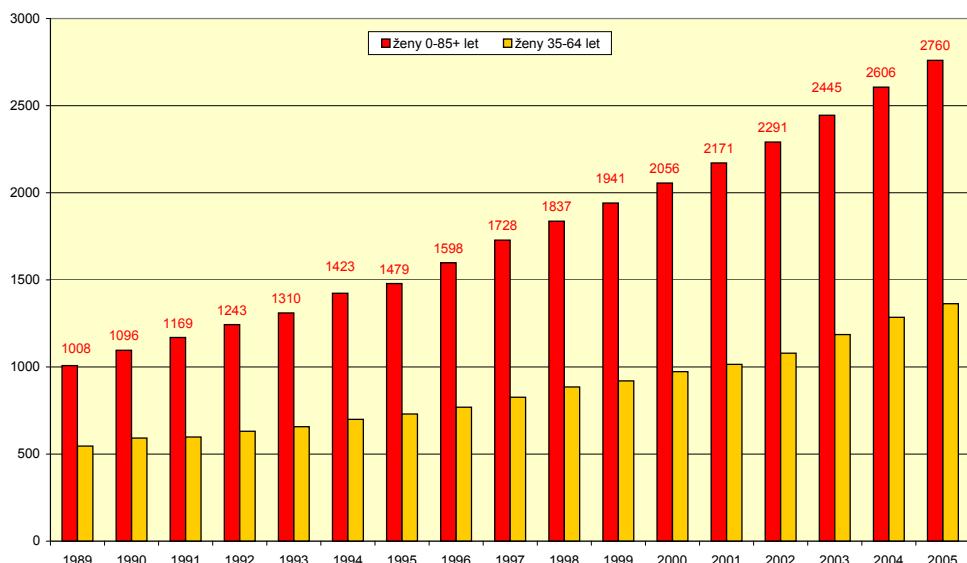
Vývoj prevalence zhoubného melanomu kůže (dg. C43) - HRA



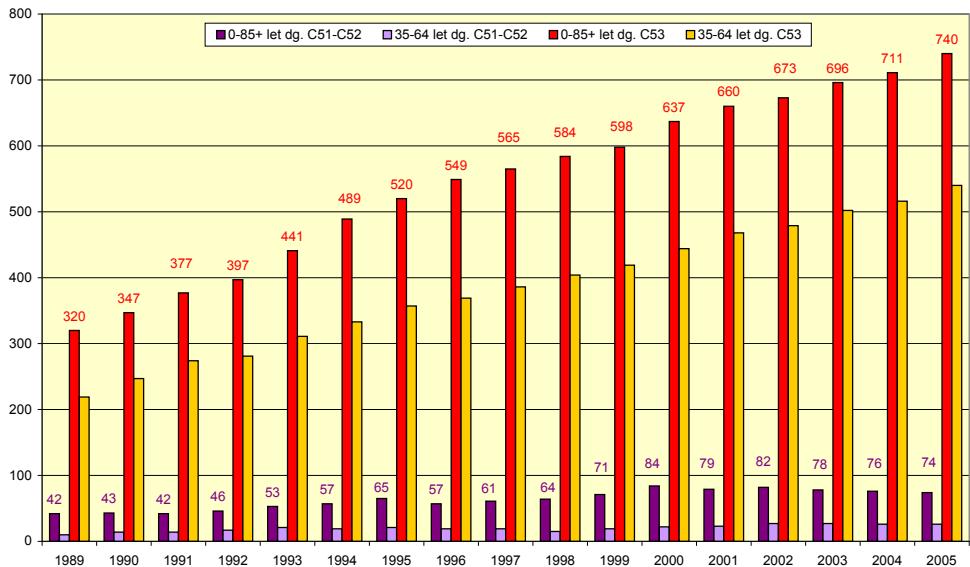
Vývoj prevalence nádorů kůže (dg. C44) - HRA



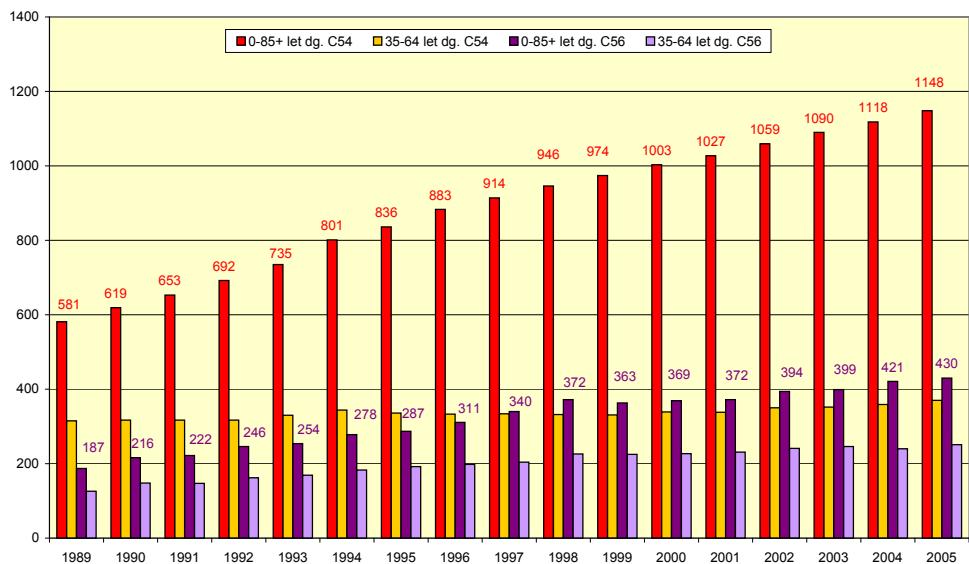
Vývoj prevalence nádorů prsu (dg. C50) - HRA



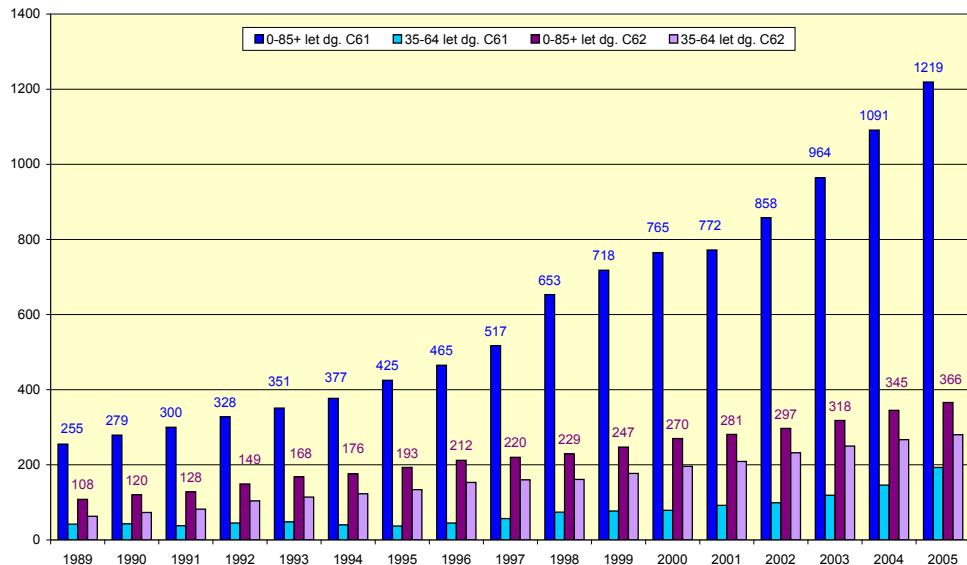
Vývoj prevalence nádorů vulvy a pochvy (dg. C51-C52) a cervixu (dg. C53) - HRA



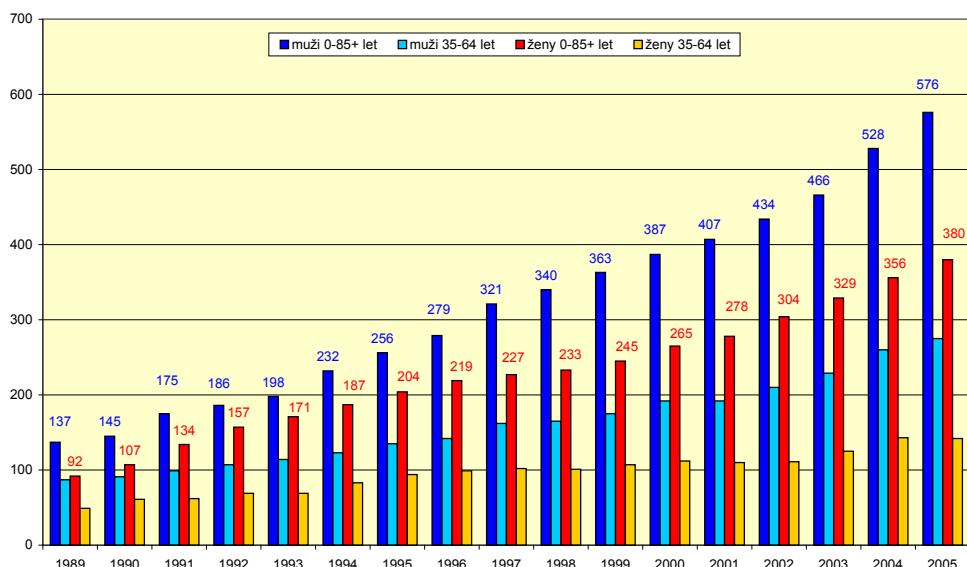
Vývoj prevalence nádorů dělohy (dg. C54) a vaječníků (dg. C56) - HRA



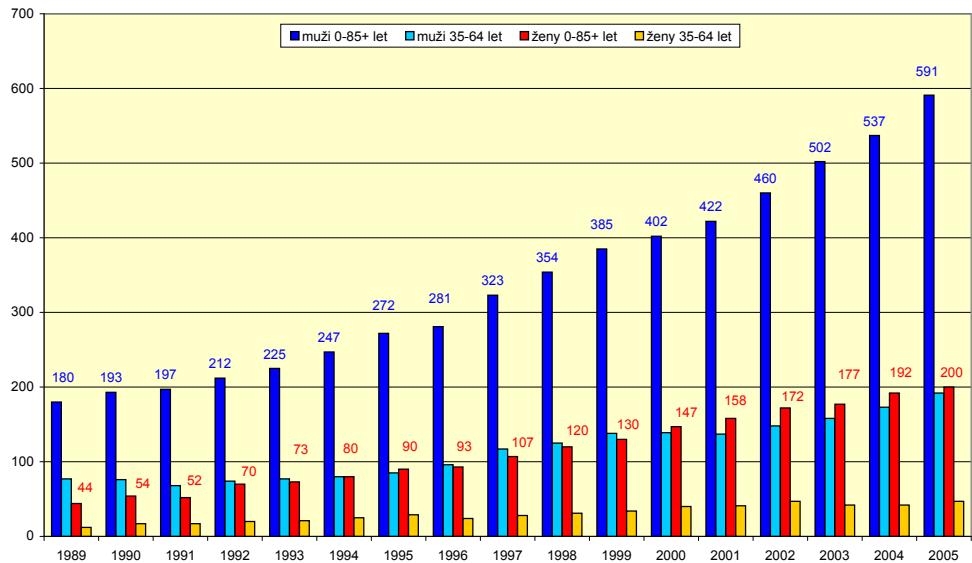
Vývoj prevalence nádorů prostaty (dg. C61) a varleťa (dg. C62) - HRA



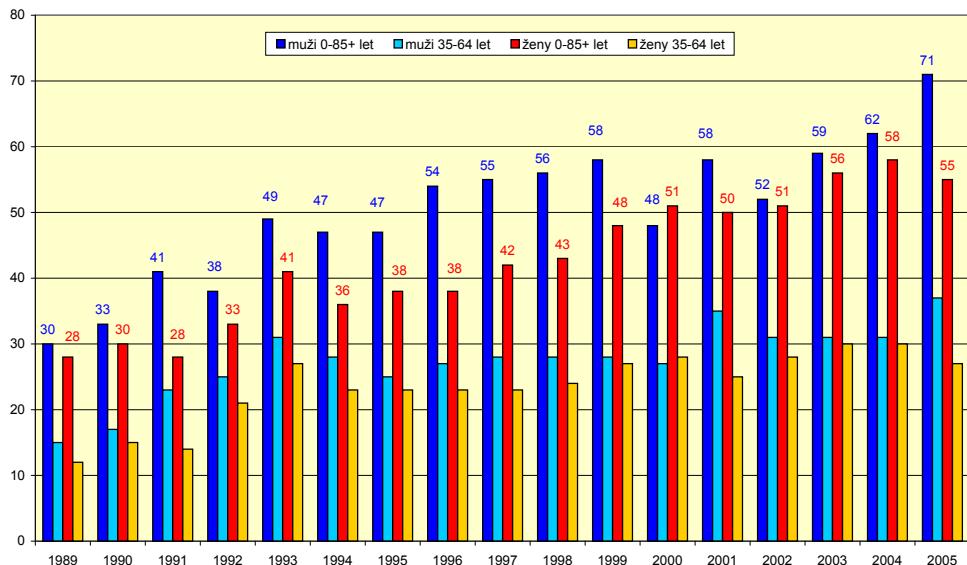
Vývoj prevalence nádorů ledvin (dg. C64-C66, C68) - HRA



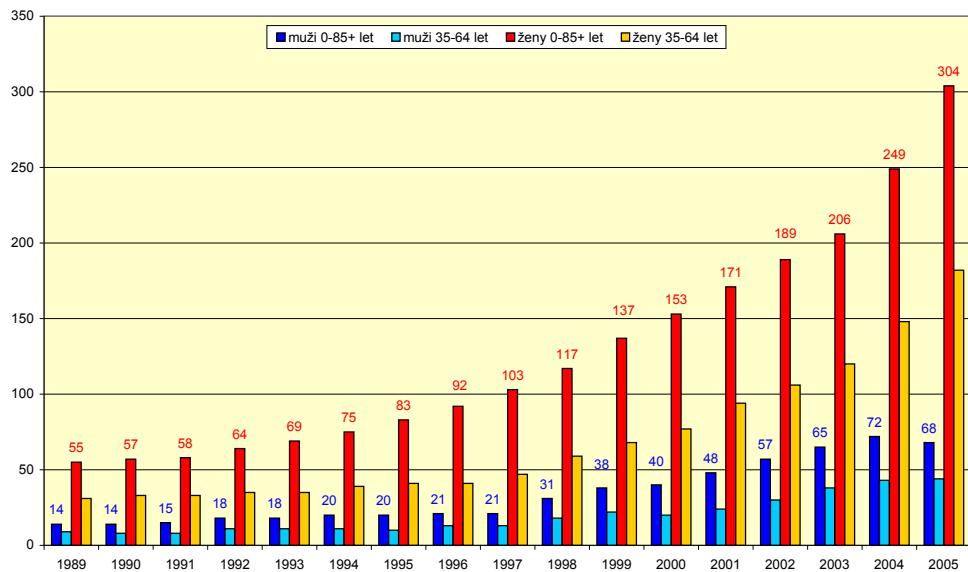
Vývoj prevalence nádorů močového měchýře (dg. C67) - HRA



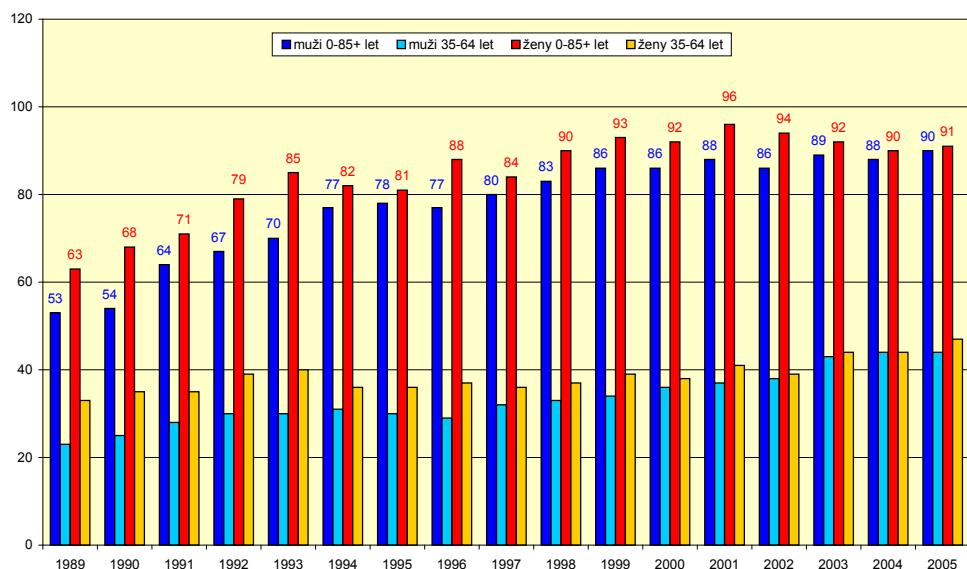
Vývoj prevalence nádorů mozku a nervové soustavy (dg. C71-C72) - HRA



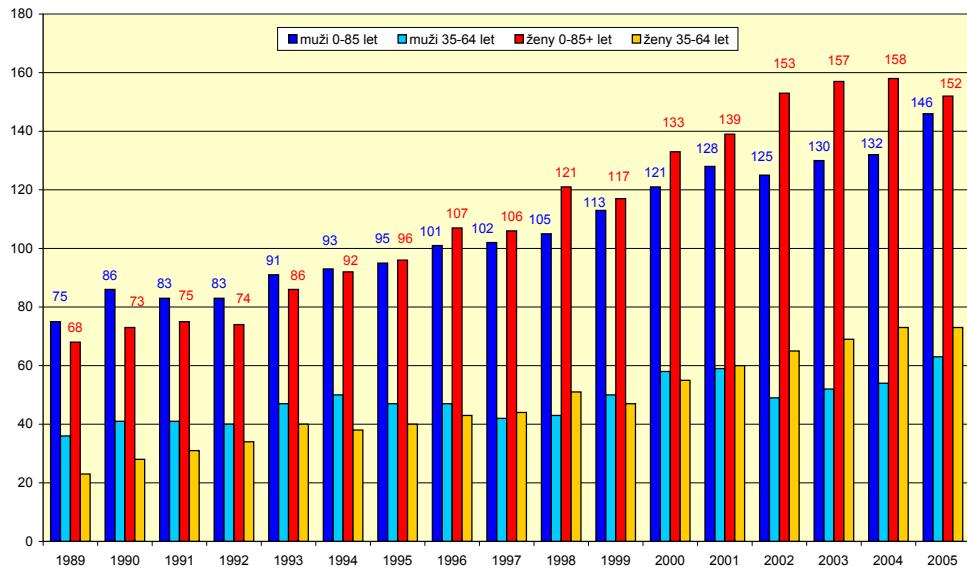
Vývoj prevalence nádorů štítné žlázy (dg. C73) - HRA



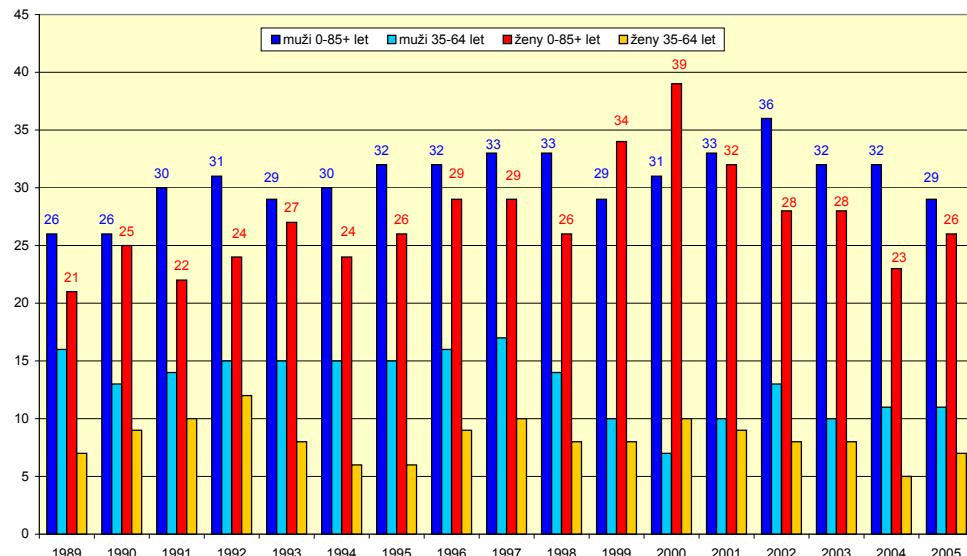
Vývoj prevalence Hodgkinova lymfomu (dg. C81) - HRA



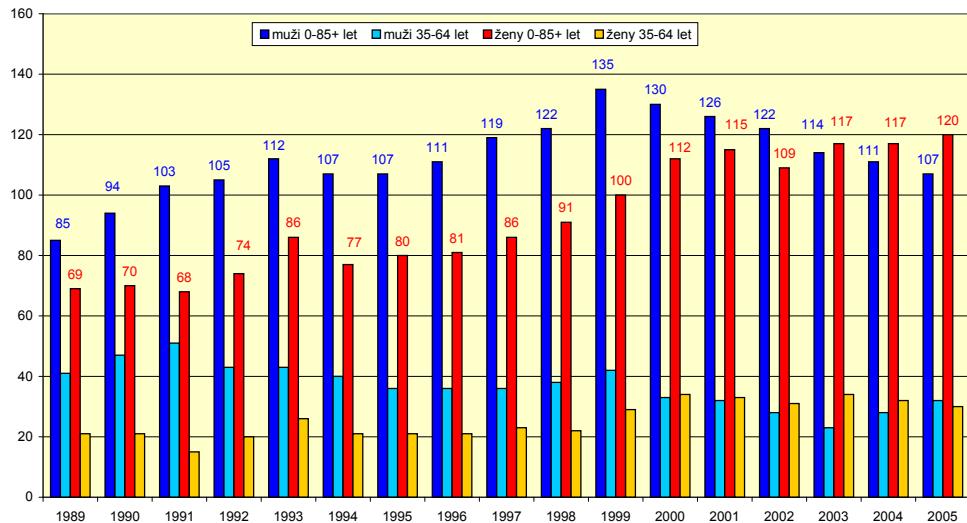
Vývoj prevalence non-Hodgkinova lymfomu (dg. C82-C85) - HRA



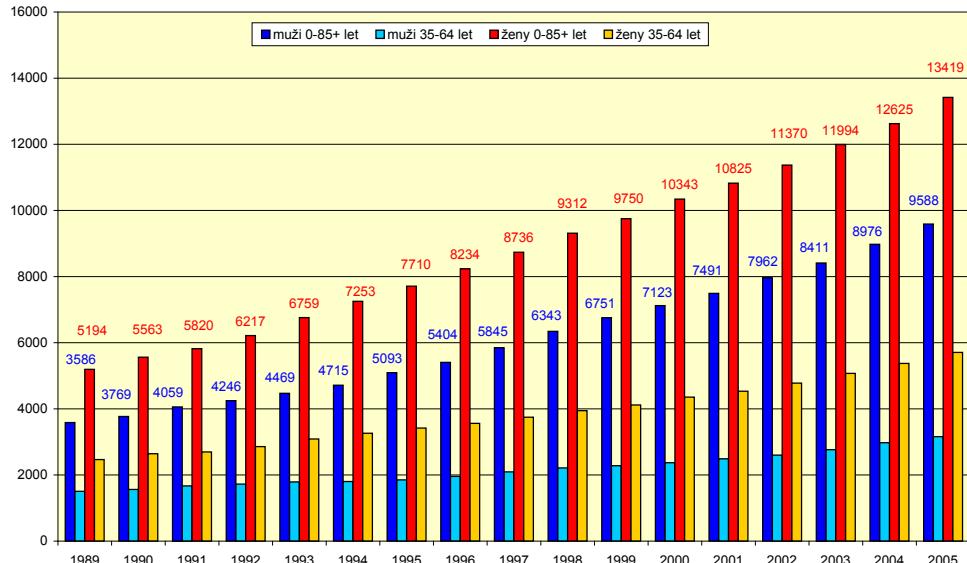
Vývoj prevalence mnohočetného myelomu (dg. C88-C90) - HRA



Vývoj prevalence leukémie (dg. C91-C95) - HRA

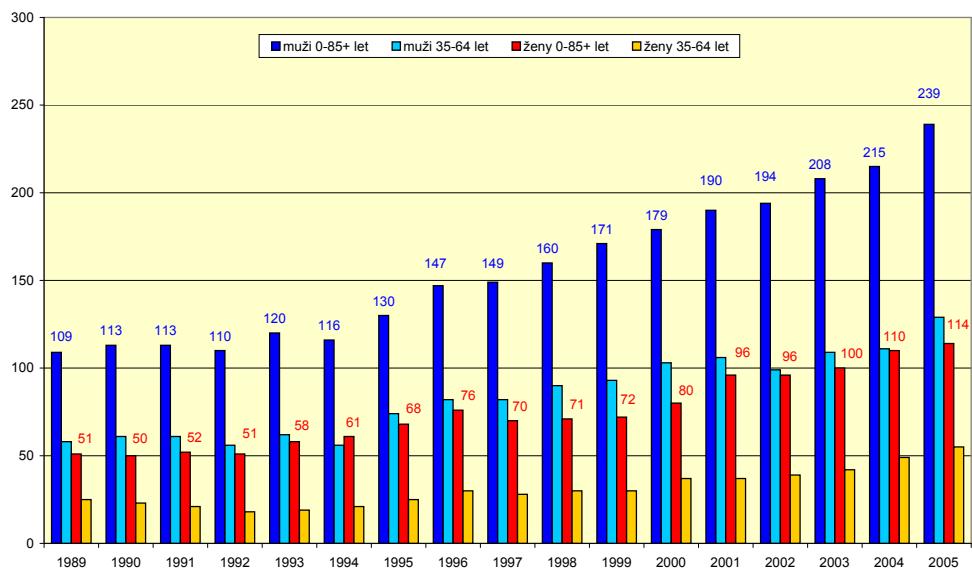


Vývoj prevalence nádorů (dg. C00-D09) - HRA

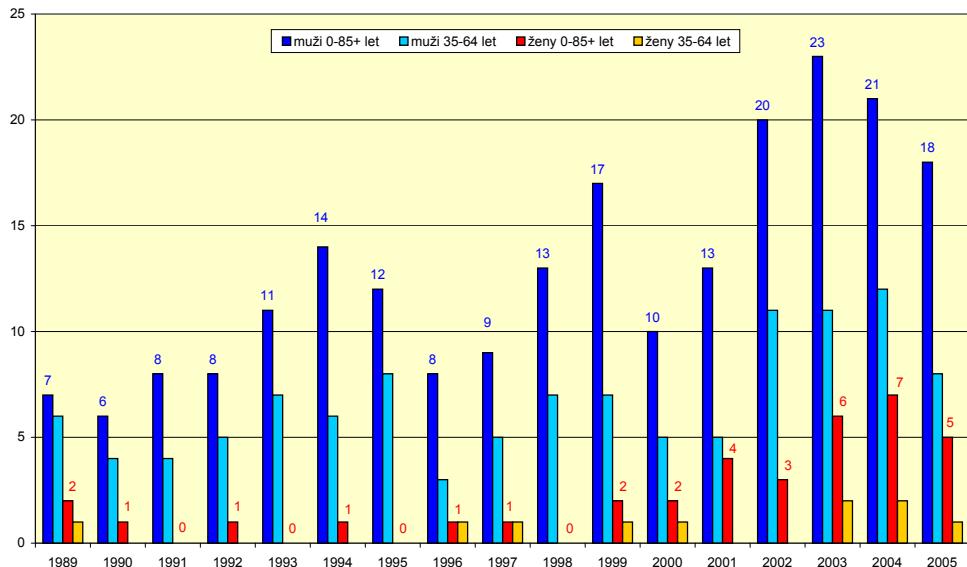


KRAJ PARDUBICKÝ (PAR):

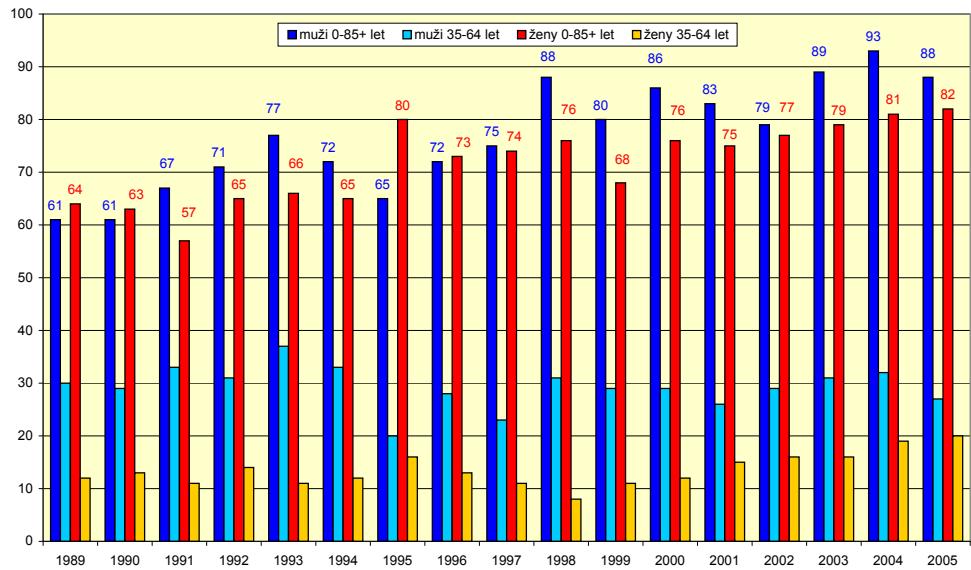
Vývoj prevalence nádorů hlavy a krku (dg. C00-C14) - PAR



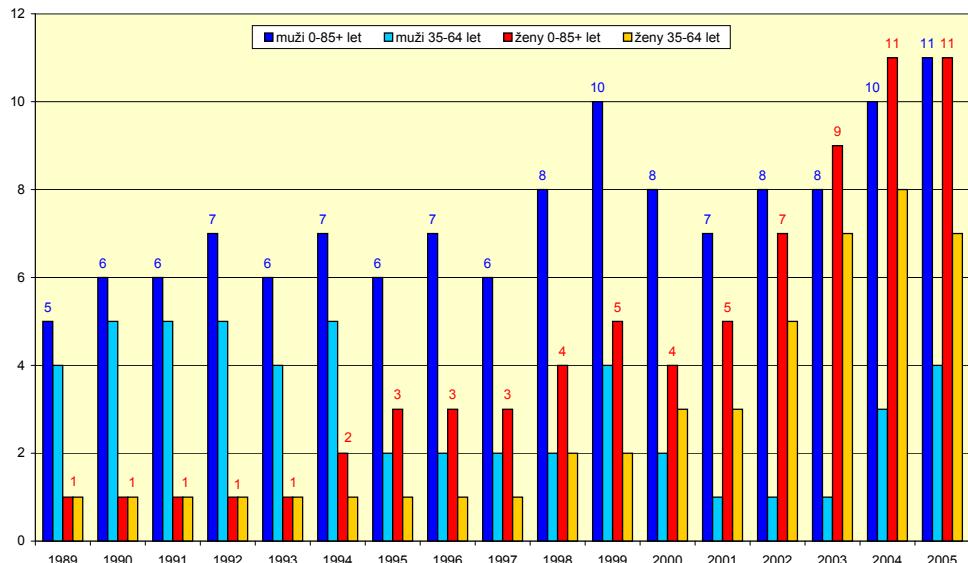
Vývoj prevalence nádorů jícnu (dg. C15) - PAR



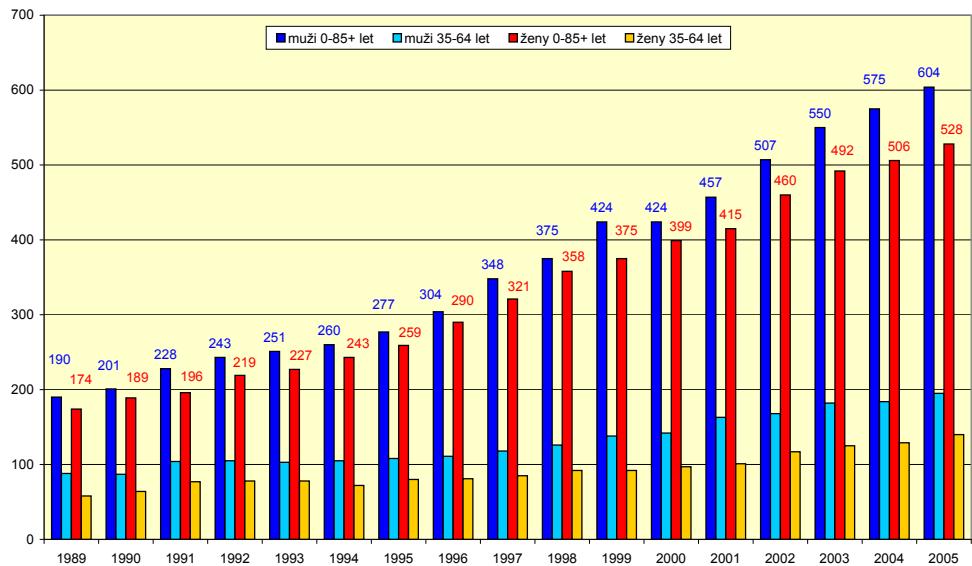
Vývoj prevalence nádorů žaludku (dg. C16) - PAR



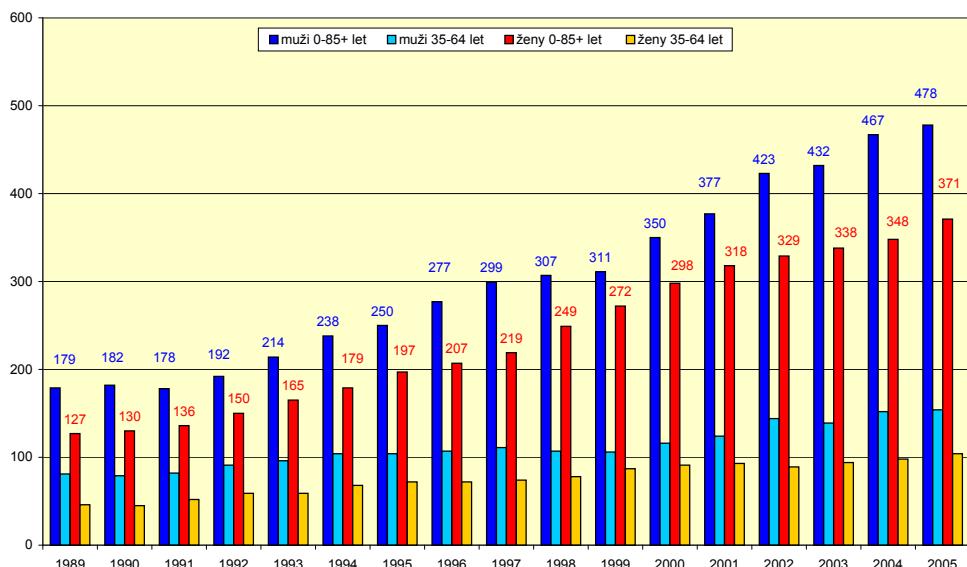
Vývoj prevalence nádorů tenkého střeva (dg. C17) - PAR



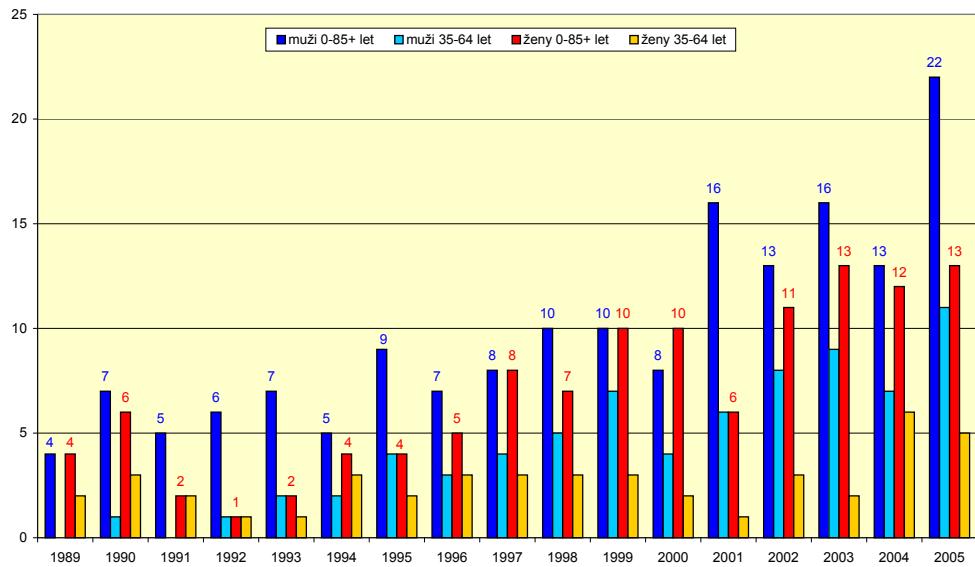
Vývoj prevalence nádorů tlustého střeva (dg. C18) - PAR



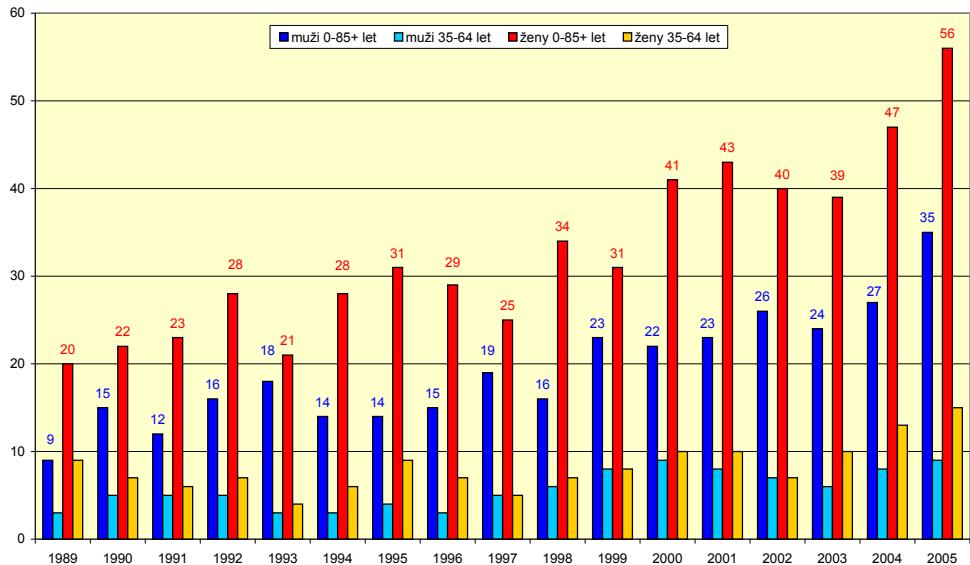
Vývoj prevalence nádorů rektosigmaidea (dg. C19-C21) - PAR



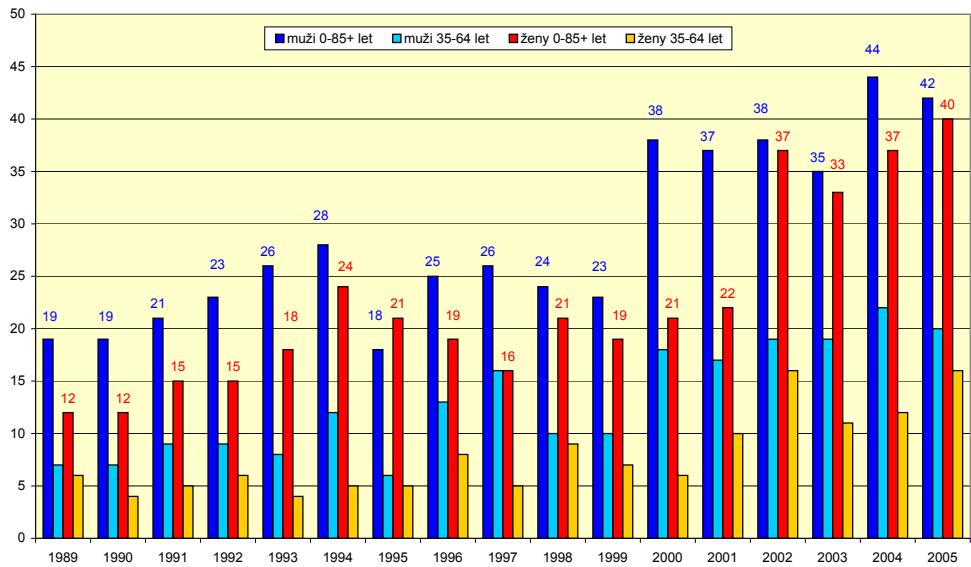
Vývoj prevalence nádorů jater (dg. C22) - PAR



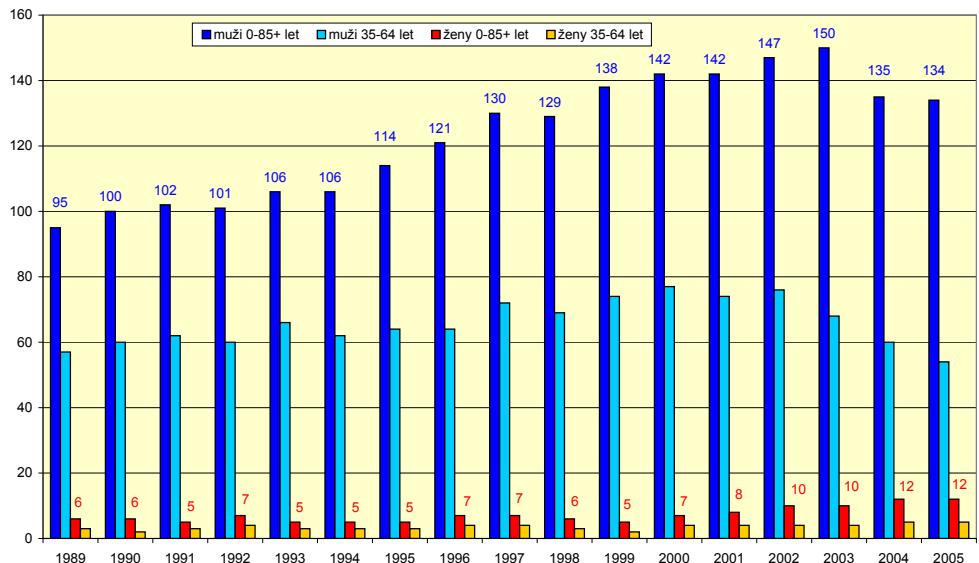
Vývoj prevalence nádorů žlučníku (dg. C23-C24) - PAR



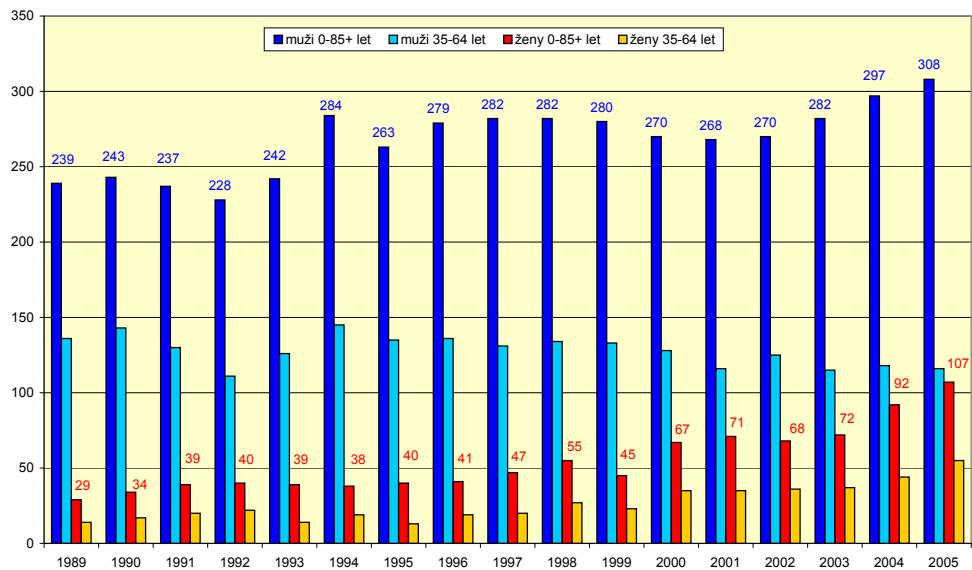
Vývoj prevalence nádorů slinivky (dg. C25) - PAR



