



UŽIVATELSKÝ PRŮVODCE ANALYTICKÝMI FUNKCEMI PORTÁLU SVOD

CO JE PORTÁL WWW.SVOD.CZ?

- Webový Portál epidemiologie novotvarů v ČR www.svod.cz navazuje na unikátní původní softwarové řešení analytického nástroje pro onkologická populační data Software pro Vizualizaci Onkologických Dat a pomocí moderních on-line interaktivních nástrojů zpřístupňuje data a analýzy o epidemiologii všech evidovaných novotvarů v České republice.
- Obsah portálu vzniká v úzké spolupráci Ústavu zdravotnických informací a statistiky ČR a Lékařské fakulty Masarykovy univerzity pod odbornou garancí České onkologické společnosti ČLS JEP a dalších odborných společností ČLS JEP.
- Hlavním zdrojem dat o epidemiologii novotvarů v ČR je Národní onkologický registr, další nezbytné datové vstupy (úmrtí podle příčin – diagnóz novotvarů, demografické údaje o populaci ČR) jsou získávány ve spolupráci s Českým statistickým úřadem.

PŘEHLED HLAVNÍCH UŽIVATELSKÝCH FUNKCÍ PORTÁLU

svod.cz



SVOD.CZ

Systém pro vizualizaci onkologických dat

O projektu ▾

Zdroje dat, metodika ▾

Interaktivní analýzy ▾

Analýzy a publikace ▾

Data ▾

en



PORTÁL EPIDEMIOLOGIE NOVOTVARŮ V ČR

Webový **Portál epidemiologie novotvarů v ČR** zpřístupňuje data a analýzy o epidemiologii novotvarů v České republice. Obsah portálu vzniká v úzké spolupráci Ústavu zdravotnických informací a statistiky ČR a Lékařské fakulty Masarykovy univerzity pod odbornou garancí České onkologické společnosti ČLS JEP a dalších odborných společností ČLS JEP. Hlavním zdrojem dat o epidemiologii novotvarů v ČR je Národní onkologický registr, další nezbytné datové vstupy jsou získávány ve spolupráci s Českým statistickým úřadem.



Interaktivní analýzy

INCIDENCE
MORTALITA
INCIDENCE A MORTALITA
PREVALENCE
PŘEŽITÍ



Analytické reporty a data

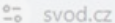
KARTY DIAGNÓZ
KOMPLEXNÍ ANALÝZY
MEZINÁRODNÍ SROVNÁNÍ
DATOVÉ SOUHRNY
OTEVŘENÁ DATA



Aktuální dění

AKTUALITY
KALENDÁŘ
KONTAKT

PŘEHLED HLAVNÍCH UŽIVATELSKÝCH FUNKCÍ PORTÁLU

 svod.cz

 **SVOD.CZ**
Systém pro vizualizaci onkologických dat

O projektu ▾ Zdroje dat, metodika ▾ Interaktivní analýzy ▾ Analýzy a publikace ▾ Data ▾ en



PORTÁL EPIDEMIOLOGIE NOVOTVARŮ V ČR

Webový **Portál epidemiologie novotvarů v ČR** zpřístupňuje data a analýzy o epidemiologii novotvarů v České republice. Obsah portálu vzniká v úzké spolupráci Ústavu zdravotnických informací a statistiky ČR a Lékařské fakulty Masarykovy univerzity pod odbornou garancí České onkologické společnosti ČLS JEP a dalších odborných společností ČLS JEP. Hlavním zdrojem dat o epidemiologii novotvarů v ČR je Národní onkologický registr, další nezbytné datové vstupy jsou získávány ve spolupráci s Českým statistickým úřadem.



Interaktivní analýzy

- ✓ Interaktivní analýzy epidemiologie zhoubných novotvarů v ČR
- ✓ Možnost tvorby a exportu vlastních grafů a datových sad



Analytické reporty a data

- ✓ Předpřipravené grafické výstupy a datové sady
- ✓ Analýzy specifických témat
- ✓ Mezinárodní srovnání



Aktuální dění

- ✓ Projektové informace
- ✓ Kalendář měsíců a dnů věnovaných onkologickým pacientům a diagnózám



PRŮVODCE INTERAKTIVNÍMI EPIDEMIOLOGICKÝMI ANALÝZAMI

INTERAKTIVNÍ ANALÝZY – PŘEHLED



Incidence

- ✓ Počet nově diagnostikovaných onemocnění na danou diagnózu ve sledované populaci za určitý časový interval
- ✓ Absolutní počty, přepočet na 100 000 osob, přepočet na evropský a světový věkový standard



Mortalita

- ✓ Počet zaznamenaných úmrtí na danou diagnózu ve sledované populaci za určitý časový interval
- ✓ Absolutní počty, přepočet na 100 000 osob, přepočet na evropský a světový věkový standard



Incidence a mortalita

- ✓ Počet nově diagnostikovaných onemocnění a zaznamenaných úmrtí na danou diagnózu ve sledované populaci za určitý časový interval
- ✓ Absolutní počty, přepočet na 100 000 osob, přepočet na evropský a světový věkový standard



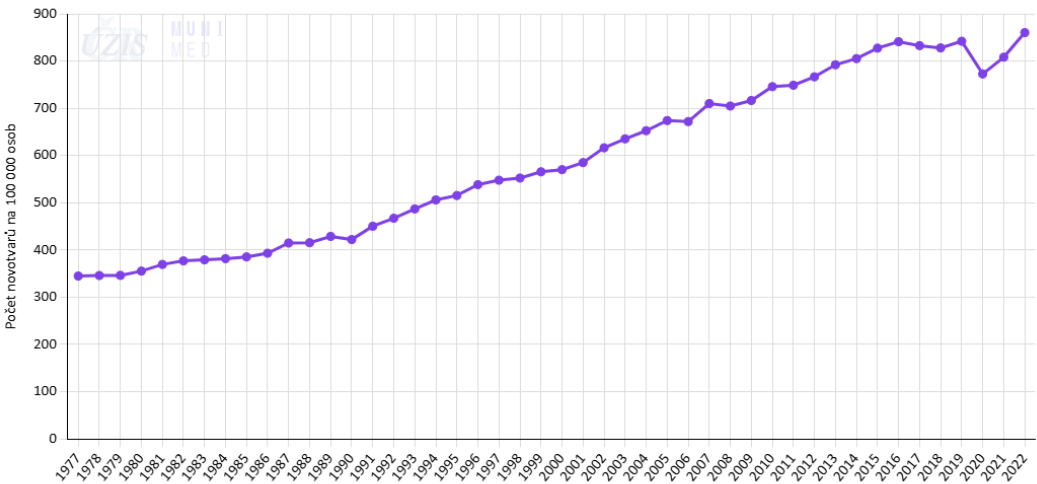
Prevalence

- ✓ Počet žijících osob, které mají dané onemocnění v současnosti nebo prodělali toto onemocnění v minulosti
- ✓ Absolutní počty, přepočet na 100 000 osob



Relativní přežití

- ✓ Poměr celkového přežití (celková pozorovaná úmrtnost v souboru pacientů s nádorem) a tzv. očekávaného přežití (úmrtnost v obecné populaci)



Rok diagnózy	Počet novotvarů na 100 000 osob
1977	344,80
1978	345,92
1979	346,19
1980	355,31
1981	369,35
1982	376,89
1983	379,13
1984	381,65

Nastavení analýzy

Stratifikace

Dle roku ▾

Typ novotvaru

× ZHOUBNÉ NOVOTVARY (C00–C97)

Pohlaví

▾ Celá ČR ▾

Věk od

▾

Rok od

1977

Výpočetní metoda

Přepočet na 100 000 obyv ▾

Sloučit roky

☐ Ne

Zobrazit

Zrušit filtry ×

Exportovat do PNG

Exportovat do XLSX

Incidence. Aplikované filtry (N = 2 810 963):

Typ zhoubného nádoru: ZHOUBNÉ NOVOTVARY (C00–C97)

Pohlaví: obě; Kraj: celá ČR

Rozsah: 1977–2022

Výpočetní metoda: Počet novotvarů na 100 000 osob

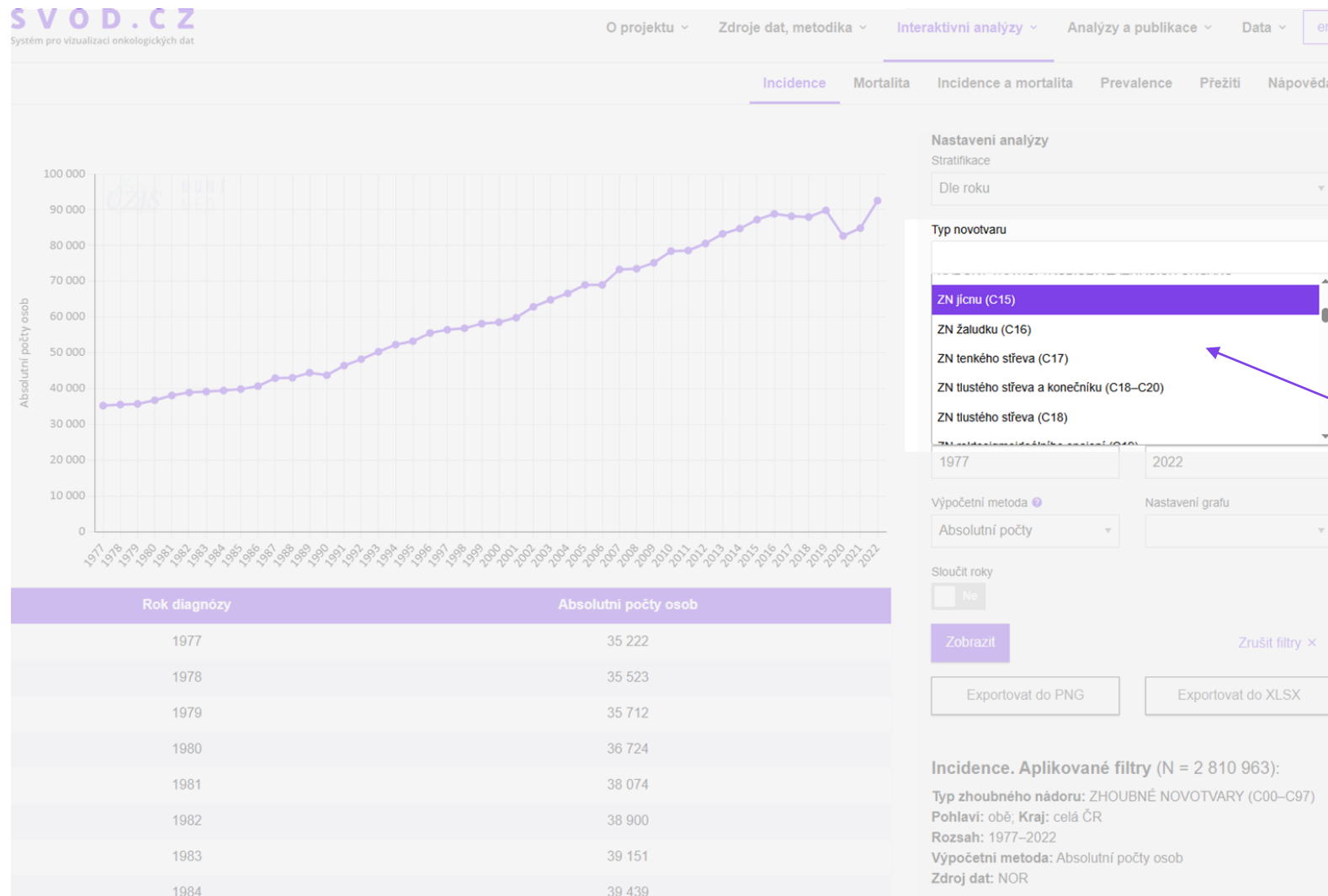
Zdroj dat: NOR

i

Výchozí pohled na vybraný epidemiologický parametr – celkové počty novotvarů či pacientů v celé populaci za celé dostupné období.

Sada dostupných nástrojů v pravé části obrazovky umožňuje zejména výběr konkrétní diagnózy, časového období a populace definované pohlavím, věkem a krajem bydliště.

VÝBĚR DIAGNÓZY



i

K epidemiologické analýze lze vybrat diagnózu novotvaru dle MKN-10 (C00–D09, D37–D48).

Některé diagnózy jsou analyzovatelné individuálně i v logických skupinách, např. ZN tlustého střeva a konečníku – (C18–C20).

Méně četné diagnózy jsou naopak k dispozici pouze agregovaně, např. C76–C80 – ZN nepřesně určených, sekundárních a neurčených lokalizací.