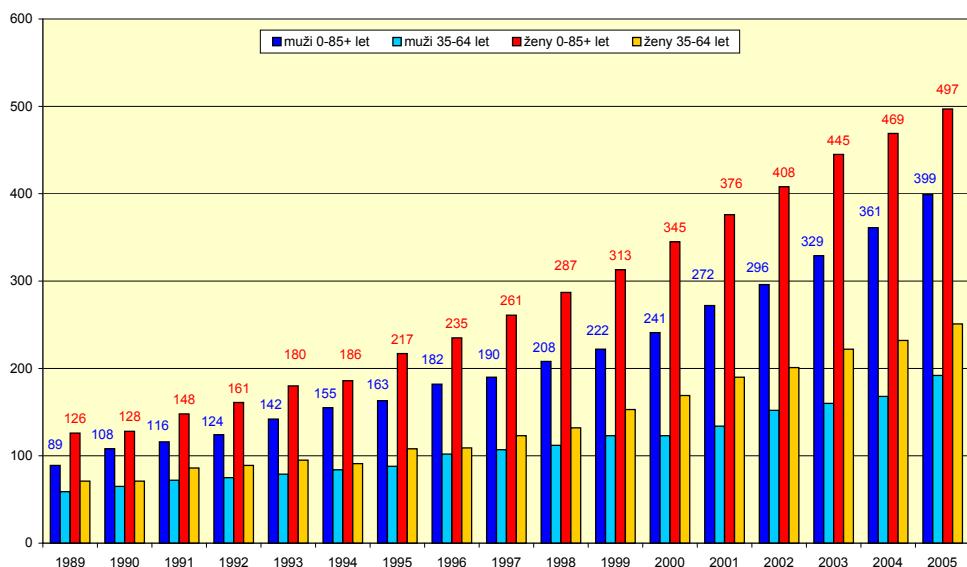
Vývoj prevalence nádorů hrtanu (dg. C32) - PAR



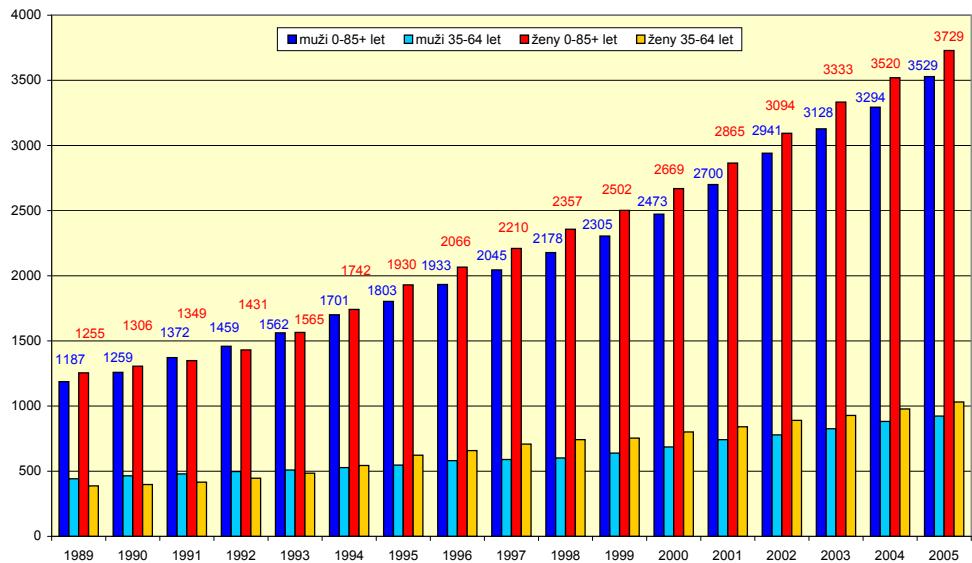
Vývoj prevalence nádorů průdušnice a plic (dg. C33-C34) - PAR



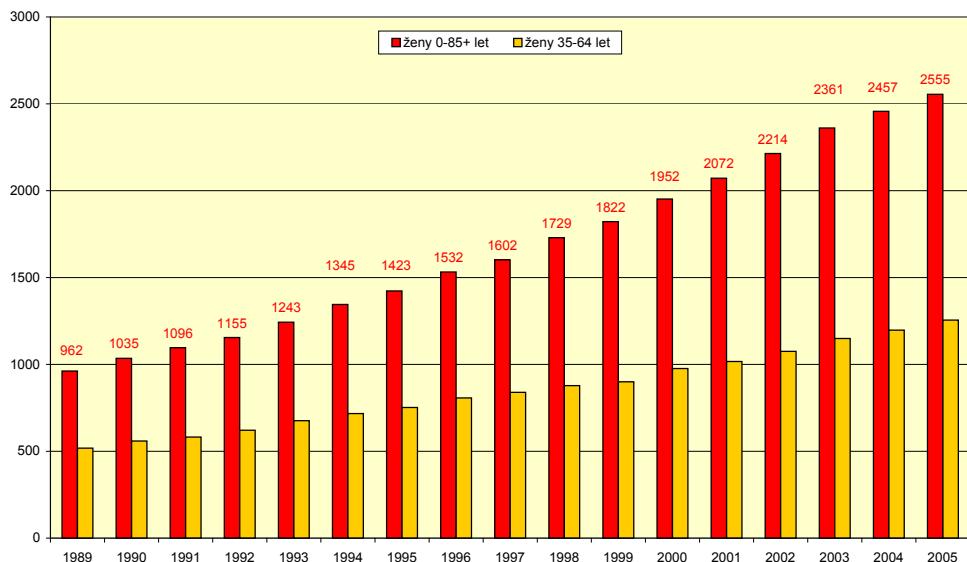
Vývoj prevalence zhoubného melanomu kůže (dg. C43) - PAR



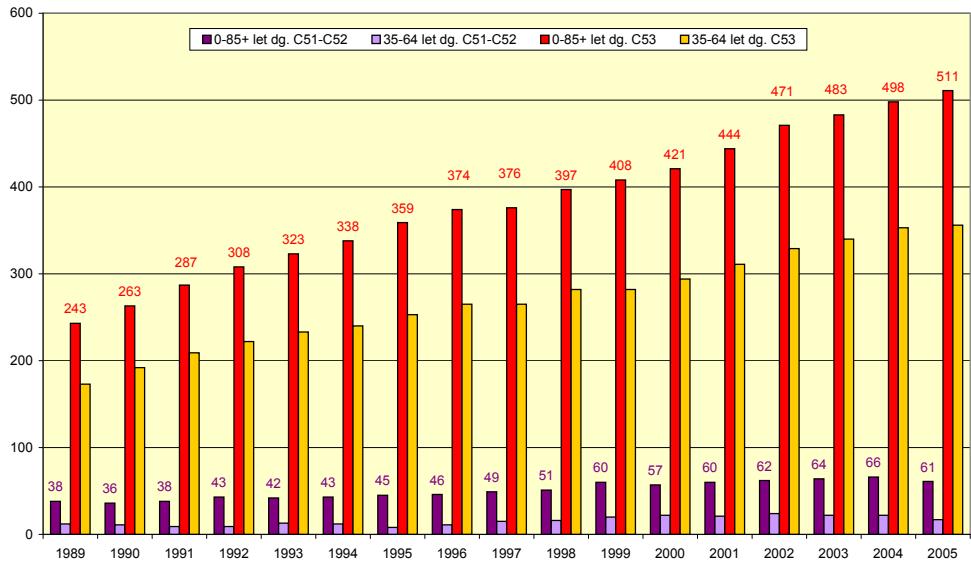
Vývoj prevalence nádorů kůže (dg. C44) - PAR



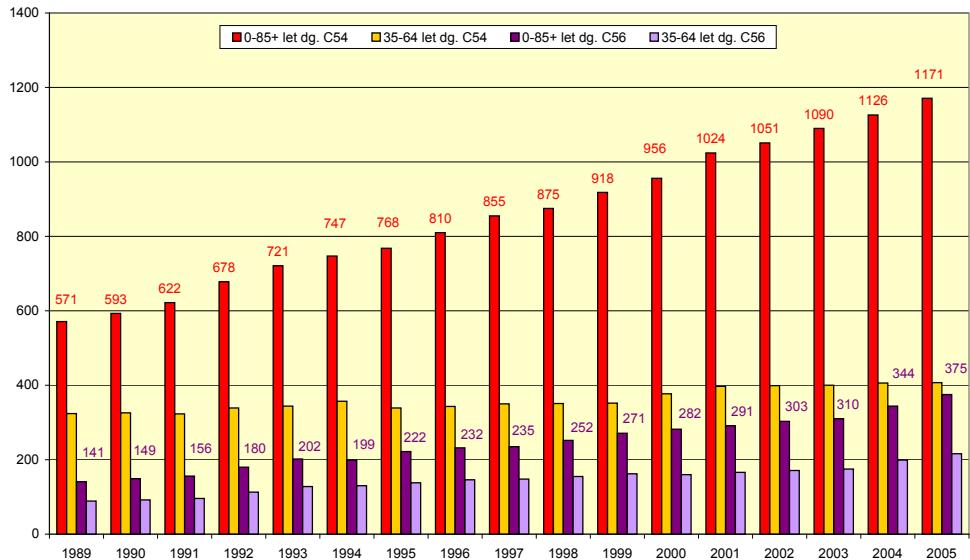
Vývoj prevalence nádorů prsu (dg. C50) - PAR



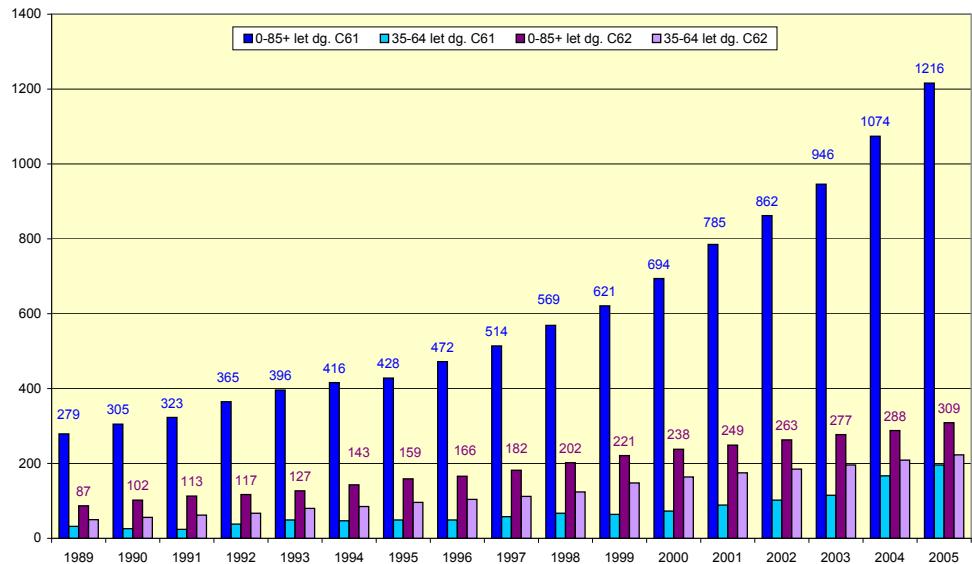
Vývoj prevalence nádorů vulvy a pochvy (dg. C51-C52) a cervixu (dg. C53) - PAR



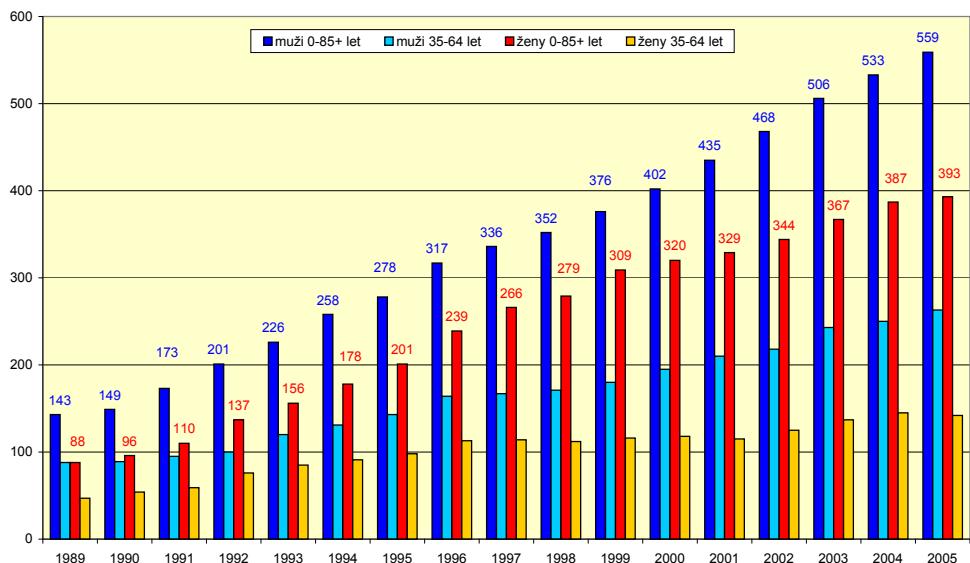
Vývoj prevalence nádorů dělohy (dg. C54) a vaječníků (dg. C56) - PAR



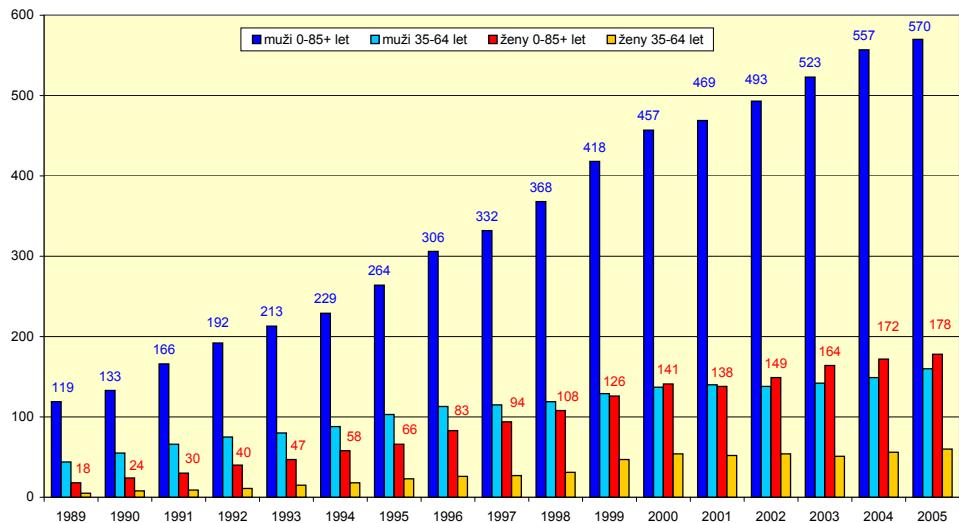
Vývoj prevalence nádorů prostaty (dg. C61) a varlete (dg. C62) - PAR



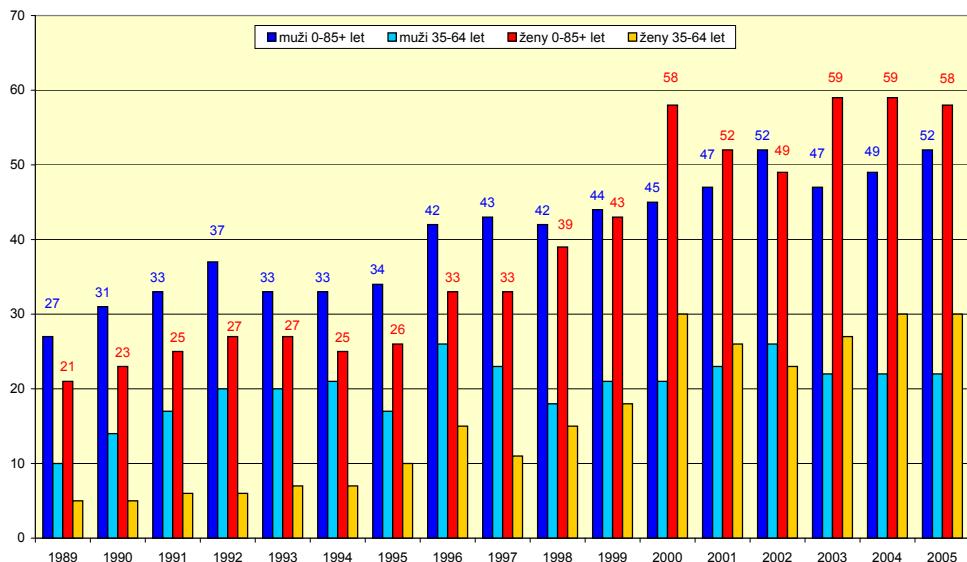
Vývoj prevalence nádorů ledvin (dg. C64-C66, C68) - PAR



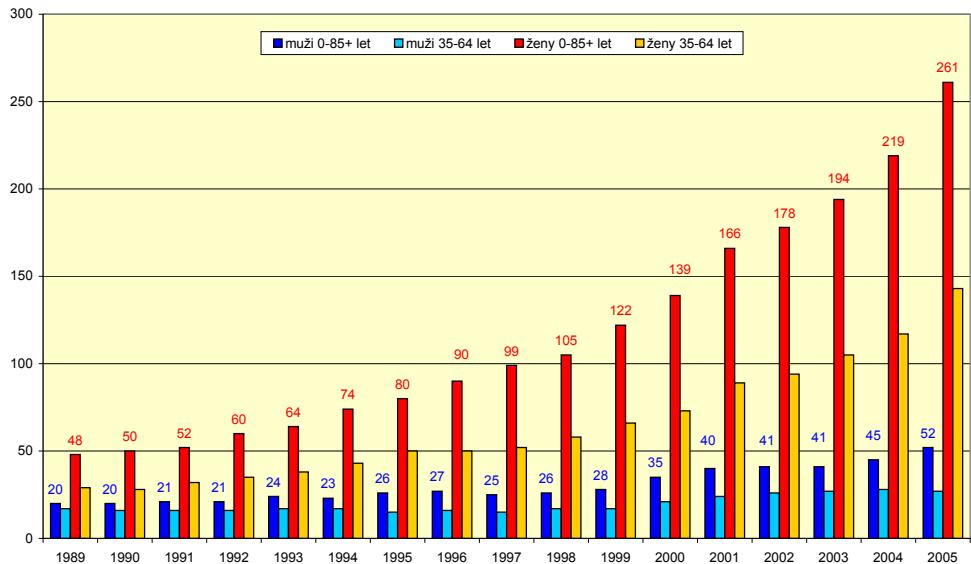
Vývoj prevalence nádorů močového měchýře (dg. C67) - PAR



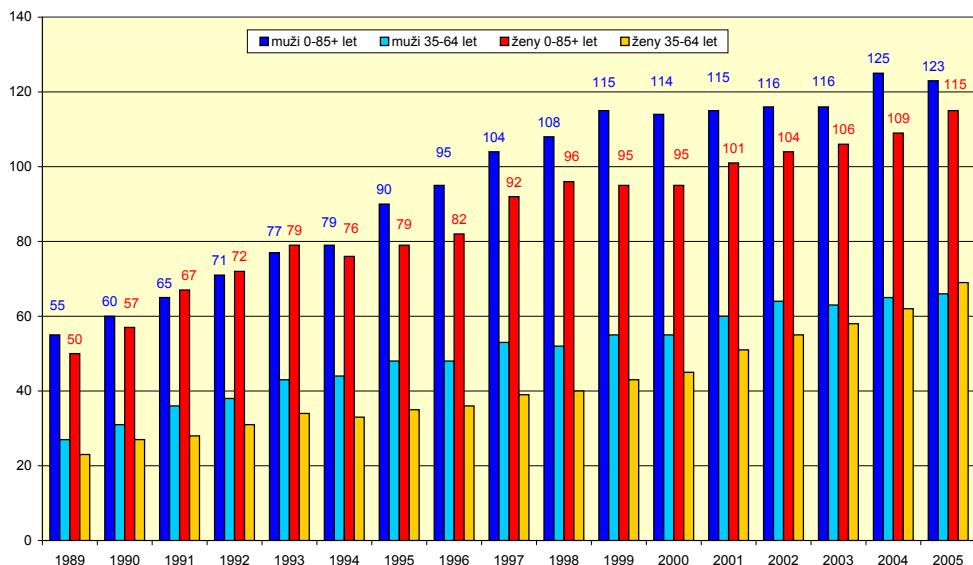
Vývoj prevalence nádorů mozku a nervové soustavy (dg. C71-C72) - PAR



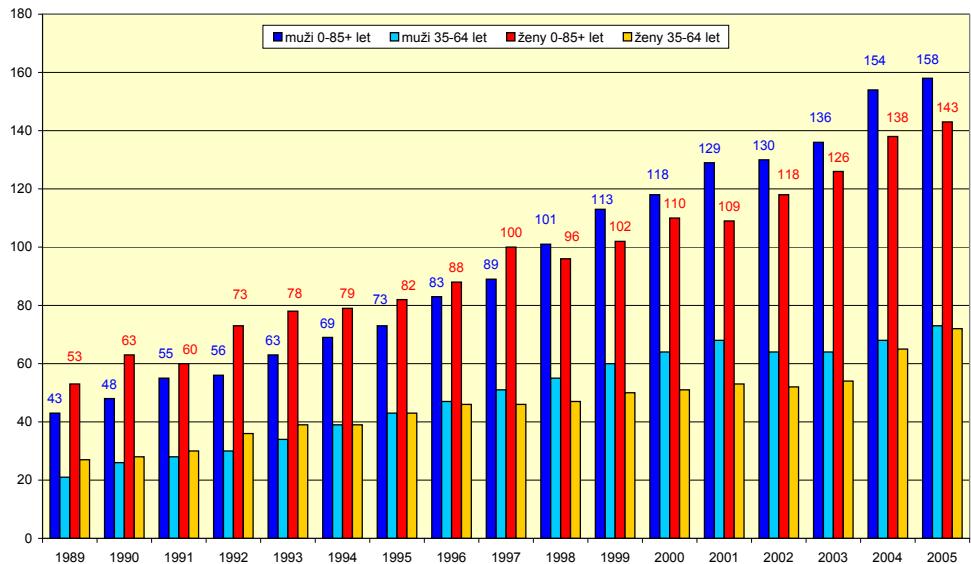
Vývoj prevalence nádorů štítné žlázy (dg. C73) - PAR



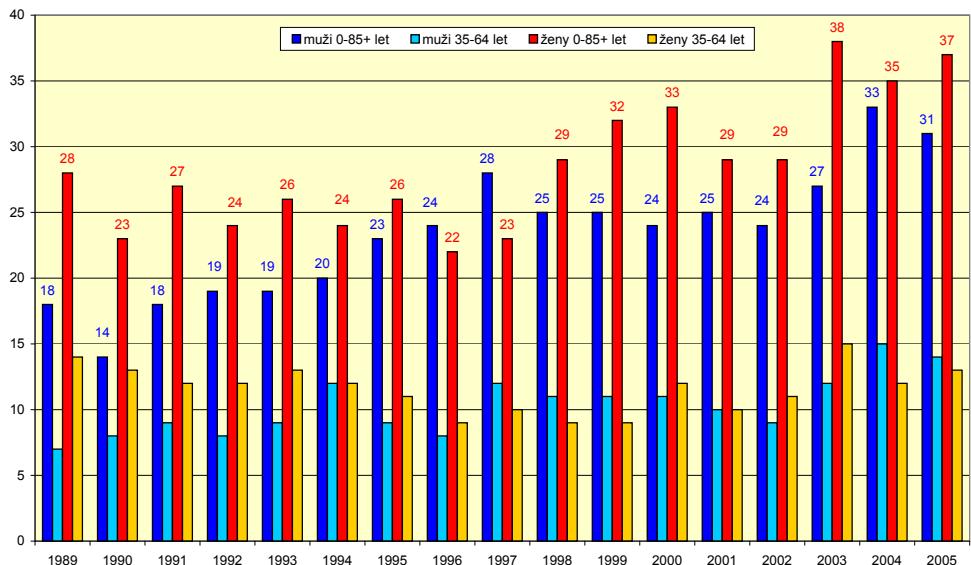
Vývoj prevalence Hodgkinova lymfomu (dg. C81) - PAR



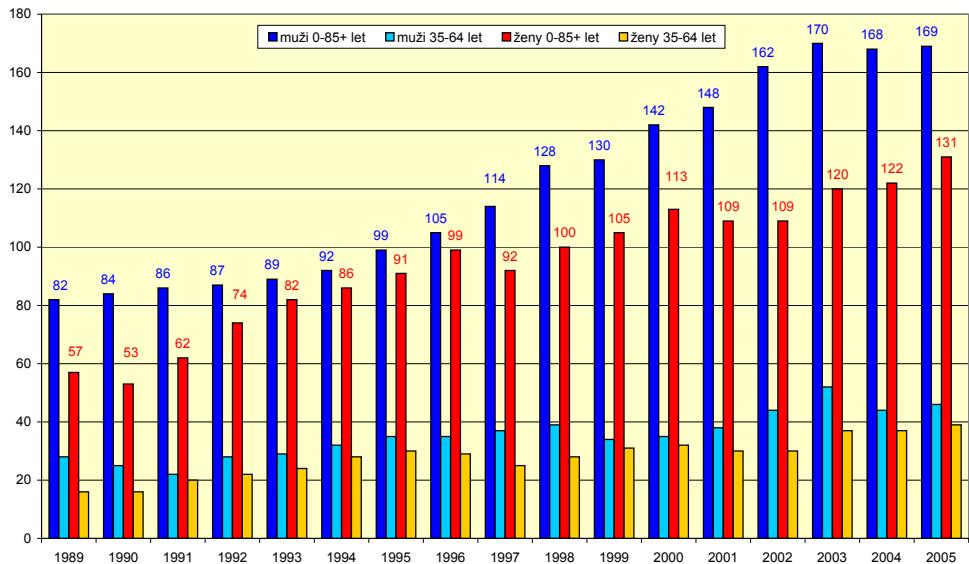
Vývoj prevalence non-Hodgkinova lymfomu (dg. C82-85) - PAR



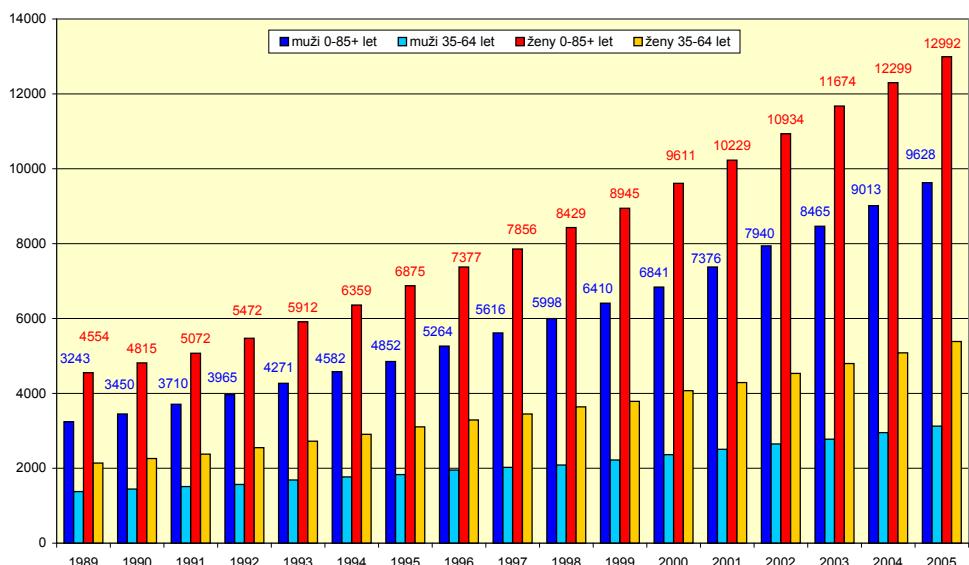
Vývoj prevalence mnohočetného myelomu (dg. C88-90) - PAR



Vývoj prevalence leukémie (dg. C91-C95) - PAR

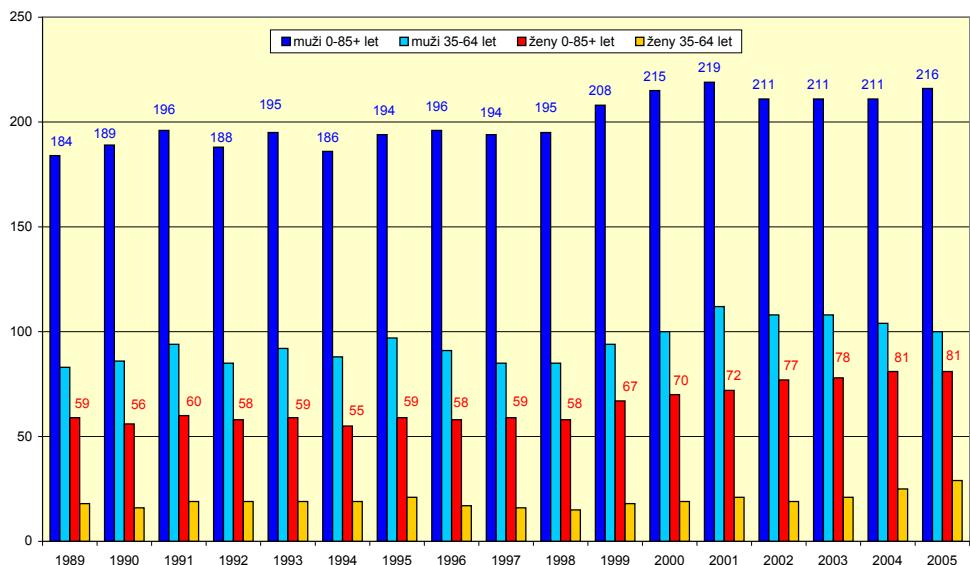


Vývoj prevalence nádorů (dg. C00-D09) - PAR

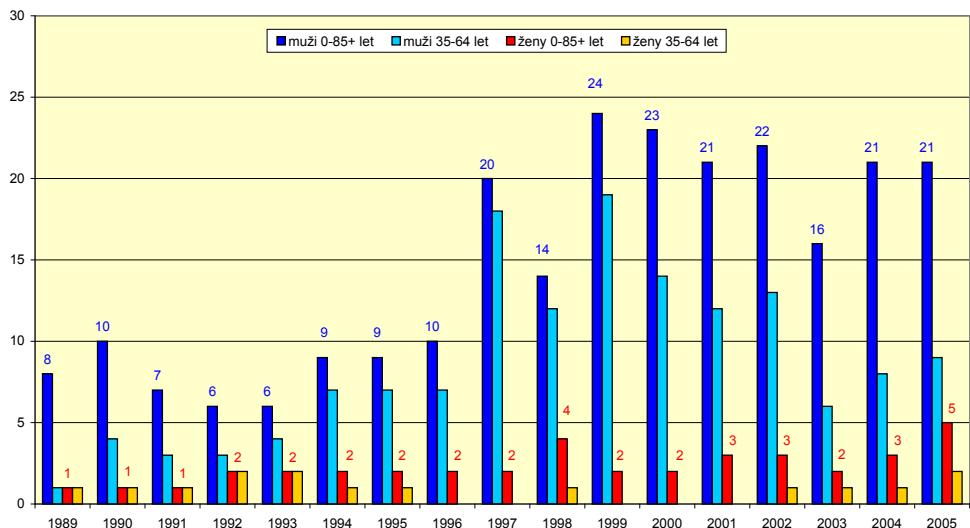


KRAJ VYSOČINA (VYS):

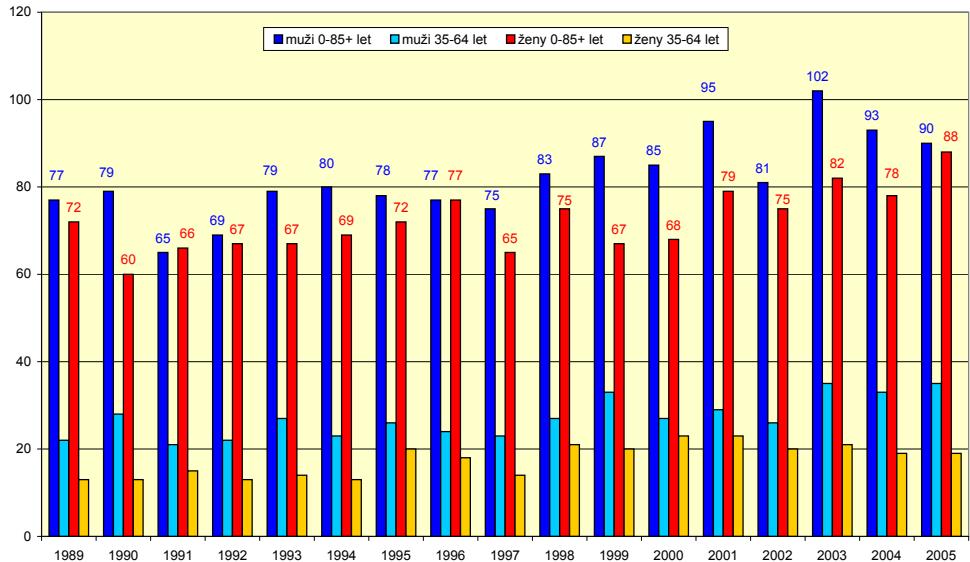
Vývoj prevalence nádorů hlavy a krku (dg. C00-C14) - VYS



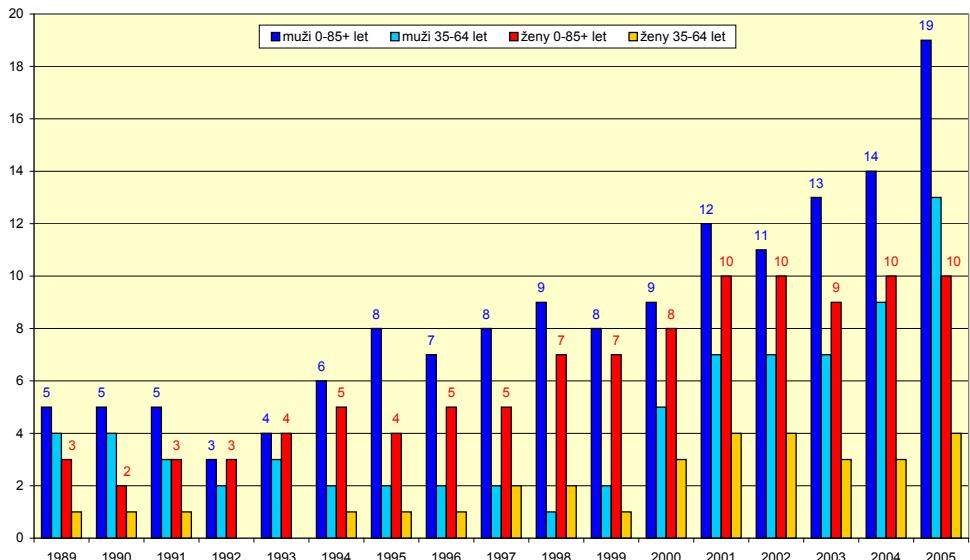
Vývoj prevalence nádorů jícnu (dg. C15) - VYS



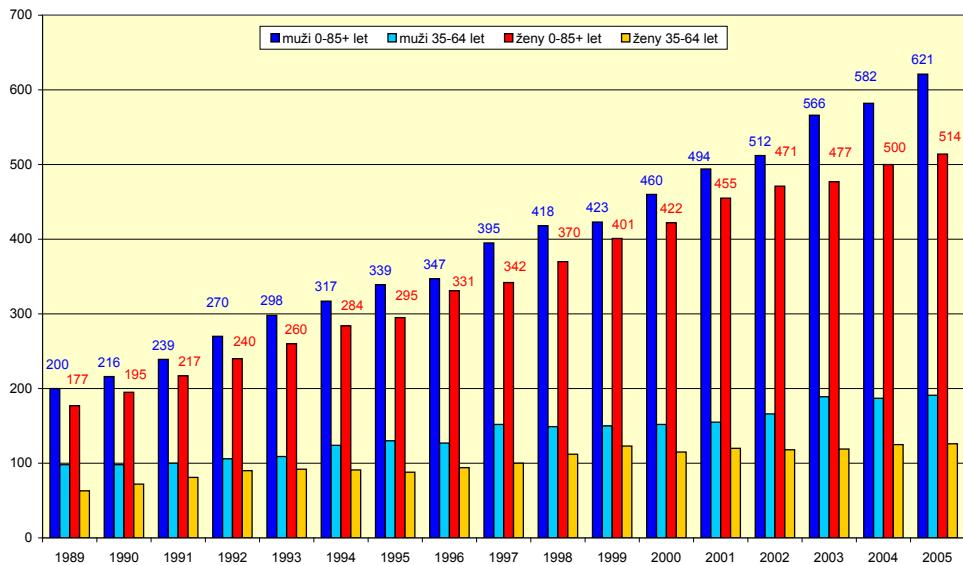
Vývoj prevalence nádorů žaludku (dg. C16) - VYS



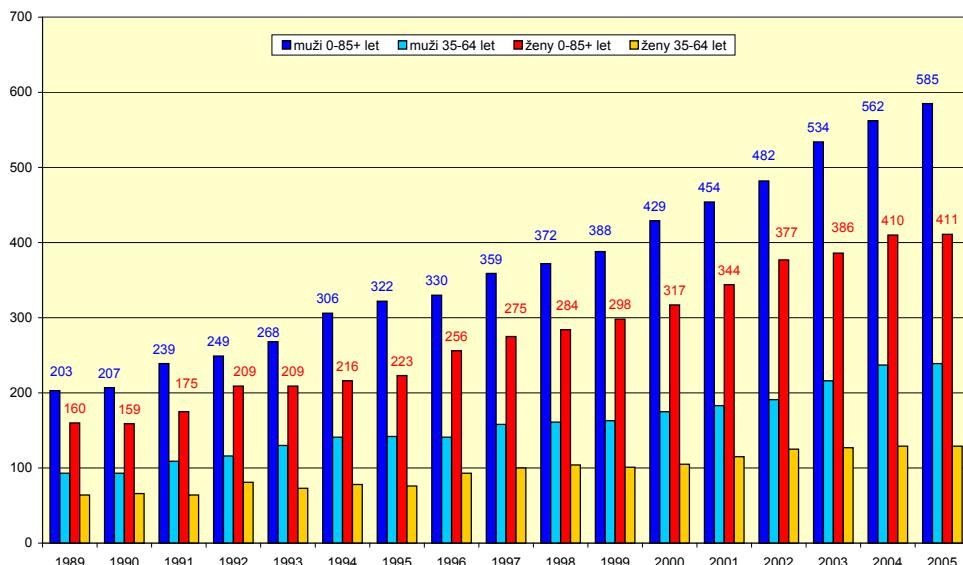
Vývoj prevalence nádorů jícnu (dg. C17) - VYS



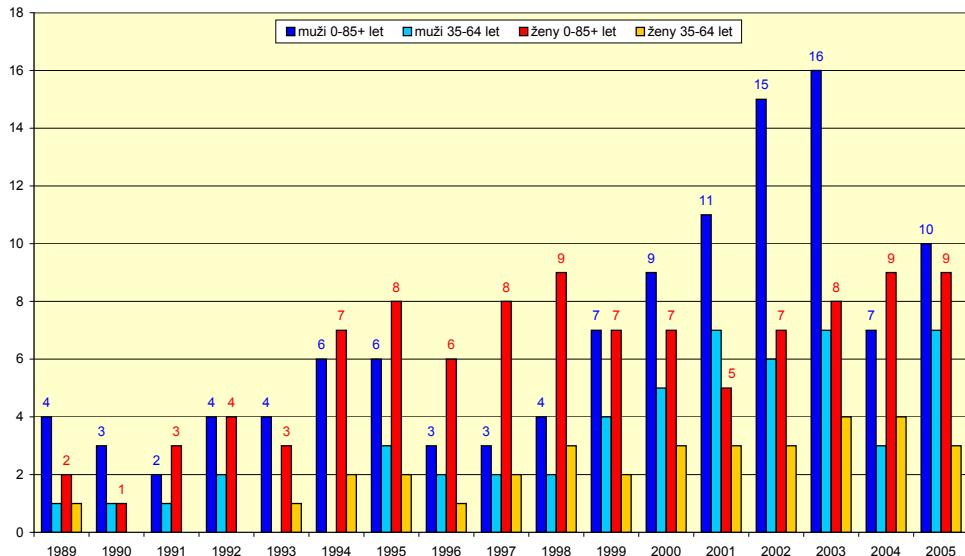
Vývoj prevalence nádorů tlustého střeva (dg. C18) - VYS



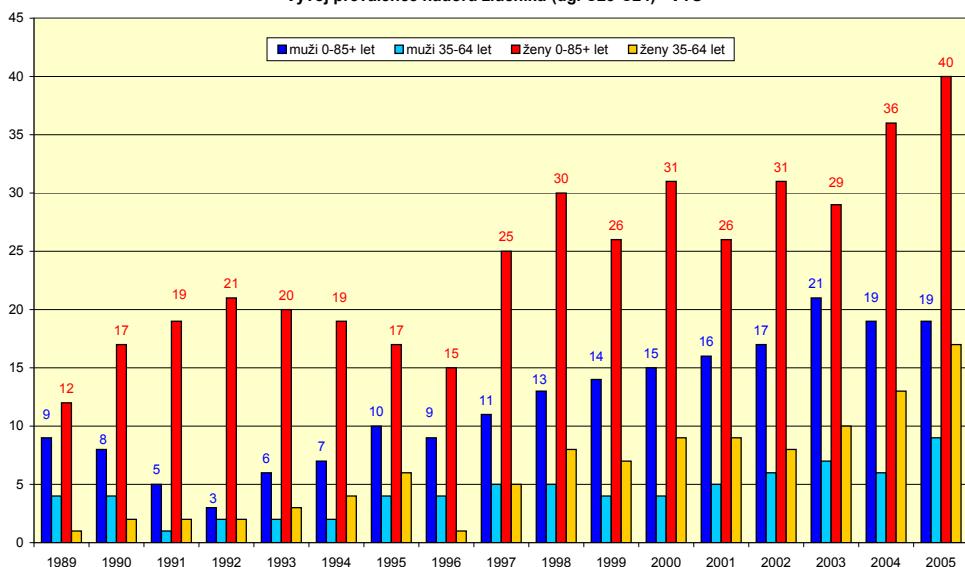
Vývoj prevalence nádorů rektosigmaidea (dg. C19-C21) - VYS



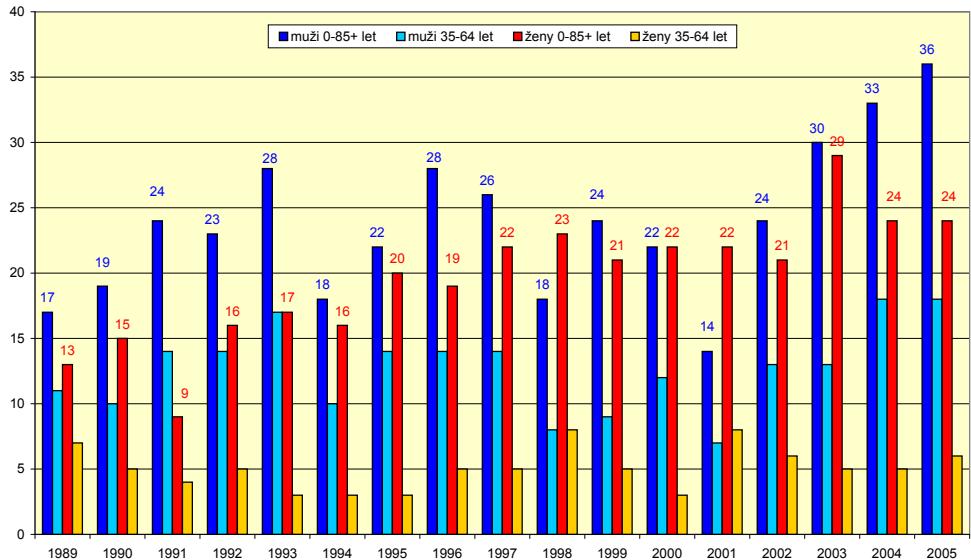
Vývoj prevalence nádorů jater (dg. C22) - VYS



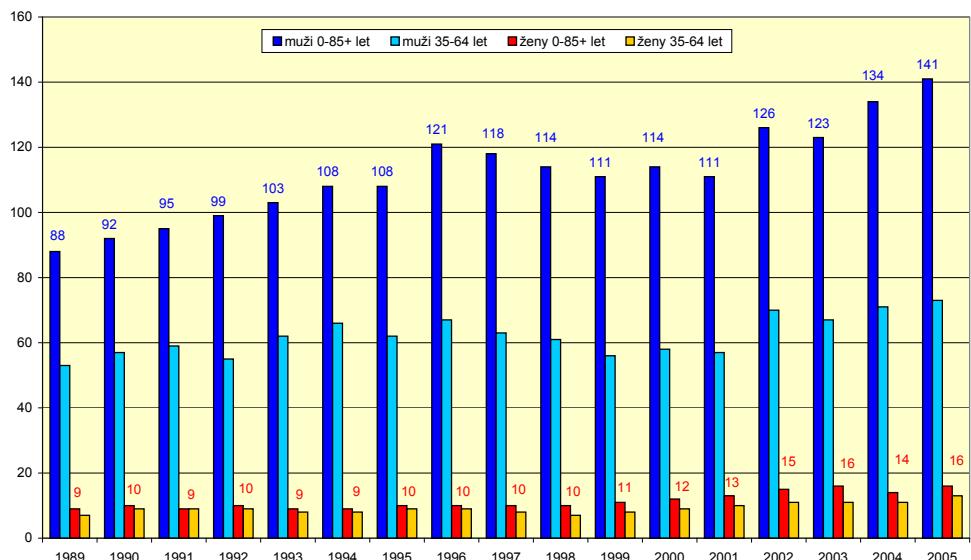
Vývoj prevalence nádorů žlučníku (dg. C23-C24) - VYS