VÝBĚR DIAGNÓZY V DETAILU

ZN jícnu (C15)

- Dlaždicový karcinom jícnu (podtyp C15)
- Adenokarcinom jícnu (podtyp C15)
- Jiný určený ZN jícnu (podtyp C15)
- Blíže neurčený ZN jícnu (podtyp C15)

NOVÉ

ZN jater a intrahepatálních žlučových cest (C22)

- Hepatocelulární karcinom (podtyp C22)
- Cholangiokarcinom nebo jiný karcinom jater (podtyp C22)
- Jiný určený ZN jater (podtyp C22)
- Blíže neurčený ZN jater (podtyp C22)

ZN průdušky (bronchu) a plic (C34)

- Dlaždicobuněčný (skvamocelulární) karcinom plic (podtyp C34)
- Adenokarcinom plic (podtyp C34)
- Velkobuněčný karcinom plic (podtyp C34)
- Malobuněčný karcinom plic (podtyp C34)
- Jiný určený ZN plic (podtyp C34)
- Blíže neurčený ZN plic (podtyp C34)

ZN varlete (C62)

- Germinální testikulární nádor – seminom (podtyp C62)
- Germinální testikulární nádor neseminomového typu (podtyp C62)
- Jiný určený ZN varlete (podtyp C62)
- Blíže neučený ZN varlete (podtyp C62)

ZN ledviny mimo páničku (C64)

- Karcinom z renálních buněk (podtyp C64)
- Jiný určený ZN ledvin (podtyp C64)
- Blíže neurčený ZN ledviny (podtyp C64)

ZN mozku (C71)

- Glioblastom (podtyp C71)
- Jiný určený ZN mozku (podtyp C71)
- Blíže neurčený ZN mozku (podtyp C71)

i

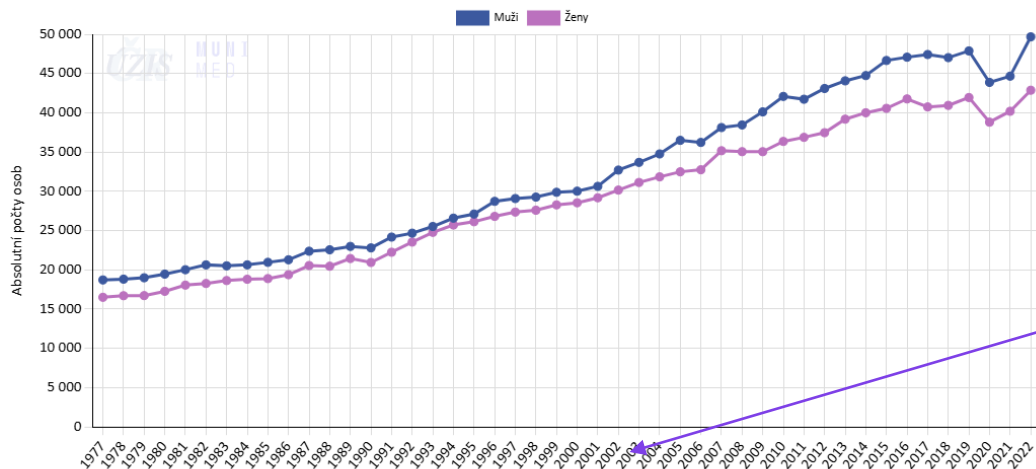
U vybraných diagnóz je možné analyzovat i podtypy podle uvedené morfologie novotvarů

STRATIFIKACE

SVOD.CZ
Systém pro vizualizaci onkologických dat

O projektu ▾ Zdroje dat, metodika ▾ Interaktivní analýzy ▾ Analýzy a publikace ▾ Data ▾ en

Incidence Mortalita Incidence a mortalita Prevalence Přežití Návoděda



Absolutní počty osob		
Rok diagnózy	Muži	Ženy
1977	18 716	16 506
1978	18 816	16 707
1979	18 991	16 721
1980	19 457	17 267
1981	20 016	18 058
1982	20 633	18 267
1983	20 512	18 639

Nastavení analýzy

Stratifikace

Dle pohlaví ▾
Dle roku
Dle pohlaví
Dle věku
Dle kraje
Dle stadia
Dle věku a stadia
Dle typu zhoubného nádoru
Dle věku a typu zhoubného nádoru

Rok od

1977

Rok do

2022

Výpočetní metoda

Absolutní počty

Nastavení grafu

Sloučit roky

Ne

Zobrazit

Zrušit filtry ×

Exportovat do PNG

Exportovat do XLSX

Incidence. Aplikované filtry (N = 2 810 963):

Typ zhoubného nádoru: ZHOUBNÉ NOVOTVARY (C00–C97)

Kraj: celá ČR

Rozsah: 1977–2022

Výpočetní metoda: Absolutní počty osob

Zdroj dat: NOR

i

Analyzovanou skupinu pacientů lze stratifikovat dle uvedených kritérií, zejména dle demografie (věk, pohlaví, kraj) či podle stadia a typu novotvaru.

V grafu i tabulce jsou poté k dispozici data pro každou podskupinu dle stratifikace.

STRATIFIKACE

S V O D . C Z
Systém pro vizualizaci onkologických dat

O projektu ▾ Zdroje dat, metodika ▾ Interaktivní analýzy ▾ Analýzy a publikace ▾ Data ▾ en

Incidence Mortalita Incidence a mortalita Prevalence Přežití Návod

Nastavení analýzy

Stratifikace

Dle typu zhoubného nádoru ▾

Dle roku
Dle pohlaví
Dle věku
Dle kraje
Dle stadia
Dle věku a stadia
Dle typu zhoubného nádoru
Dle věku a typu zhoubného nádoru

Rok od Rok do
1977 2022

Výpočetní metoda ▾ Nastavení grafu ▾
Absolutní počty

Sloučit roky

Ano ☐

Zobrazit

Zrušit filtry ×

Exportovat do PNG

Exportovat do XLSX

Incidence. Aplikované filtry (N = 2 810 963):

Typ zhoubného nádoru: ZHOUBNÉ NOVOTVARY (C00–C97)

Pohlaví: obě; Kraj: celá ČR

Rozsah: 1977–2022

Výpočetní metoda: Absolutní počty osob

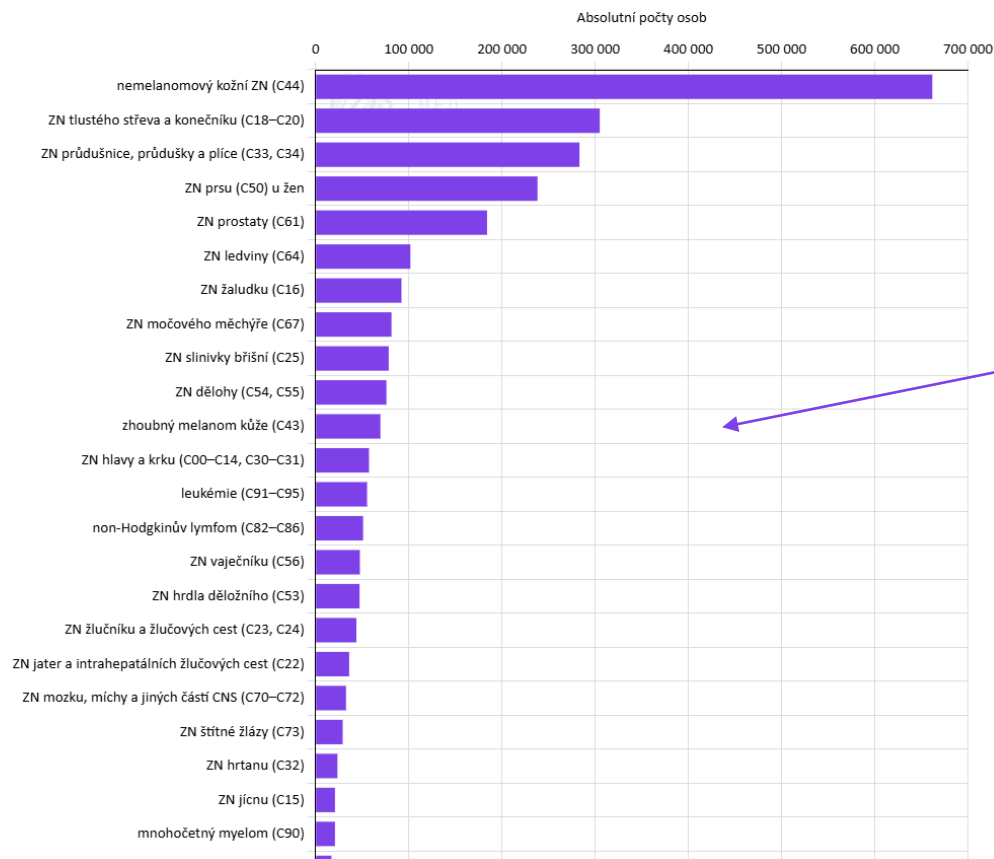
Zdroj dat: NOR

i

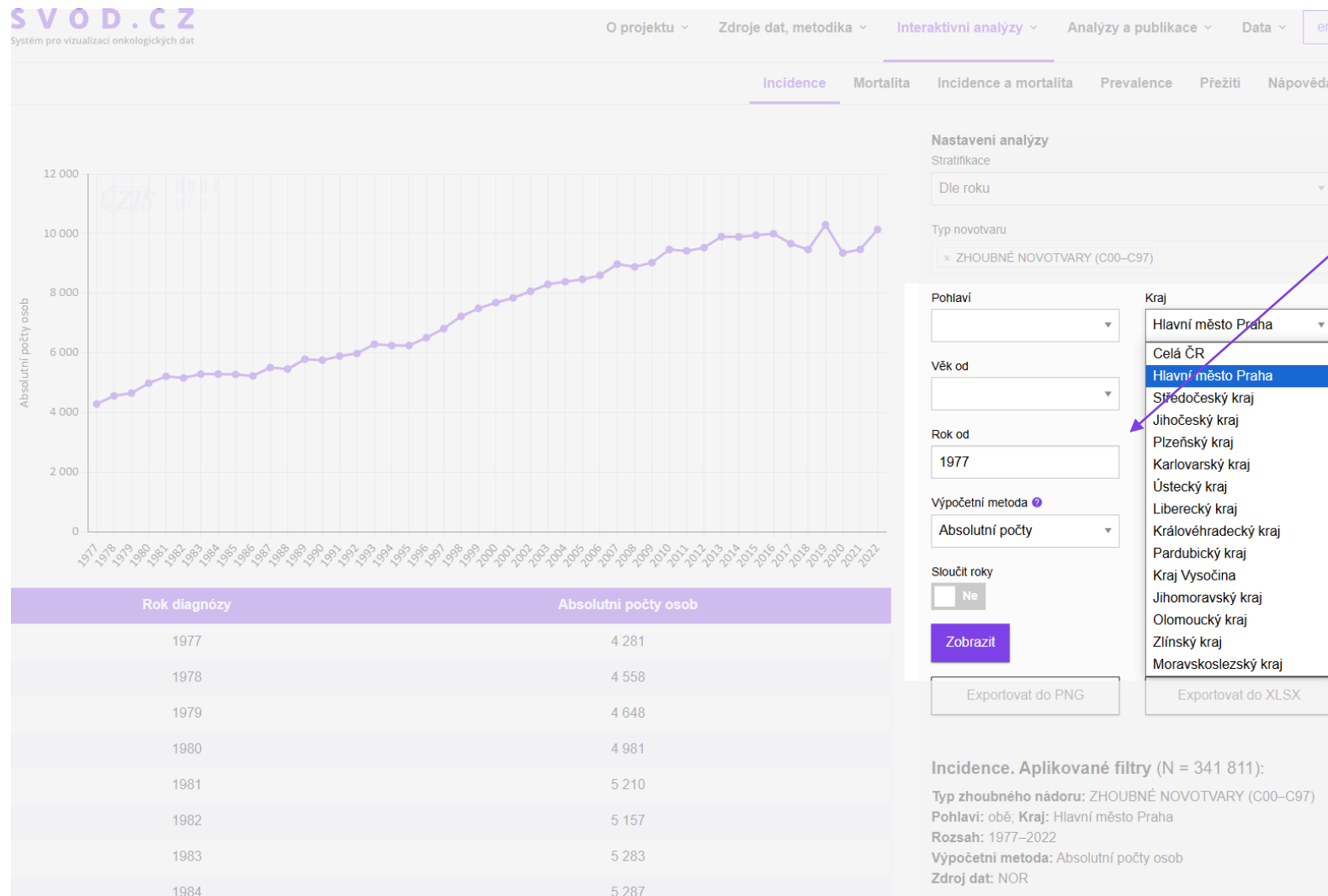
Stratifikace dle roku, pohlaví, věku, kraje a stadia umožňuje primárně pohled na časové trendy incidence, mortality či prevalence.

Stratifikace dle typu nádoru či kombinované pohledy dle věku a stadia / typu nádoru jsou naopak časově agregované a poskytují porovnání položek stratifikace v celém definovaném časovém období.