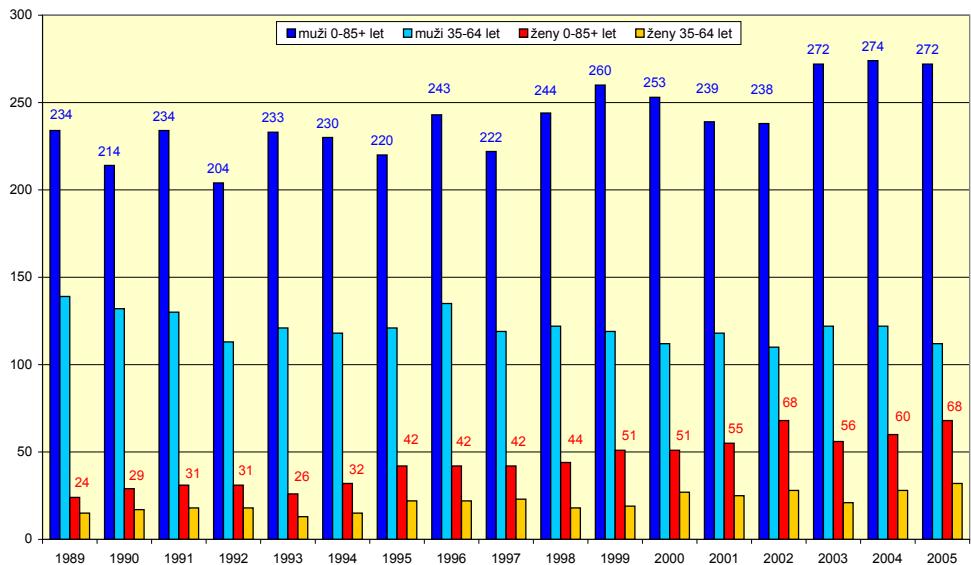
Vývoj prevalence nádorů slinivky (dg. C25) - VYS



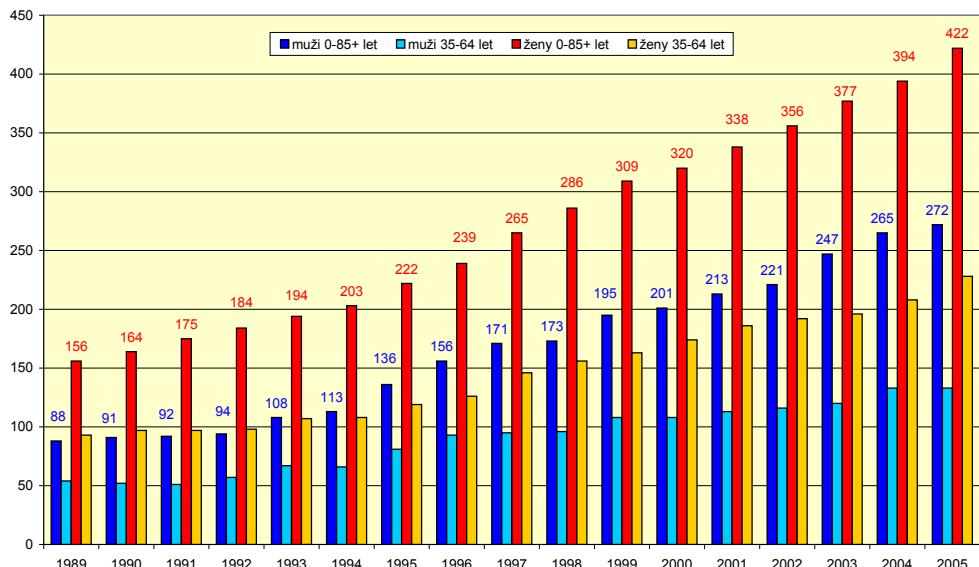
Vývoj prevalence nádorů hrtnu (dg. C32) - VYS



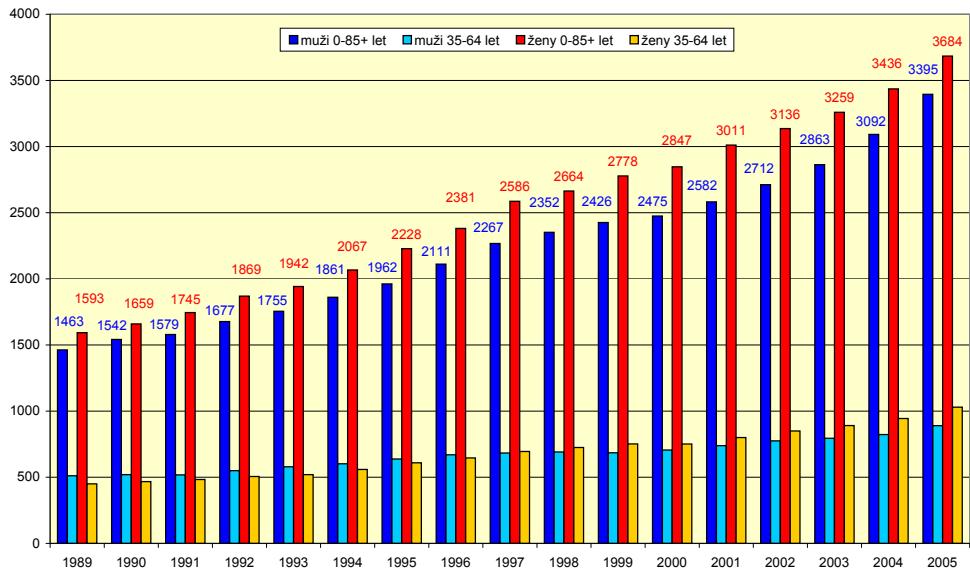
Vývoj prevalence nádorů průdušnice a plic (dg. C33-C34) - VYS



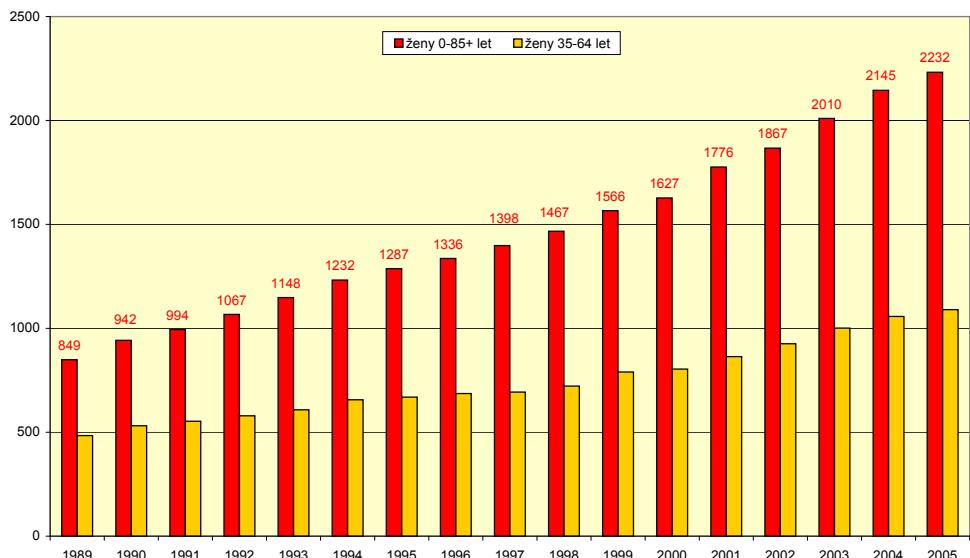
Vývoj prevalence zhoubného melanomu kůže (dg. C43) - VYS



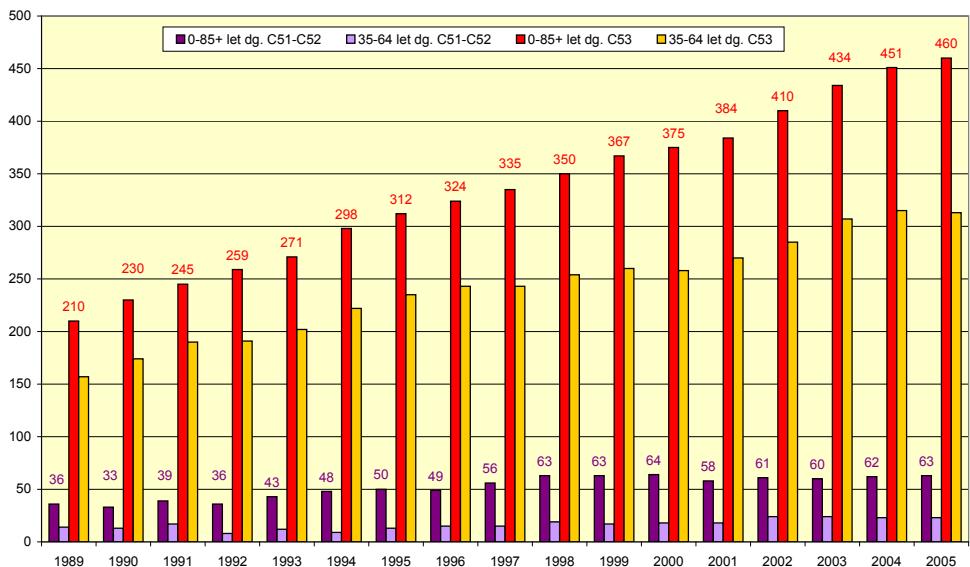
Vývoj prevalence nádorů kůže (dg. C44) - VYS



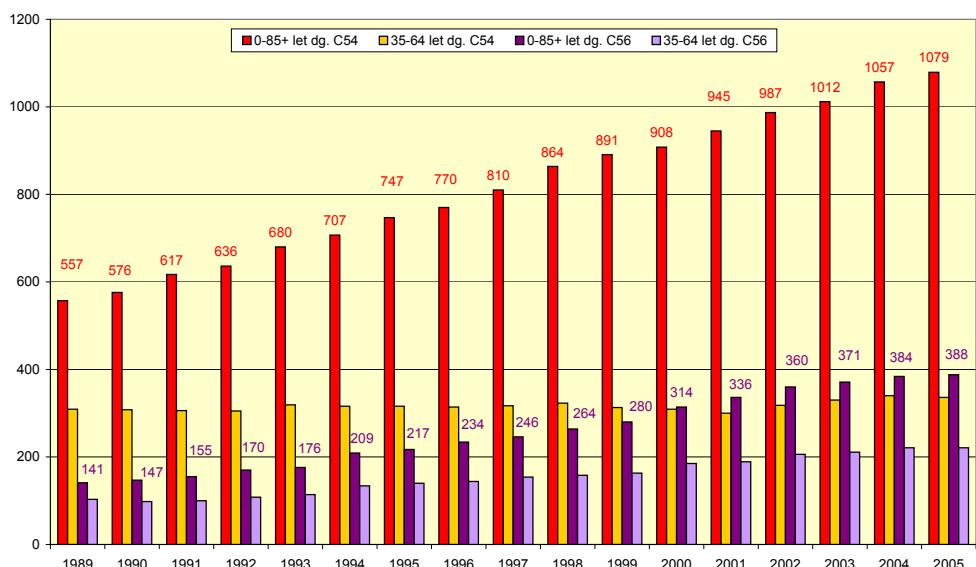
Vývoj prevalence nádorů prsu (dg. C50) - VYS



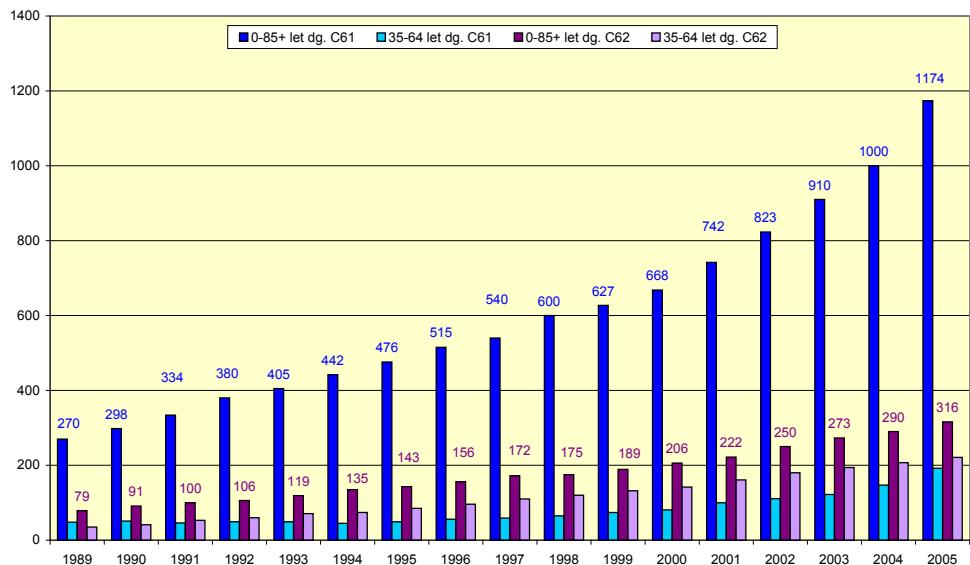
Vývoj prevalence nádorů vulvy a pochvy (dg. C51-C52) a cervixu (dg. C53) - VYS



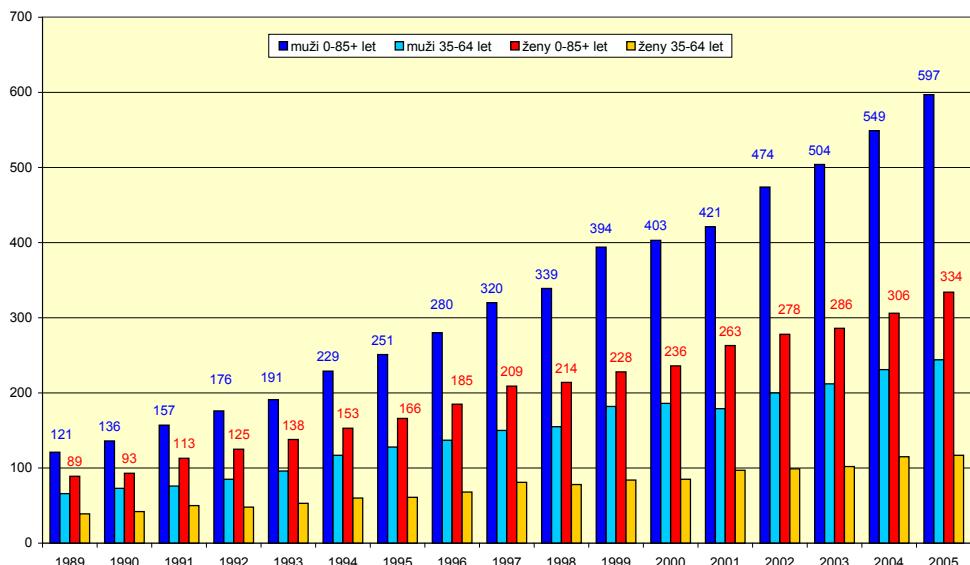
Vývoj prevalence nádorů dělohy (dg. C54) a vaječníků (dg. C56) - VYS



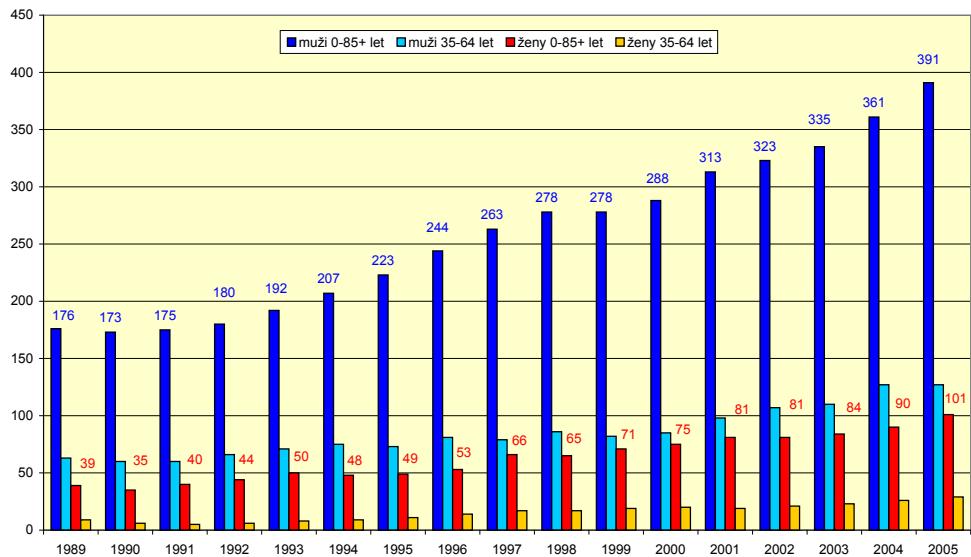
Vývoj prevalence nádorů prostaty (dg. C61) a varilete (dg. C62) - VYS



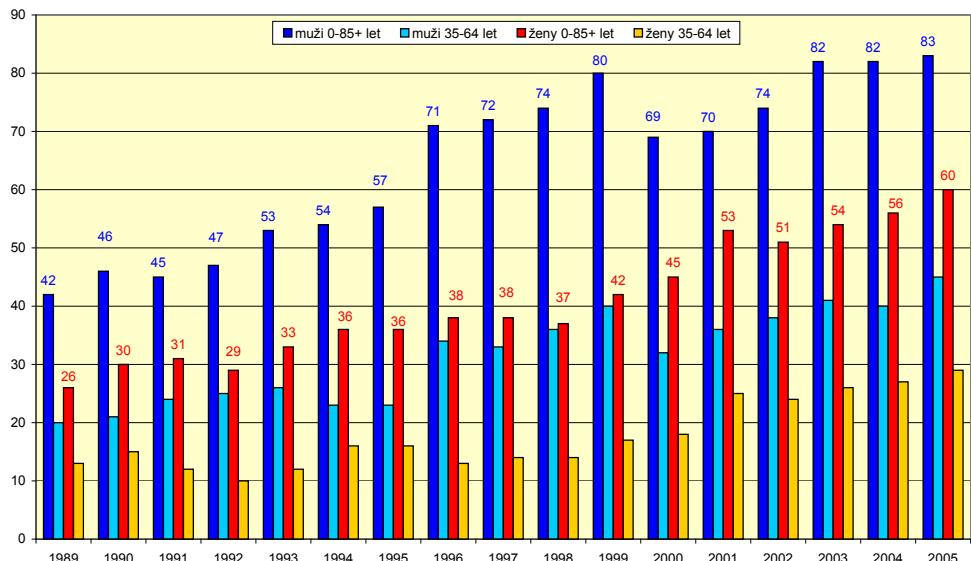
Vývoj prevalence nádorů ledvin (dg. C64-C66, C68) - VYS



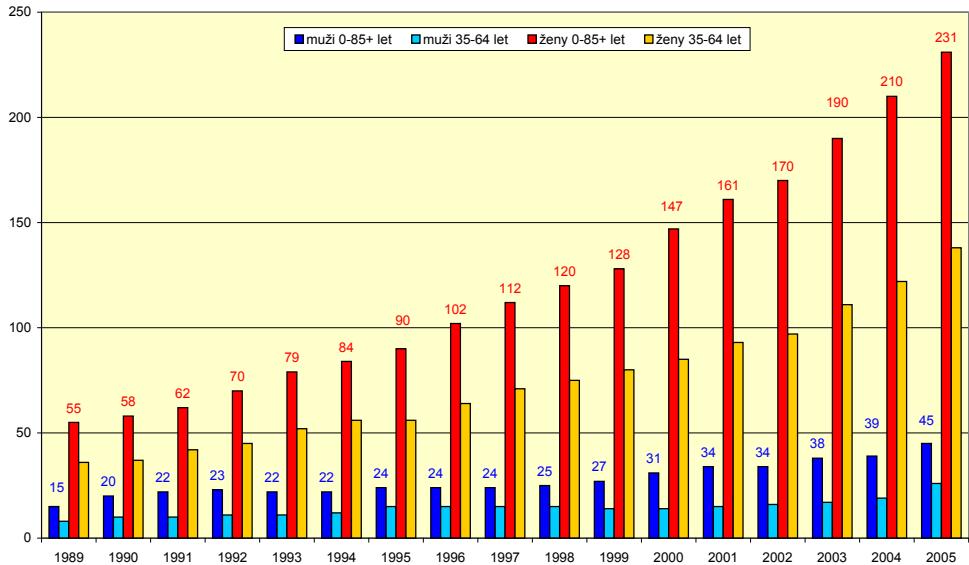
Vývoj prevalence nádorů močového měchýře (dg. C67) - VYS



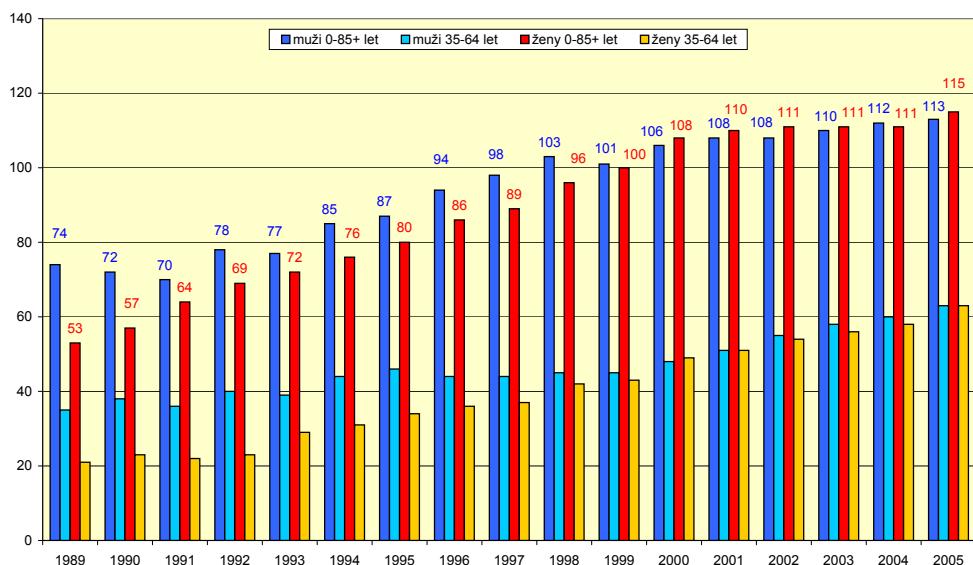
Vývoj prevalence nádorů mozku a nervové soustavy (dg. C71-C72) - VYS



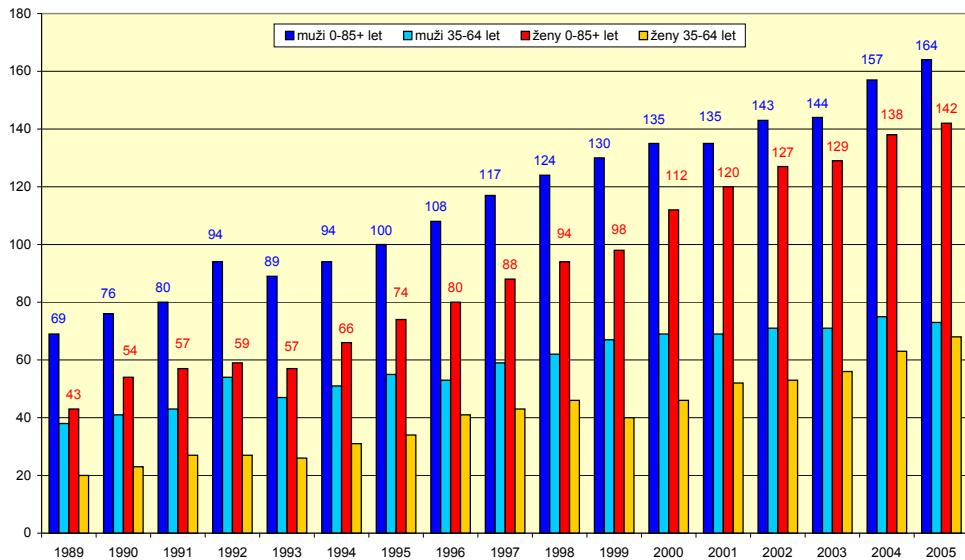
Vývoj prevalence nádorů štítné žlázy (dg. C73) - VYS



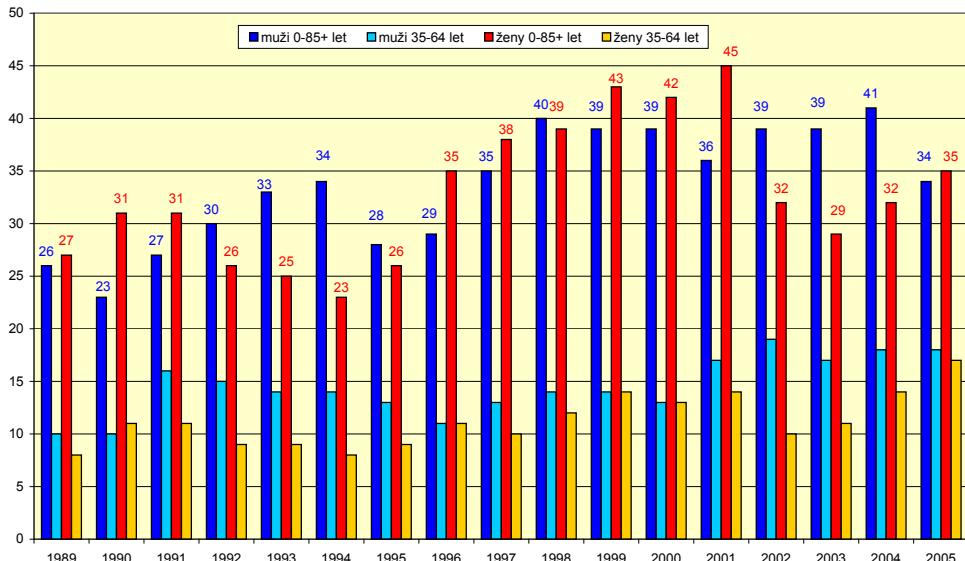
Vývoj prevalence Hodgkinova lymfomu (dg. C81) - VYS



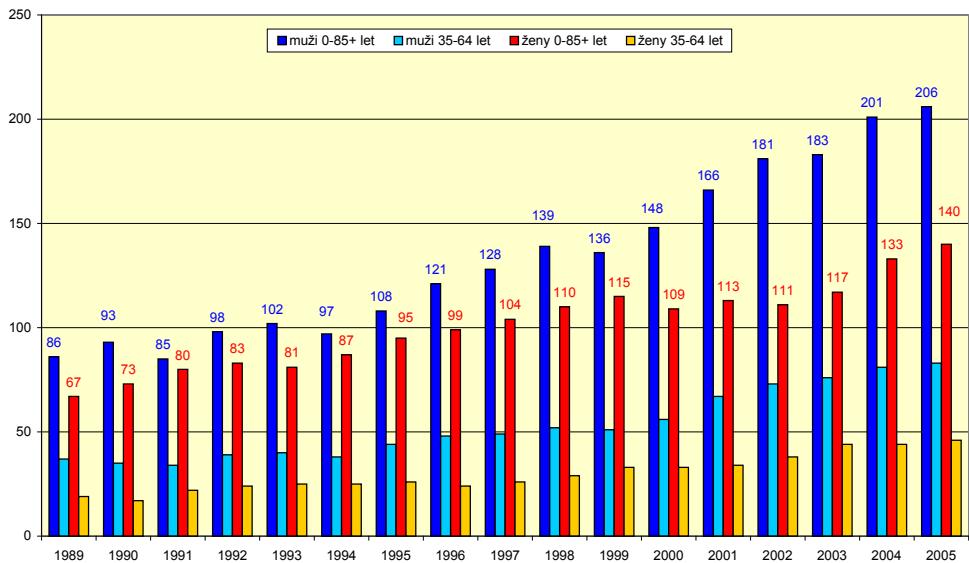
Vývoj prevalence non-Hodgkinova lymfomu (dg. C82-C85) - VYS



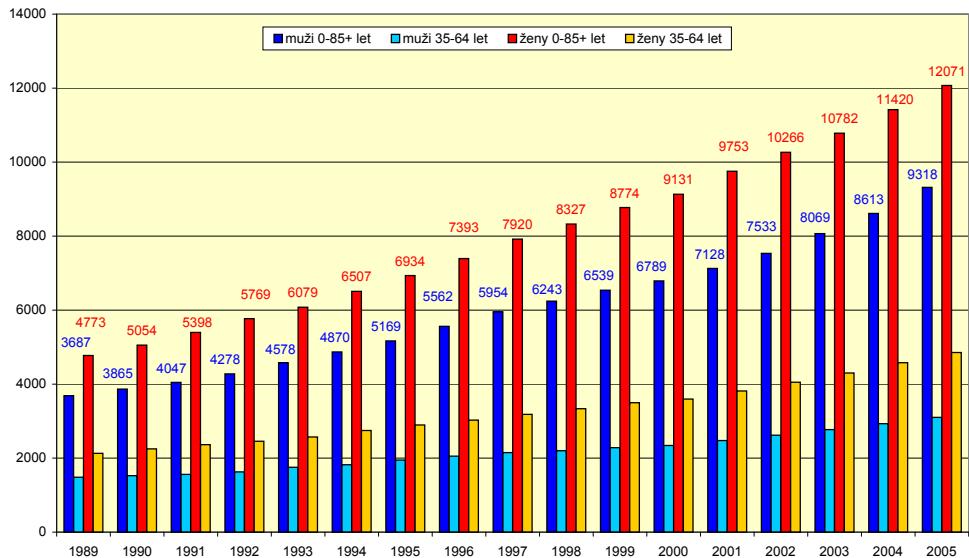
Vývoj prevalence mnohočetného myelomu (dg. C88-C90) - VYS



Vývoj prevalence leukémie (dg. C91-C95) - VYS

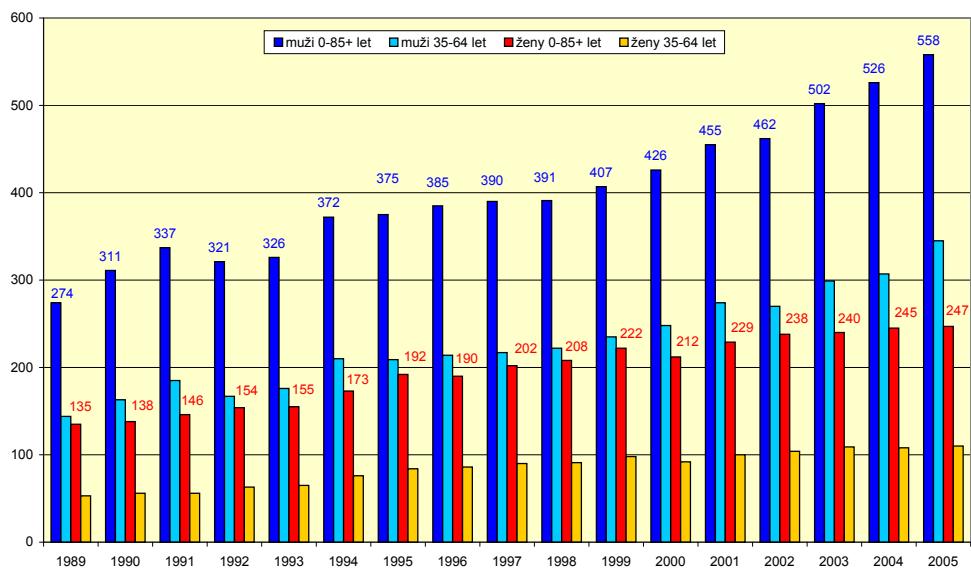


Vývoj prevalence nádorů (dg. C00-D09) - VYS

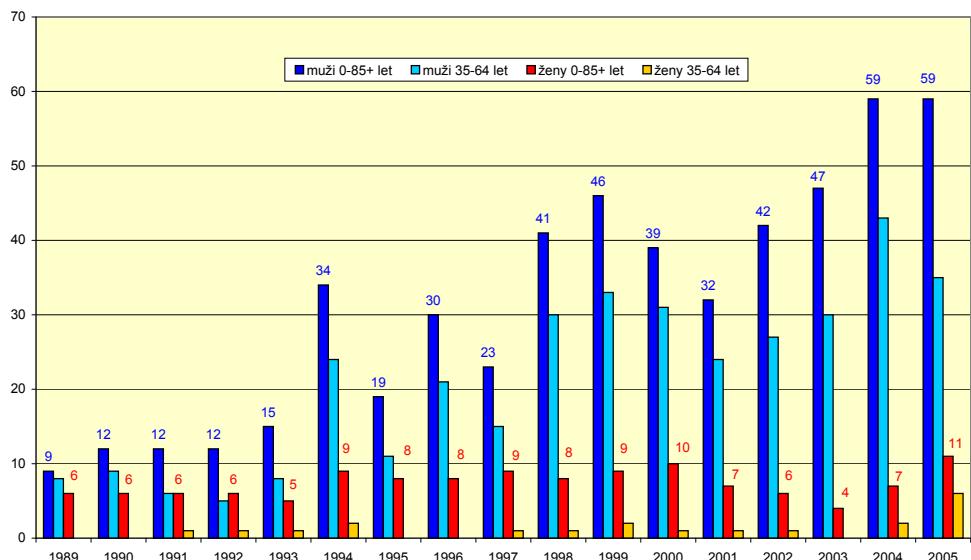


KRAJ JIHMORAVSKÝ (JHM):

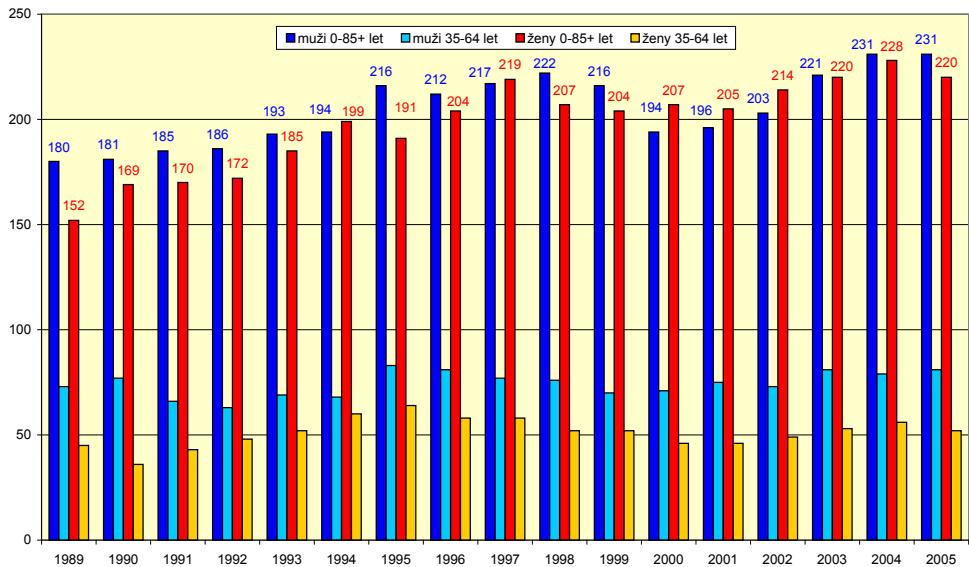
Vývoj prevalence nádorů hlavy a krku (dg. C00-C14) - JHM



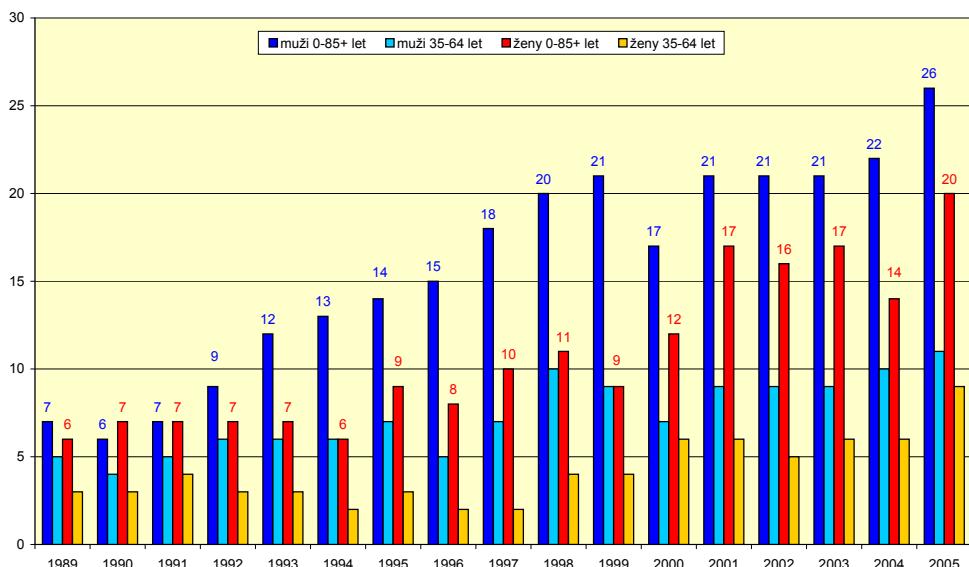
Vývoj prevalence nádoru jícnu (dg. C15) - JHM



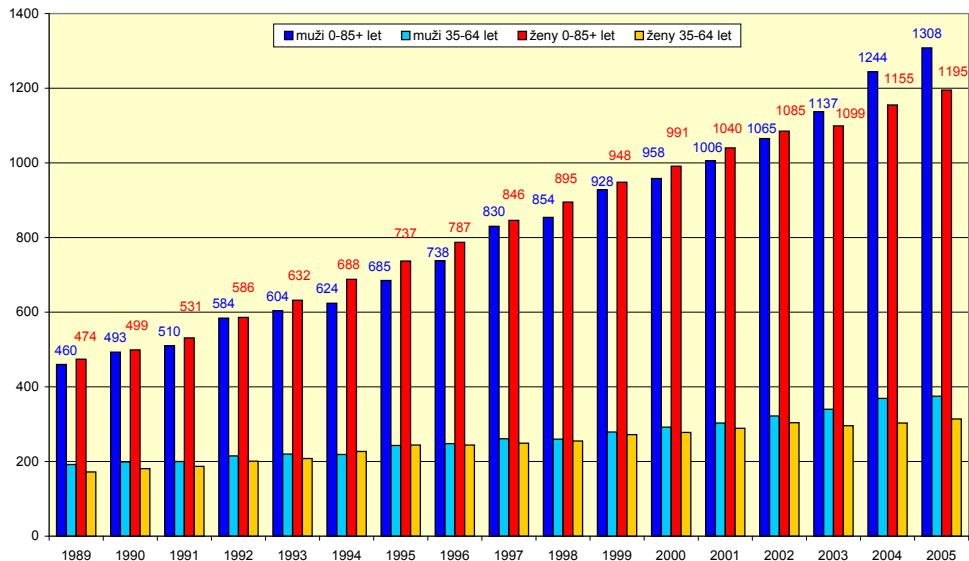
Vývoj prevalence nádorů žaludku (dg. C16) - JHM



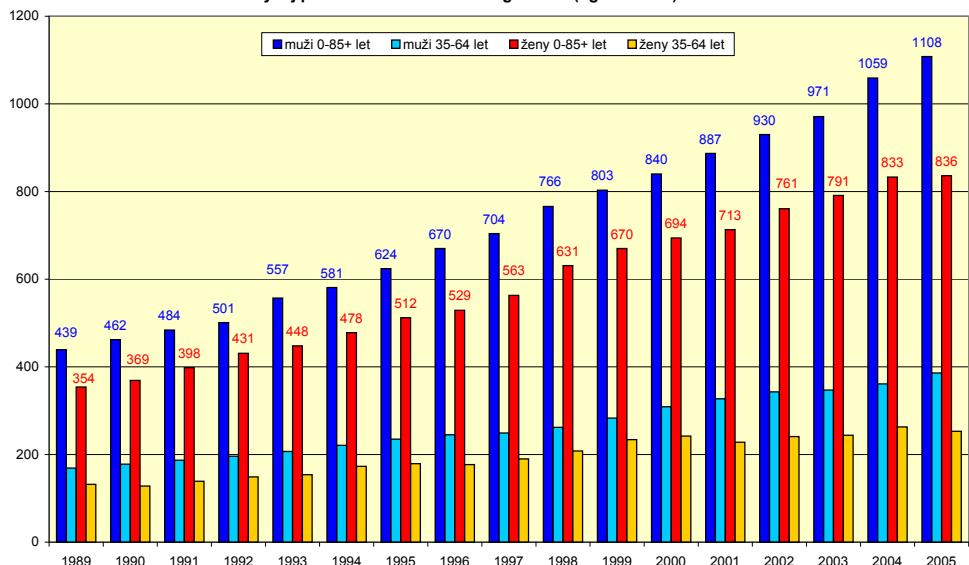
Vývoj prevalence nádorů tenkého střeva (dg. C17) - JHM



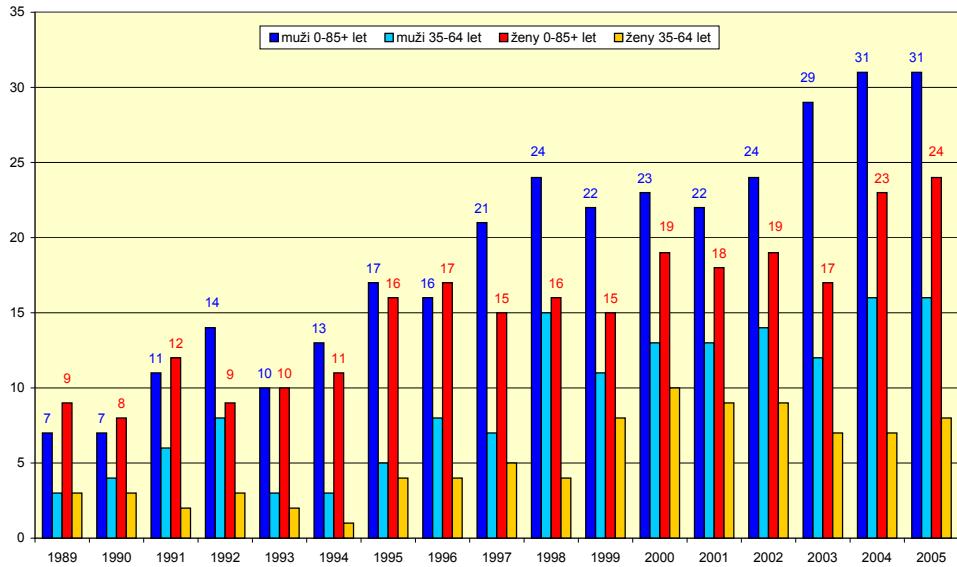
Vývoj prevalence nádorů tlustého střeva (dg. C18) - JHM



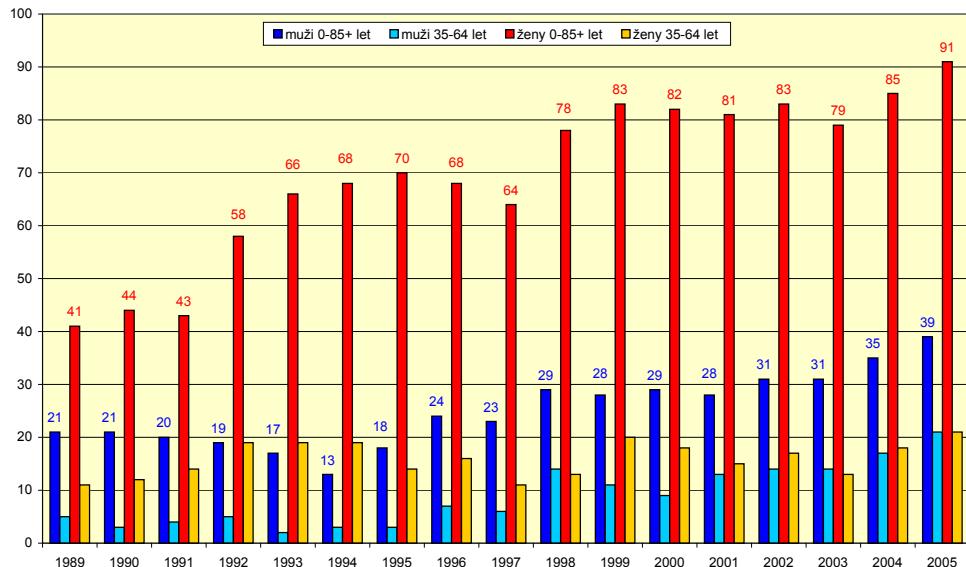
Vývoj prevalence nádorů rektosigmaoidea (dg. C19-C21) - JHM