Diagnóza



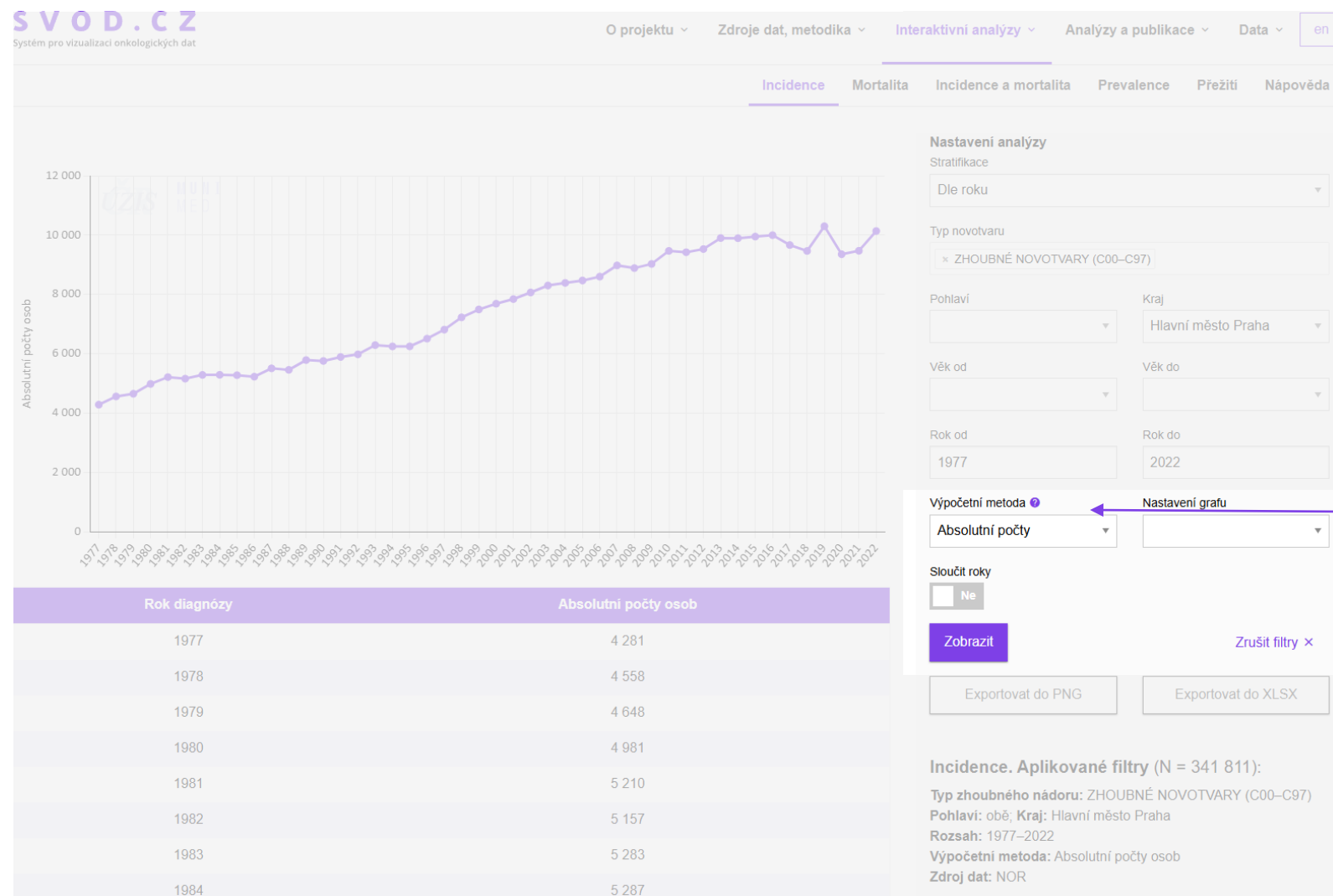
VÝBĚR KOHORTY PRO ANALÝZU



i

Analyzovanou kohortu lze definovat na základě pohlaví, kraje bydliště, věku a roku diagnózy novotvaru.

NASTAVENÍ ANALÝZY



i

Důležitou položkou je nastavení výpočetní metody, tedy v jakých jednotkách bude analyzovaný parametr uveden:

- Absolutní počty
- Přepočet na 100 000 osob
- Světový věkový standard
- Evropský věkový standard

Nastavení grafu umožňuje zobrazení parametru pro obě pohlaví dohromady a zvláště, lze také sloučit roky a zobrazit agregované hodnoty za celé vybrané časové období.

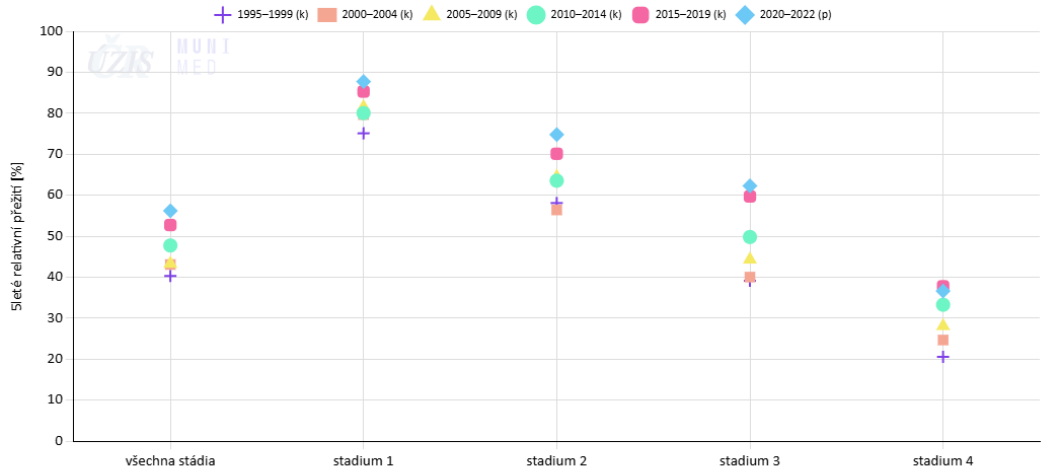
Ikona **?** nabídne odkaz pro bližší metodický popis způsobu výpočtu.

ANALÝZA PŘEŽITÍ

S V O D . C Z
Systém pro vizualizaci onkologických dat

O projektu ▾ Zdroje dat, metodika ▾ **Interaktivní analýzy ▾** Analýzy a publikace ▾ Data ▾ en

Incidence Mortalita Incidence a mortalita Prevalence **Přežití** Nápověda



Stadium	Období	5leté relativní přežití [%] (95% IS) ⓘ	Počet pacientů
všechna stádia	1995–1999 (kohorta)	40,3 (38,4; 42,2)	5 031
všechna stádia	2000–2004 (kohorta)	43,1 (41,2; 44,9)	5 610
všechna stádia	2005–2009 (kohorta)	43,3 (41,7; 44,8)	6 606
všechna stádia	2010–2014 (kohorta)	47,7 (46,3; 49,1)	7 600
všechna stádia	2015–2019 (kohorta)	52,7 (51,4; 54,0)	8 725
všechna stádia	2020–2022 (perioda)	56,2 (54,5; 57,9)	11 052
stadium 1	1995–1999 (kohorta)	75,1 (70,3; 79,2)	855
stadium 1	2000–2004 (kohorta)	79,7 (75,2; 83,4)	969

Nastavení analýzy

Stratifikace

Dle stádia ▾

Typ novotvaru

ZN hlavy a krku (C00–C14, C30–C31) ▾

Roky

vše ▾

Výpočetní metoda ⓘ

5leté relativní přežití ▾

Skupina pacientů

Všichni pacienti ▾

Zobrazit

Zrušit filtry ×

Exportovat do PNG

Exportovat do XLSX

Přežití. Aplikované filtry:

Typ zhoubného nádoru: ZN hlavy a krku (C00–C14, C30–C31)

Výpočetní metoda: 5leté relativní přežití [%]

Všichni pacienti

Zdroj dat: NOR

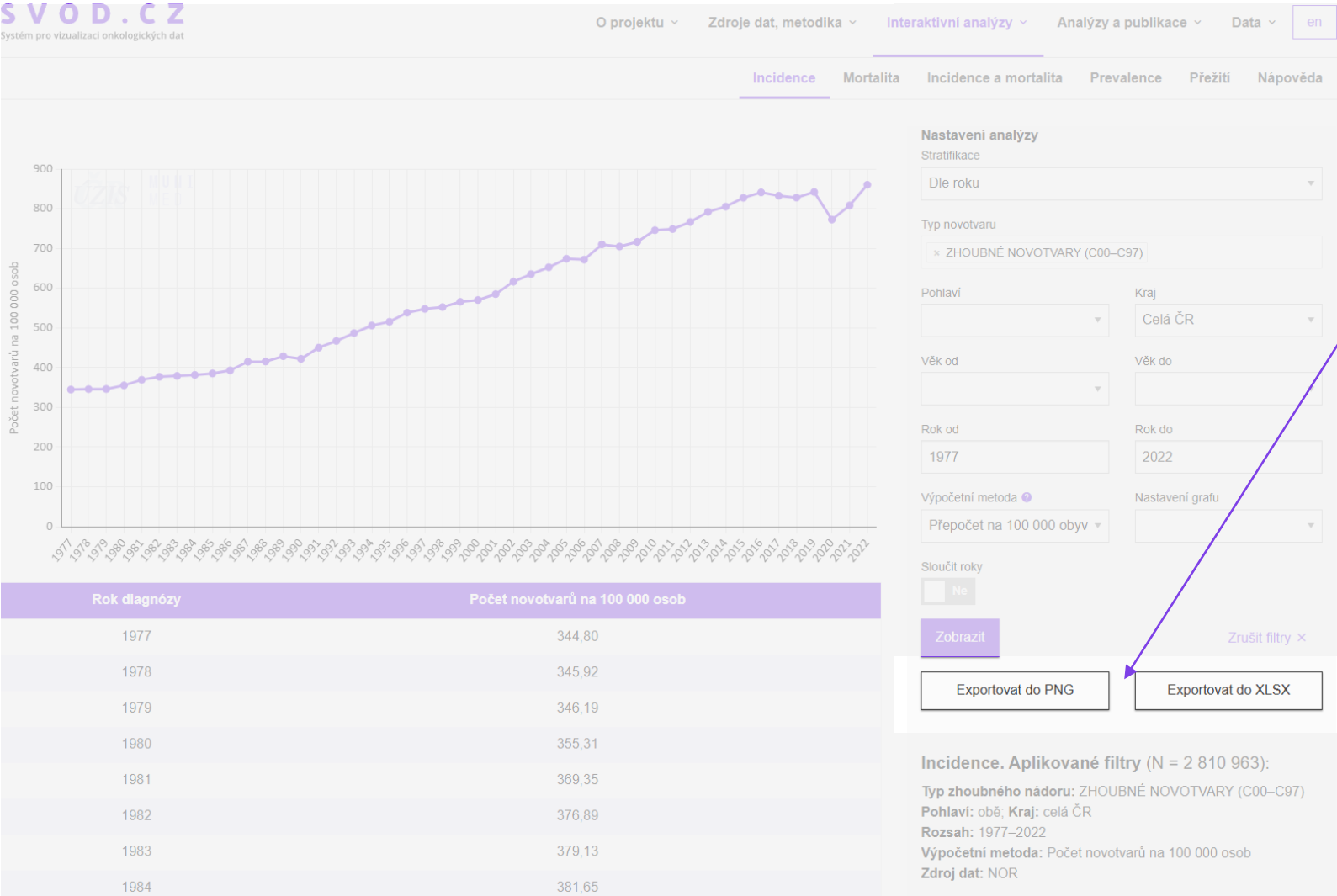
i

Analýza přežití je ze své podstaty odlišná od epidemiologických analýz. Tomu jsou přizpůsobeny i dostupné volby pro její nastavení.

Jedná se zejména o výpočetní metodu (1-, 3- a 5leté celkové a relativní přežití) a možnost analyzovat všechny, nebo pouze protinádorově léčené pacienty.

Ikona ⓘ nabídne odkaz pro bližší metodický popis způsobu výpočtu.

EXPORT VÝSTUPŮ PRO DALŠÍ POUŽITÍ



i

Po vygenerování požadovaného analytického výstupu má uživatel možnost uložit si výsledný graf ve formátu PNG a tabulku s daty do souboru XLSX k dalšímu použití.



TIPY PRO USNADNĚNÍ PRÁCE S INTERAKTIVNÍMI ANALÝZAMI

VYHLEDÁNÍ DIAGNÓZY

Nastavení analýzy

Stratifikace

Dle roku ▼

Typ novotvaru

střev

ZN tenkého střeva (C17)

ZN tlustého střeva a konečníku (C18–C20)

ZN tlustého střeva (C18)

Věk od ▼ Věk do ▼

Rok od 1977 Rok do 2022

Výpočetní metoda ? Absolutní počty ▼ Nastavení grafu ▼

Sloučit roky

☐ Ne

Zobrazit Zrušit filtry ×

Exportovat do PNG Exportovat do XLSX

i

V nástroji na výběr diagnózy je k dispozici tzv. „našeptávač“, který umožňuje rychlejší nalezení požadované položky.

Např. zadáním výrazu „střev“ lze najít všechny diagnózy týkající se novotvarů střeva. Hledat lze i přes kód diagnózy, např. „C18“.