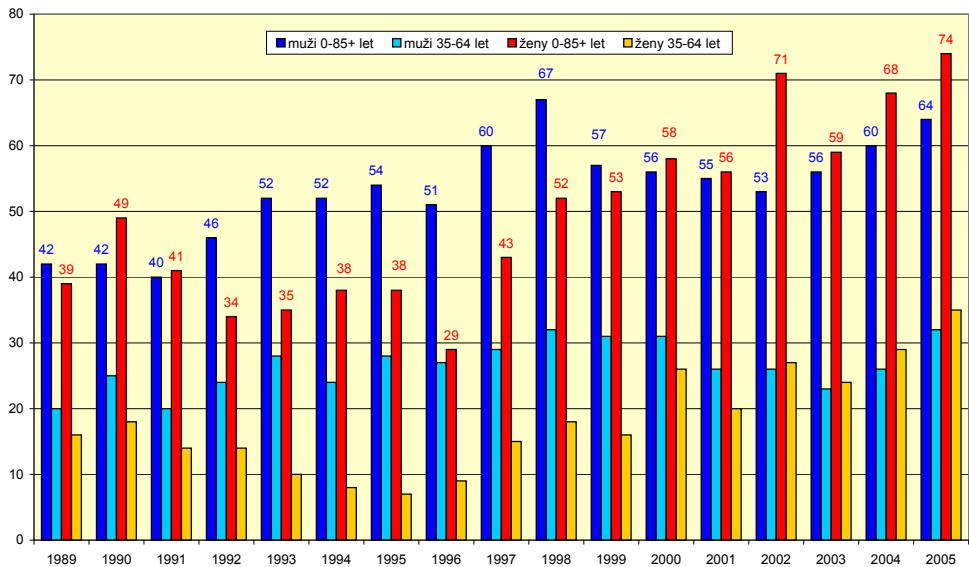
Vývoj prevalence nádorů jater (dg. C22) - JHM



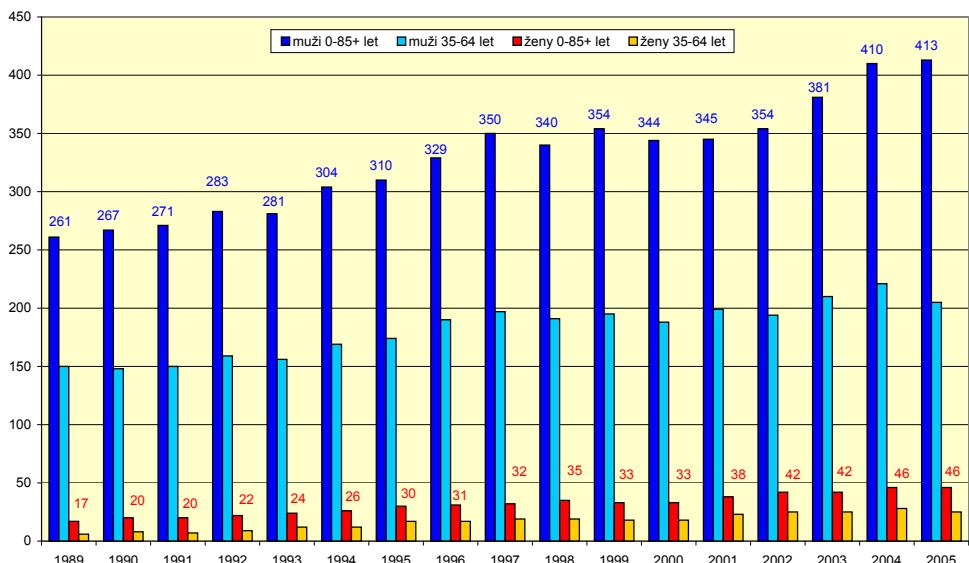
Vývoj prevalence nádorů žlučníku (dg. C23-C24) - JHM



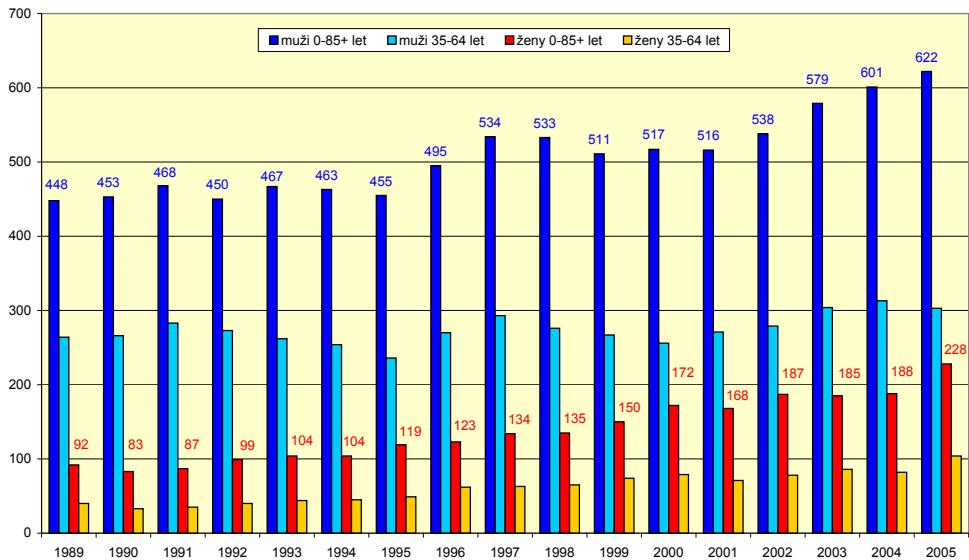
Vývoj prevalence nádorů slinivky (dg. C25) - JHM



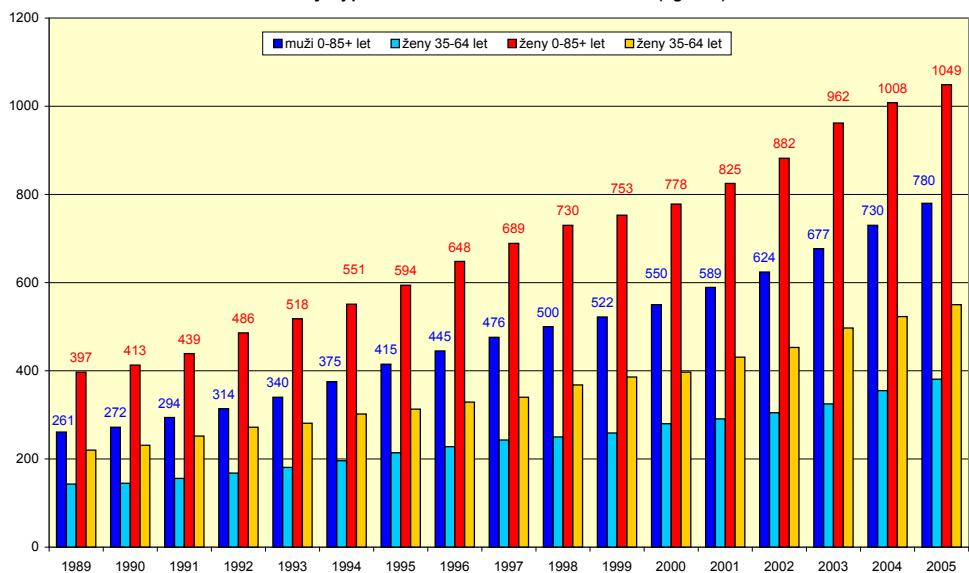
Vývoj prevalence nádorů hrtanu (dg. C32) - JHM



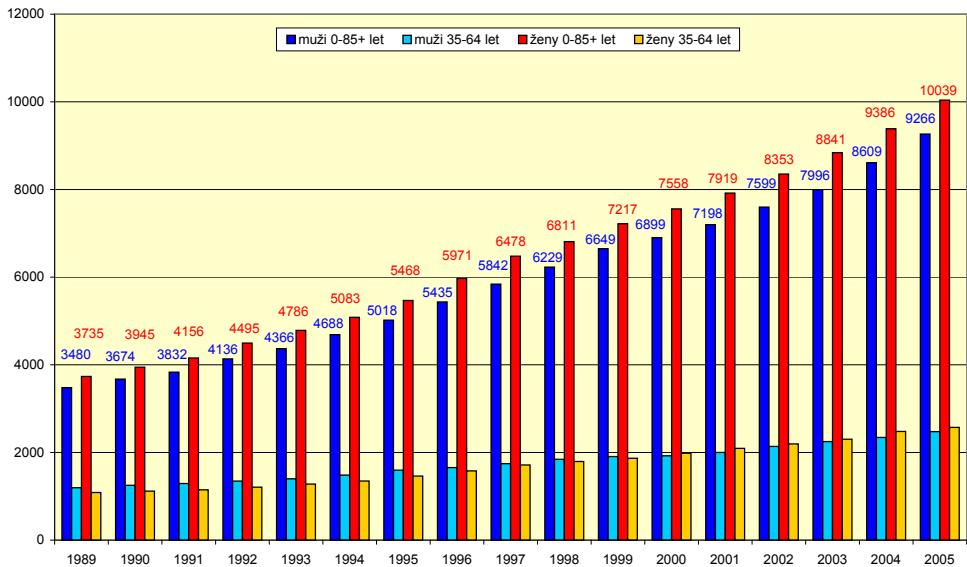
Vývoj prevalence nádorů průdušnice a plic (dg. C33-C34) - JHM



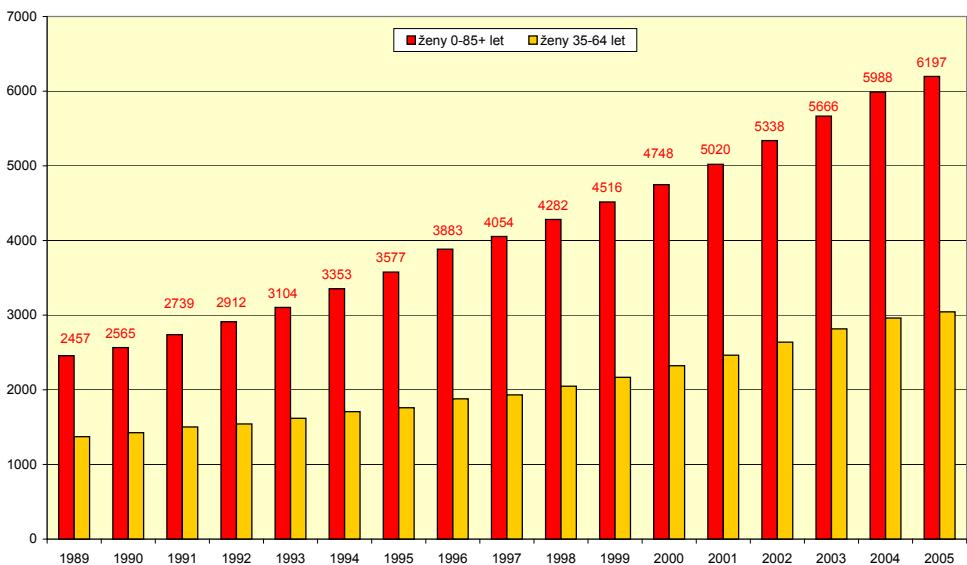
Vývoj prevalence zhoubného melanomu kůže (dg. C43) - JHM



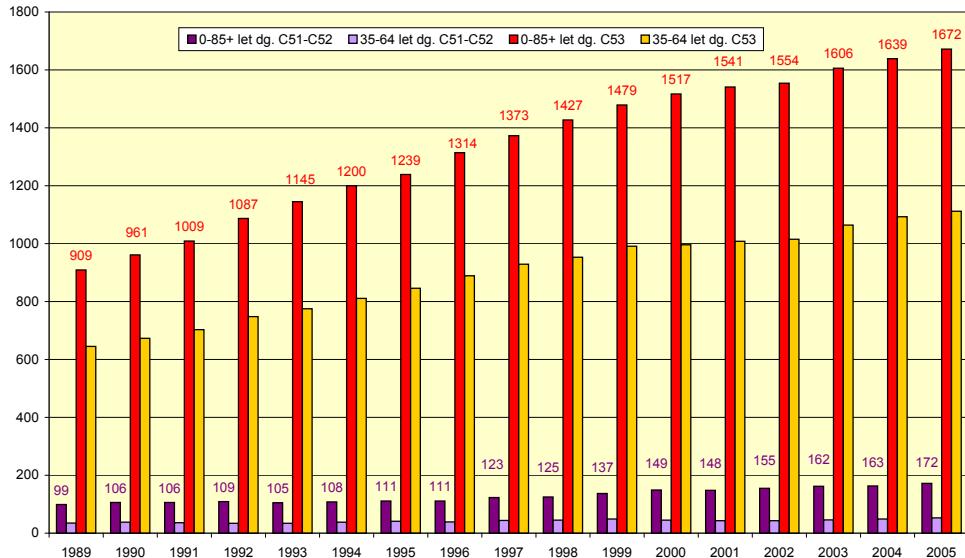
Vývoj prevalence nádorů kůže (dg. C44) - JHM



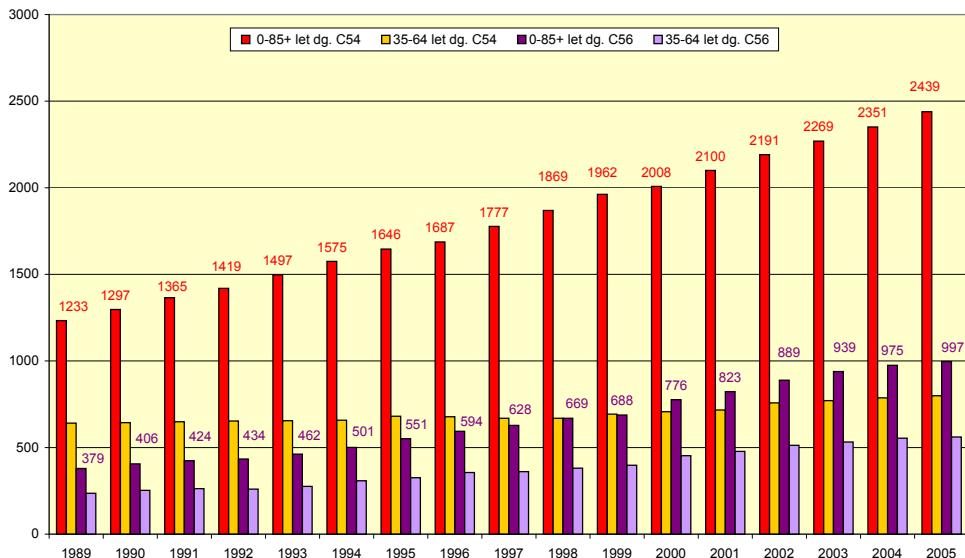
Vývoj prevalence nádorů prsu (dg. C50) - JHM



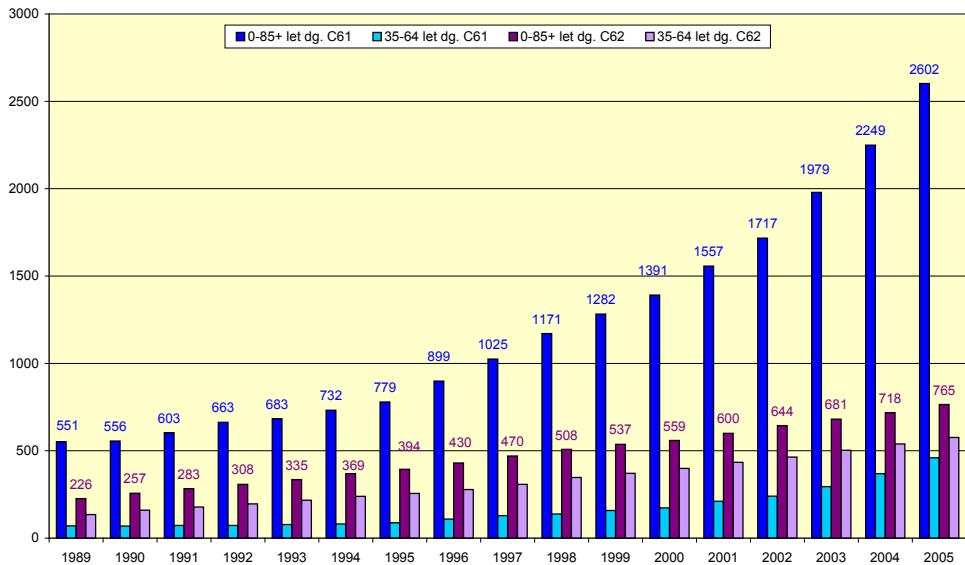
Vývoj prevalence nádorů vulvy a pochvy (dg. C51-C52) a cervixu (dg. C53) - JHM



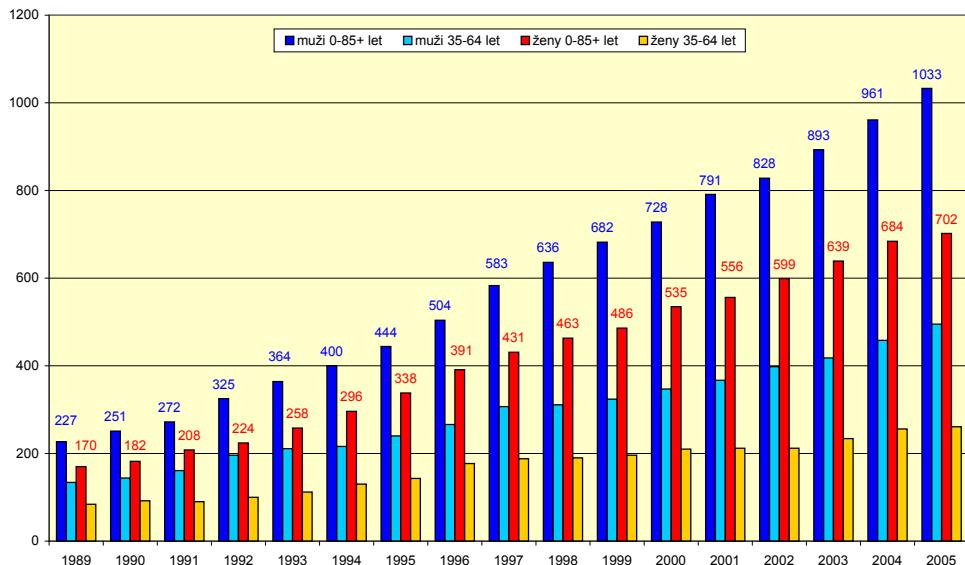
Vývoj prevalence nádorů dělohy (dg. C54) a vaječníku (dg. C56) - JHM



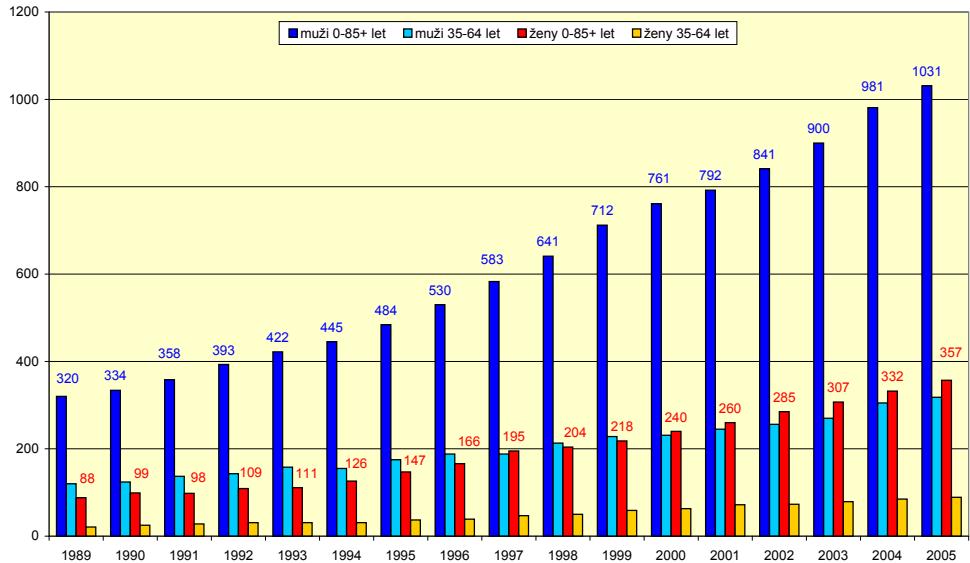
Vývoj prevalence nádorů prostaty (dg. C61) a varlete (dg. C62) - JHM



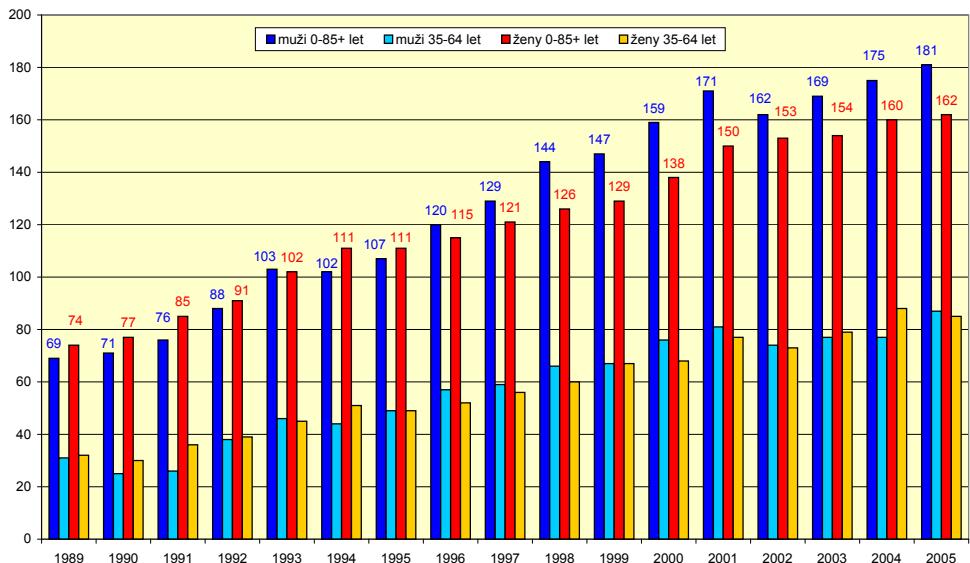
Vývoj prevalence nádorů ledvin (dg. C64-C66, C68) - JHM



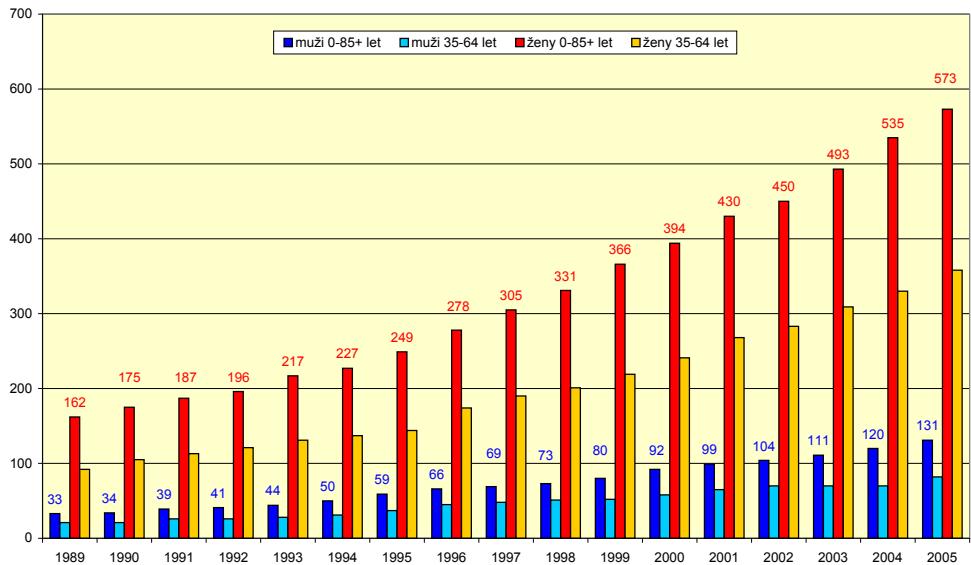
Vývoj prevalence nádorů močového měchýře (dg. C67) - JHM



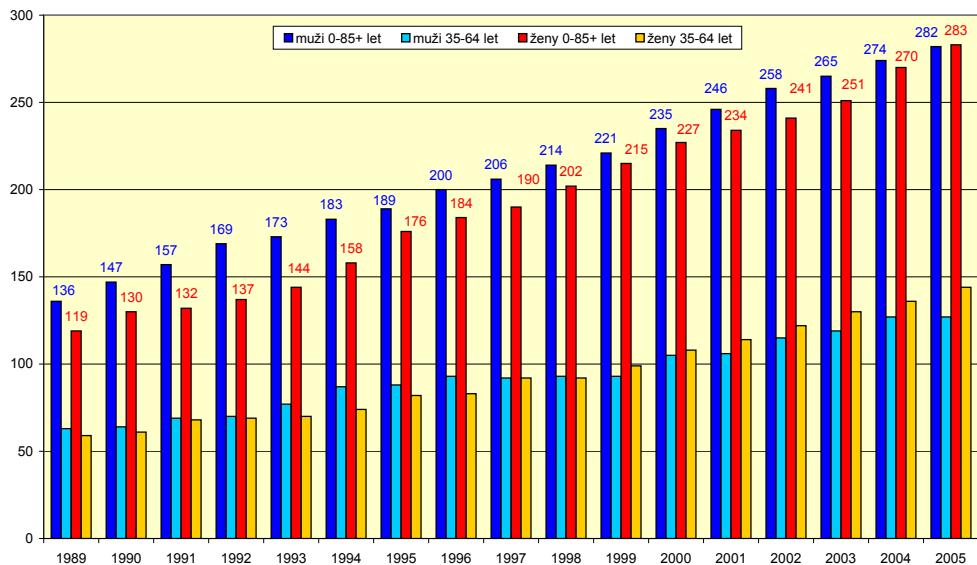
Vývoj prevalence nádorů mozku a nervové soustavy (dg. C71-C72) - JHM



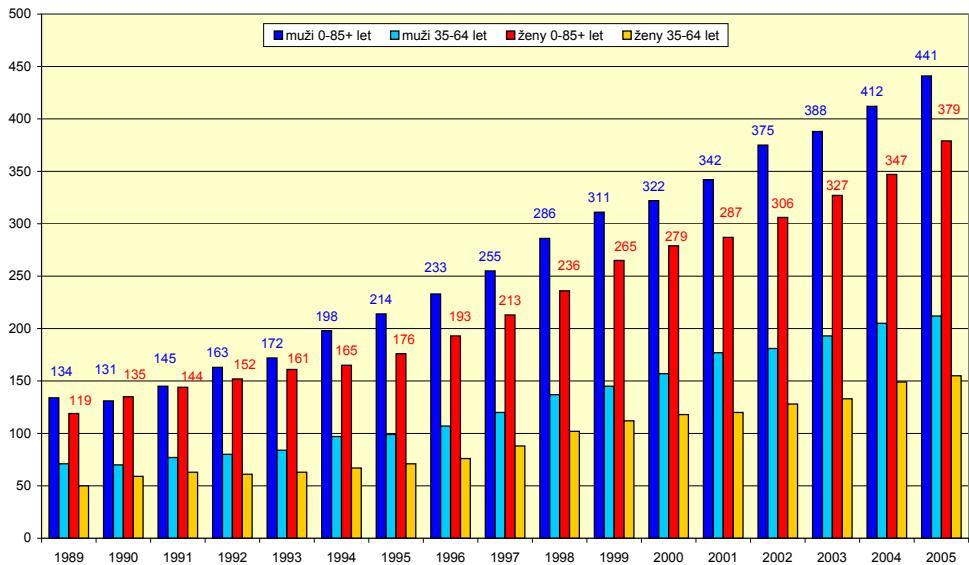
Vývoj prevalence nádorů štítné žlázy (dg. C73) - JHM



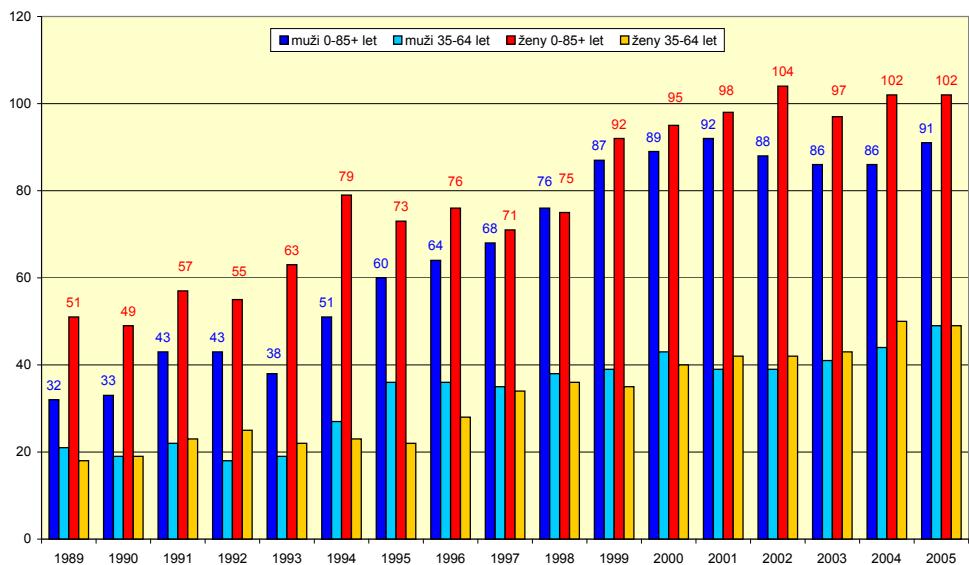
Vývoj prevalence Hodgkinova lymfomu (dg. C81) - JHM



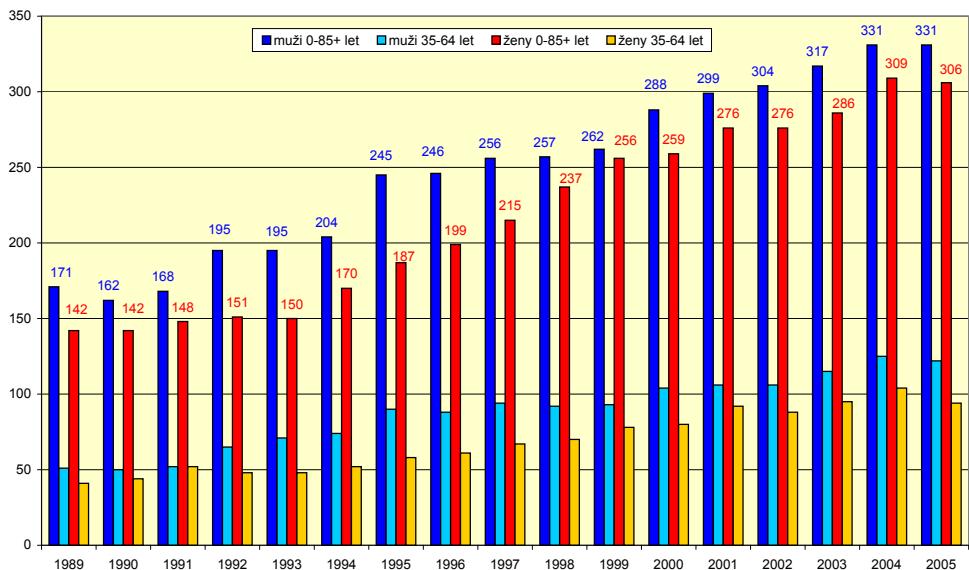
Vývoj prevalence non-Hodgkinova lymfomu (dg. C82-C85) - JHM



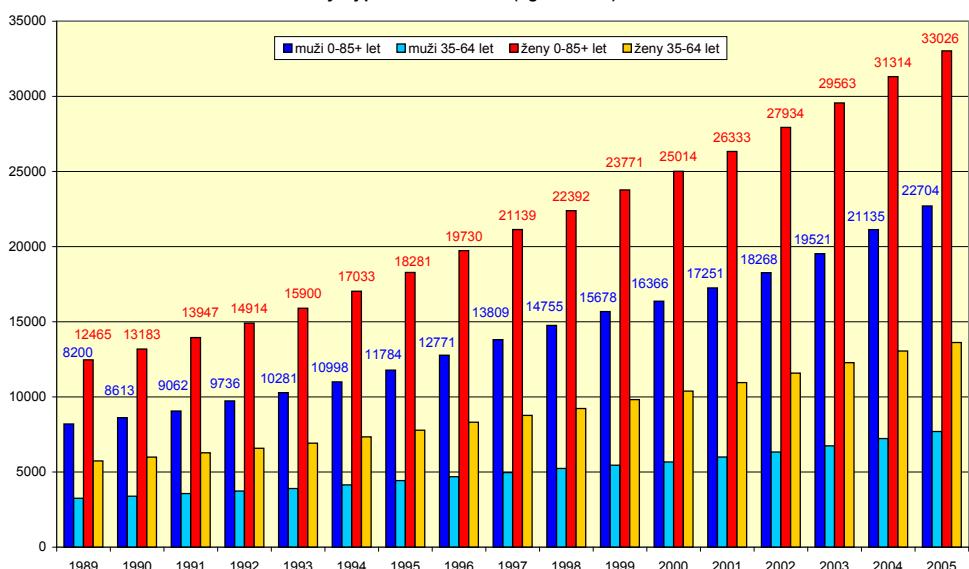
Vývoj prevalence mnohočetného myelomu (dg. C88-C90) - JHM



Vývoj prevalence leukémie (dg. C91-C95) - JHM

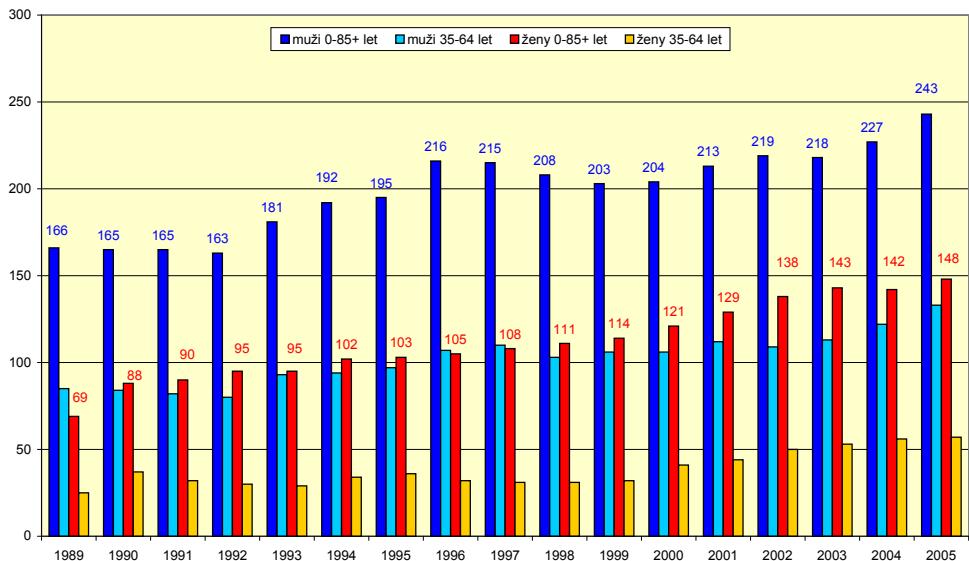


Vývoj prevalence nádorů (dg. C00-D09) - JHM

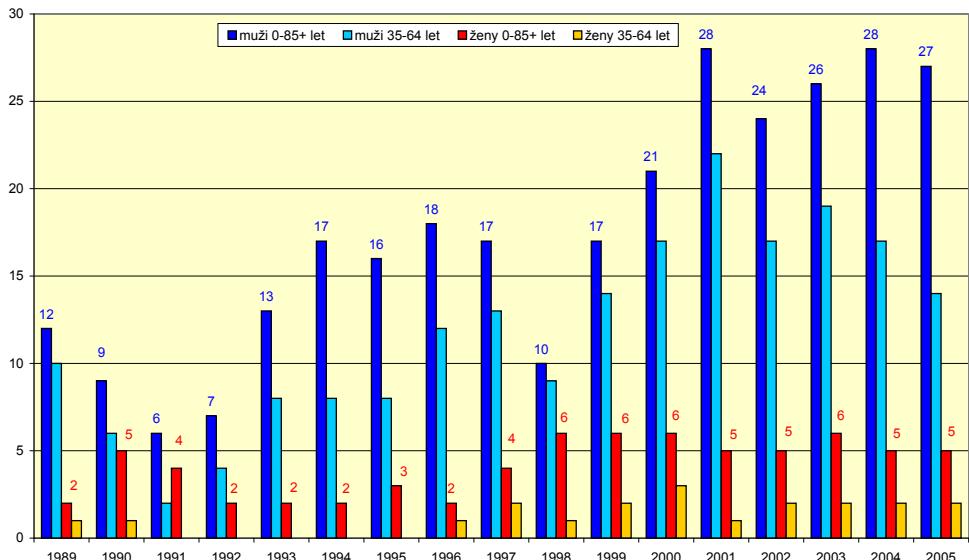


KRAJ OLOMOUCKÝ (OLO):

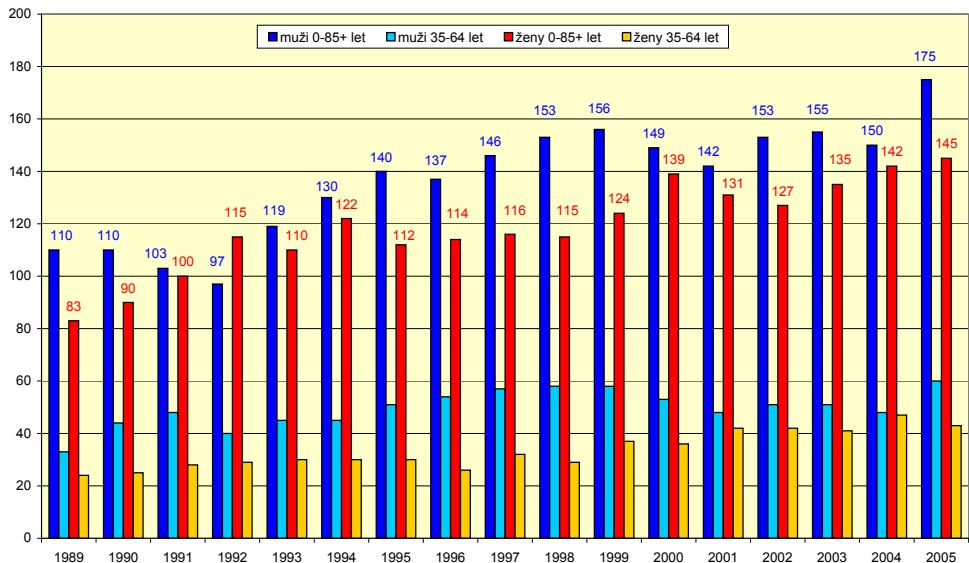
Vývoj prevalence nádorů hlavy a krku (dg. C00-C14) - OLO



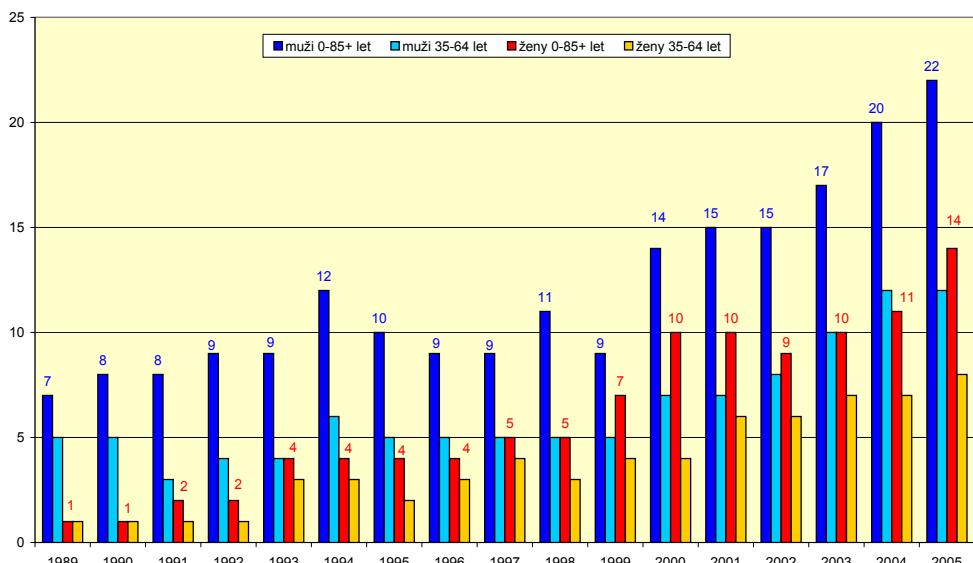
Vývoj prevalence nádorů jícnu (dg. C15) - OLO



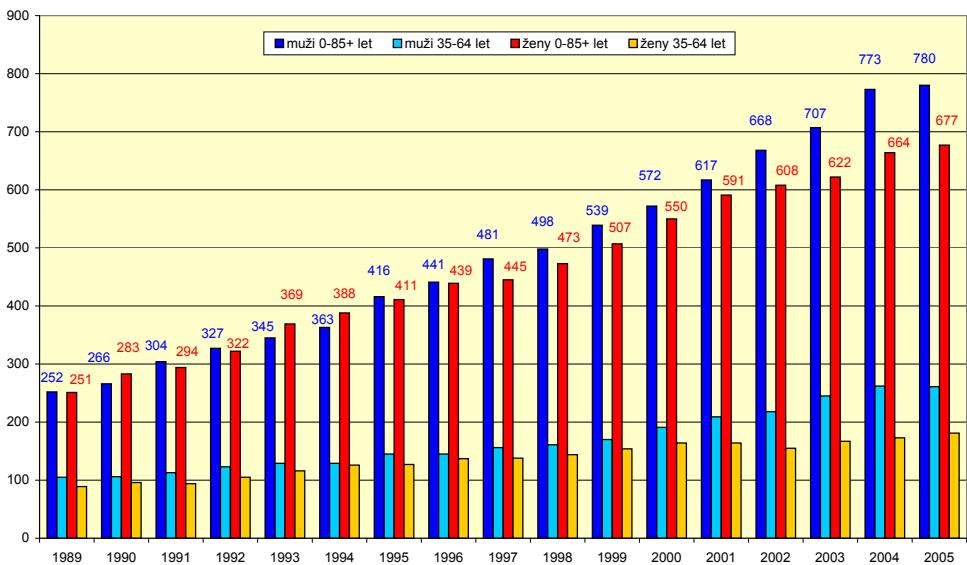
Vývoj prevalence nádorů žaludku (dg. C16) - OLO



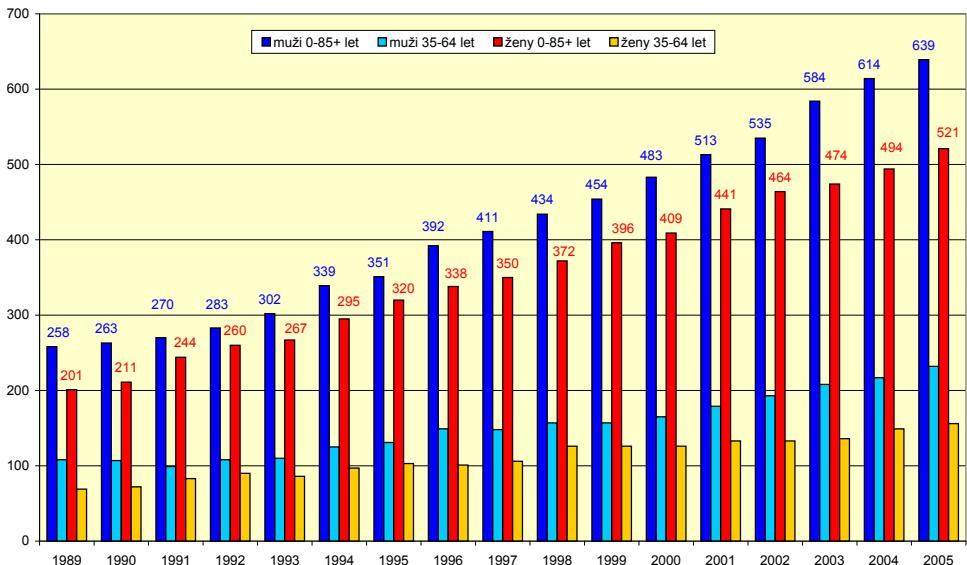
Vývoj prevalence nádorů tenkého střeva (dg. C17) - OLO



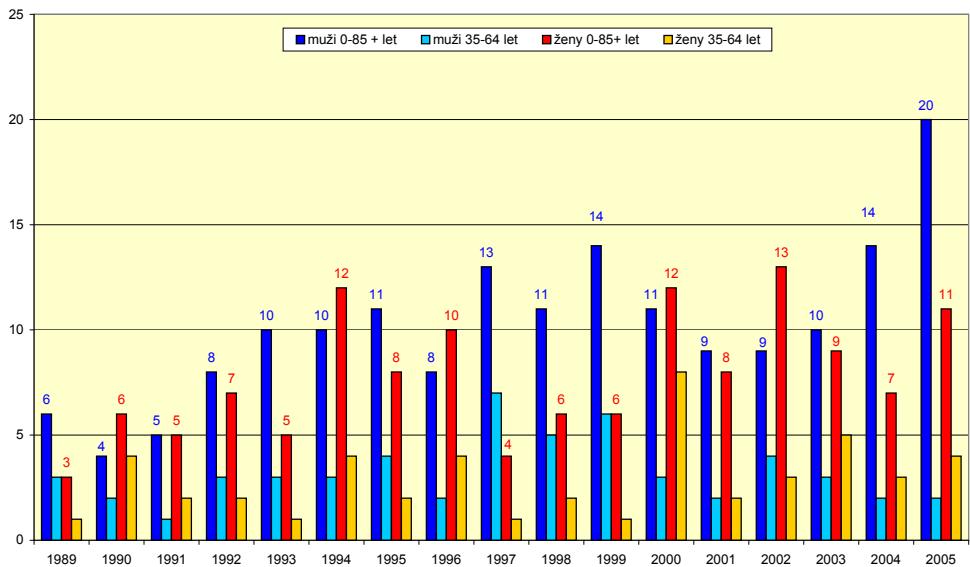
Vývoj prevalence nádorů tlustého střeva (dg. C18) - OLO



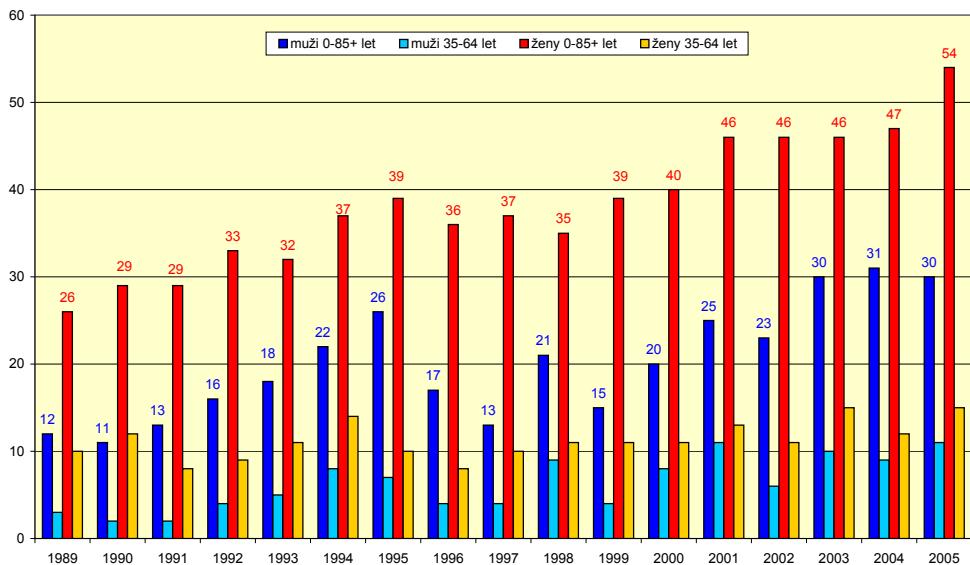
Vývoj prevalence nádorů rektosigmaidea (dg. C91-C21) - OLO



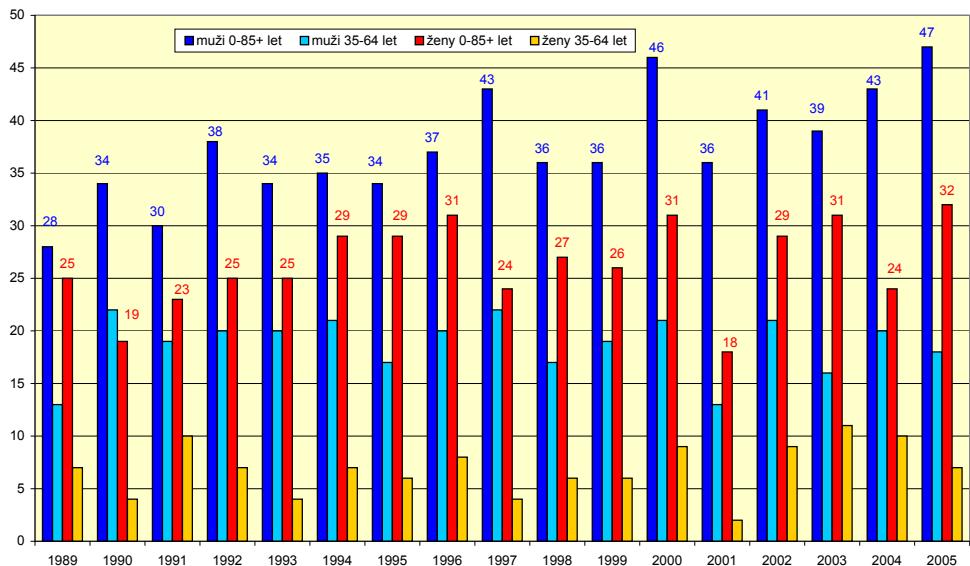
Vývoj prevalence nádorů jater (dg. C22) - OLO



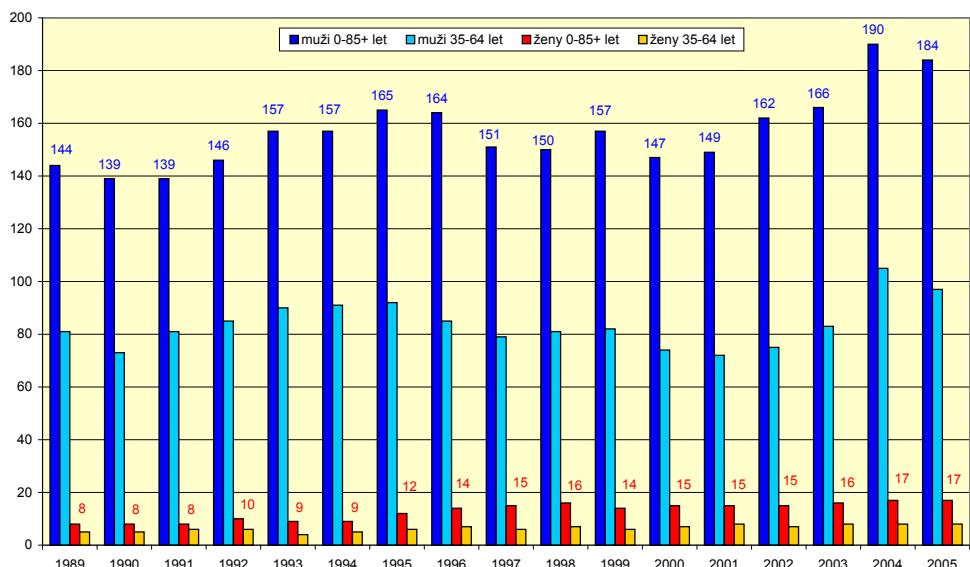
Vývoj prevalence nádorů žlučníku (dg. C23-C24) - OLO



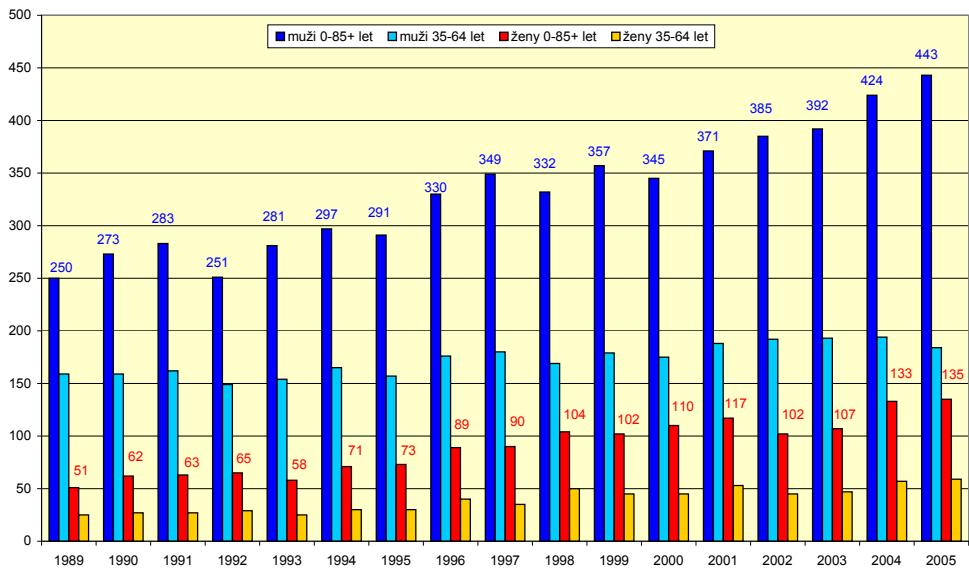
Vývoj prevalence nádorů slinivky (dg. C25) - OLO



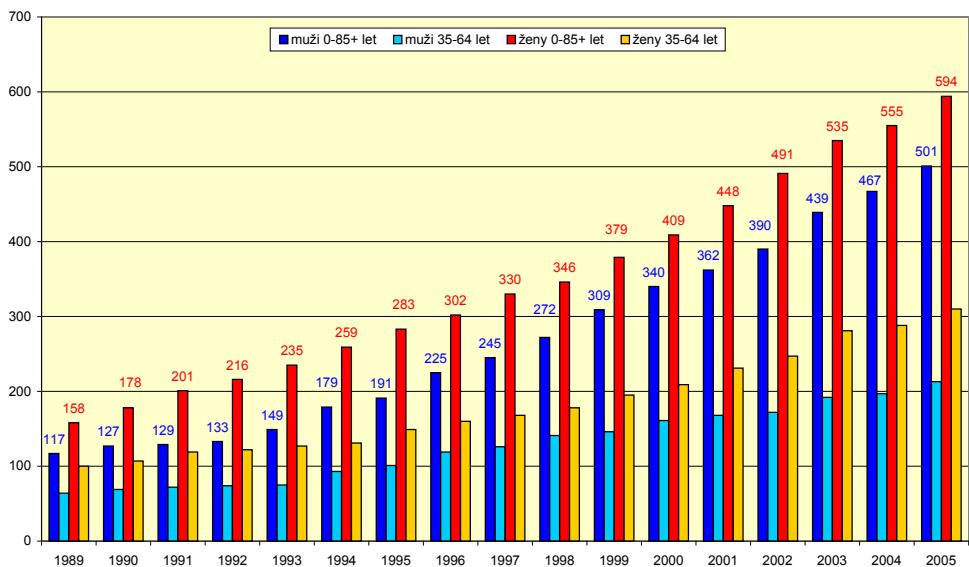
Vývoj prevalence nádorů hrtanu (dg. C32) - OLO



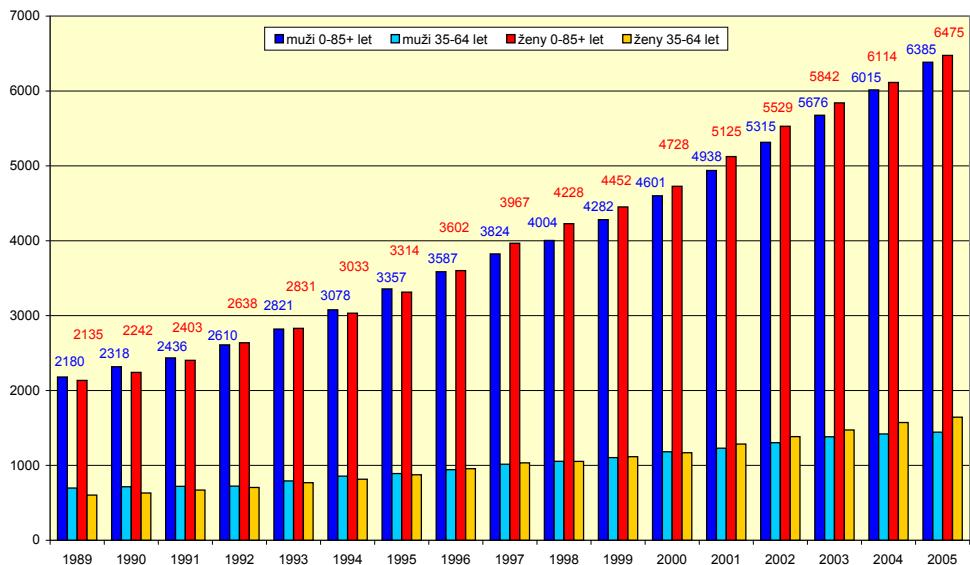
Vývoj prevalence nádorů průdušnice a plic (dg. C33-C34) - OLO



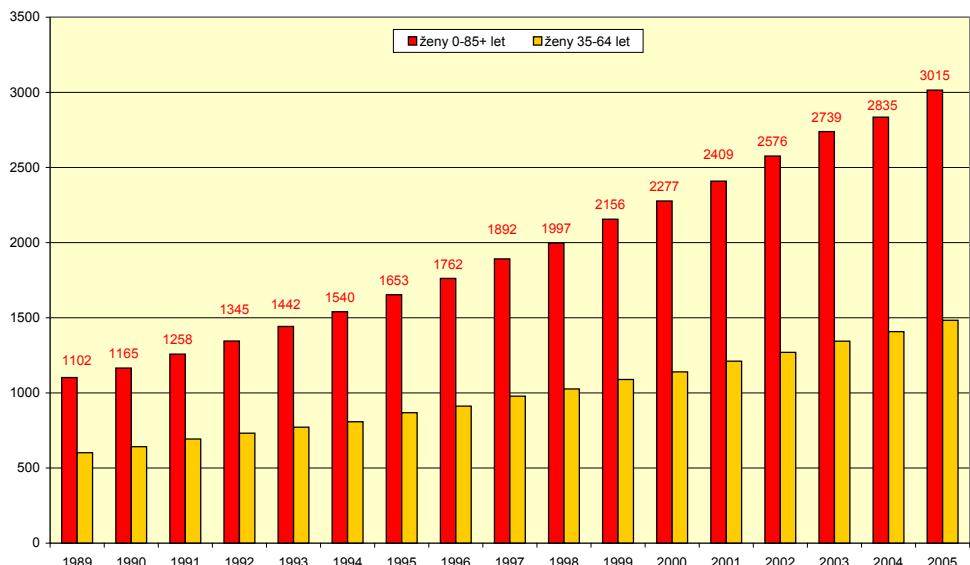
Vývoj prevalence zhoubného melanomu kůže (dg. C43) - OLO



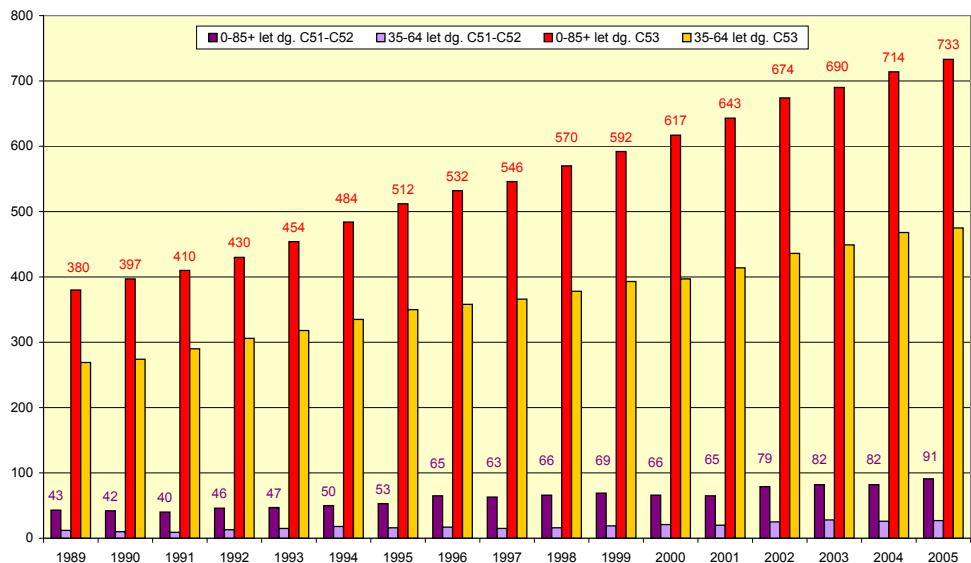
Vývoj prevalence nádorů kůže (dg. C44) - OLO



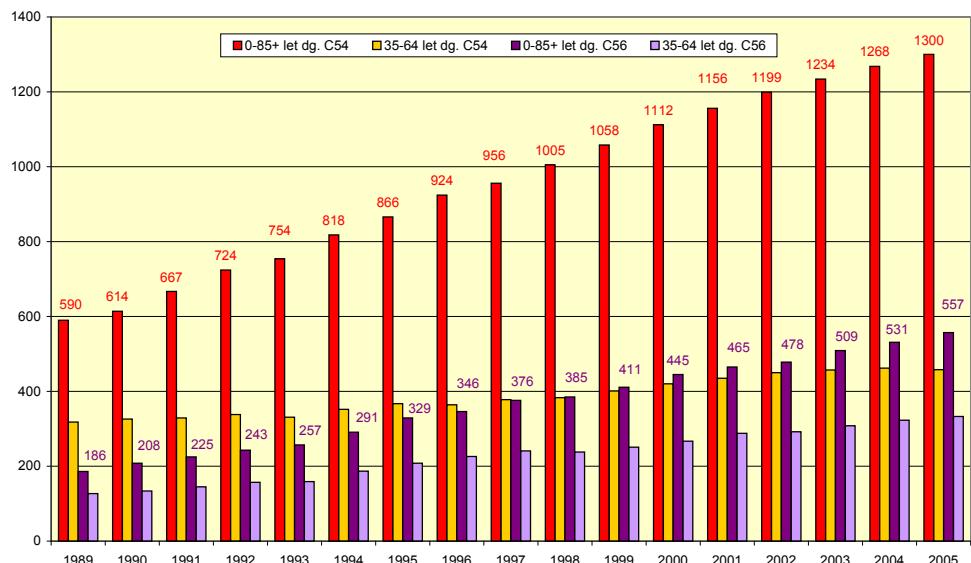
Vývoj prevalence nádorů prsu (dg. C50) - OLO



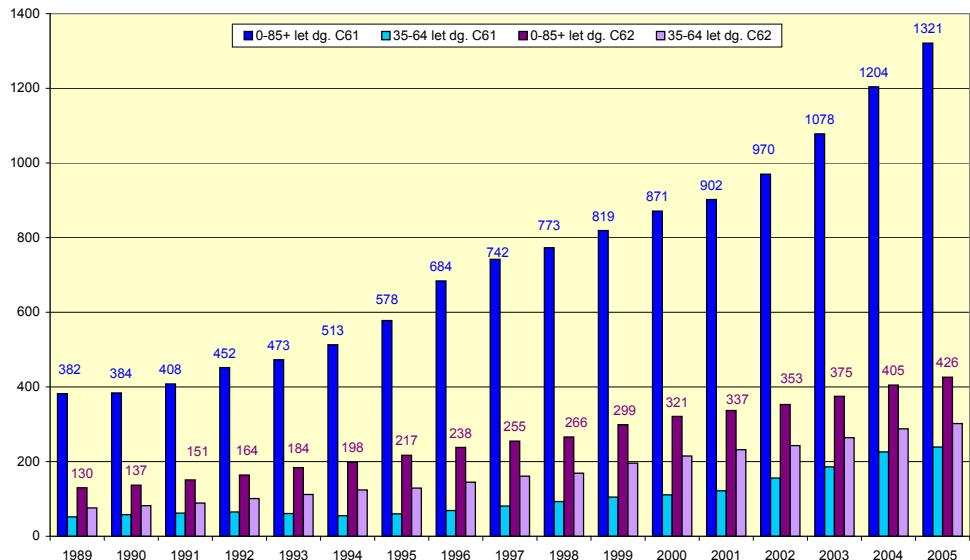
Vývoj prevalence nádorů vulvy a pochvy (dg. C51-C52) a cervixu (dg. C53) - OLO



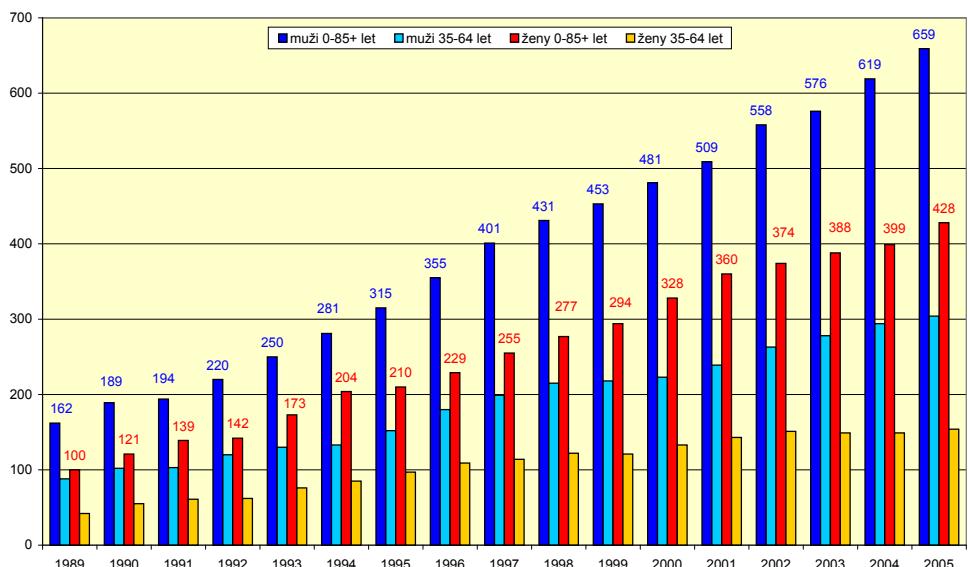
Vývoj prevalence nádorů dělohy (dg. C54) a vaječníku (dg. C56) - OLO



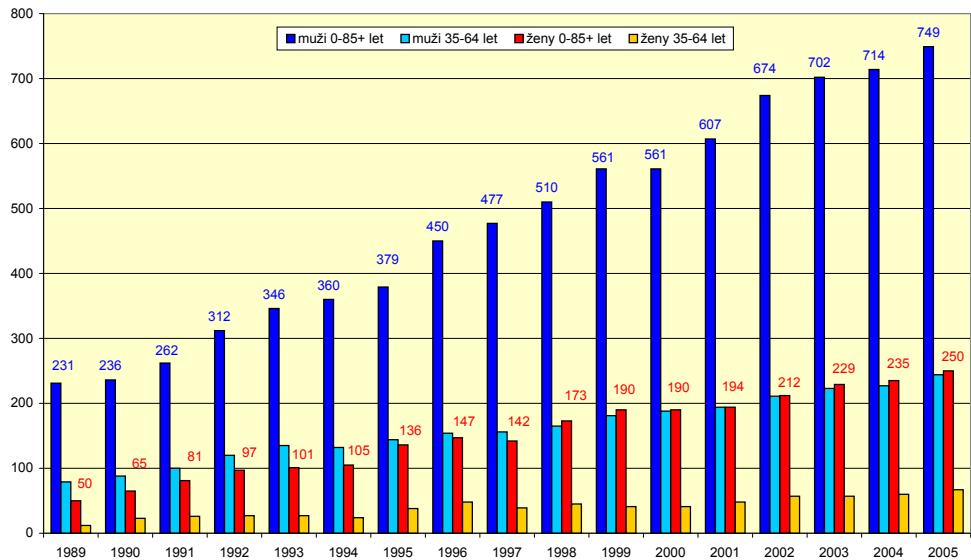
Vývoj prevalence nádorů prostaty (dg. C61) a varlete (dg. C62) - OLO



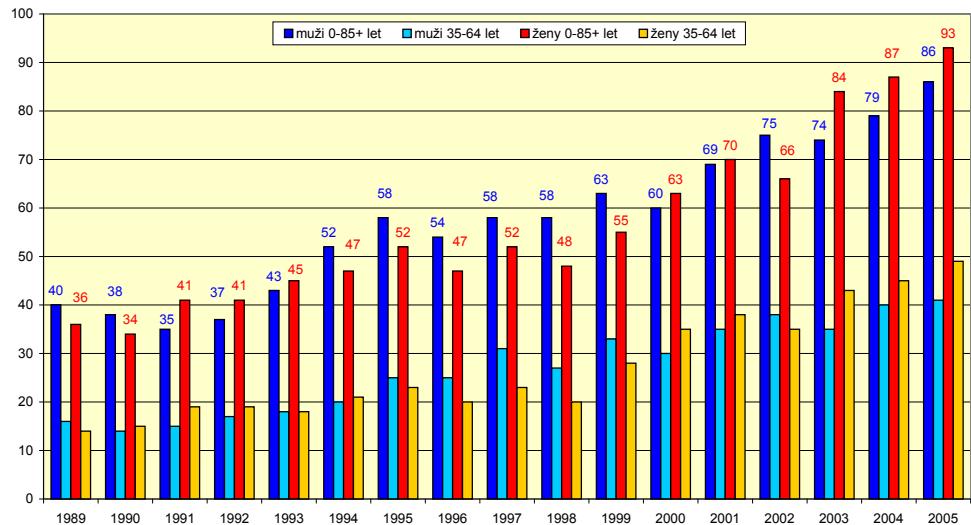
Vývoj prevalence nádorů ledvin (dg. C64-C66, C68) - OLO



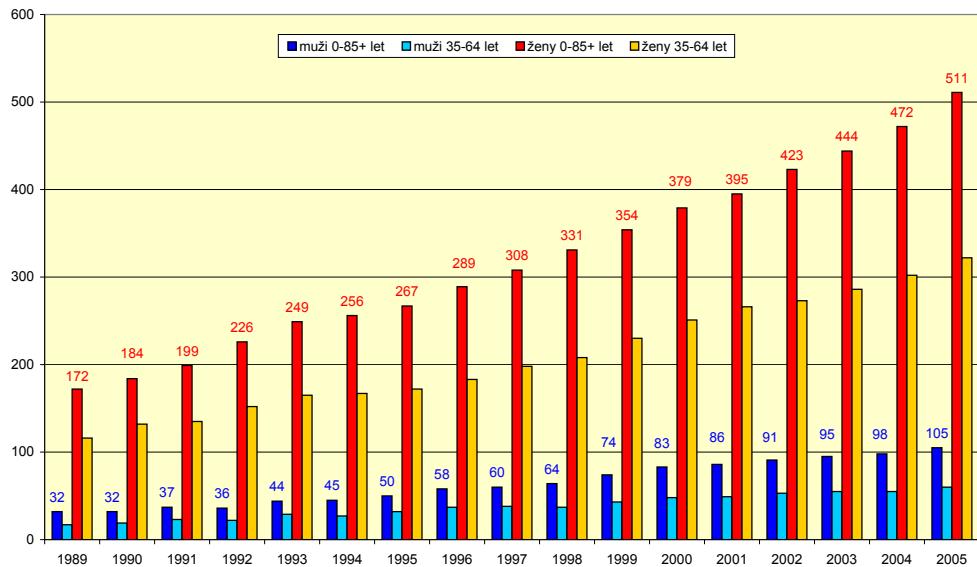
Vývoj prevalence nádorů močového měchýře (dg. C67) - OLO



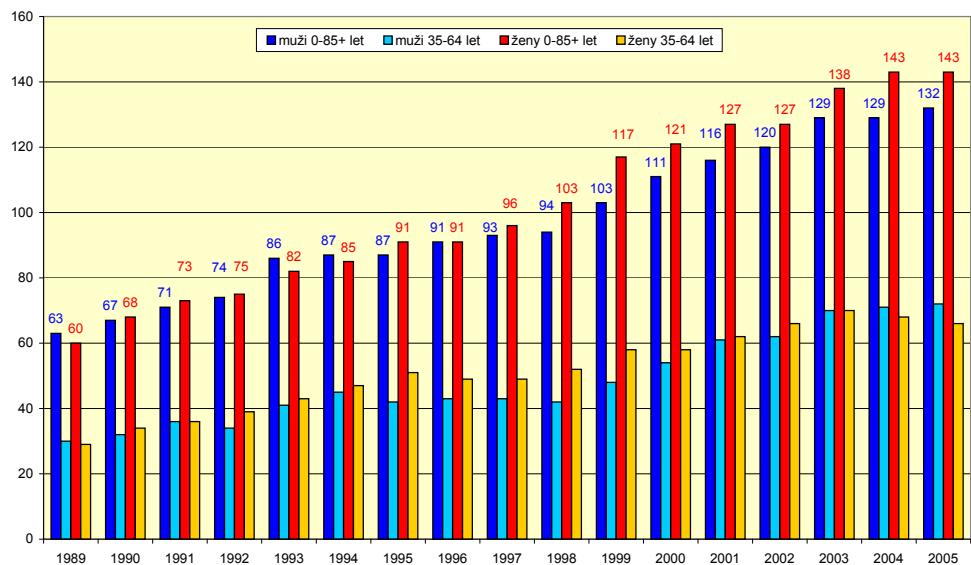
Vývoj prevalence nádorů mozku a nervové soustavy (dg. C71-C72) - OLO



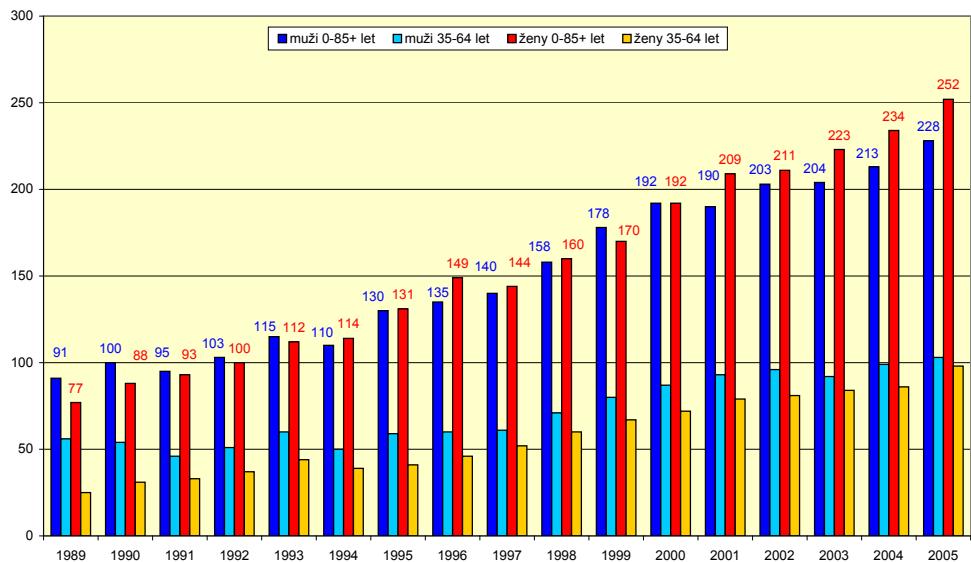
Vývoj prevalence nádorů štítné žlázy (dg. C73) - OLO



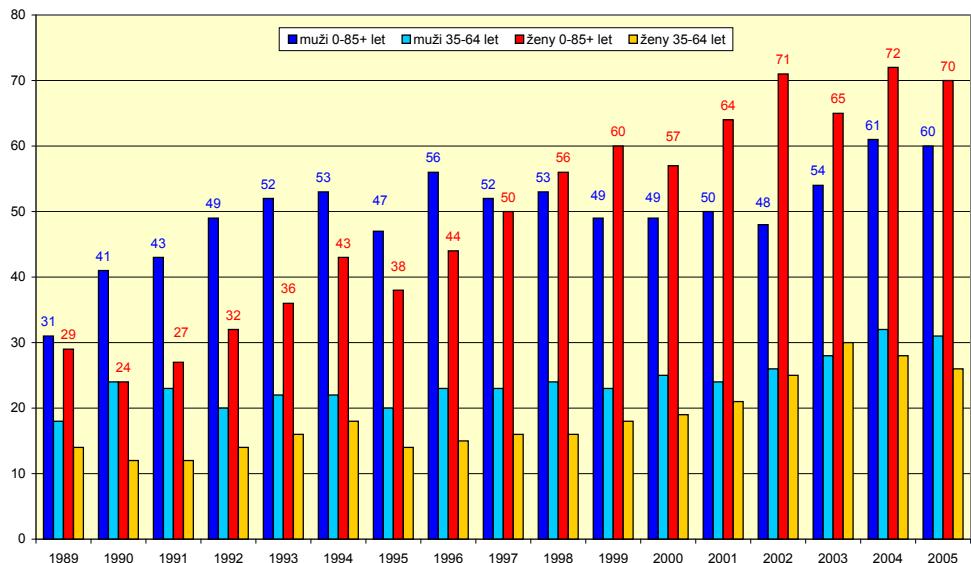
Vývoj prevalence Hodgkinova lymfomu (dg. C81) - OLO



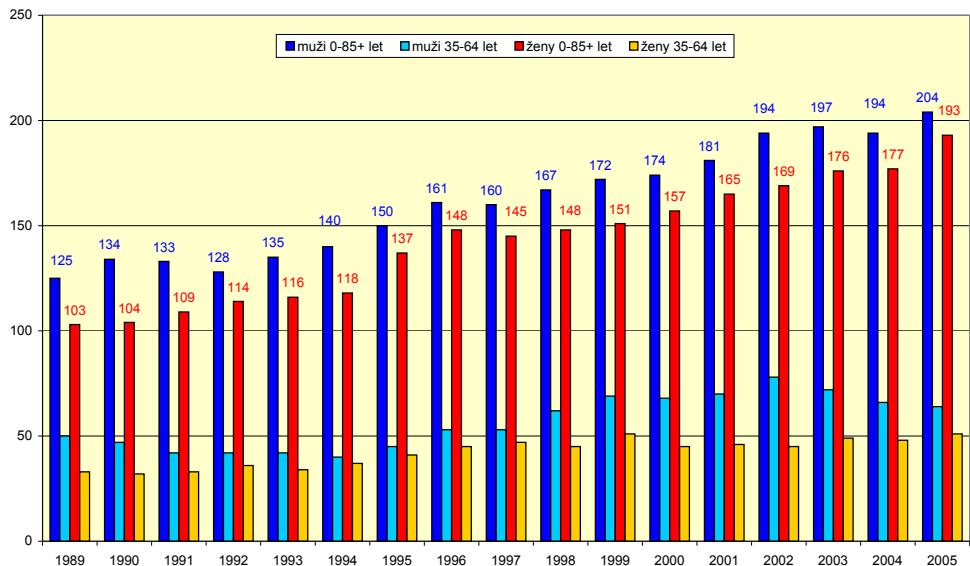
Vývoj prevalence non-Hodgkinova lymfomu (dg. C82-C85) - OLO



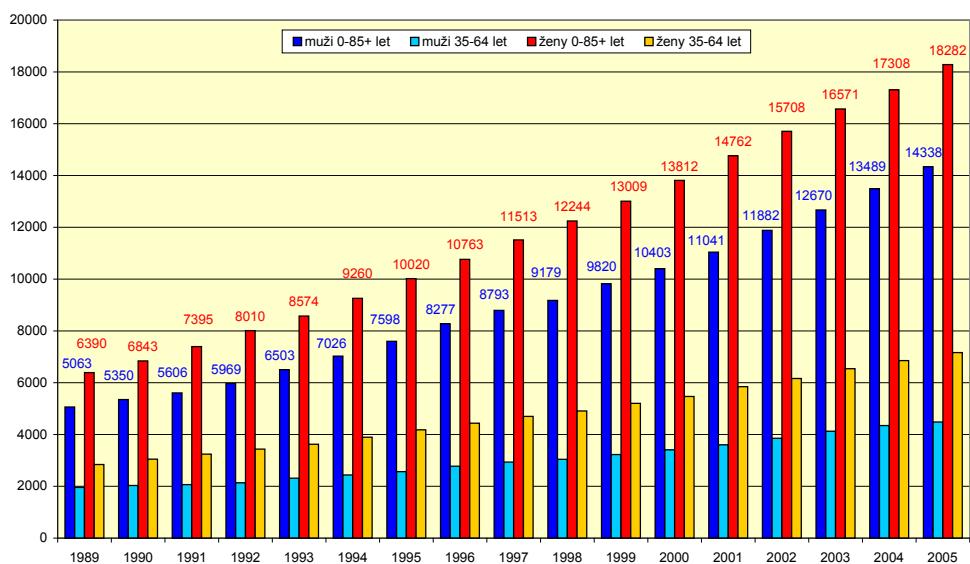
Vývoj prevalence mnohočetného myelomu (dg. C88-C90) OLO



Vývoj prevalence leukémie (dg. C91-C95) - OLO

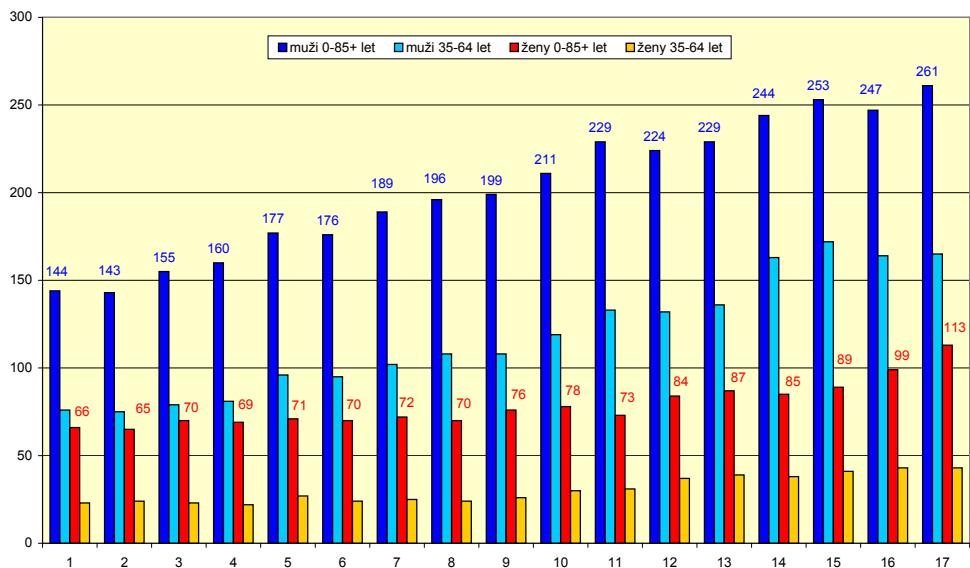


Vývoj prevalence nádorů (dg. C00-D09) - OLO

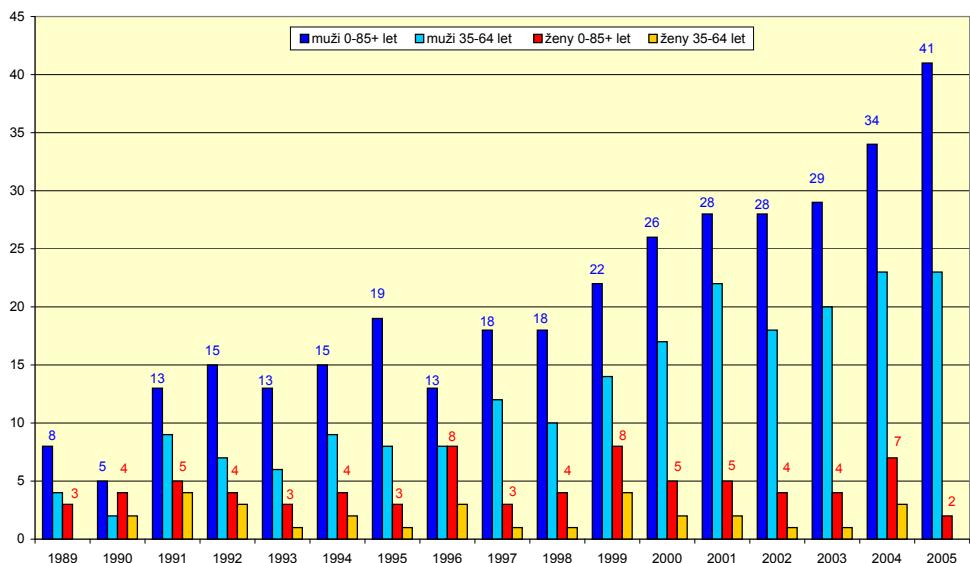


KRAJ ZLÍNSKÝ (ZLI):

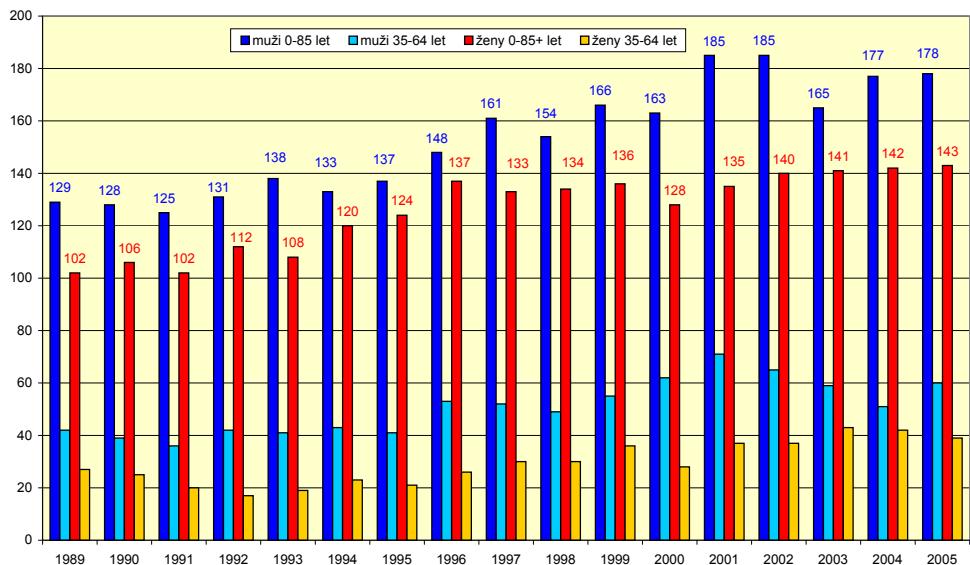
Vývoj prevalence nádorů hlavy a krku (dg. C00-C14) - ZLI



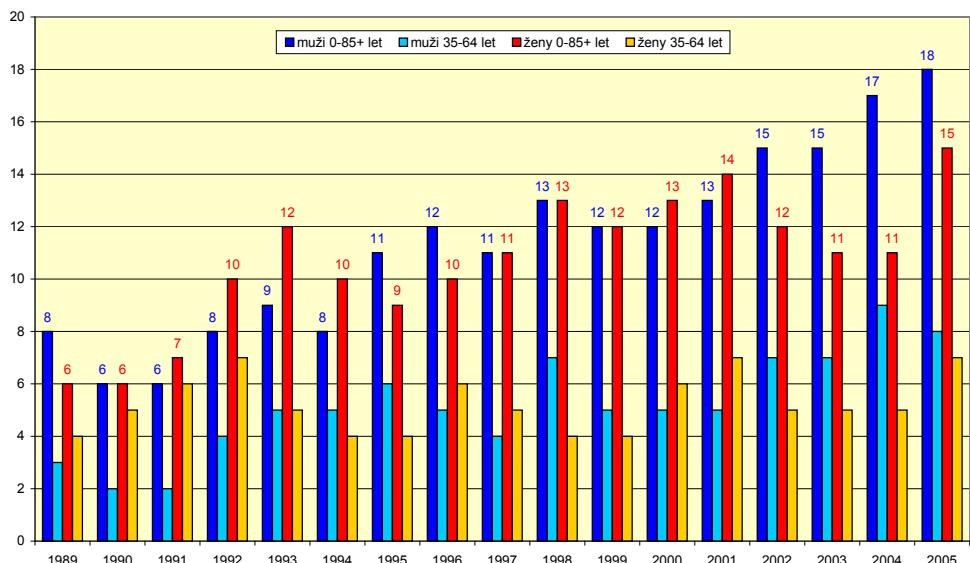
Vývoj prevalence nádorů jícnu (dg. C15) - ZLI



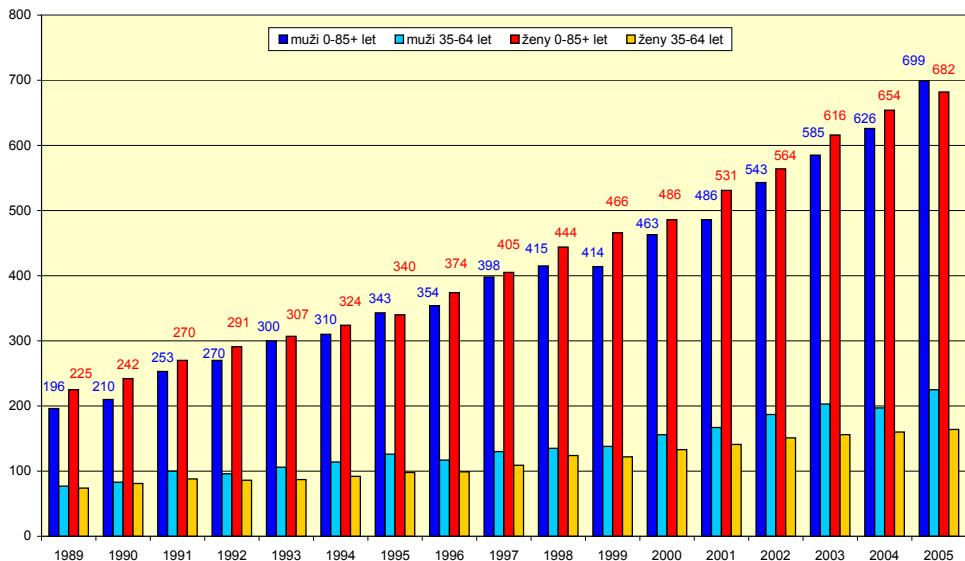
Vývoj prevalence nádorů žaludku (dg. C16) - ZLI