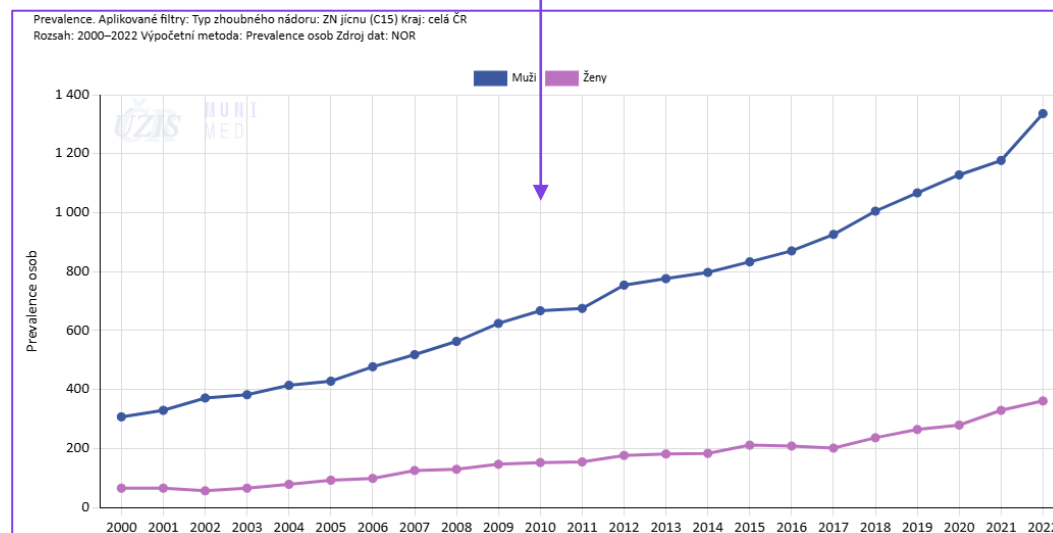
ODKAZY NA VYGENEROVANÉ VÝSTUPY



Každý výstup vygenerovaný uživatelem na základě definovaných kritérií (typ nádoru, stratifikace, demografie atd.) má svou unikátní URL adresu. Ta sice není moc hezká a je poměrně dlouhá, ale je díky tomu možné konkrétní výstup sdílet mezi uživateli nebo vložit do dokumentu či přednášky.

Níže uvedený odkaz např. vede na časové trendy prevalence ZN jícnu v období 1990–2022 v absolutních počtech osob se stratifikací dle pohlaví:

https://www.svod.cz/prevalence?form%5Bsubmenu%5D=by_sex&form%5BdiagnosisMenus%5D%5B%5D=23&form%5Bregion%5D=&form%5BageGroupFrom%5D=&form%5BageGroupTo%5D=&form%5ByearFrom%5D=2000&form%5ByearTo%5D=2022&form%5Bcomputing%5D=1&form%5Bsend%5D=

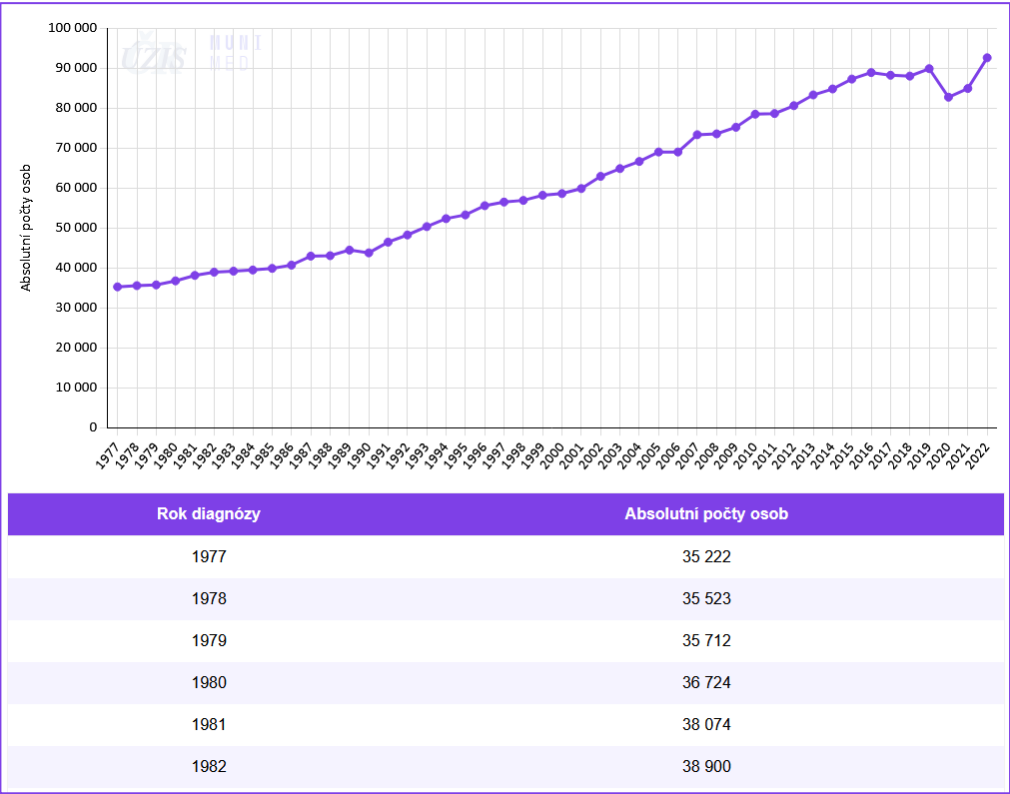




PŘEHLED DOSTUPNÝCH EPIDEMIOLOGICKÝCH ANALÝZ

INCIDENCE

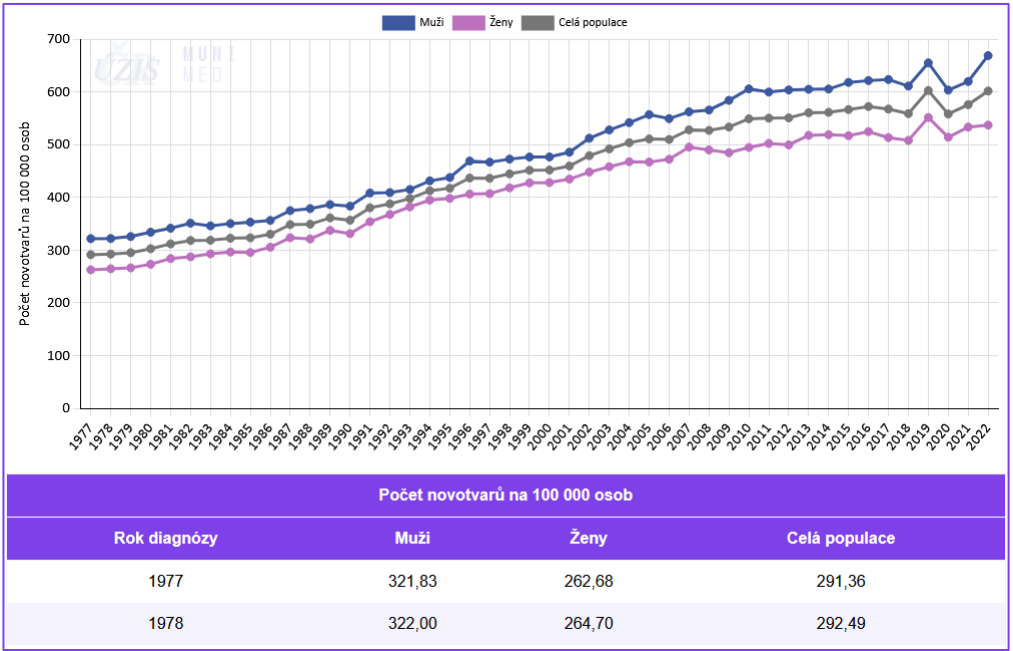
INCIDENCE DLE ROKU



Volba Sloučit roky = ano

Rok diagnózy	Absolutní počet	Roční počet	Počet novotvarů na 100 000 osob	ASR(W)	ASR(E)	ASR(E) 2013
2018–2022	437 849	87 569,8	822,15	374,93	542,39	820,03

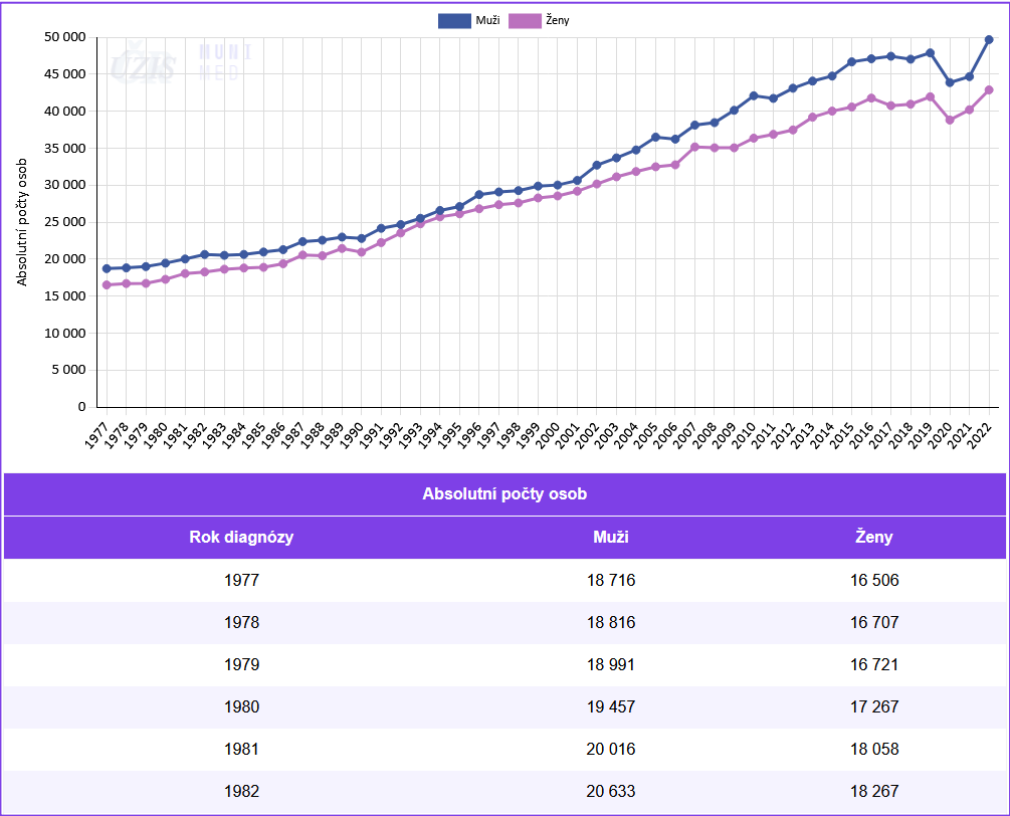
Nastavení grafu = srovnání mužů a žen



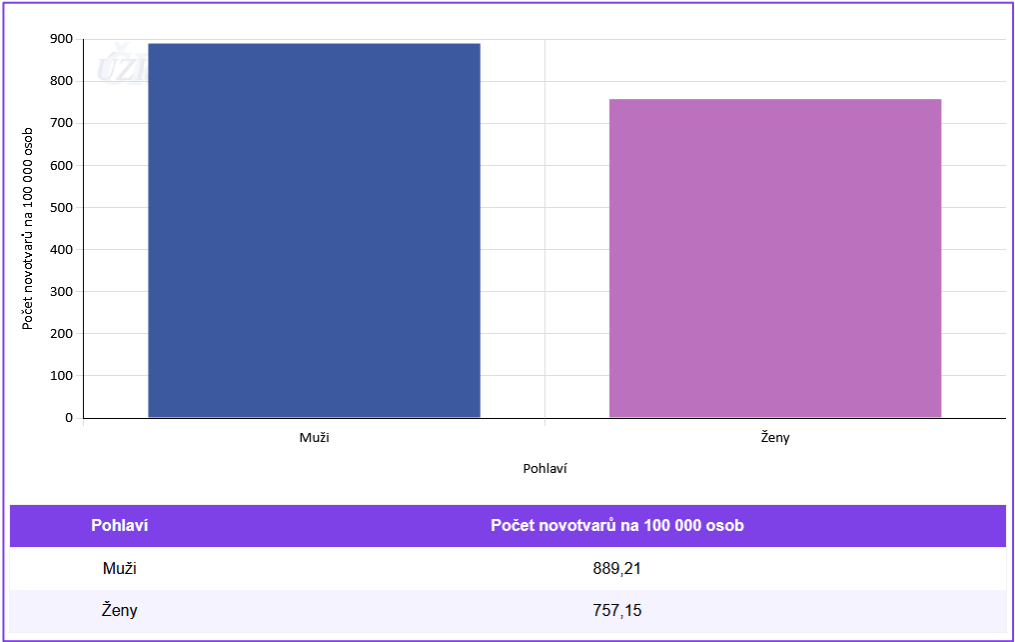
i

Trend incidence zvolené diagnózy podle zvolených kritérií po letech, nebo agregované hodnoty za definované období.

INCIDENCE DLE POHLAVÍ

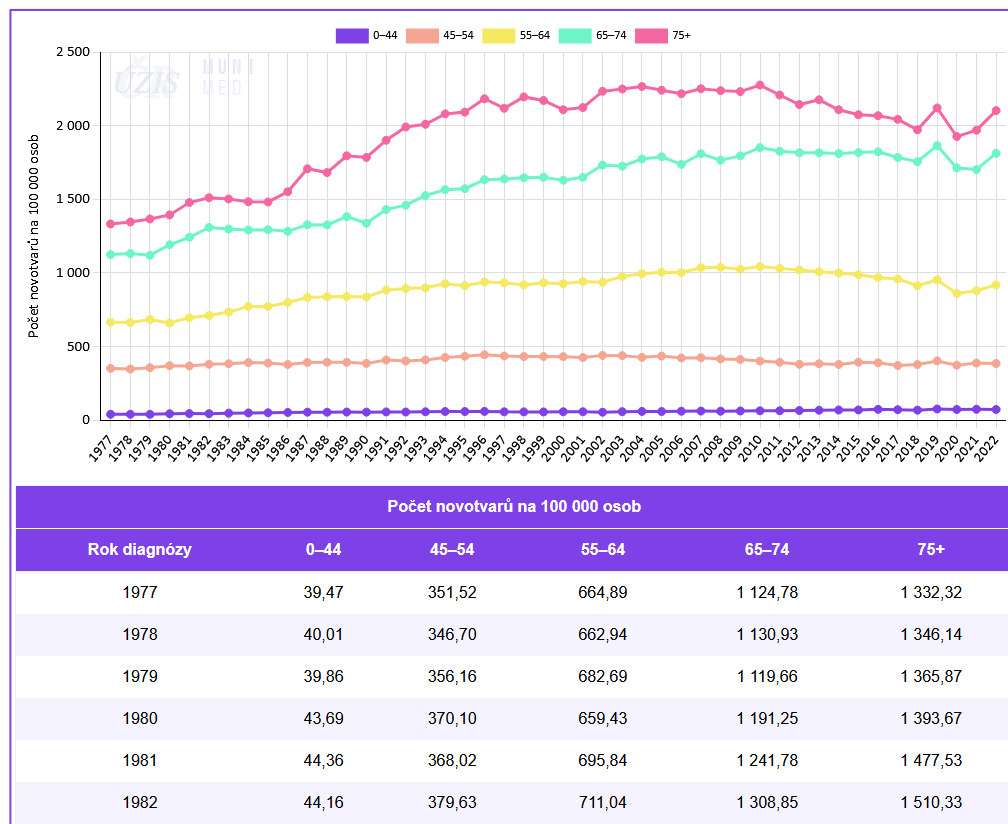


Volba Sloučit roky = ano



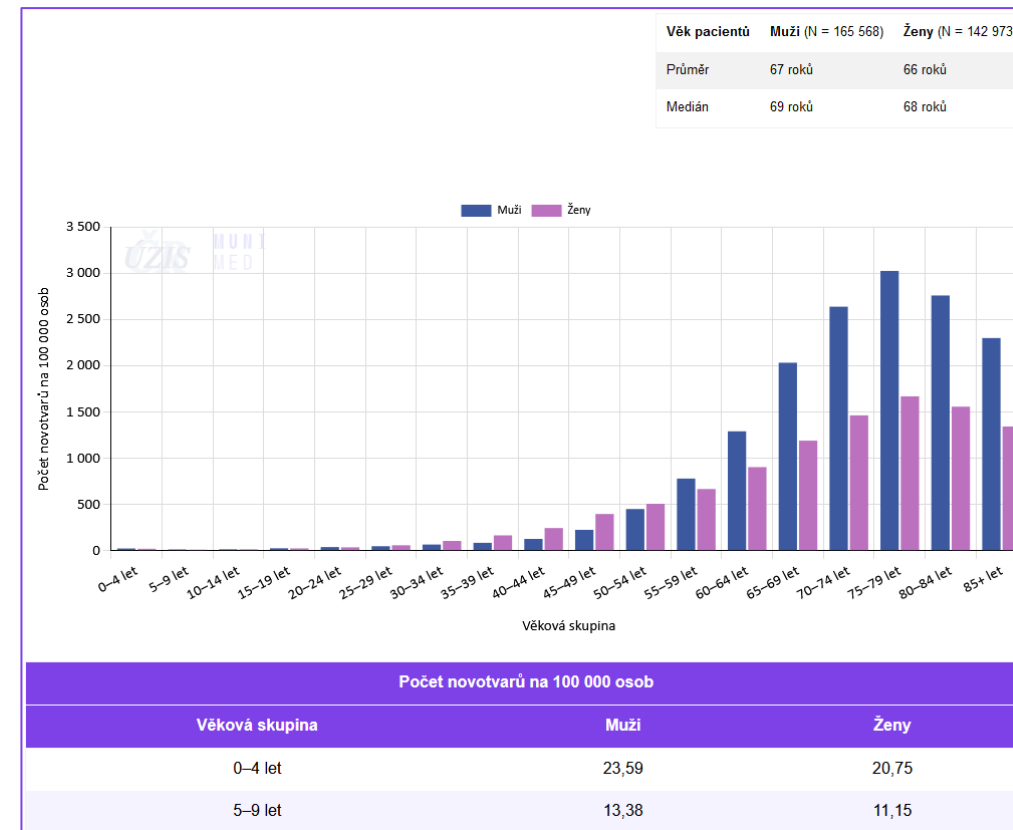
Trend incidence zvolené diagnózy podle zvolených kritérií po letech pro muže a ženy, nebo agregované hodnoty za definované období ve srovnání mužů a žen.

INCIDENCE DLE VĚKU



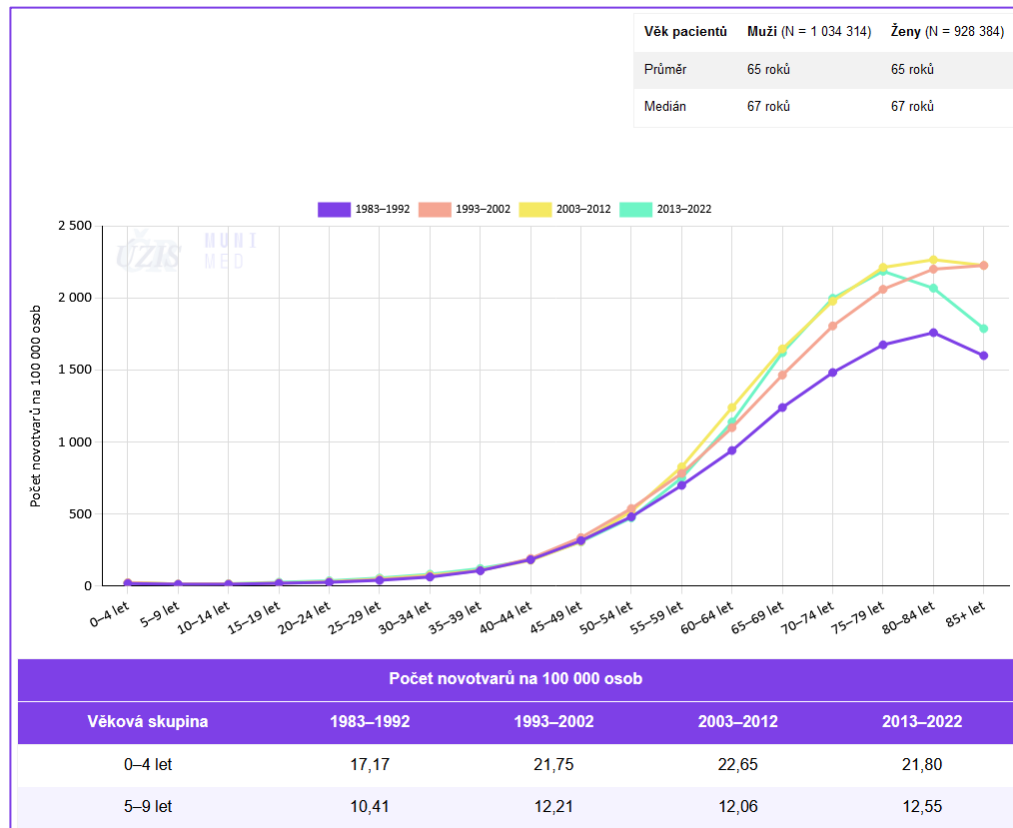
i Trend incidence zvolené diagnózy podle zvolených kritérií po letech pro věkové skupiny, nebo agregované hodnoty za definované období dle nastavení analýzy.

Volba Sloučit roky = ano
Nastavení grafu = srovnání mužů a žen

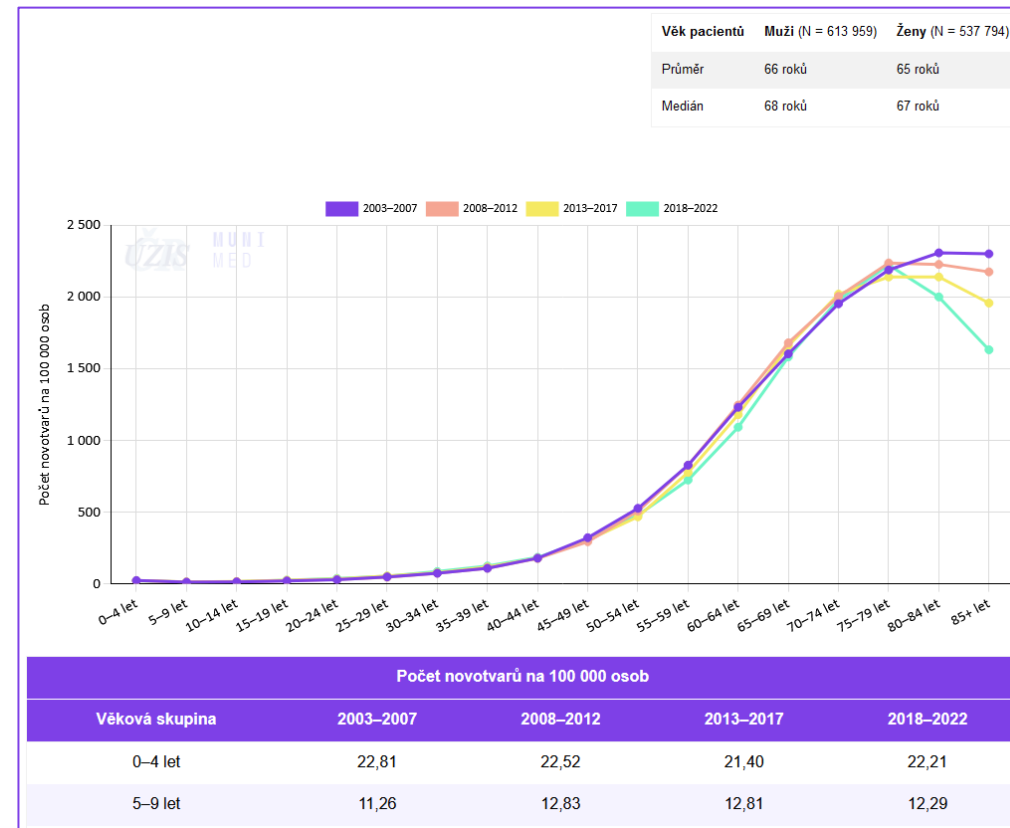


INCIDENCE DLE VĚKU

Volba Sloučit roky = ano
Nastavení grafu = desetileté období

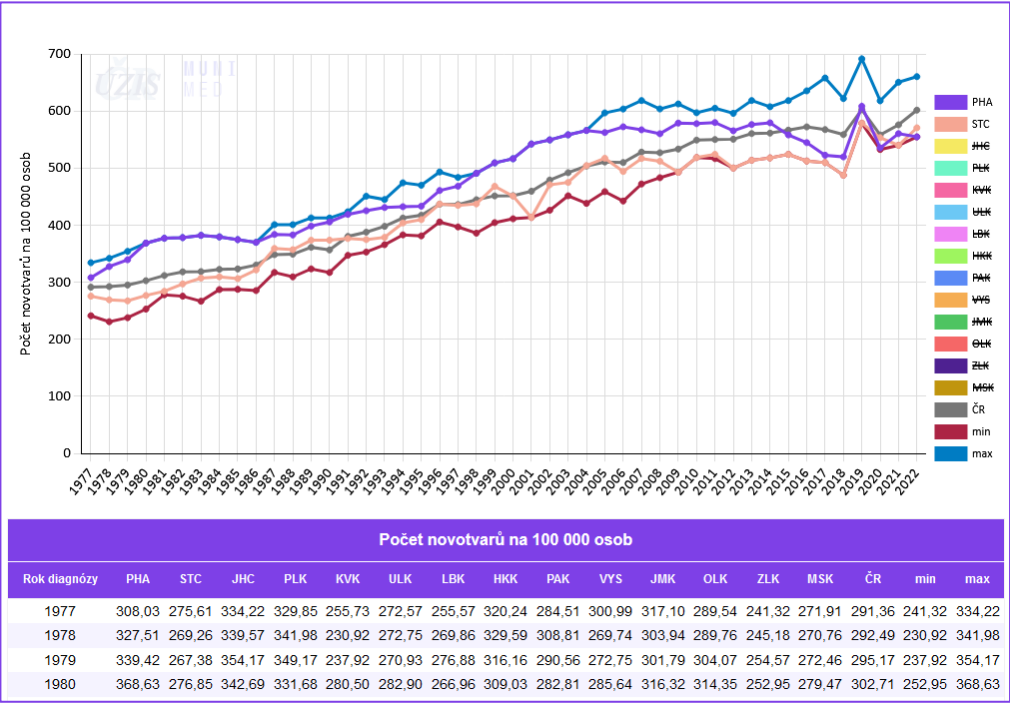


Volba Sloučit roky = ano
Nastavení grafu = pětileté období



Incidence zvolené diagnózy pro 5leté věkové skupiny – srovnání desetiletých nebo pětiletých období.