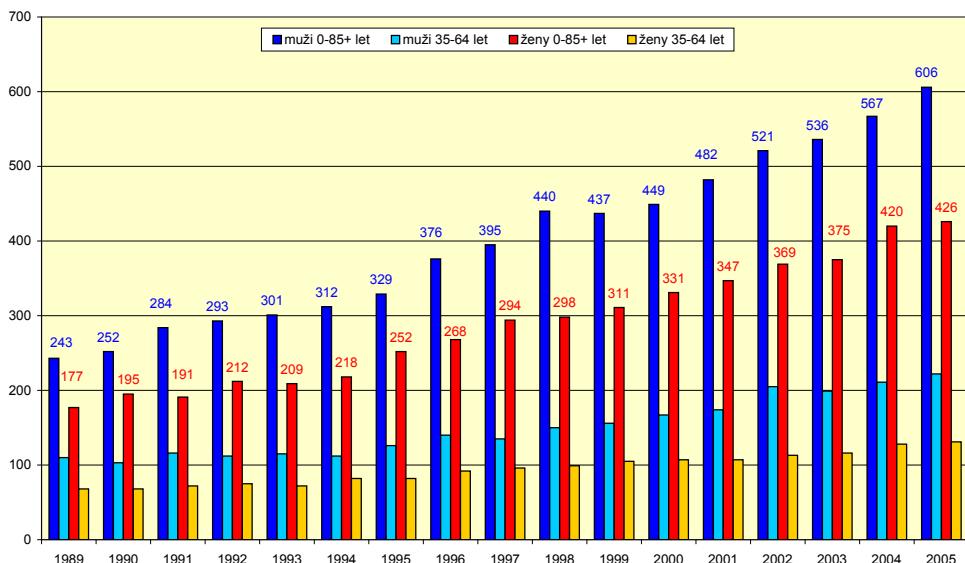
Vývoj prevalence nádorů tenkého střeva (dg. C17) - ZLI



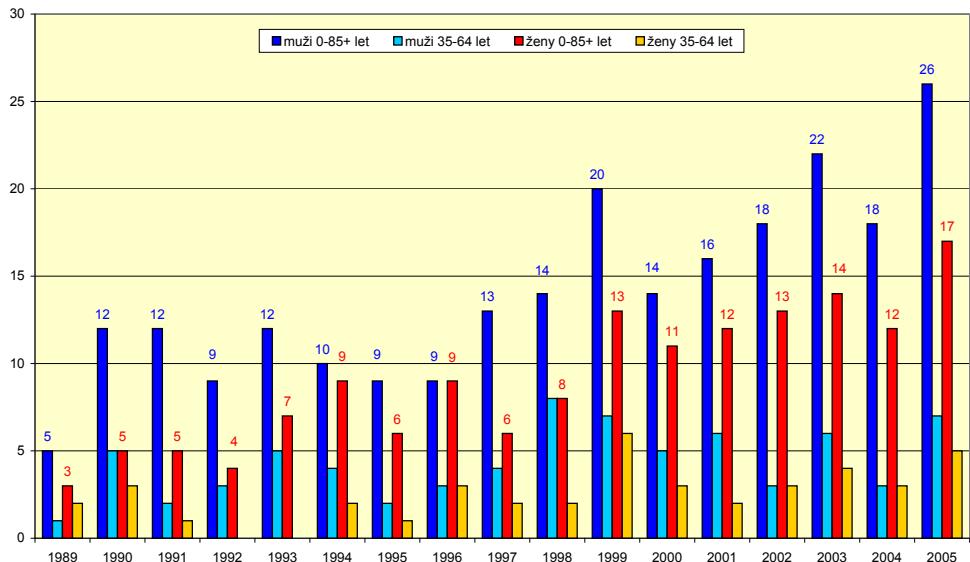
Vývoj prevalence nádorů tlustého střeva (dg. C18) - ZLI



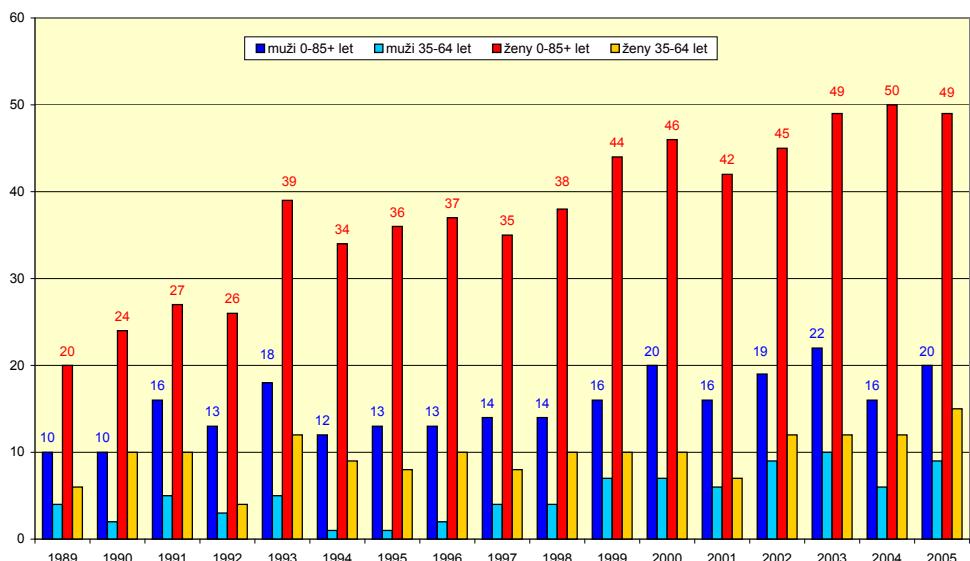
Vývoj prevalence nádorů rektosigmoidea (dg. C19-C21) - ZLI



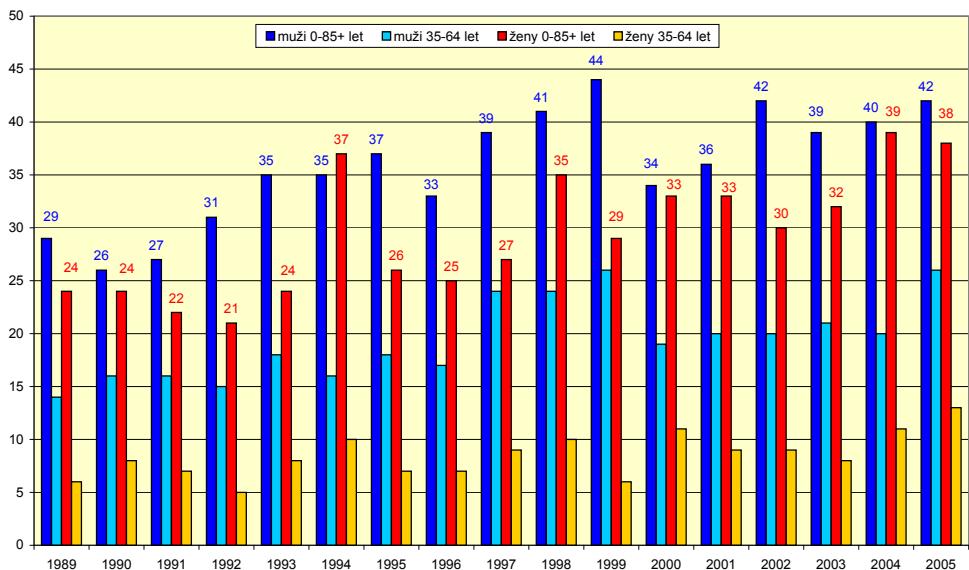
Vývoj prevalence nádorů jater (dg. C22) - ZLI



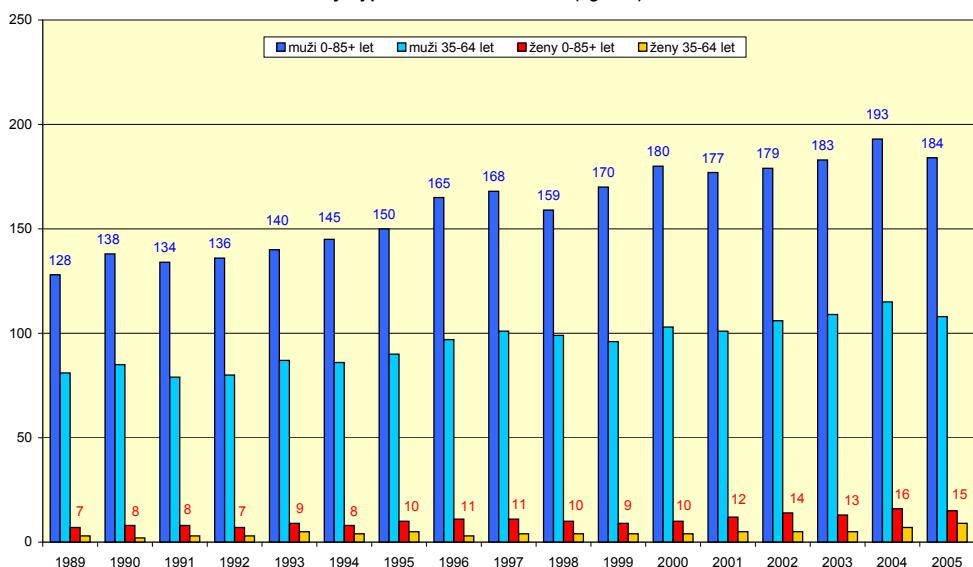
Vývoj prevalence nádorů žlučníku (dg. C23-C24) - ZLI



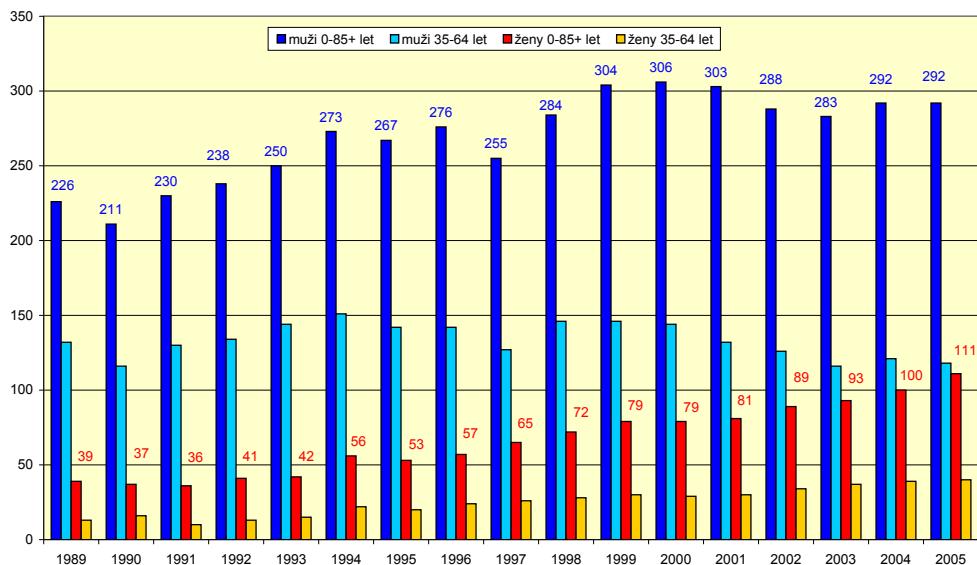
Vývoj prevalence nádorů slinivky (dg. C25) - ZLI



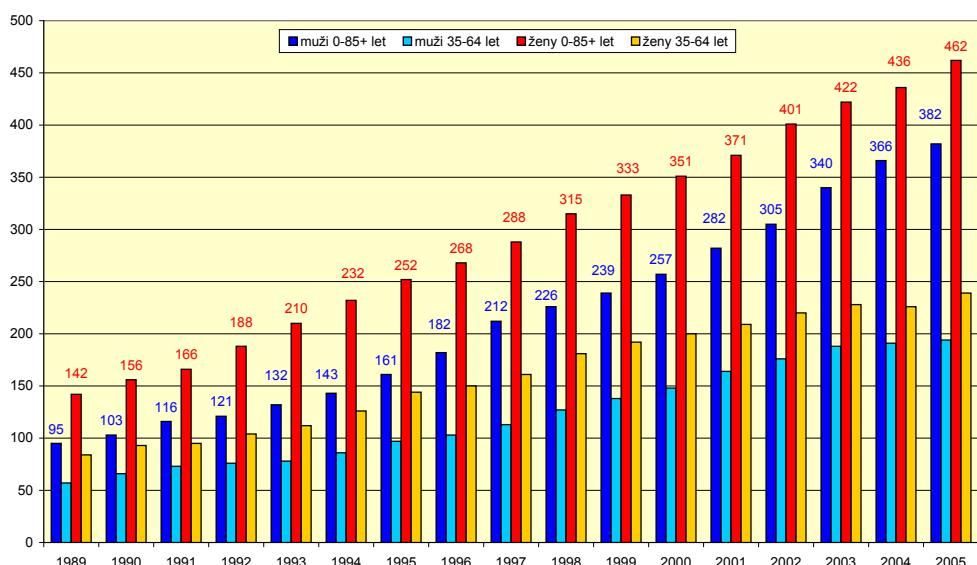
Vývoj prevalence nádorů hrtanu (dg. C32) - ZLI



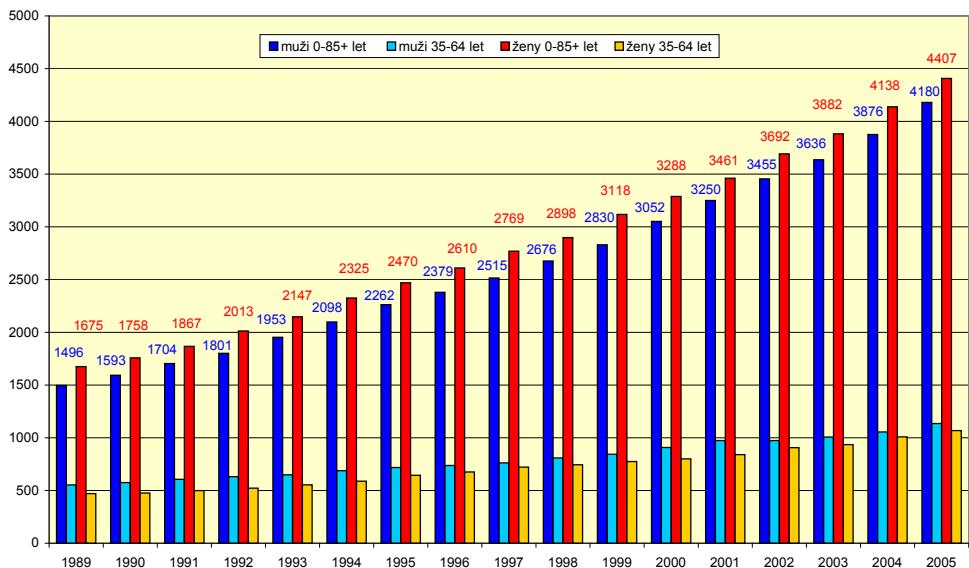
Vývoj prevalence nádorů průdušnice a plic (dg. C33-C34) - ZLI



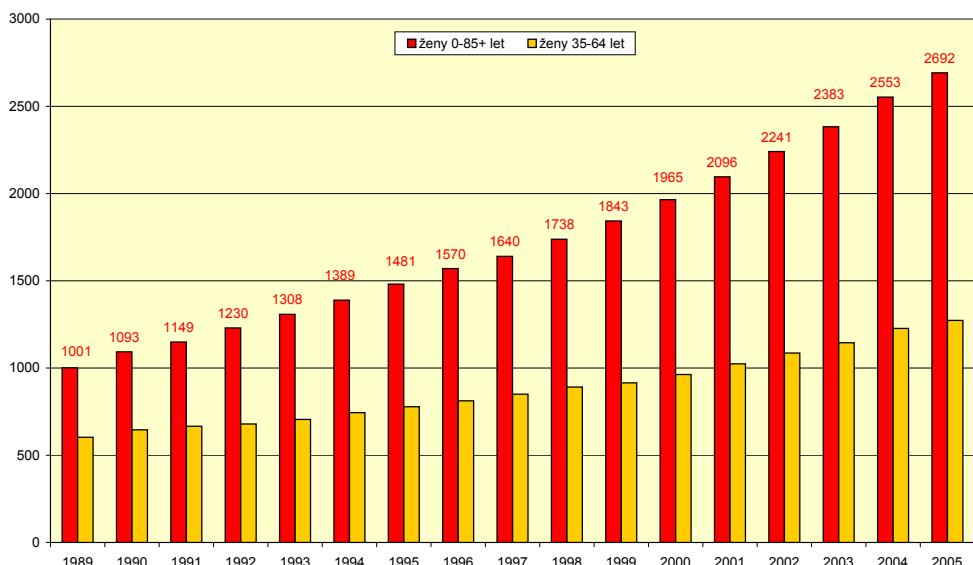
Vývoj prevalence zhoubného melanomu kůže (dg. C43) - ZLI



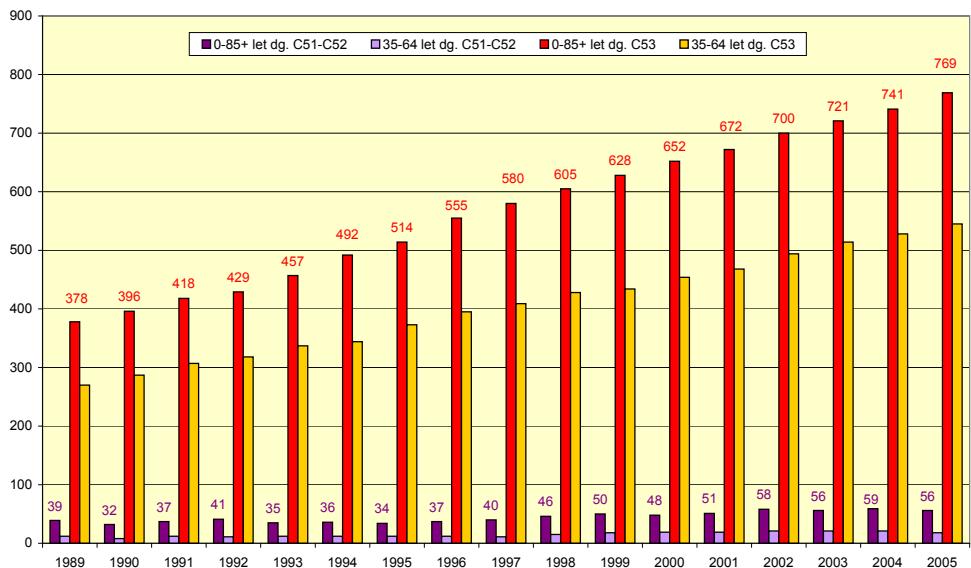
Vývoj prevalence nádorů kůže (dg. C44) - ZLI



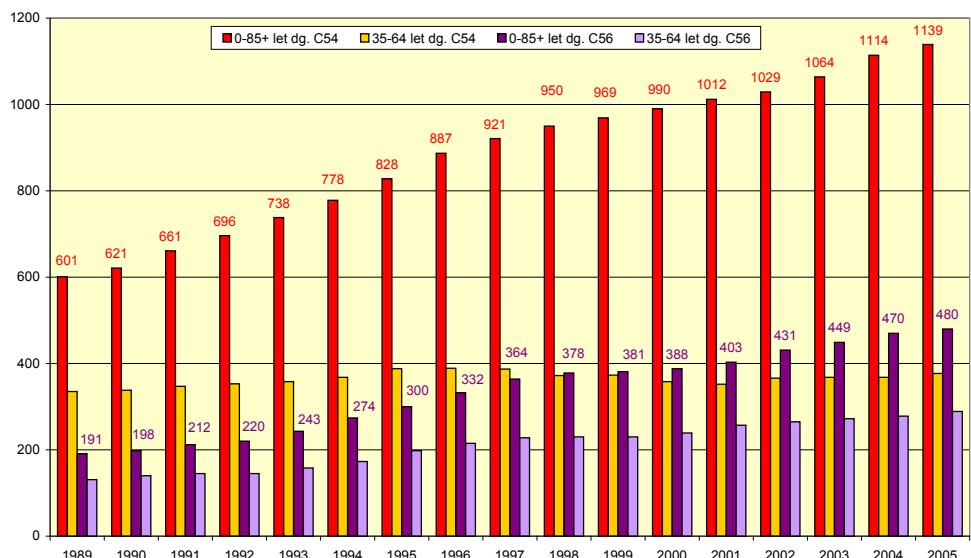
Vývoj prevalence nádorů prsu (dg. C50) - ZLI



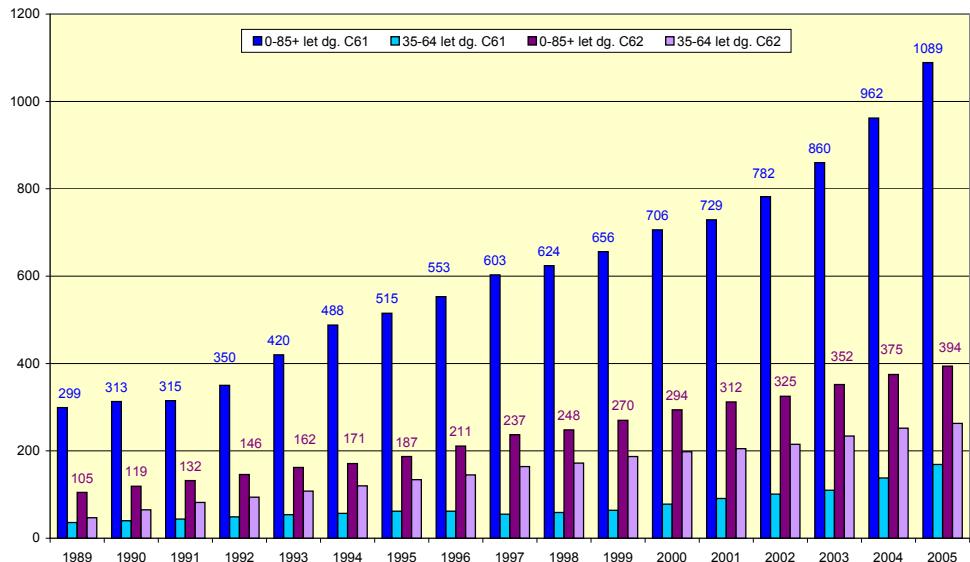
Vývoj prevalence nádorů vulvy a pochvy (dg. C51-C52) a cervixu (dg. C53) - ZLI



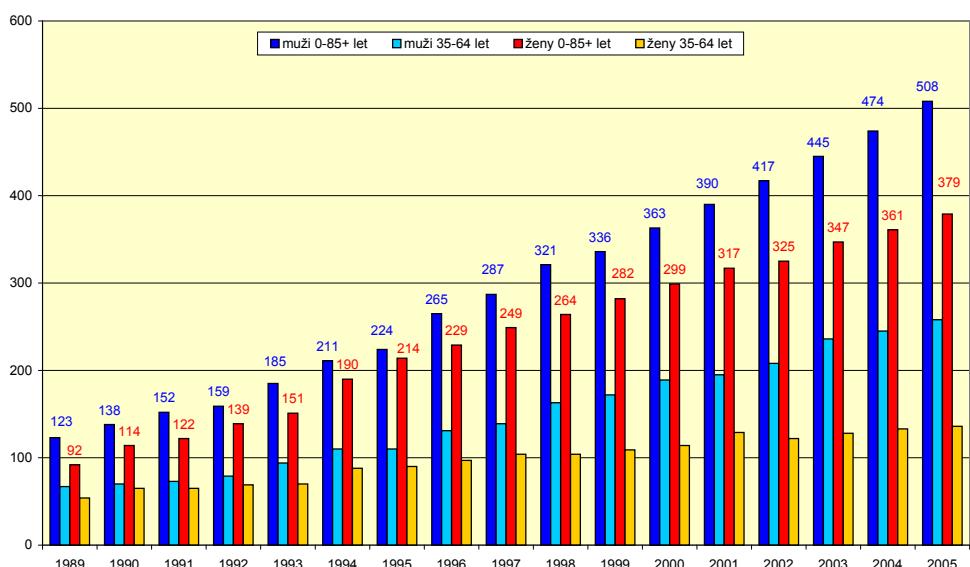
Vývoj prevalence nádorů dělohy (dg. C54) a vaječníků (dg. C56) - ZLI



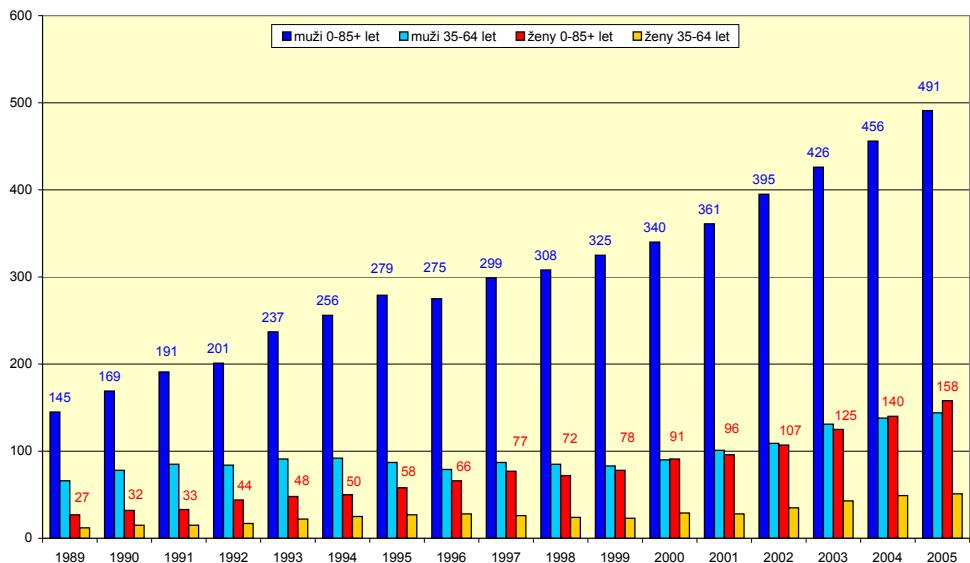
Vývoj prevalence nádorů prostaty (dg. C61) a varlete (dg. C62) - ZLI



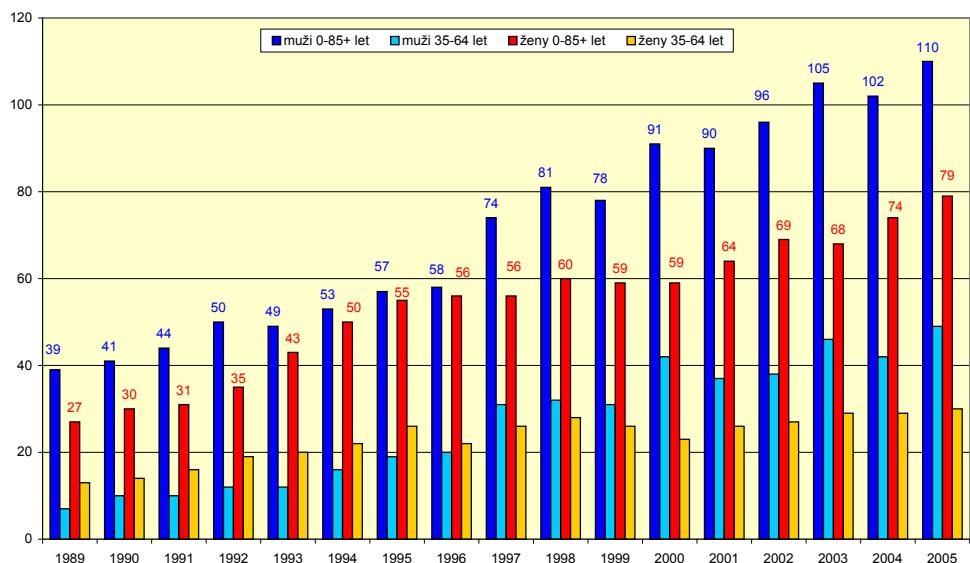
Vývoj prevalence nádorů ledvin (dg. C64-C66, C68) - ZLI



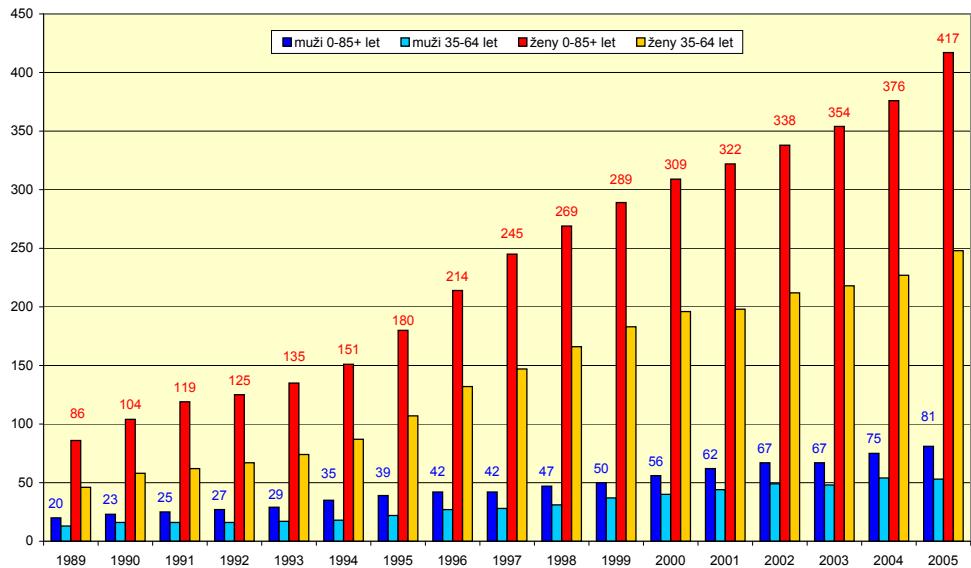
Vývoj prevalence nádorů močového měchýře (dg. C67) - ZLI



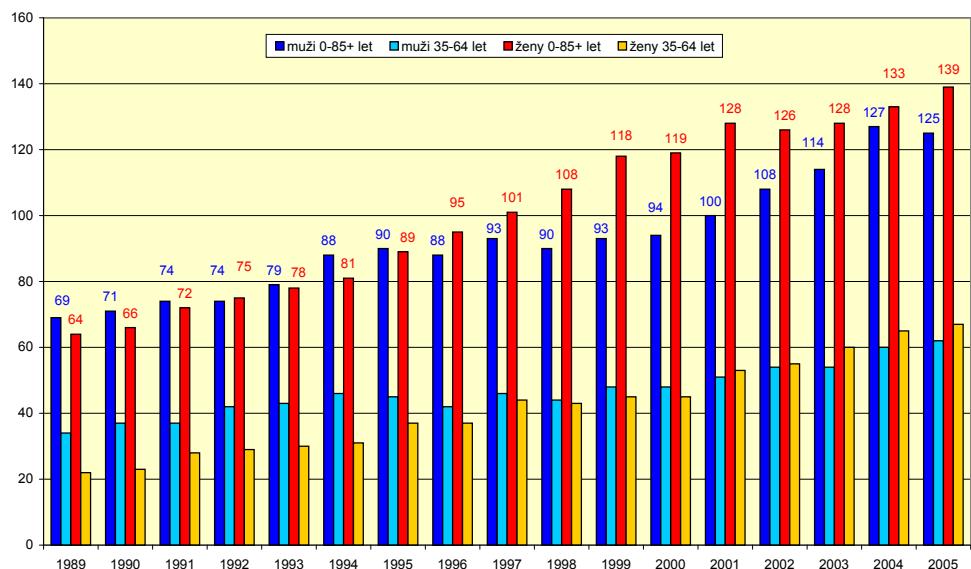
Vývoj prevalence nádorů mozku a nervové soustavy (dg. C71-C72) - ZLI



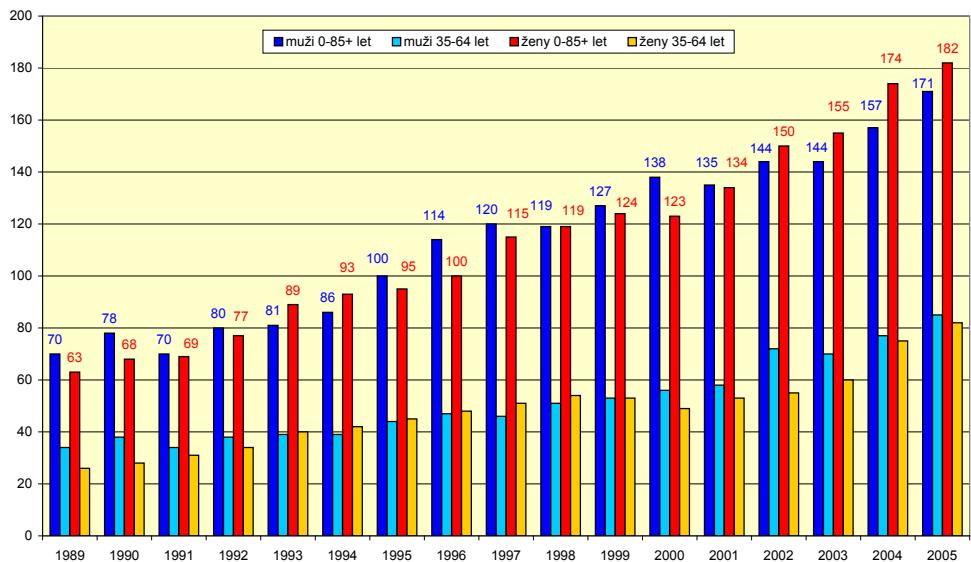
Vývoj prevalence nádorů štítné žlázy (dg. C73) - ZLI



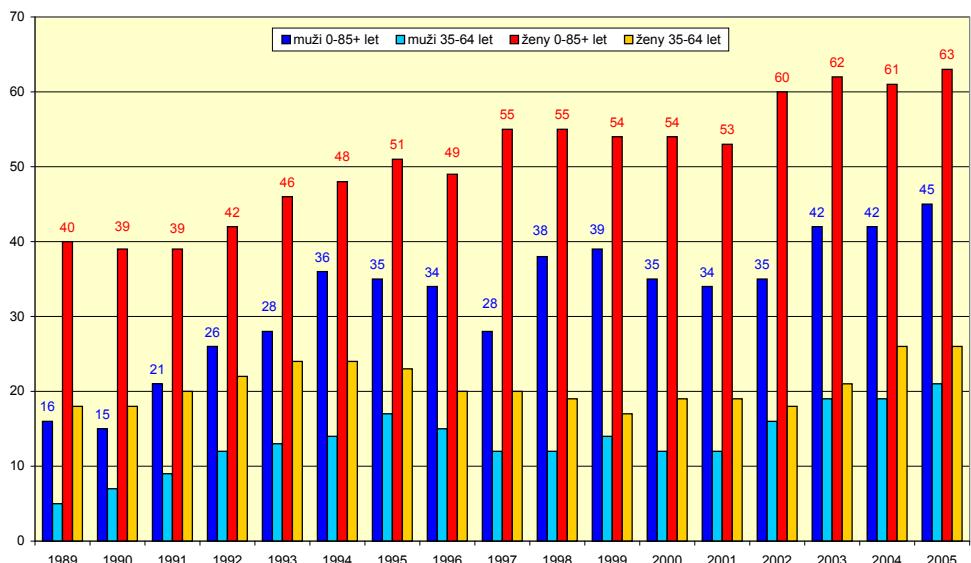
Vývoj prevalence Hodgkinova lymfomu (dg. C81) - ZLI



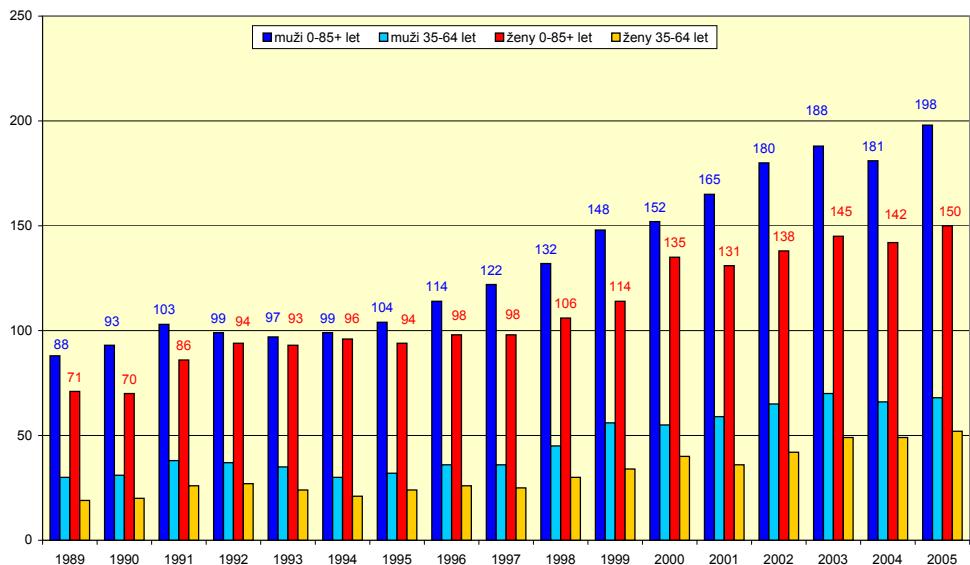
Vývoj prevalence non-Hodgkinova lymfomu (dg. C82-C85) - ZLI



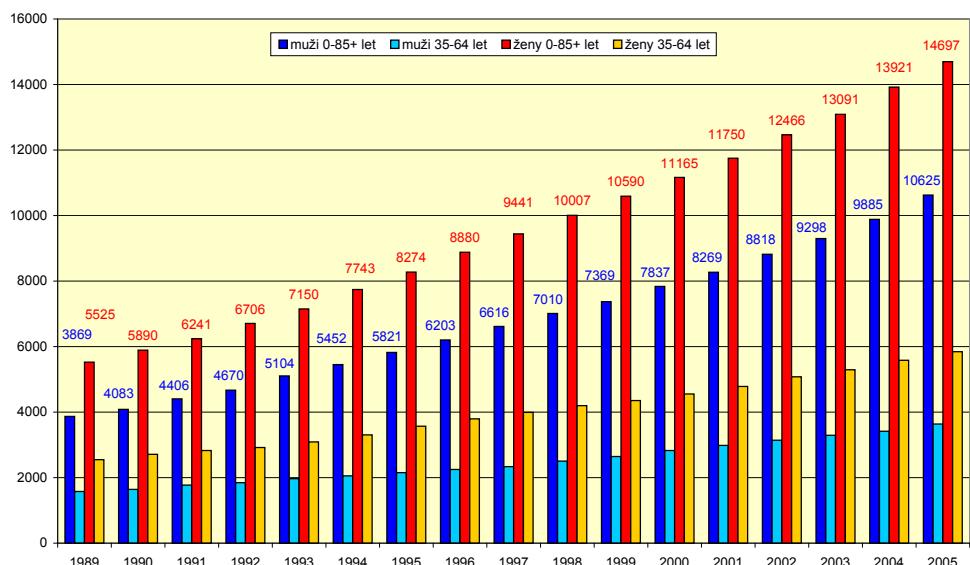
Vývoj prevalence mnohočetného myelomu (dg. C88-C90) - ZLI



Vývoj prevalence leukémie (dg. C91-C95) - ZLI

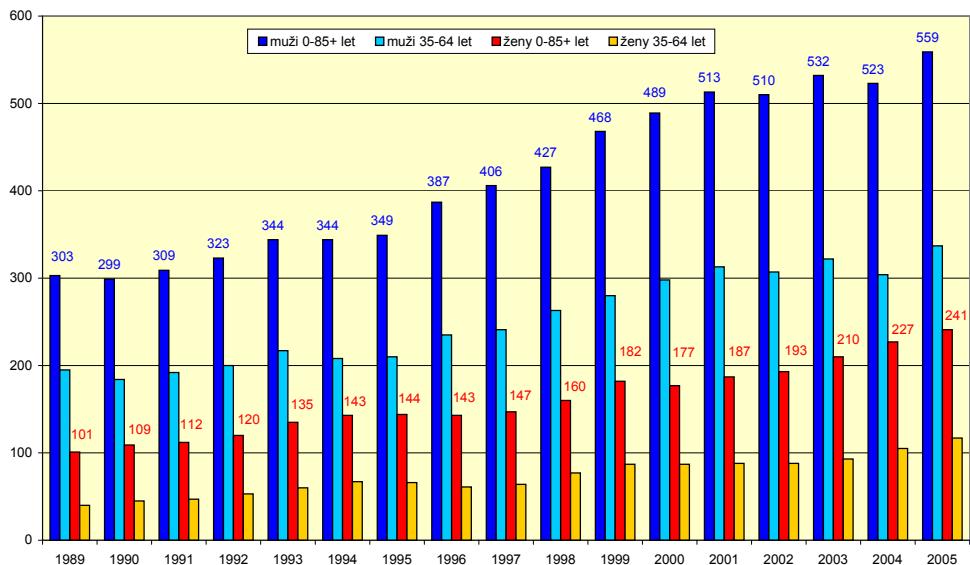


Vývoj prevalence nádorů (dg. C00-D09) - ZLI

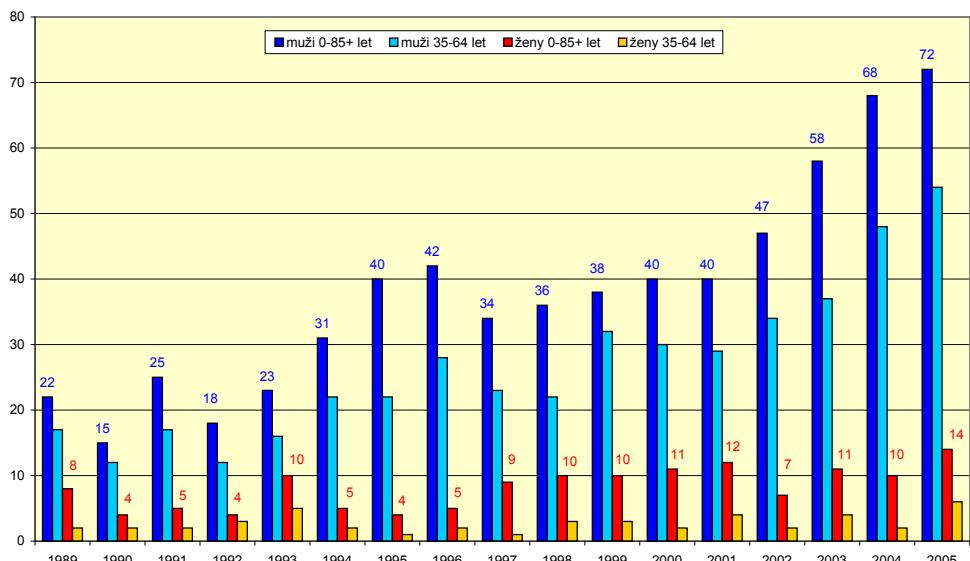


KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ (MSK):

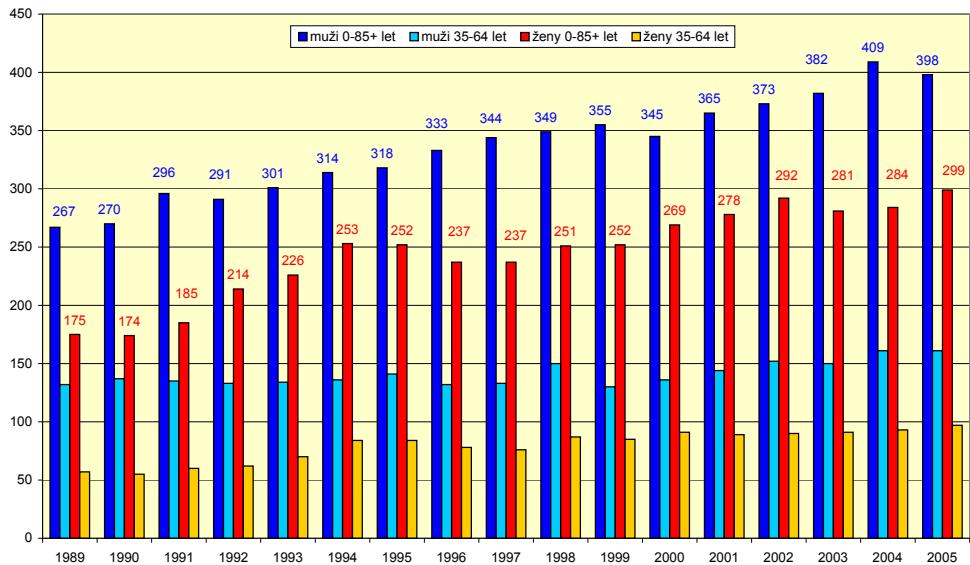
Vývoj prevalence nádorů hlavy a krku (dg. C00-C14) - MSK