INCIDENCE DLE KRAJE



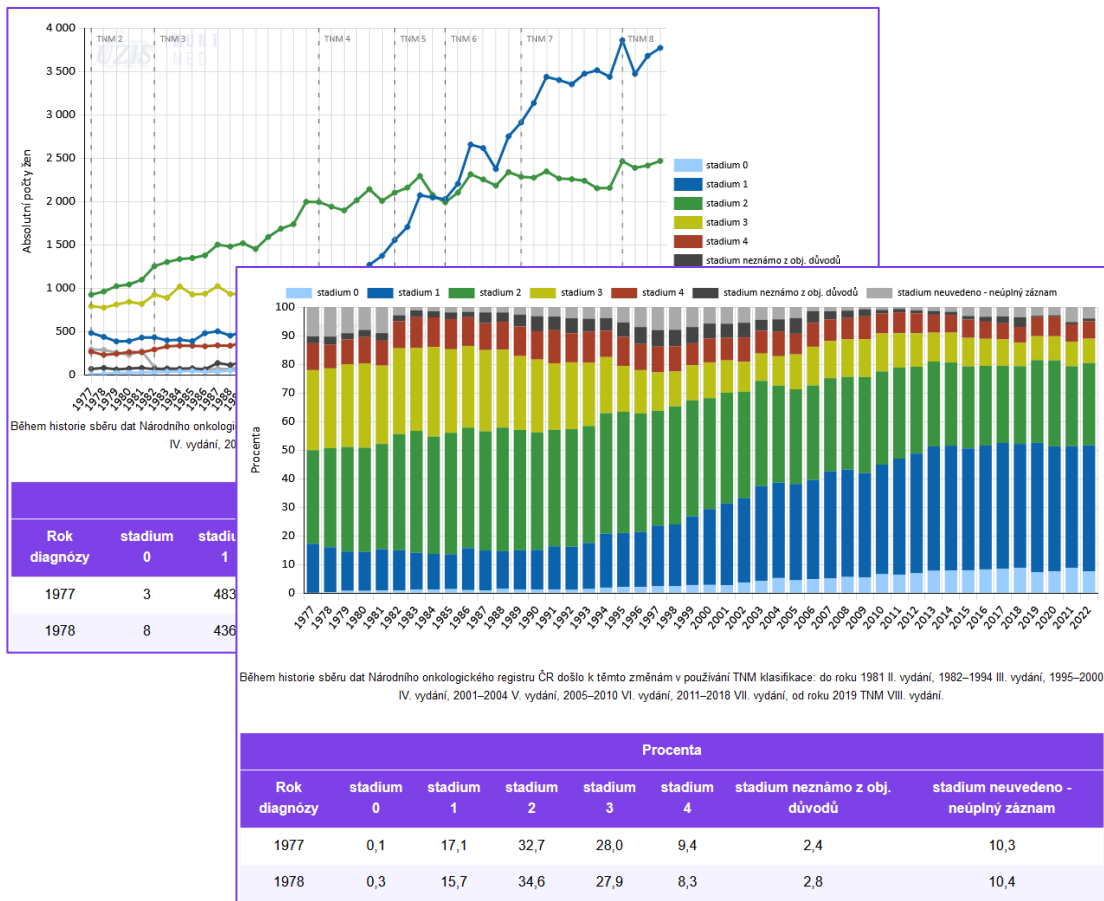
Volba Sloučit roky = ano



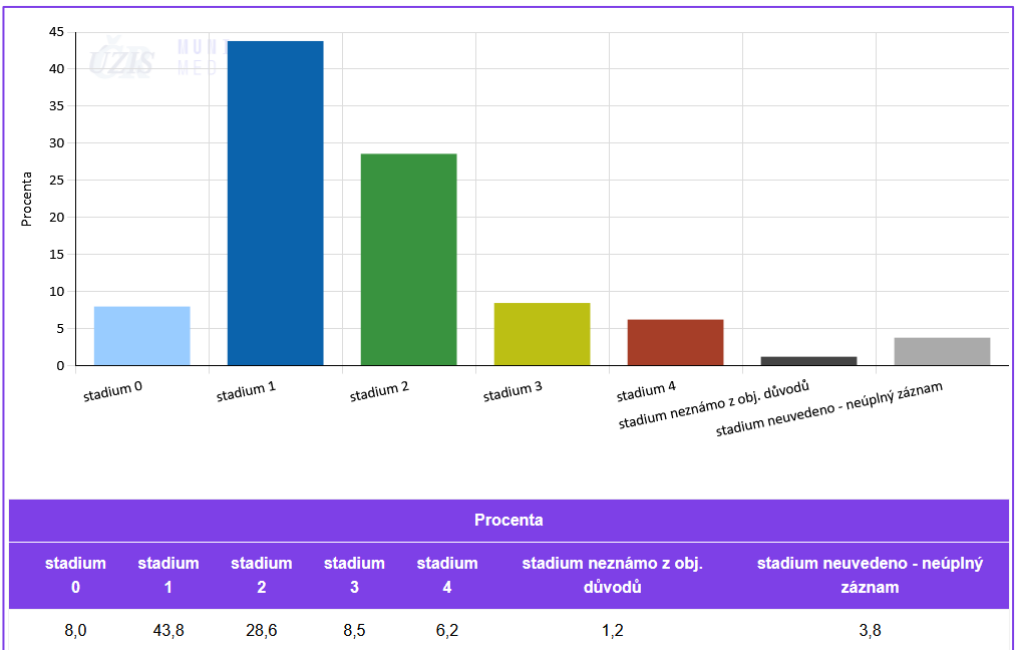
i

Trend incidence zvolené diagnózy podle zvolených kritérií po letech pro kraje (! kliknutím na ikonu kraje v legendě možno zobrazit/nezobrazit daný kraj v grafu), nebo agregované hodnoty a srovnání krajů za definované období.

INCIDENCE DLE STADIA



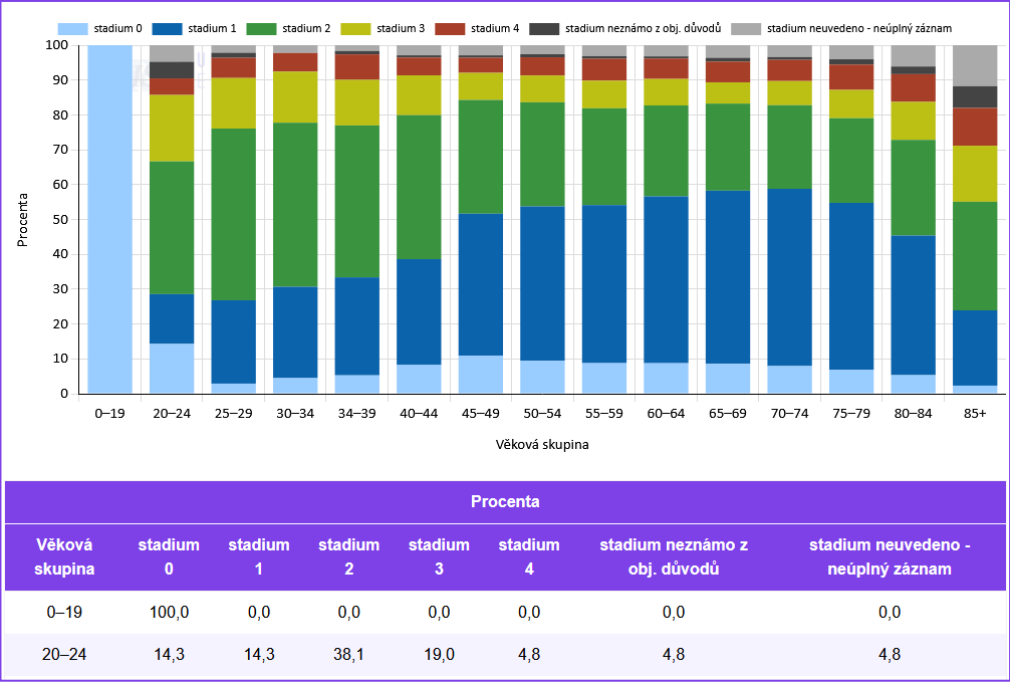
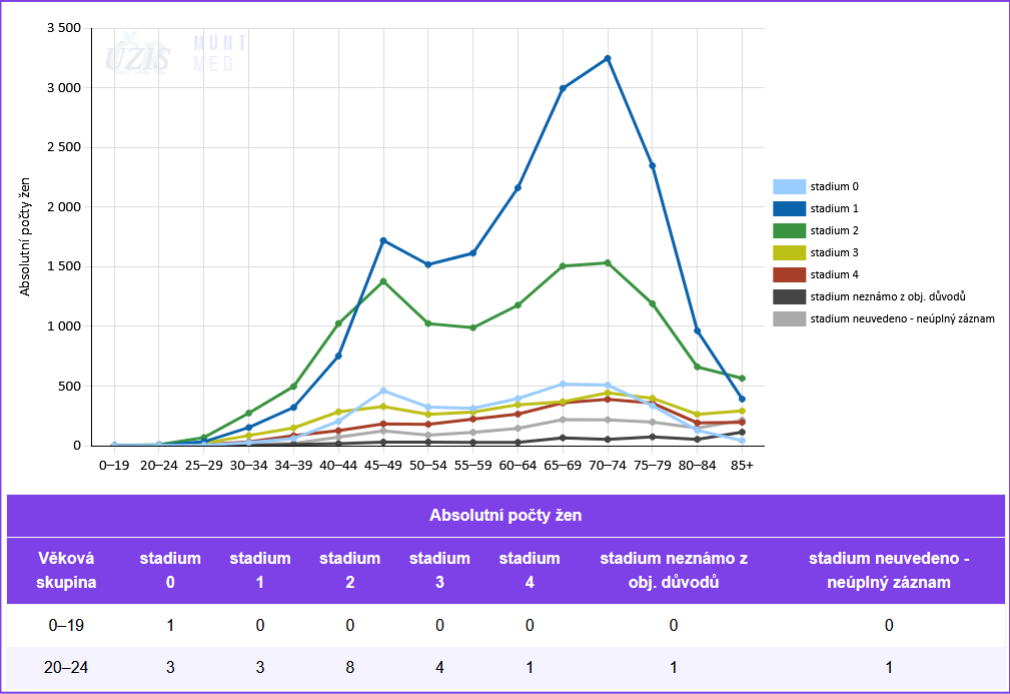
Volba Sloučit roky = ano



i

Trend incidence zvolené diagnózy podle zvolených kritérií po letech po stadiích (změna typu grafu dle zvolené výpočetní metody), nebo agregované hodnoty a srovnání stadií za definované období. **!** Při volbě skupiny diagnóz zhoubného novotvaru a odpovídajícího novotvaru in situ je jako „stadium 0“ zobrazena diagnóza in situ.

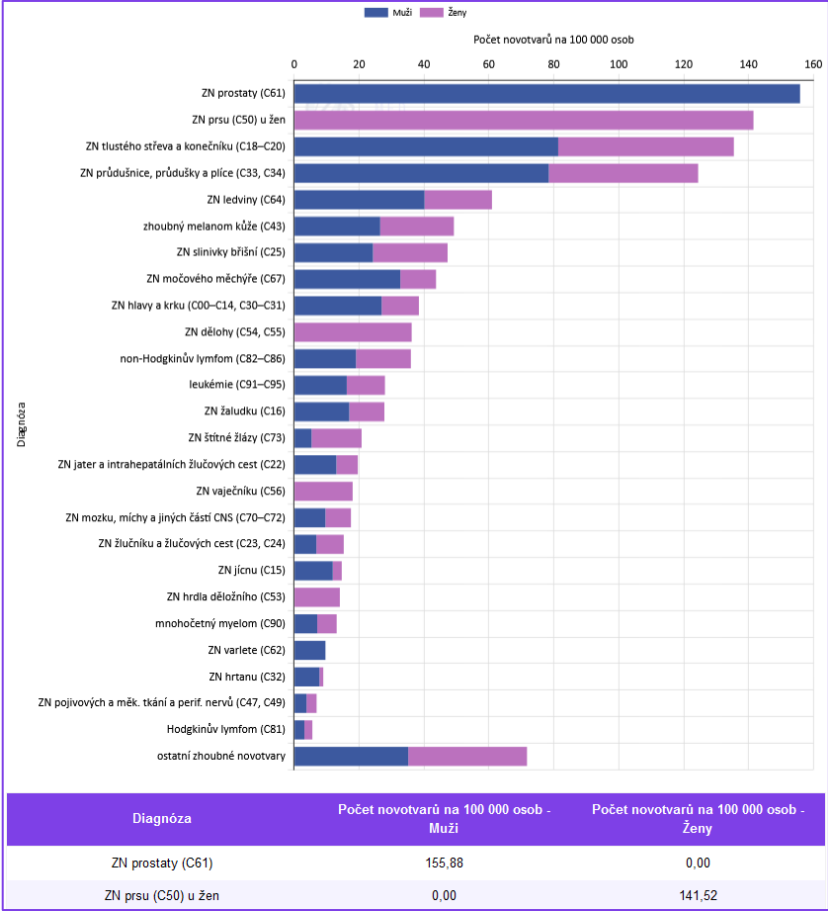
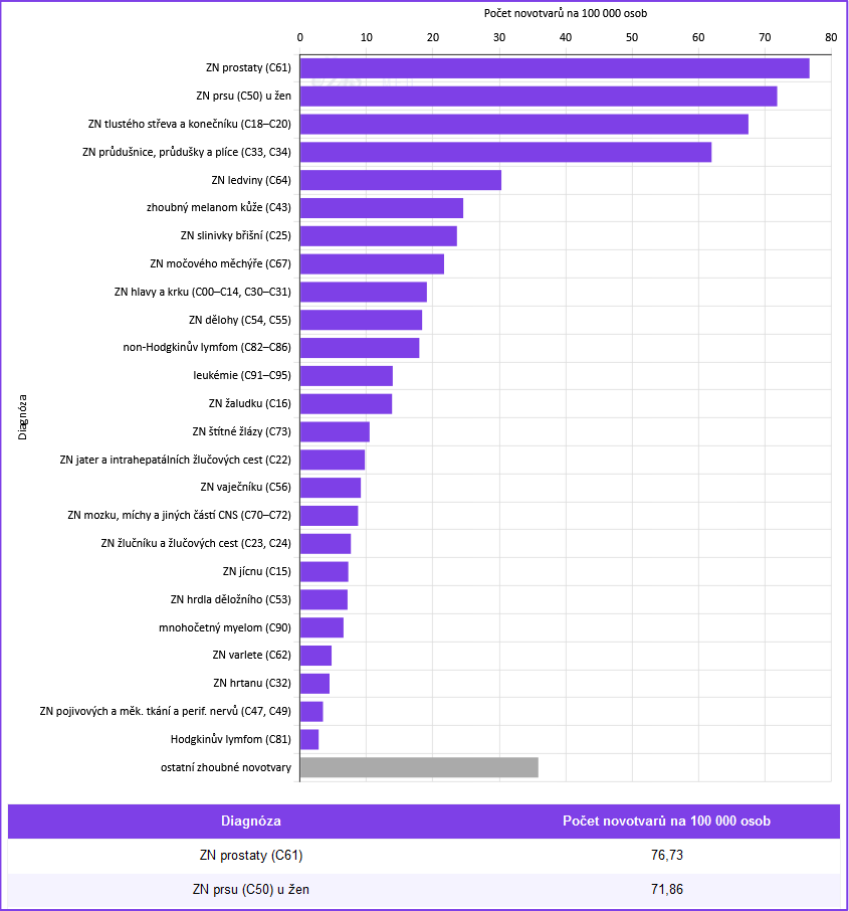
INCIDENCE DLE VĚKU A STADIA



i

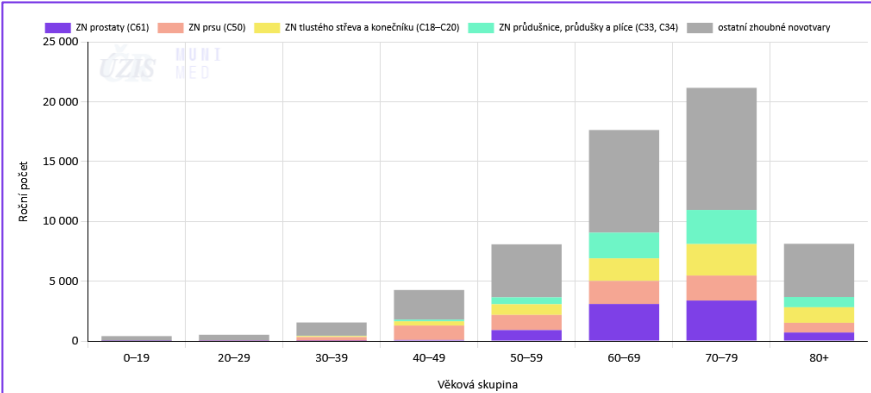
Incidence zvolené diagnózy podle zvolených kritérií po stadiích v 5letých věkových skupinách (změna typu grafu dle zvolené výpočetní metody). **!** Při volbě skupiny diagnóz zhoubného novotvaru a odpovídajícího novotvaru in situ je jako „stadium 0“ zobrazena diagnóza in situ. Volba Sloučit roky je vždy „ano“.

INCIDENCE DLE TYPU ZHOUBNÉHO NÁDORU

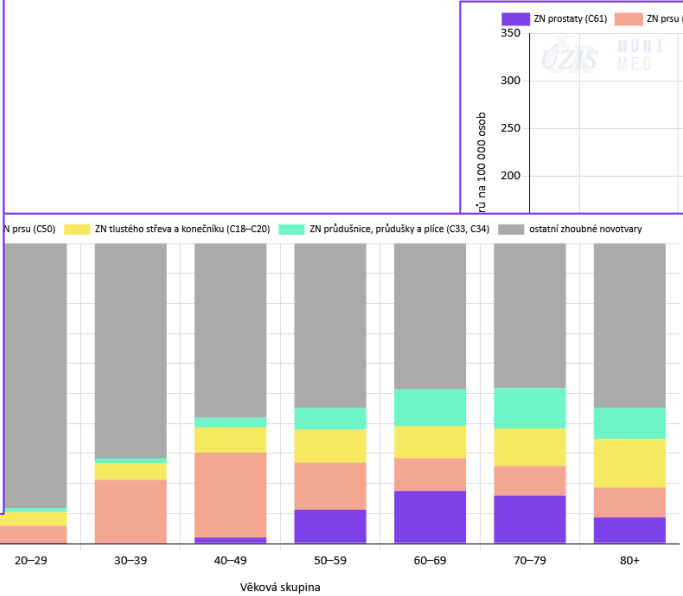


i Srovnání incidence diagnózy podle zvolených kritérií. Volba nastavení grafu umožňuje zobrazení „srovnání mužů a žen“. Volba Sloučit roky je vždy „ano“.

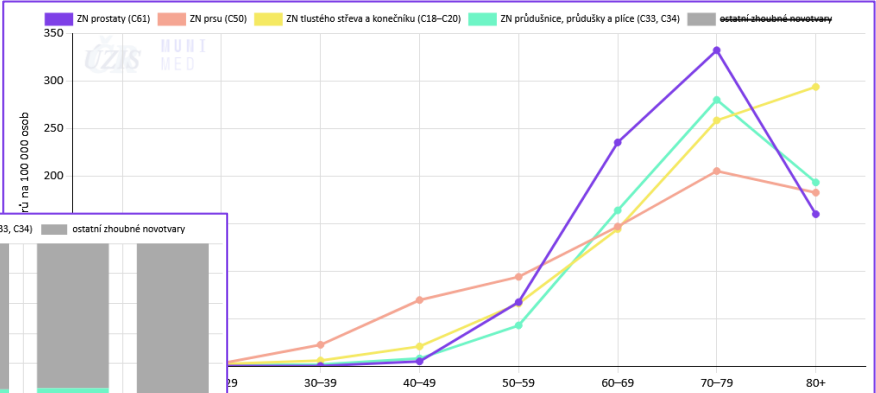
INCIDENCE DLE VĚKU A TYPU ZHOUBNÉHO NÁDORU



Roční počet					
Věková skupina	ZN prostaty (C61)	ZN prsu (C50)	ZN tlustého střeva a konečníku (C18–C20)	ZN průdušnice, průdušky a plic (C33, C34)	ostatní zhoubné novotvary
0–19	0,2	0,0	14,4	1,2	389,2
20–29	0,2	30,4	23,8	6,8	457,4



Procenta					
Věková skupina	ZN prostaty (C61)	ZN prsu (C50)	ZN tlustého střeva a konečníku (C18–C20)	ZN průdušnice, průdušky a plic (C33, C34)	ostatní zhoubné novotvary
0–19	0,0	0,0	3,6	0,3	96,1
20–29	0,0	5,9	4,6	1,3	88,2



Počet novotvarů na 100 000 osob				
ZN prsu (C50)	ZN tlustého střeva a konečníku (C18–C20)	ZN průdušnice, průdušky a plic (C33, C34)	ostatní zhoubné novotvary	
0,00	0,66	0,05	17,72	
2,72	2,13	0,61	40,92	



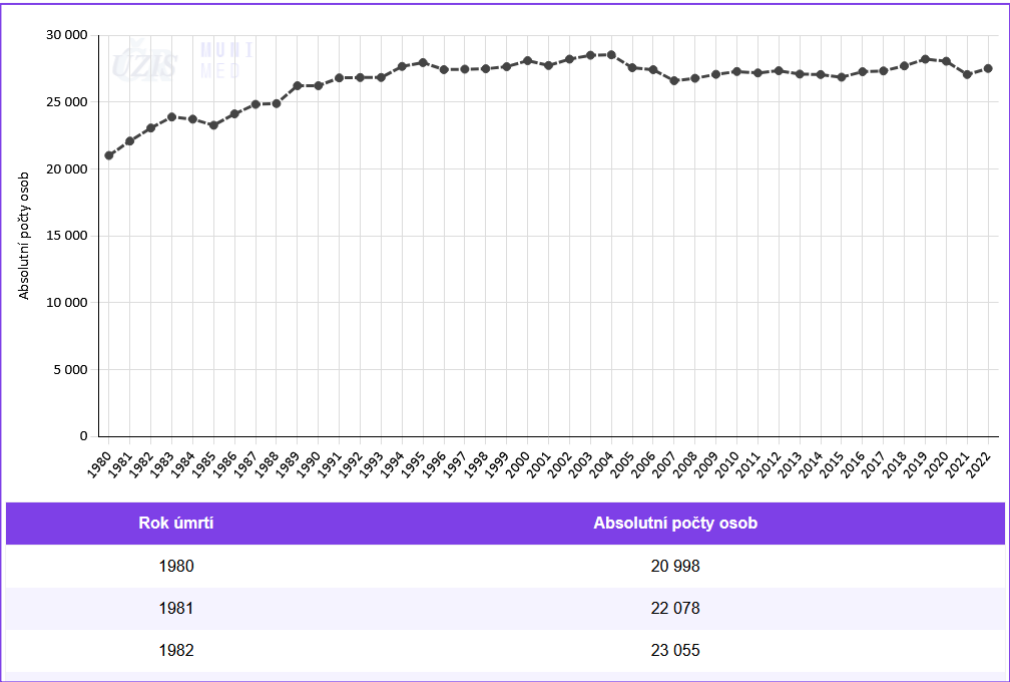
Incidence čtyř nejčtenějších diagnóz + ostatní diagnózy souhrnně podle zvolených kritérií. Pro každou výpočetní metodu je zobrazen odpovídající typ grafu. Volba Sloučit roky je vždy „ano“.