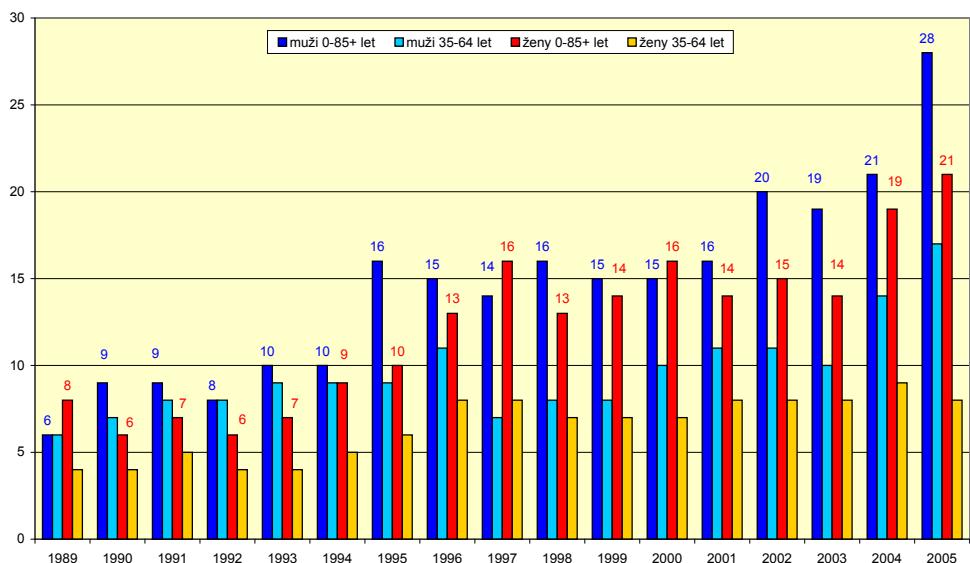
Vývoj prevalence nádorů jícnu (dg. C15) - MSK



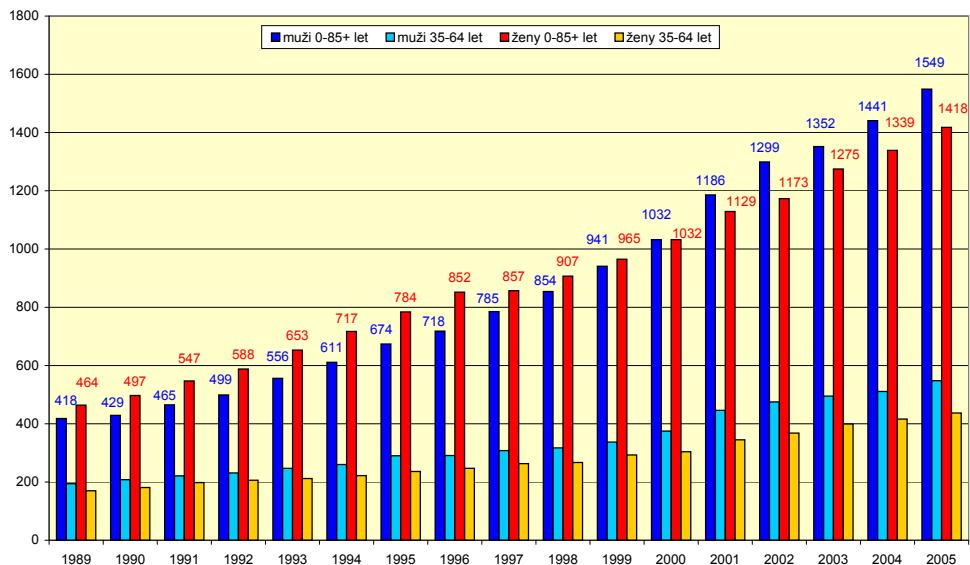
Vývoj prevalence nádorů žaludku (dg. C16) - MSK



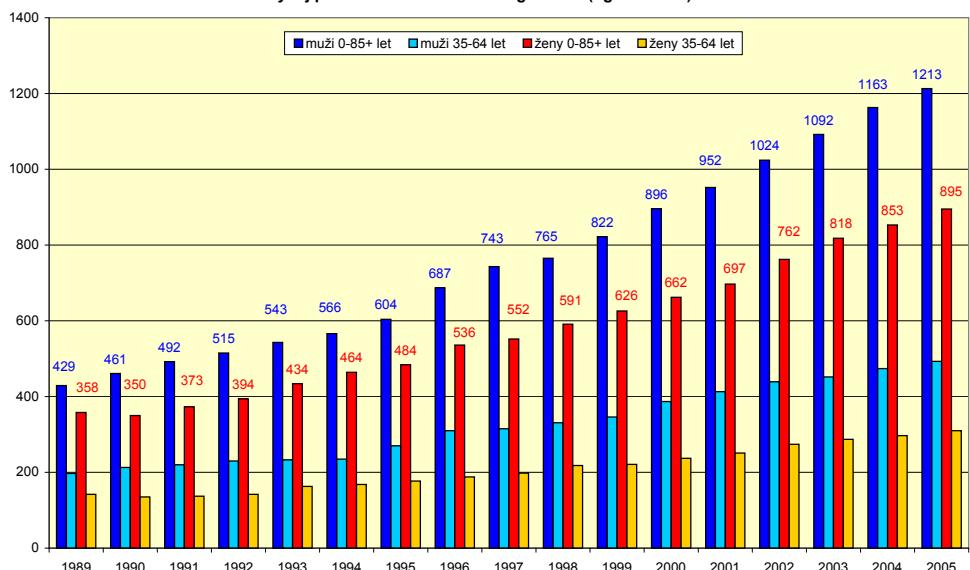
Vývoj prevalence nádorů tenkého střeva (dg. C17) - MSK



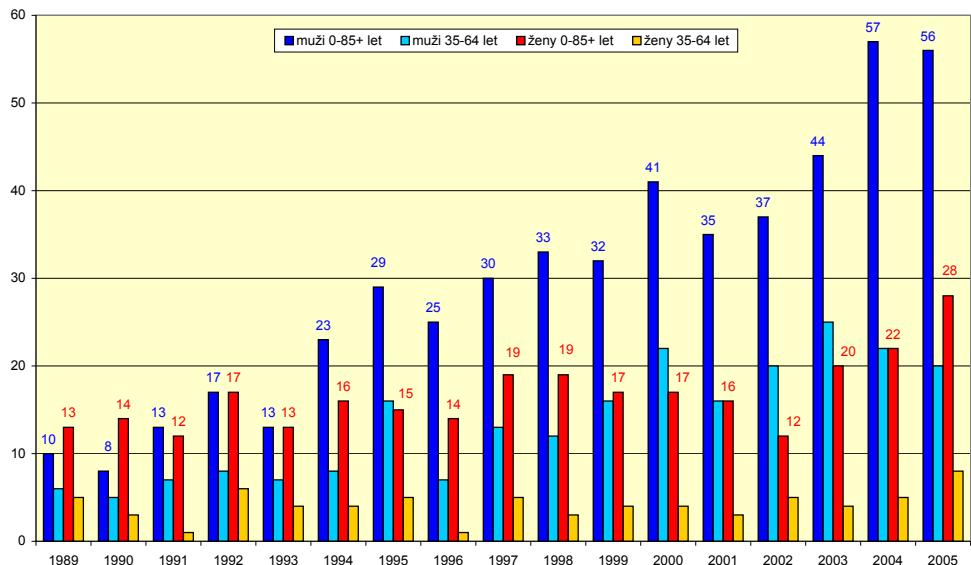
Vývoj prevalence nádorů tlustého střeva (dg. C18) - MSK



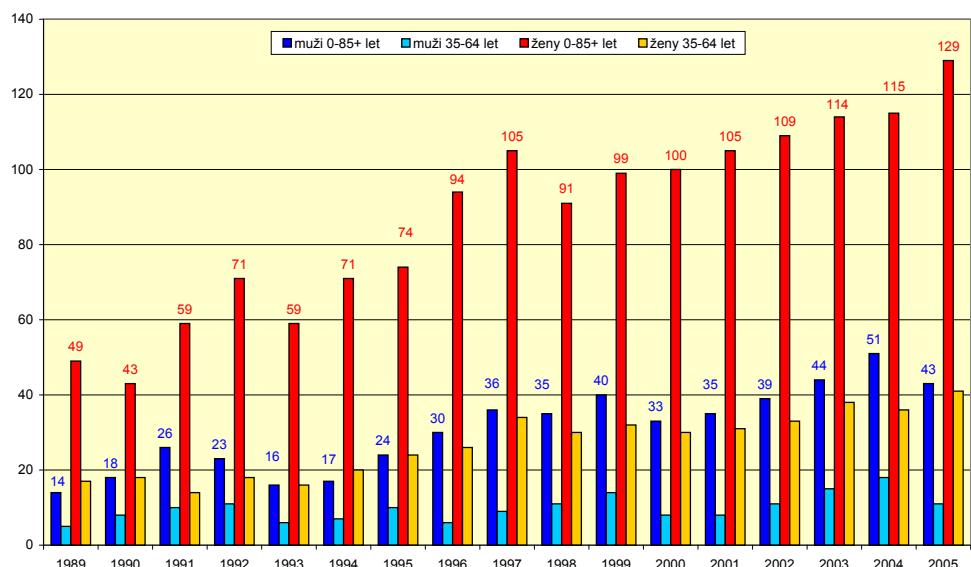
Vývoj prevalence nádorů rektosigmaidea (dg. C19-C21) - MSK



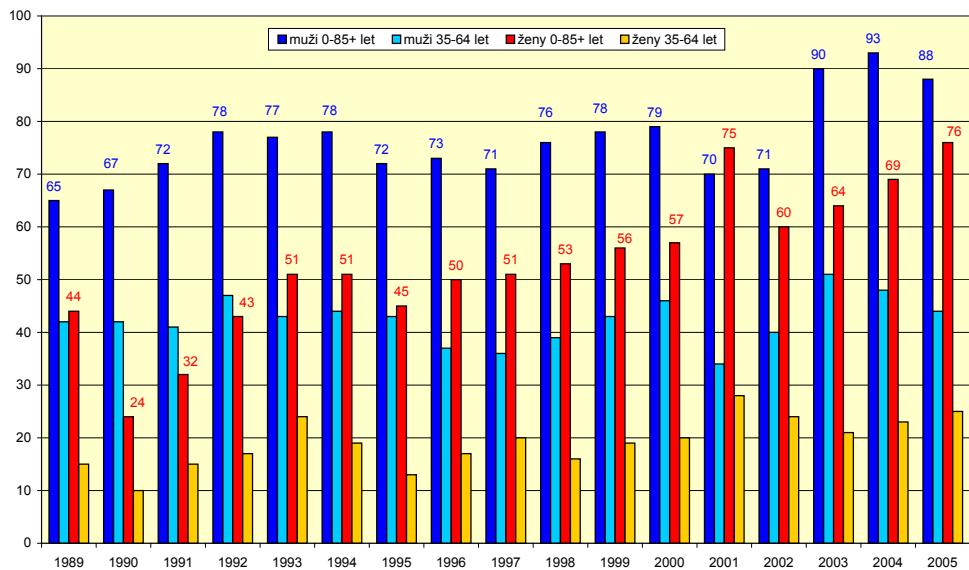
Vývoj prevalence nádorů jater (dg. C22) - MSK



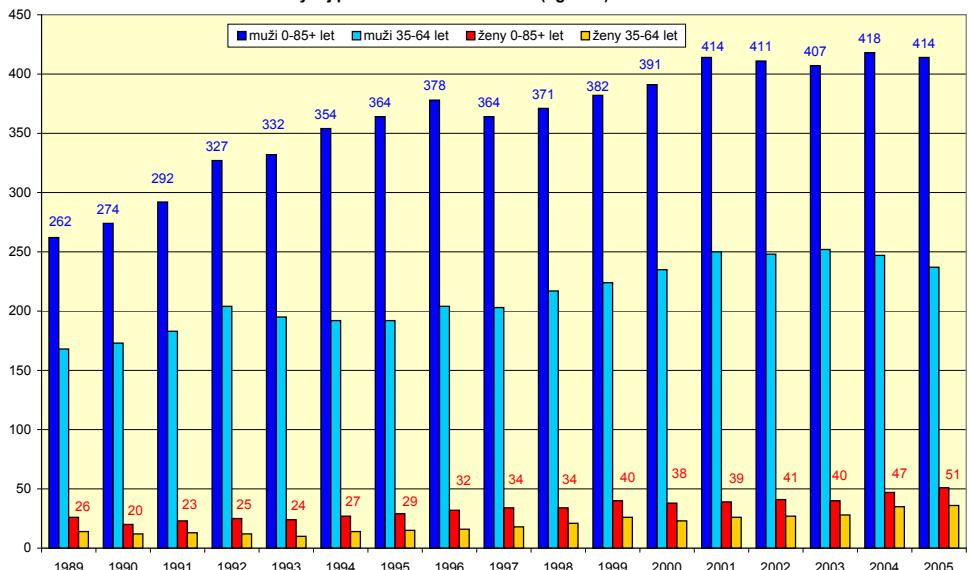
Vývoj prevalence nádorů žlučníku (dg. C23-C24) - MSK



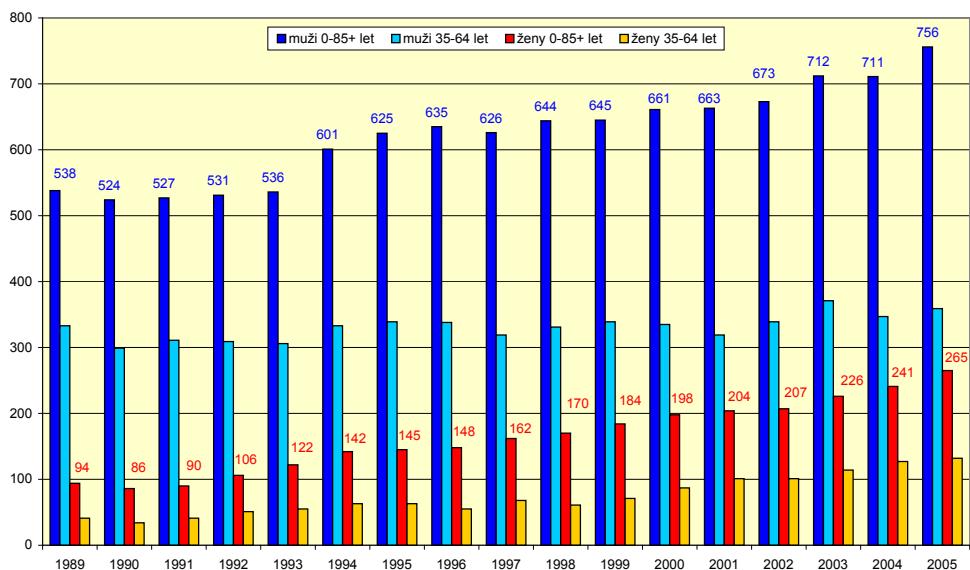
Vývoj prevalence nádorů slinivky (dg. C25) - MSK



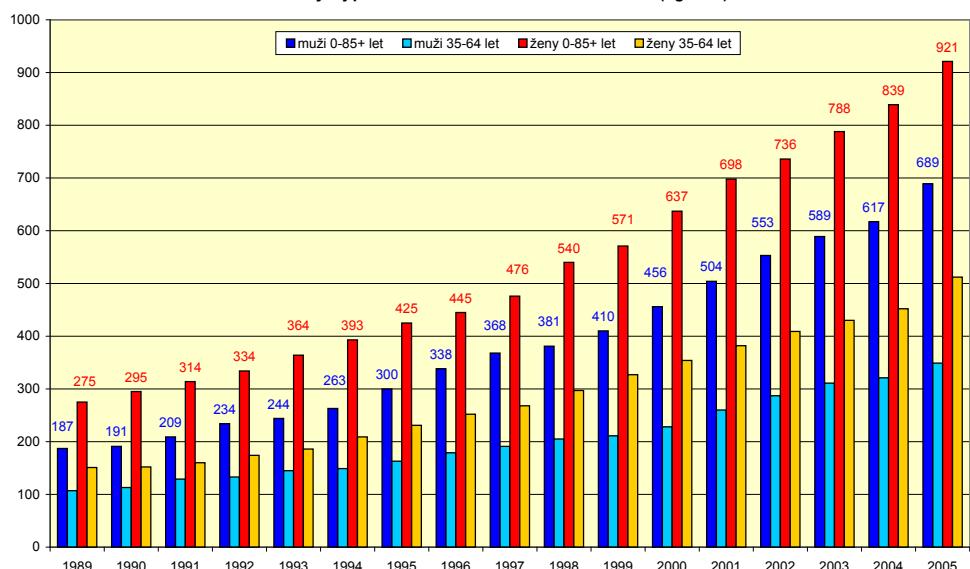
Vývoj prevalence nádorů hrtanu (dg. C32) - MSK



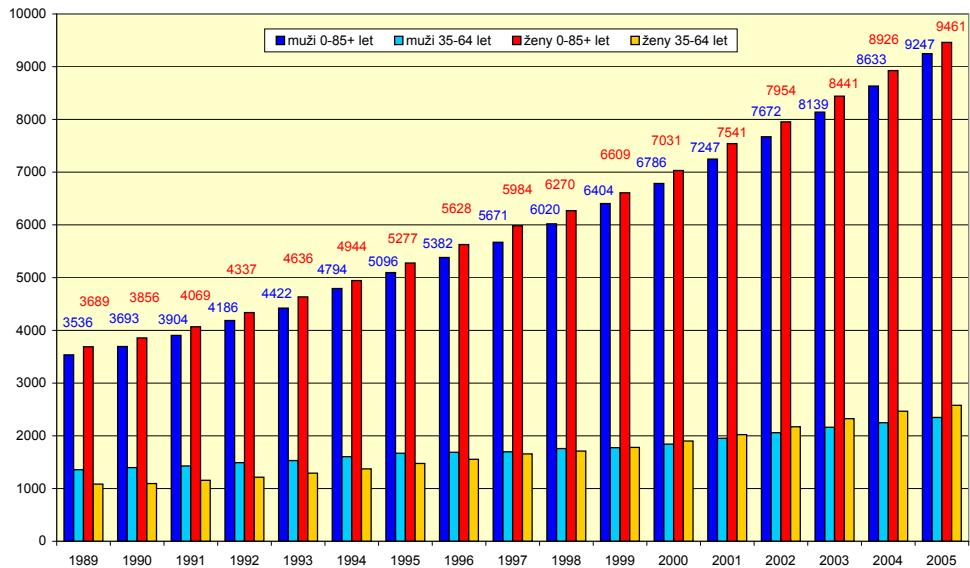
Vývoj prevalence nádorů průdušnice a plic (dg. C33-C34) - MSK



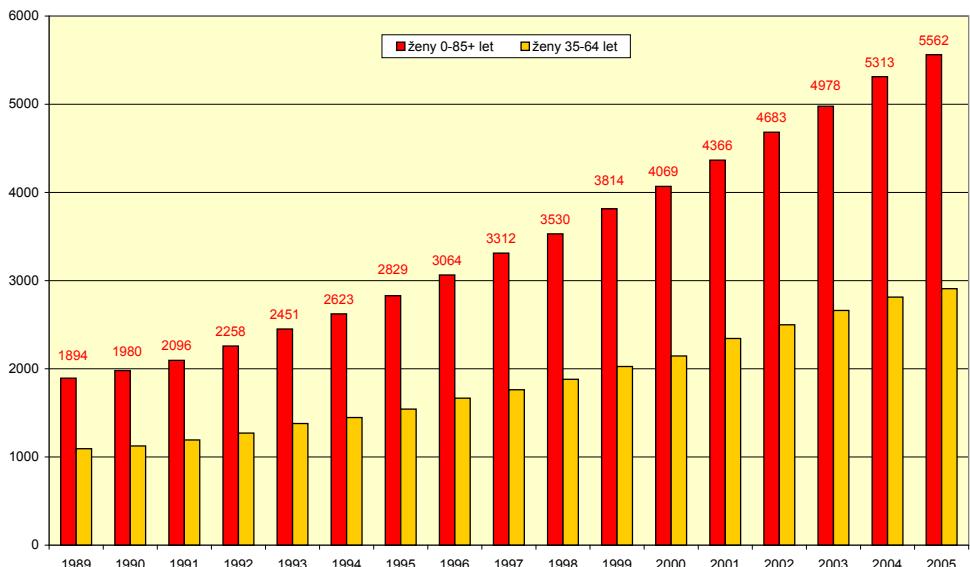
Vývoj prevalence zhoubného melanomu kůže (dg. C43) - MSK



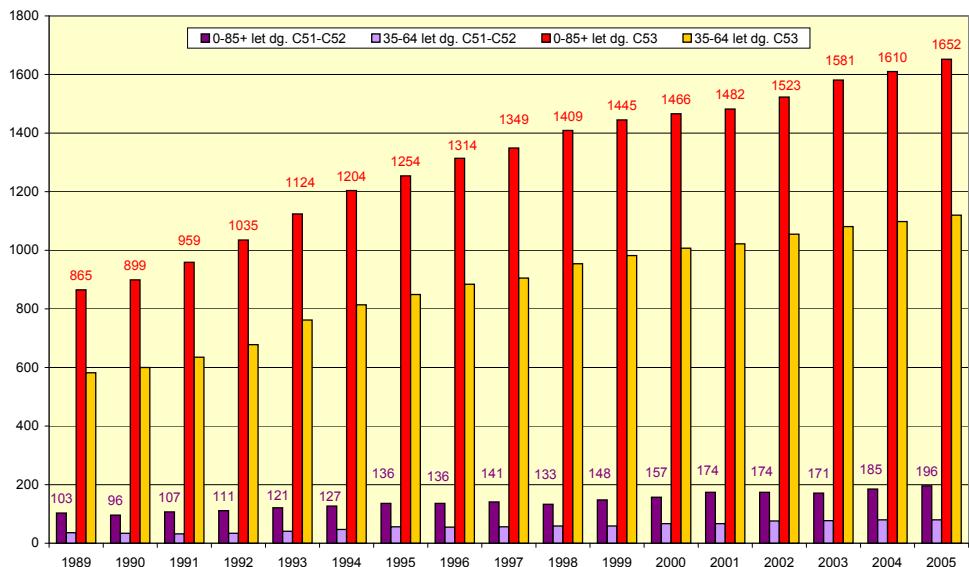
Vývoj prevalence nádorů kůže (dg. C44) - MSK



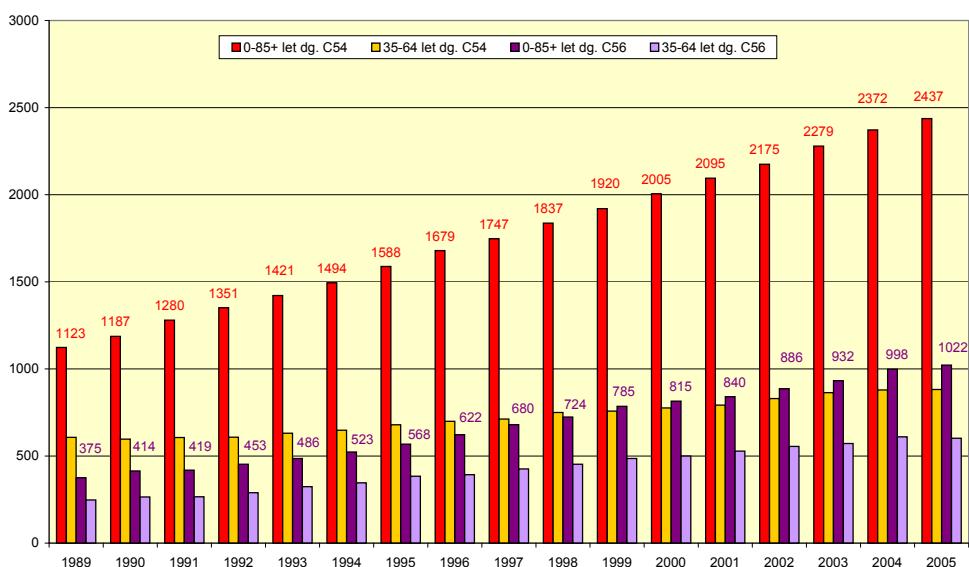
Vývoj prevalence nádorů prsu (dg. C50) - MSK



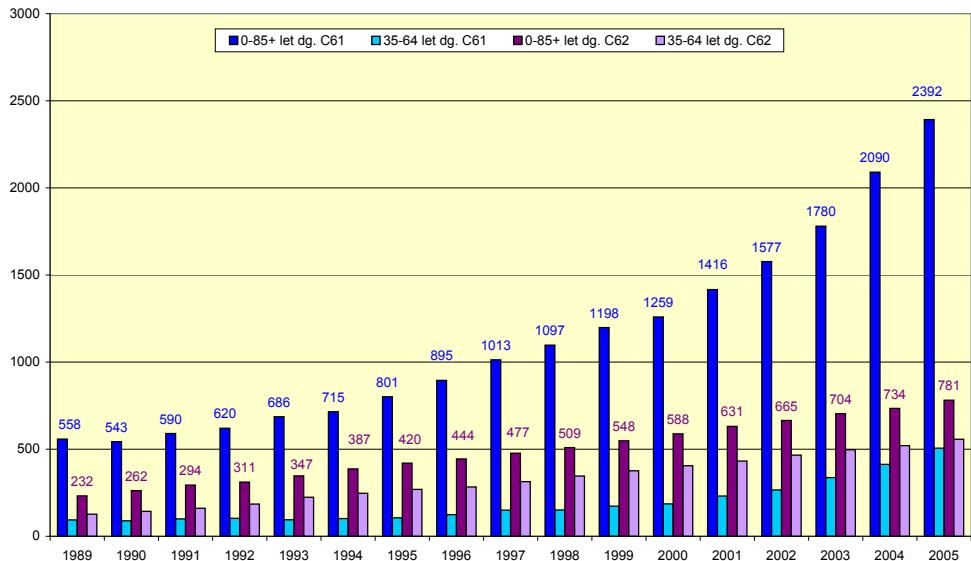
Vývoj prevalence nádorů vulvy a pochvy (dg. C51-C52) a cervixu (dg. C53) - MSK



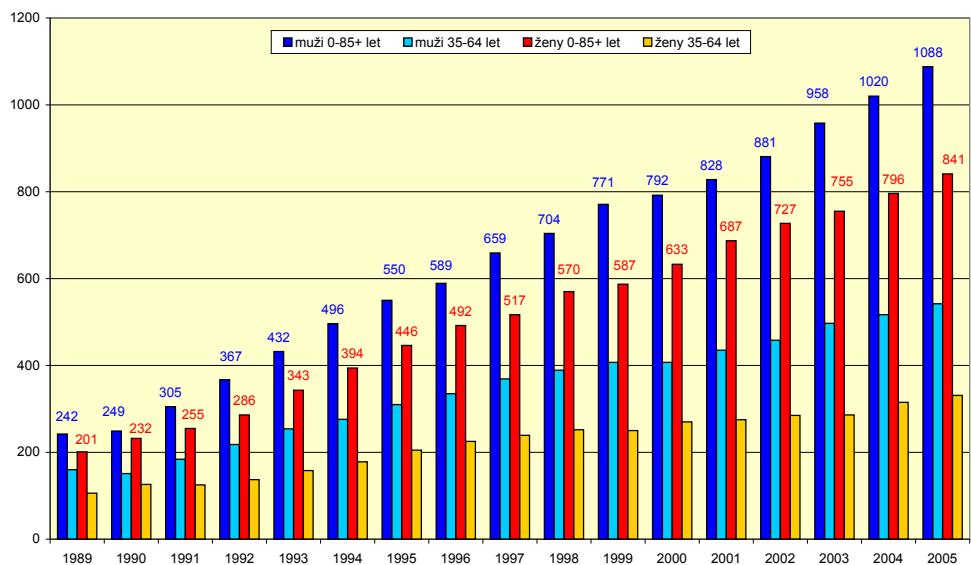
Vývoj prevalence nádorů dělohy (dg. C54) a vaječníků (dg. C56) - MSK



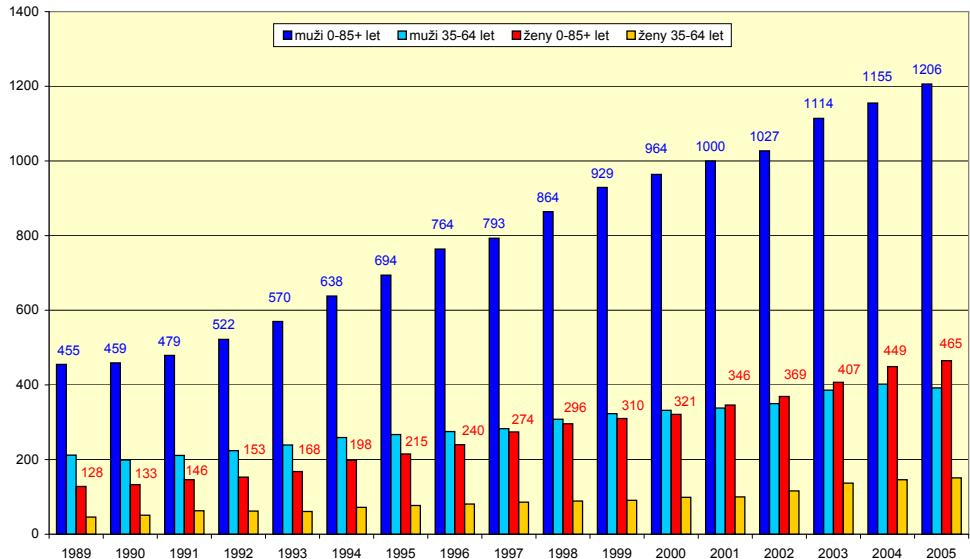
Vývoj prevalence nádorů prostaty (dg. C61) a varlete (dg. C62) - MSK



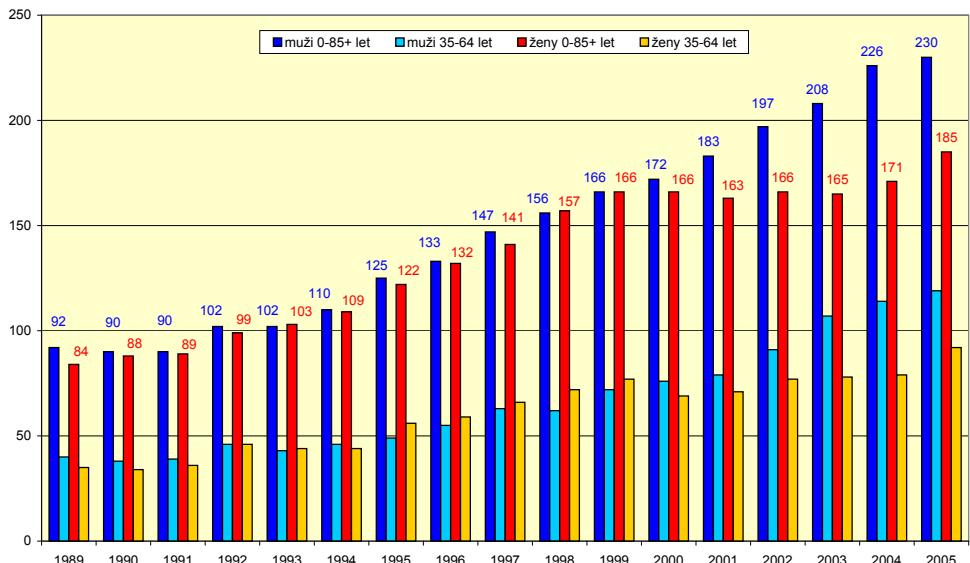
Vývoj prevalence nádorů ledvin (dg. C64-C66, C68) - MSK



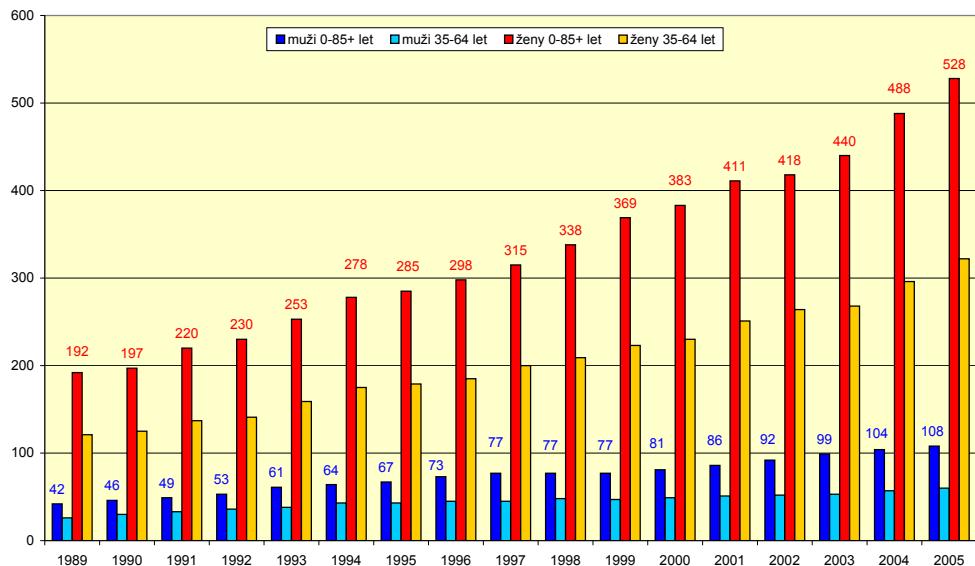
Vývoj prevalence nádorů močového měchýře (dg. C67) - MSK



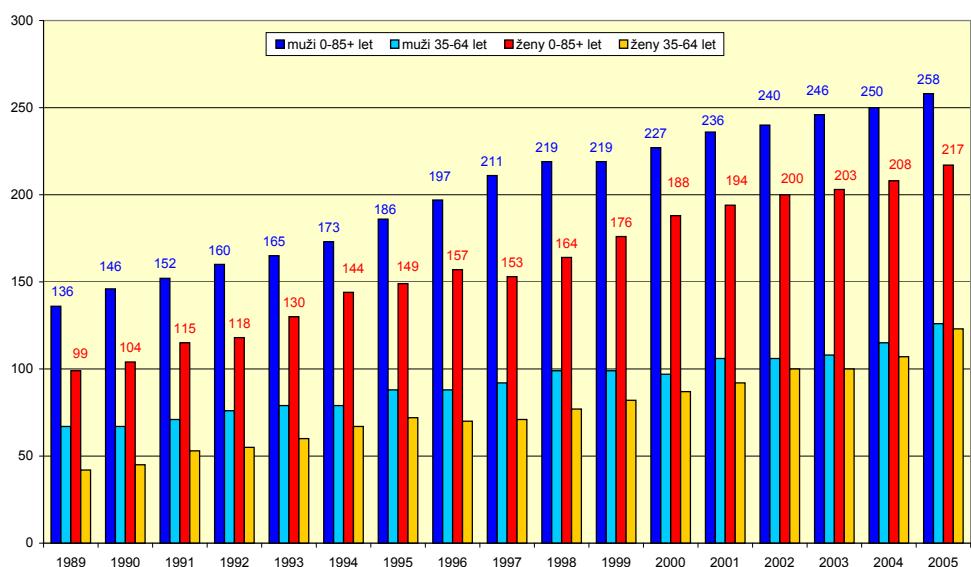
Vývoj prevalence nádorů mozku a nervové soustavy (dg. C71-C72) - MSK



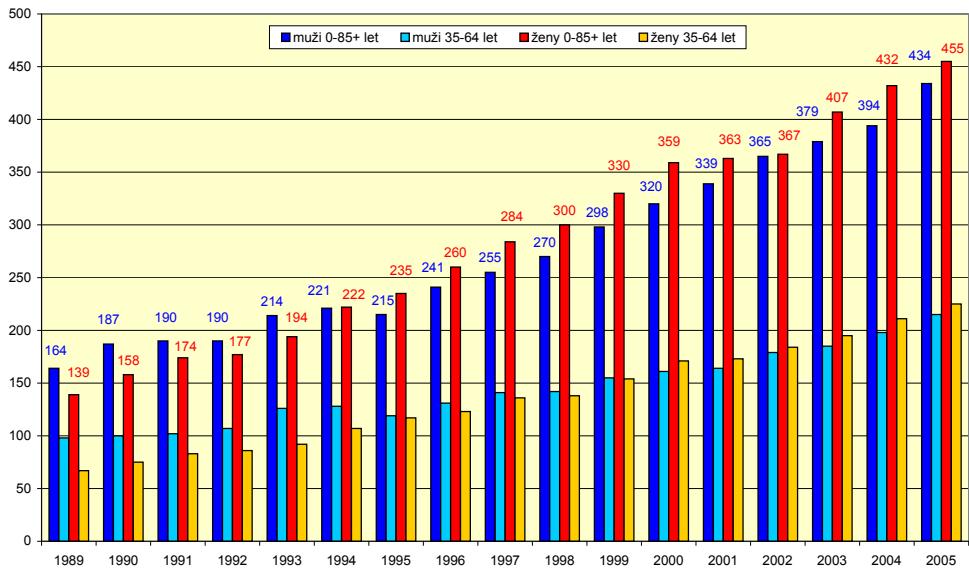
Vývoj prevalence nádorů štítné žlázy (dg. C73) - MSK



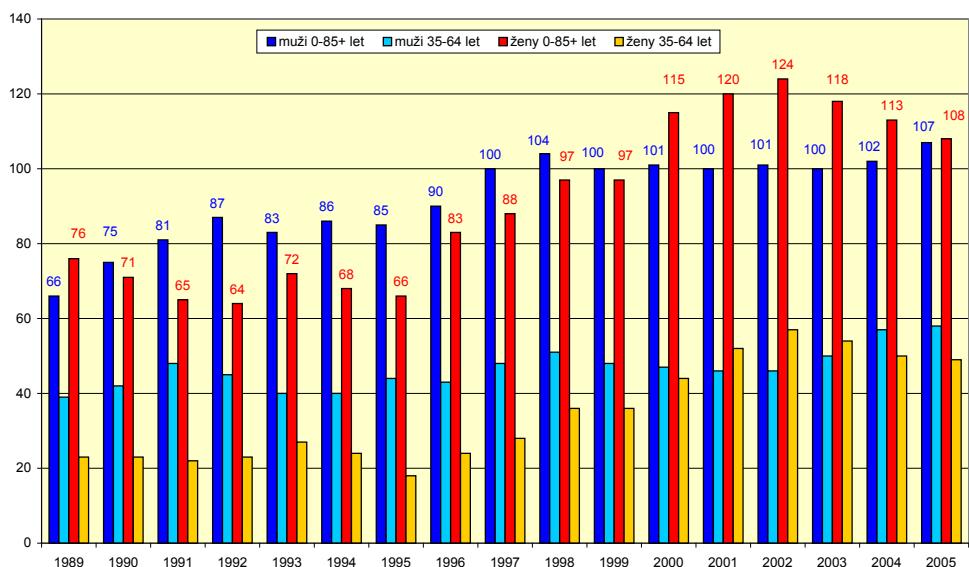
Vývoj prevalence Hodgkinova lymfomu (dg. C81) - MSK



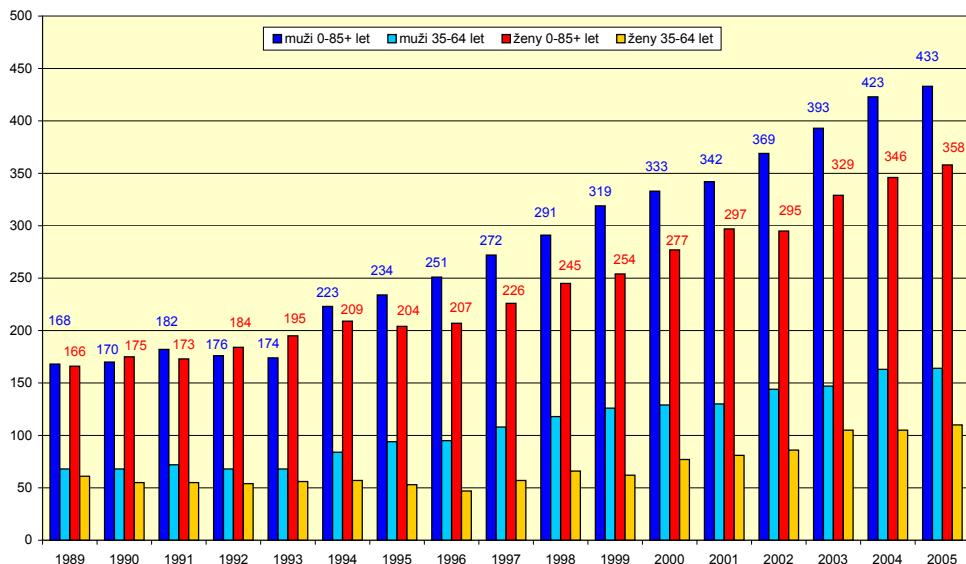
Vývoj prevalence non-Hodgkinova lymfomu (dg. C82-C85) - MSK



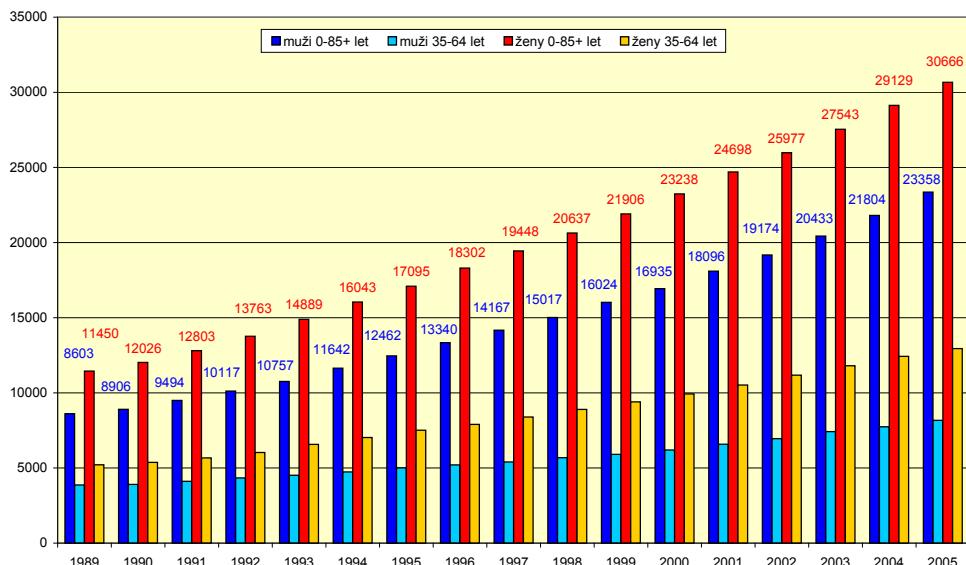
Vývoj prevalence mnohočetného myelomu (dg. C88-C90) - MSK



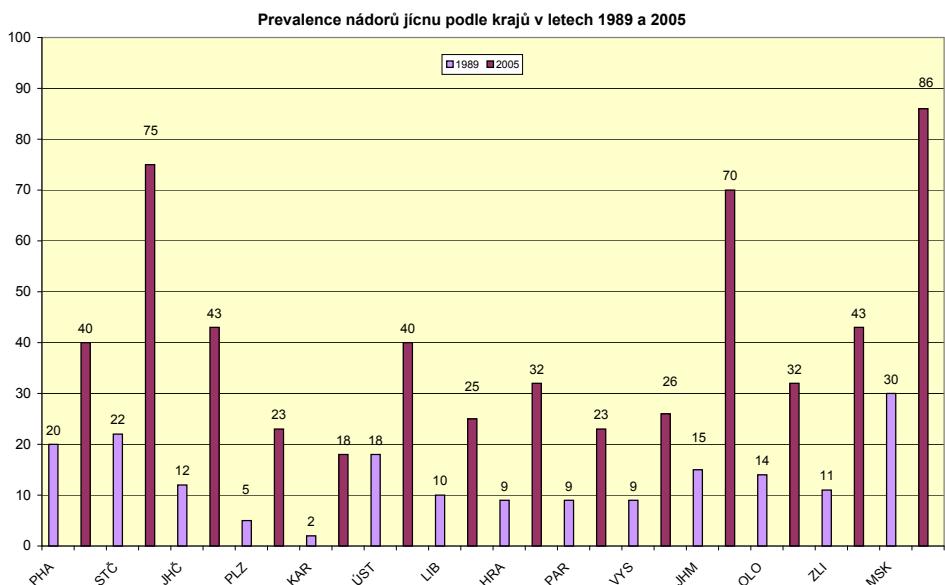
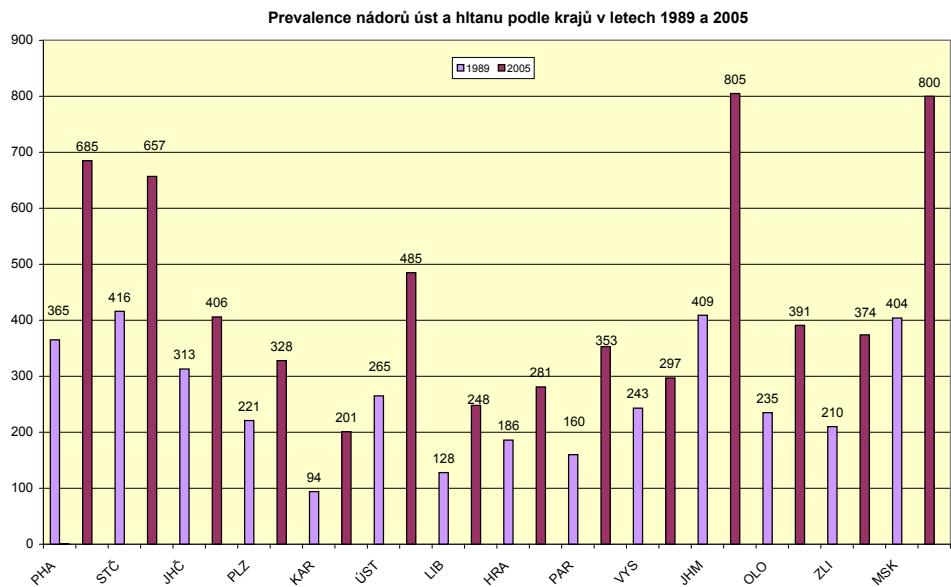
Vývoj prevalence leukémie (dg. C91-C95) - MSK



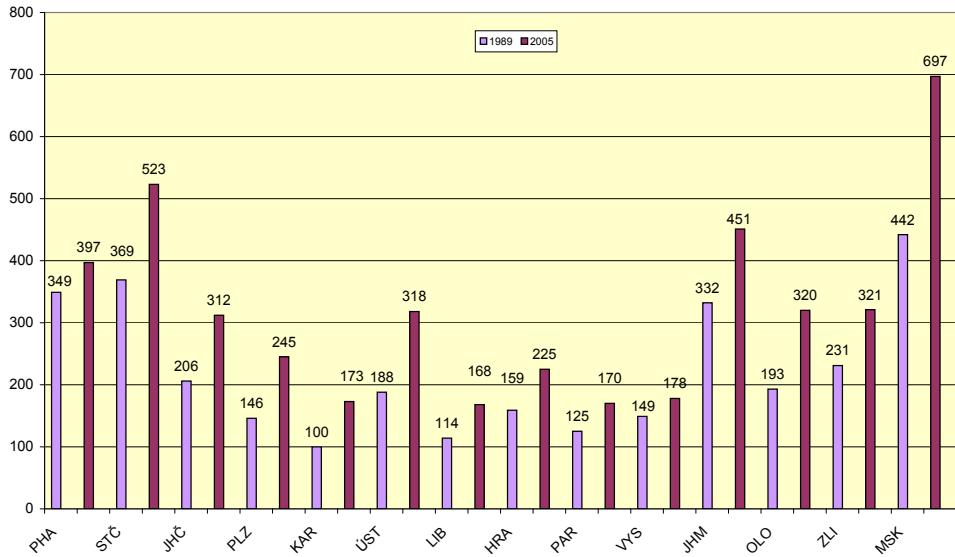
Vývoj prevalence nádorů (dg. C00-D09) - MSK



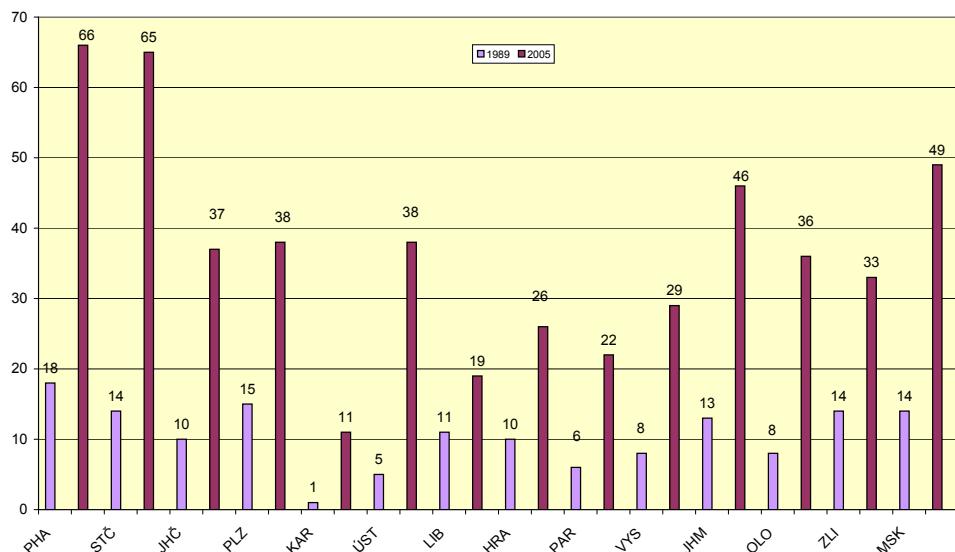
GRAFY PREVALENCE PODLE DIAGNÓZ V KRAJÍCH V ROCE 1989 A 2005



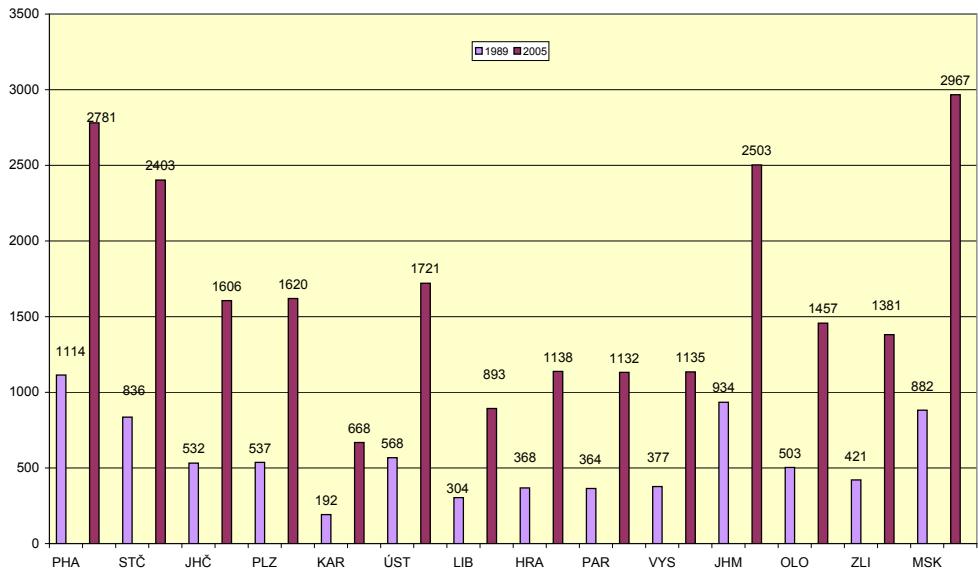
Prevalence nádorů žaludku podle krajů v letech 1989 a 2005



Prevalence nádorů tenkého střeva podle krajů v letech 1989 a 2005



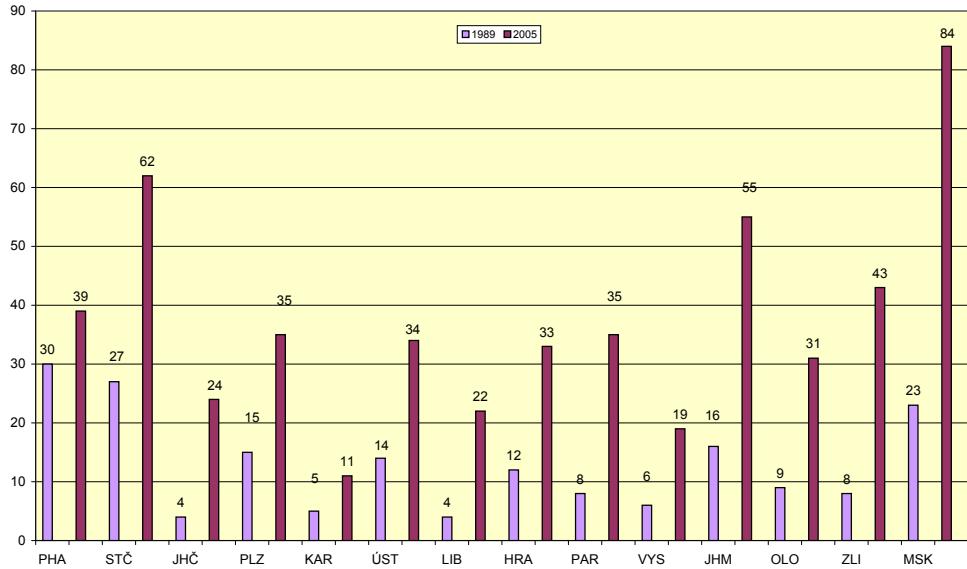
Prevalence nádorů tlustého střeva podle krajů v letech 1989 a 2005



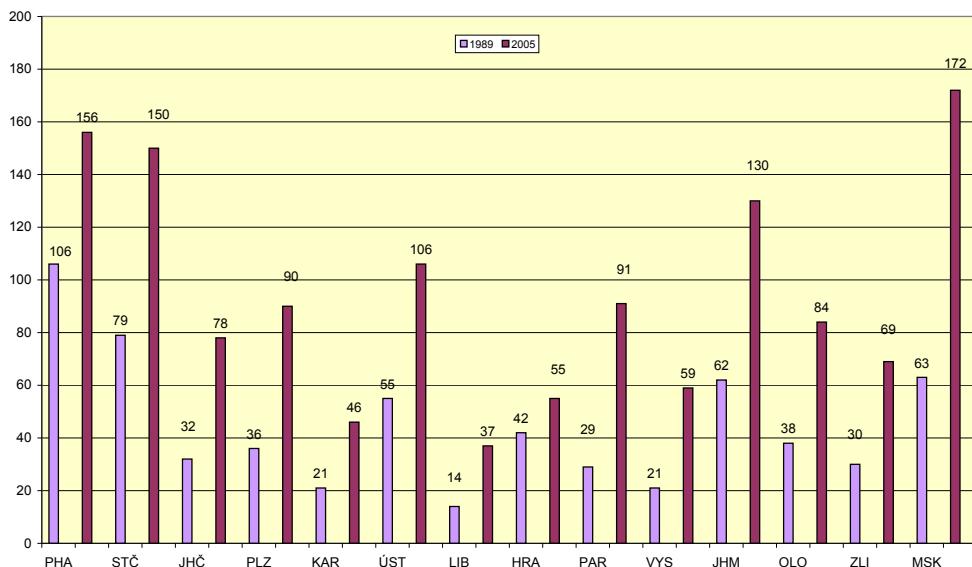
Prevalence nádorů rektosigmoidea podle krajů v letech 1989 a 2005



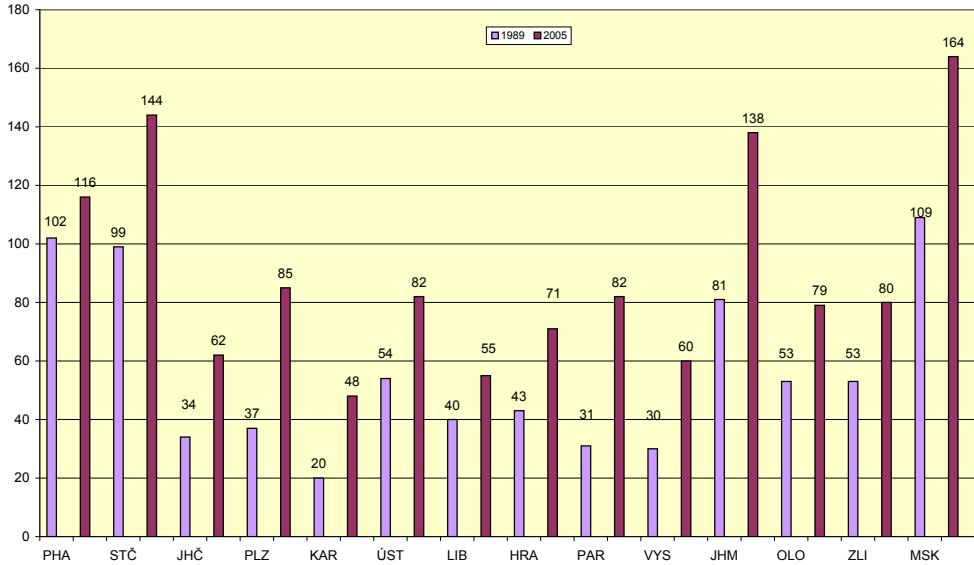
Prevalence nádorů jater podle krajů v letech 1989 a 2005



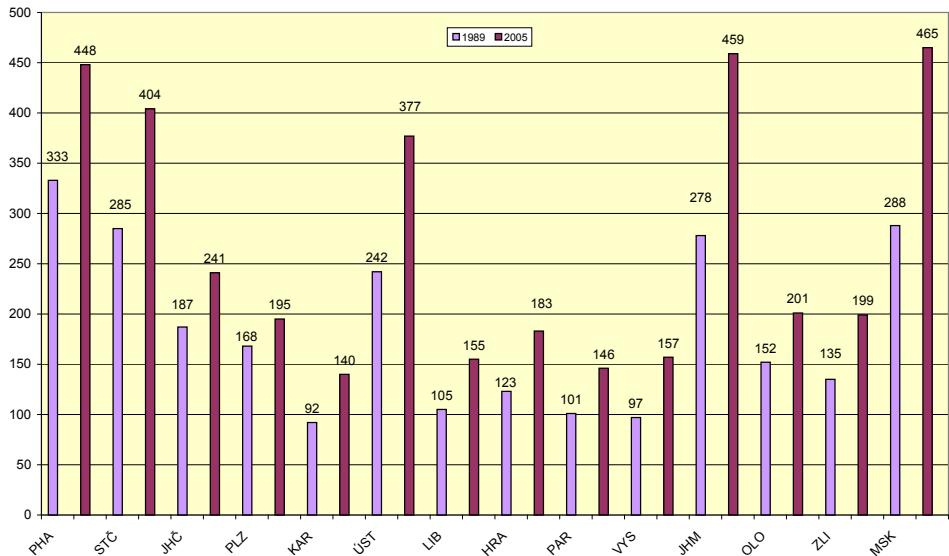
Prevalence nádorů žlučníku podle krajů v letech 1989 a 2005



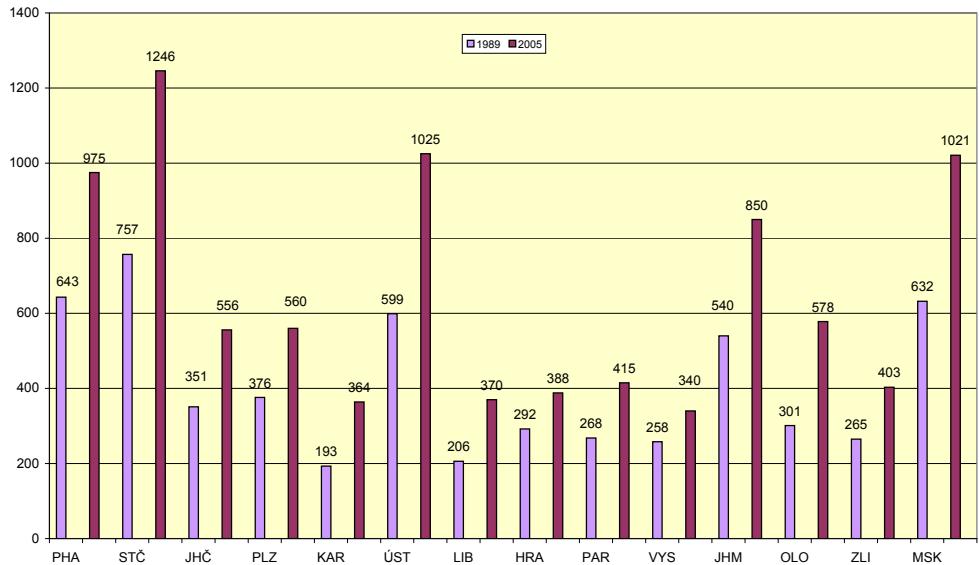
Prevalence nádorů slinivky podle krajů v letech 1989 a 2005



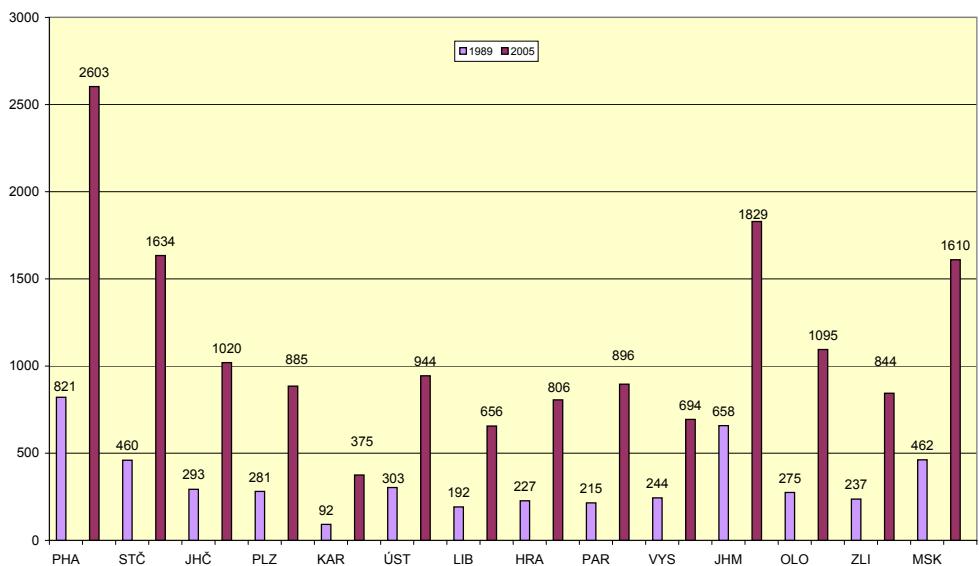
Prevalence nádorů hrtanu podle krajů v letech 1989 a 2005



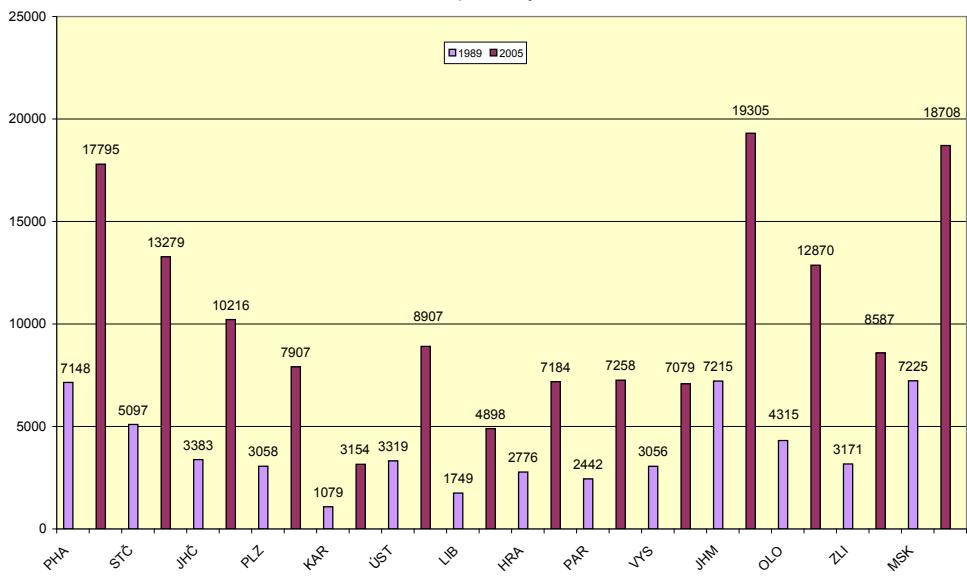
Prevalence nádorů prudušnice a plic podle krajů v letech 1989 a 2005



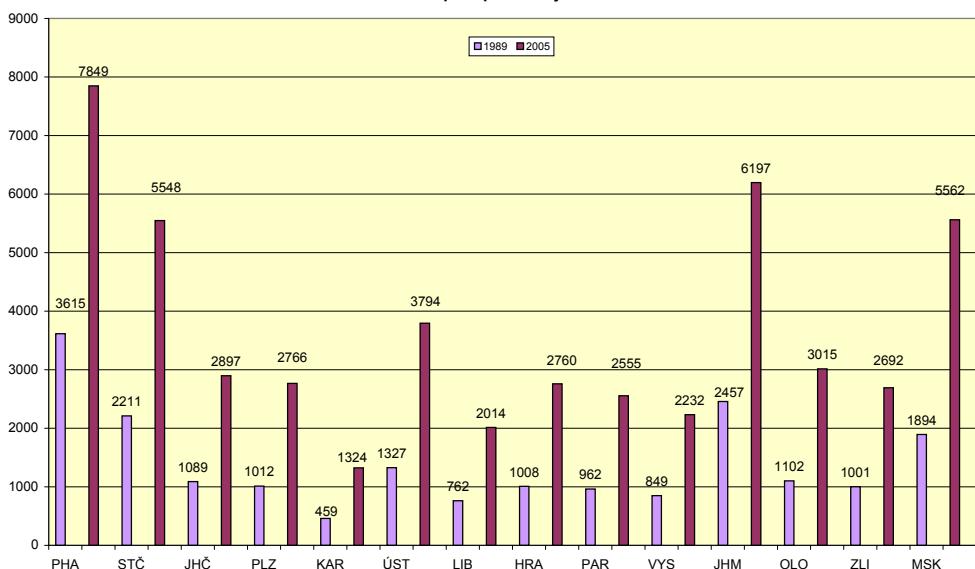
Prevalence melanomu kůže podle krajů v letech 1989 a 2005



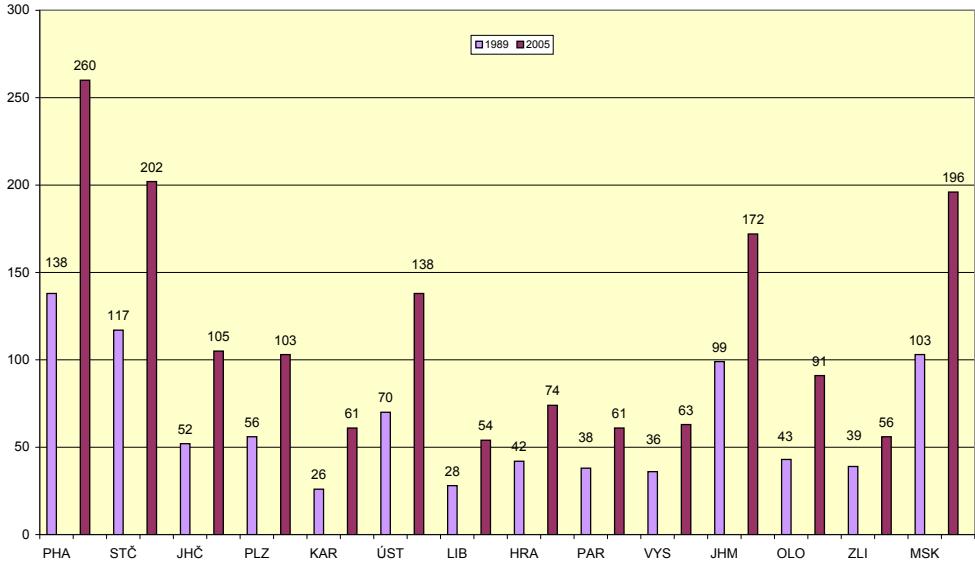
Prevalence nádorů kůže podle krajů v letech 1989 a 2005



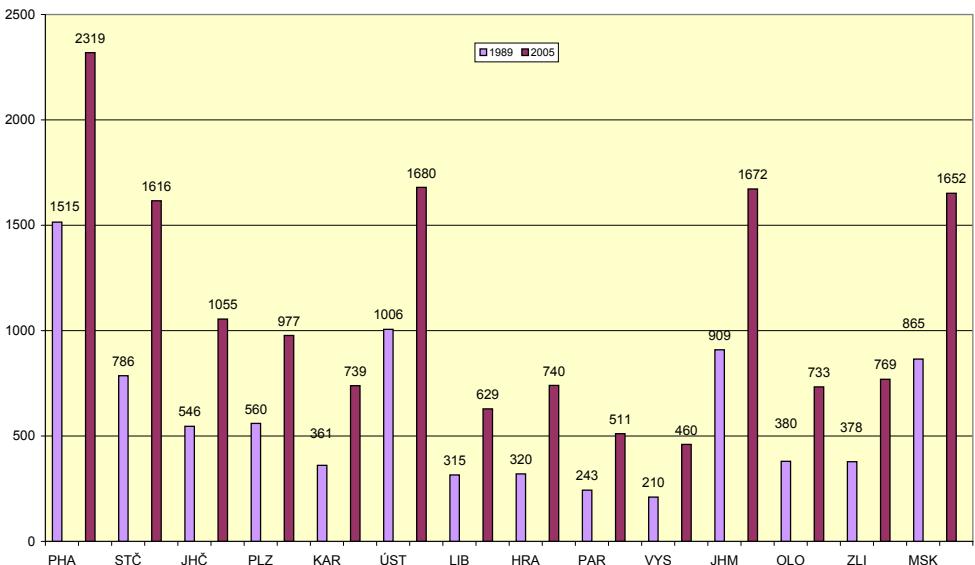
Prevalence nádorů prsu podle krajů v letech 1989 a 2005



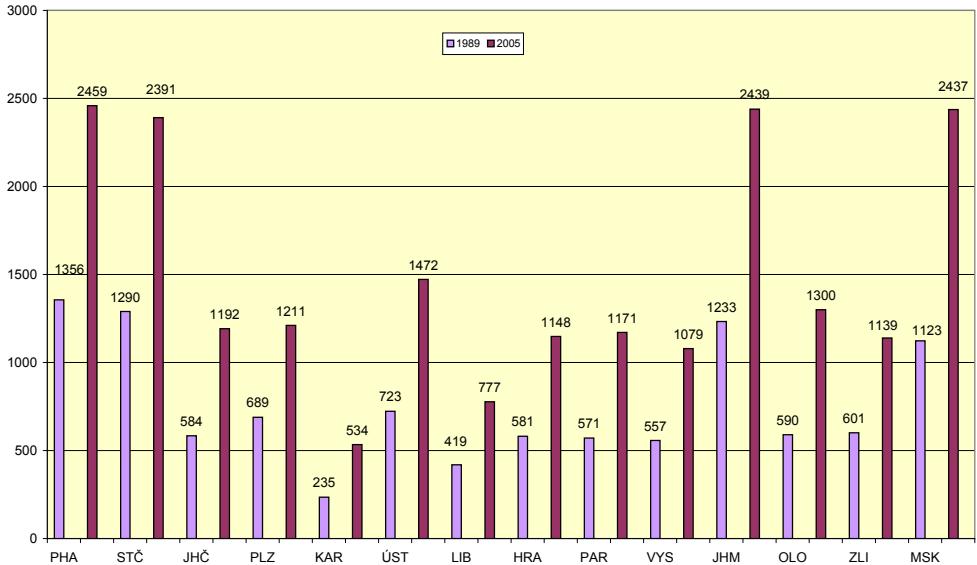
Prevalence nádorů vulvy a vagíny podle krajů v letech 1989 a 2005



Prevalence nádorů cervixu podle krajů v letech 1989 a 2005



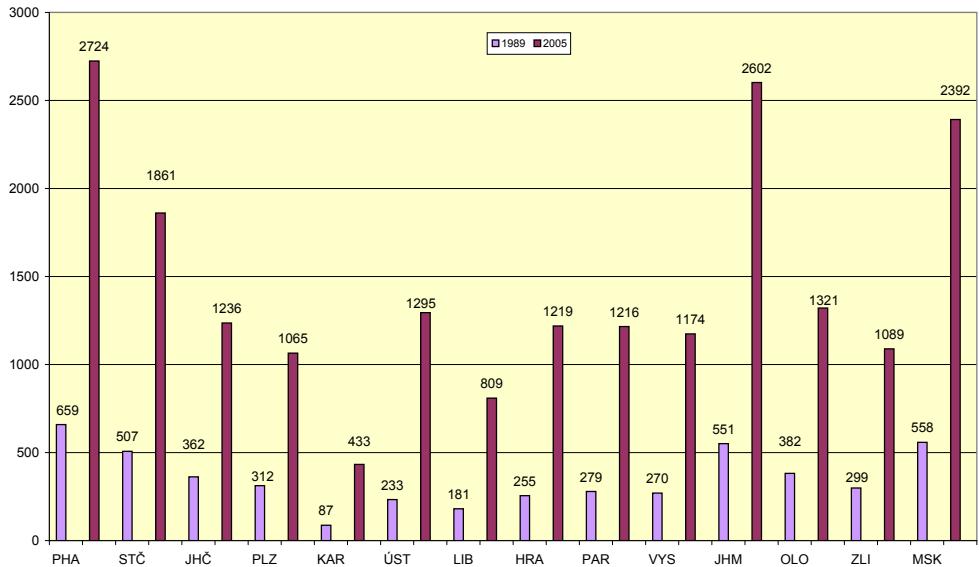
Prevalence nádorů dělohy podle krajů v letech 1989 a 2005



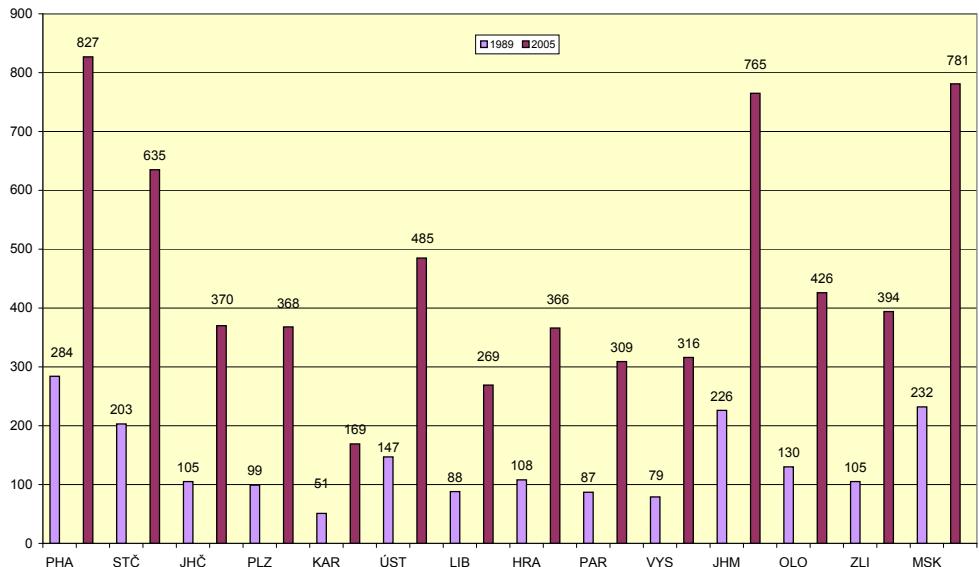
Prevalence nádorů vaječníků podle krajů v letech 1989 a 2005



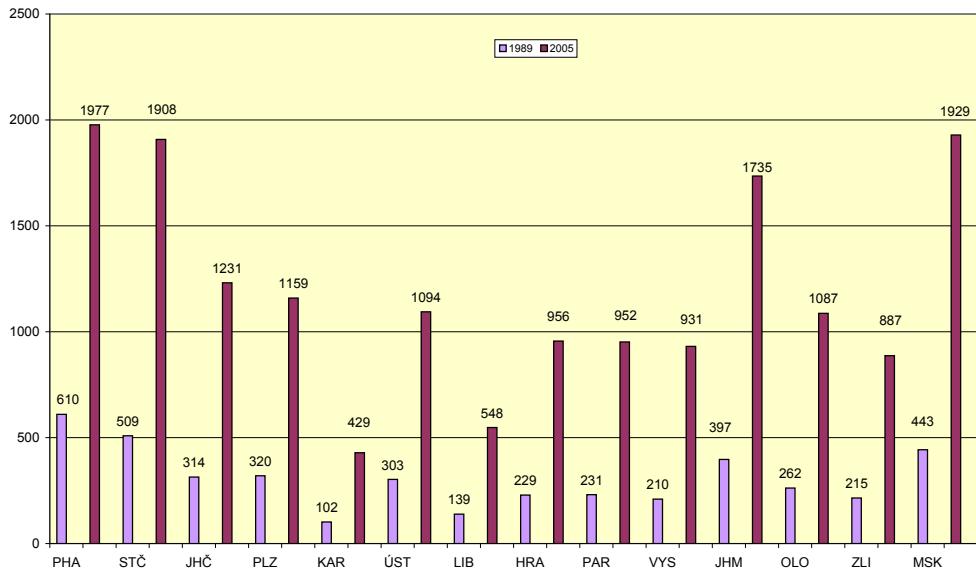
Prevalence nádorů prostaty podle krajů v letech 1989 a 2005



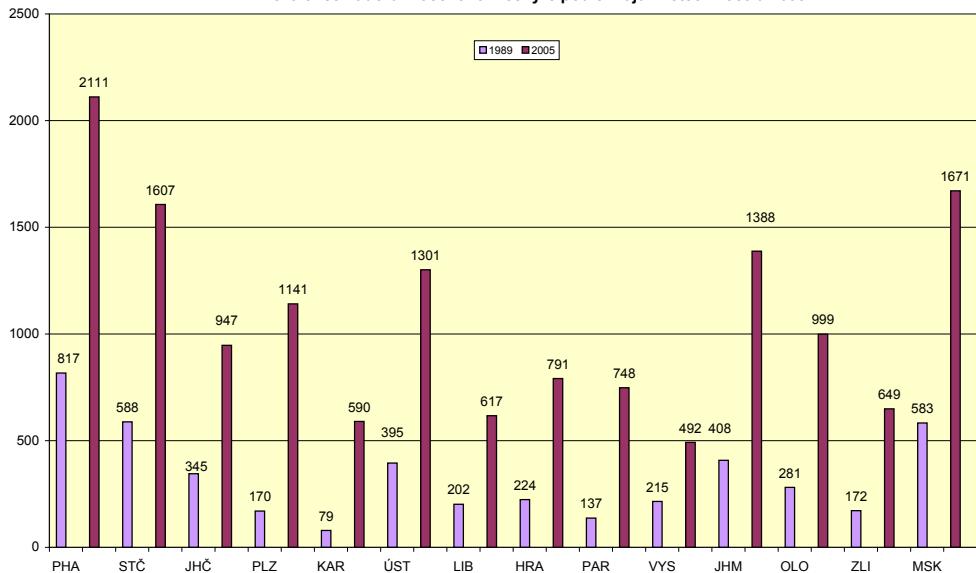
Prevalence nádorů varlete podle krajů v letech 1989 a 2005



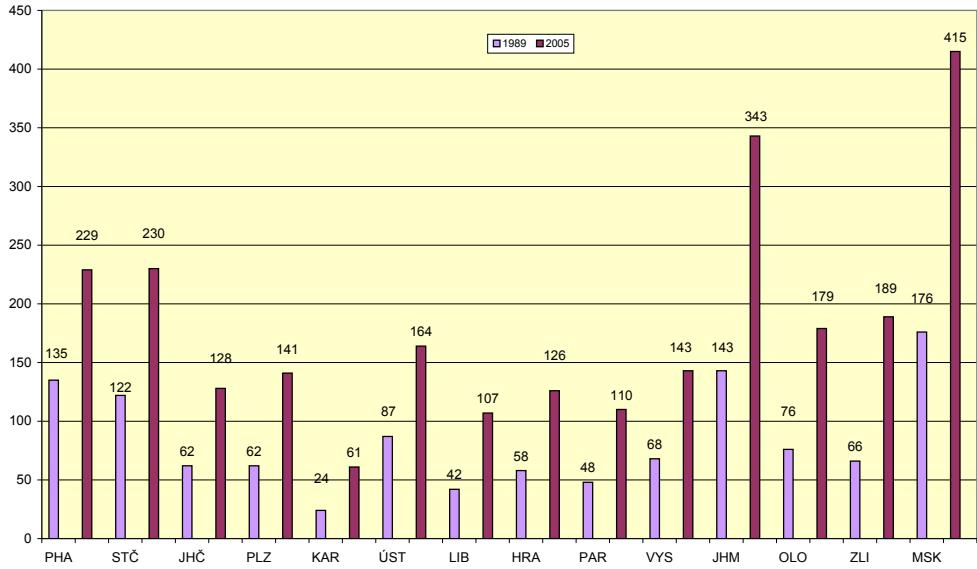
Prevalence nádorů ledvin podle krajů v letech 1989 a 2005



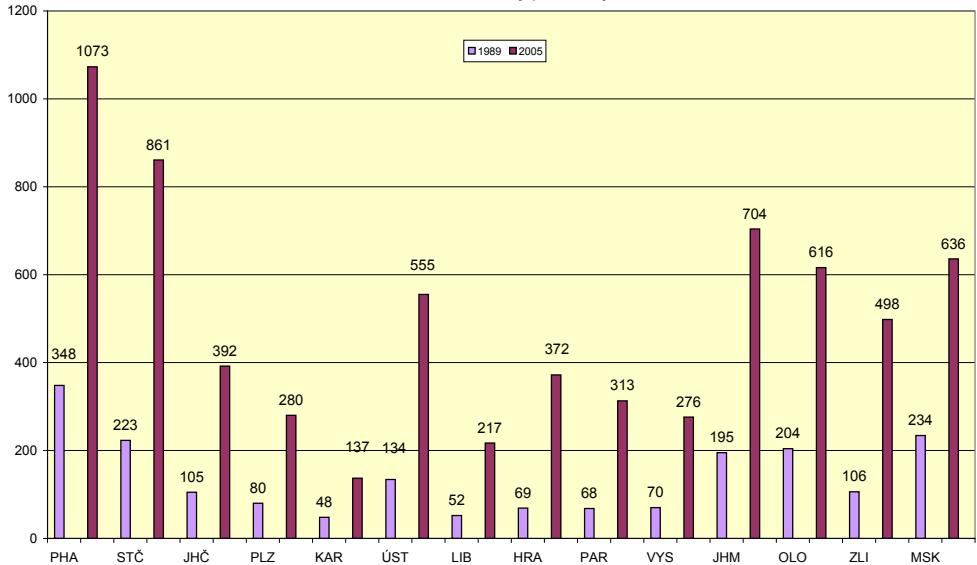
Prevalence nádorů močového měchýře podle krajů v letech 1989 a 2005



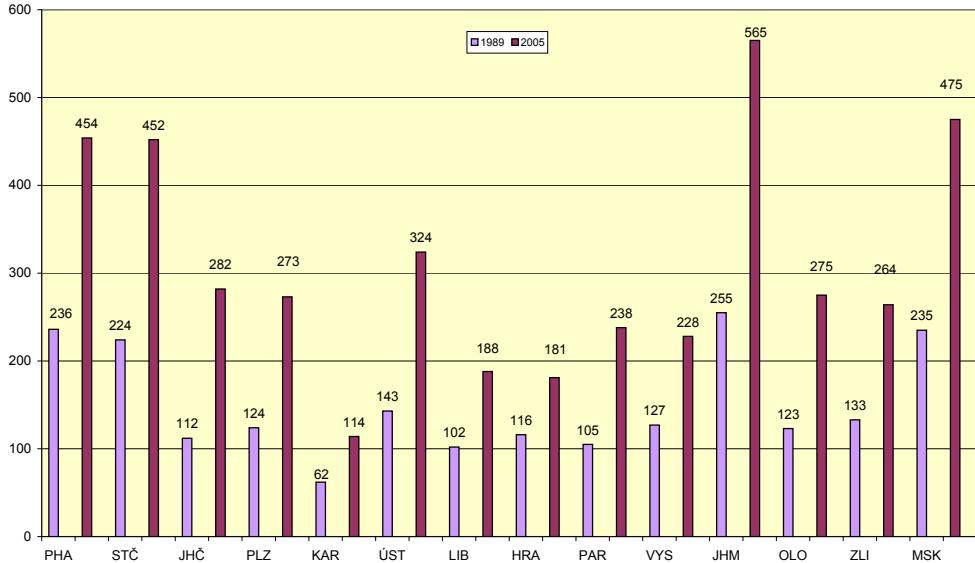
Prevalence nádorů mozku a nervové soustavy podle krajů v letech 1989 a 2005



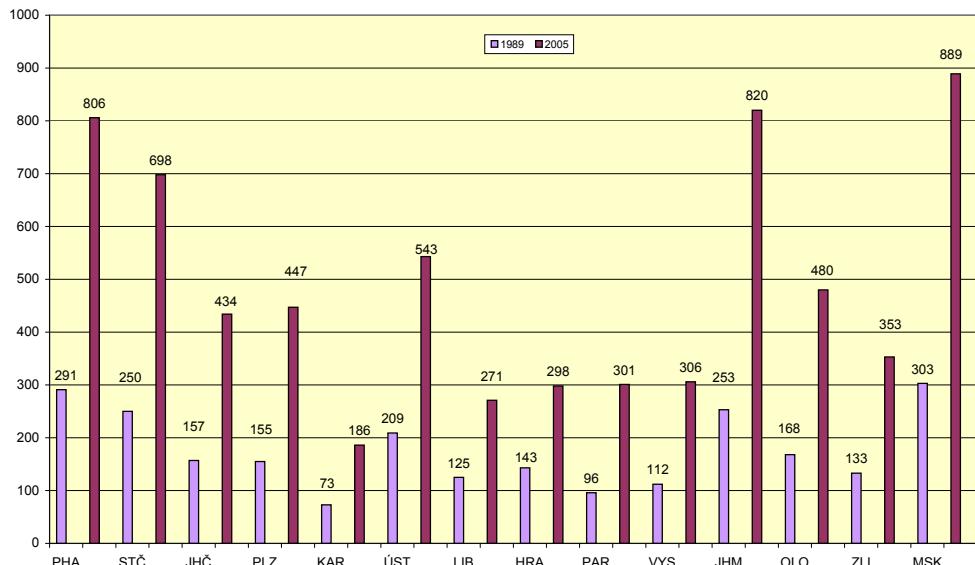
Prevalence nádorů štítné žlázy podle krajů v letech 1989 a 2005



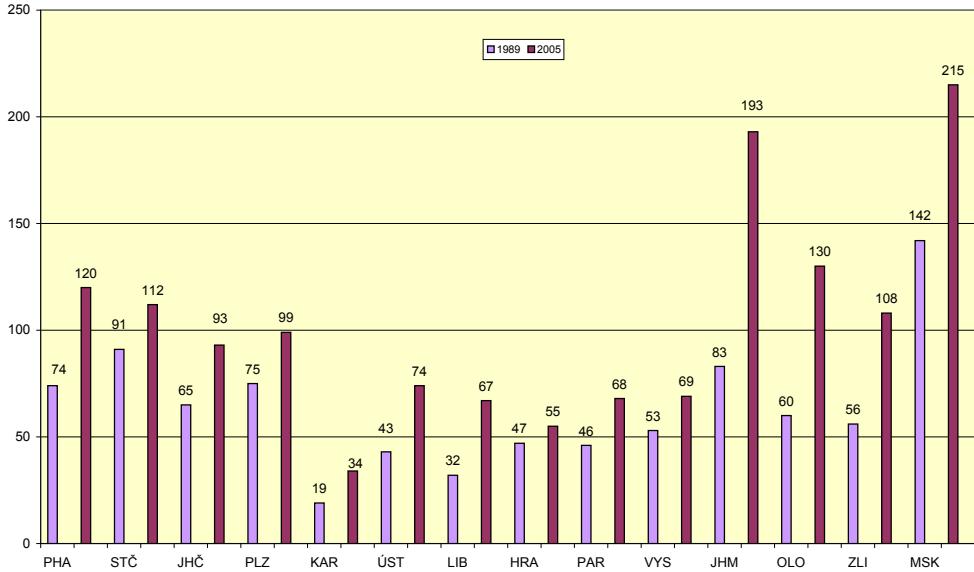
Prevalence Hodgkinova lymfomu podle krajů v letech 1989 a 2005



Prevalence non-Hodgkinova lymfomu podle krajů v letech 1989 a 2005



Prevalence mnohočetného myelomu podle krajů v letech 1989 a 2005



Prevalence leukémie podle krajů v letech 1989 a 2005