PŘEHLED DOSTUPNÝCH EPIDEMIOLOGICKÝCH ANALÝZ

MORTALITA

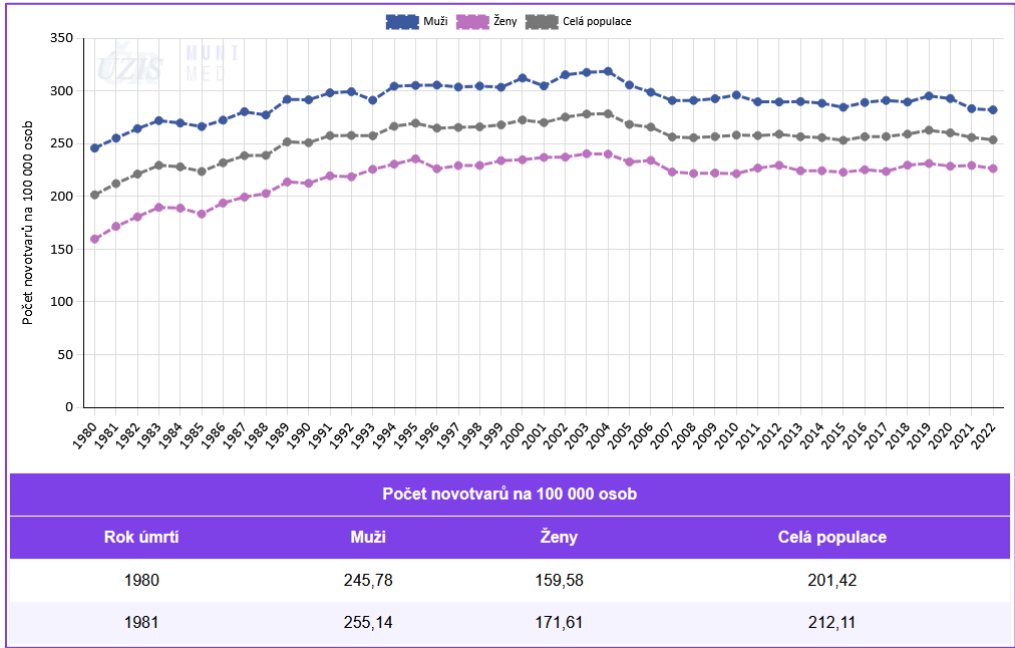
MORTALITA DLE ROKU



Volba Sloučit roky = ano

Rok úmrtí	Absolutní počet	Roční počet	Počet novotvarů na 100 000 osob	ASR(W)	ASR(E)	ASR(E) 2013
2018–2022	138 497	27 699,4	260,06	105,03	160,17	264,70

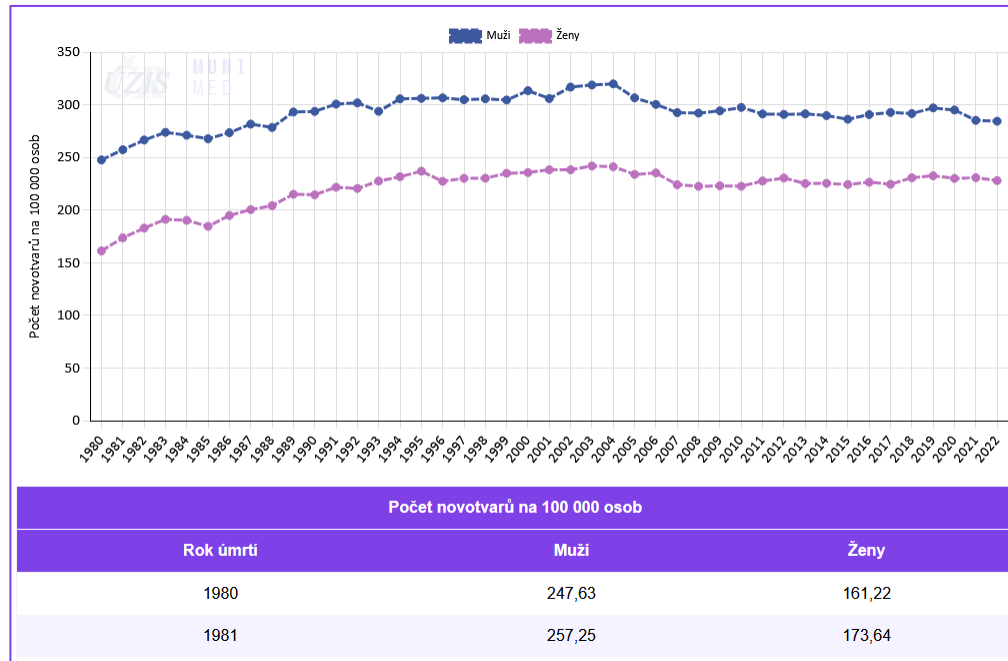
Nastavení grafu = srovnání mužů a žen



i

Trend mortality na zvolenou diagnózu podle zvolených kritérií po letech, nebo agregované hodnoty za definované období.

MORTALITA DLE POHLAVÍ

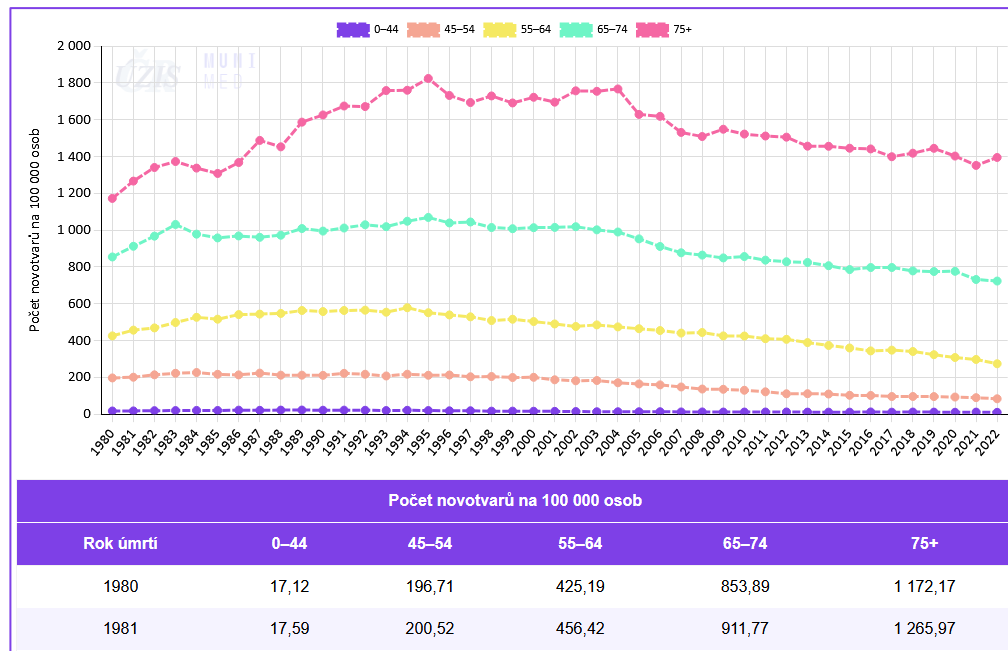


Volba Sloučit roky = ano

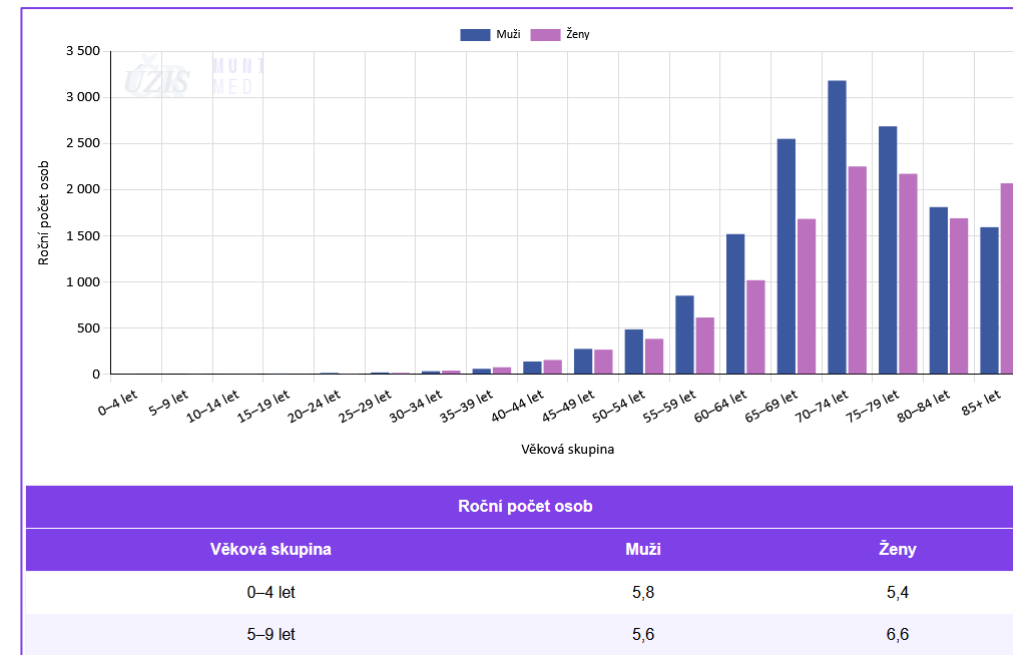


Trend mortality na zvolenou diagnózu podle zvolených kritérií po letech pro muže a ženy, nebo agregované hodnoty za definované období ve srovnání mužů a žen.

MORTALITA DLE VĚKU



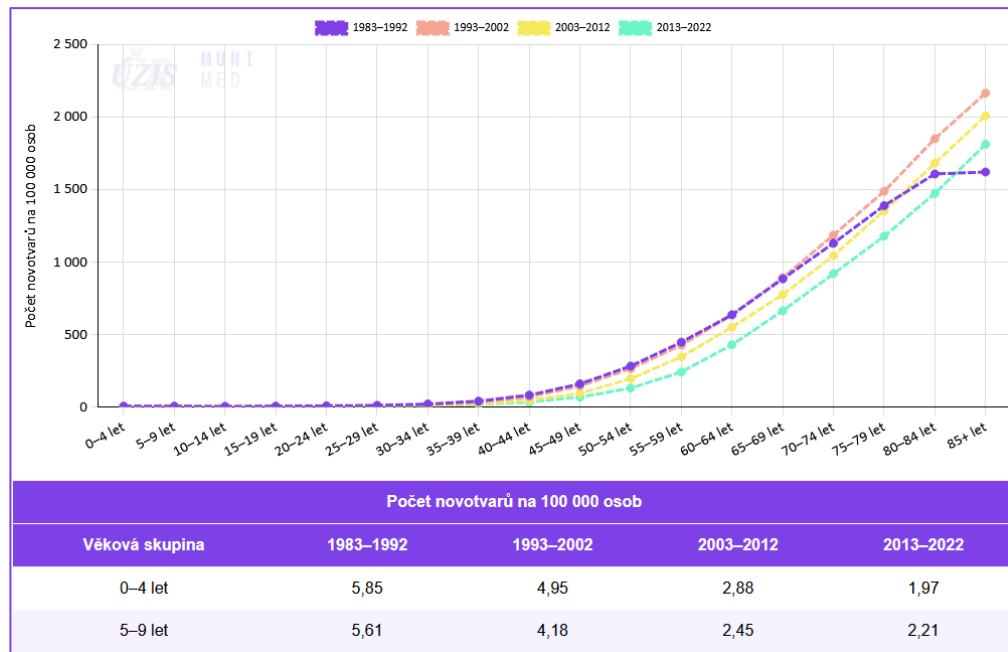
Volba Sloučit roky = ano
Nastavení grafu = srovnání mužů a žen



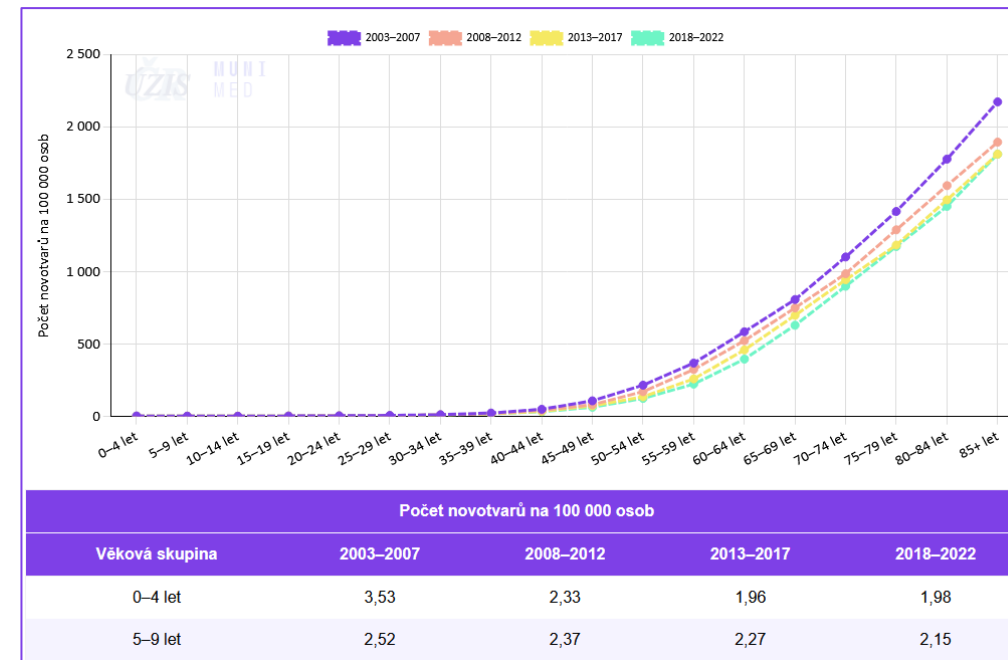
Trend mortality na zvolenou diagnózu podle zvolených kritérií po letech pro věkové skupiny, nebo agregované hodnoty za definované období dle nastavení analýzy.

MORTALITA DLE VĚKU

Volba Sloučit roky = ano
Nastavení grafu = desetileté období

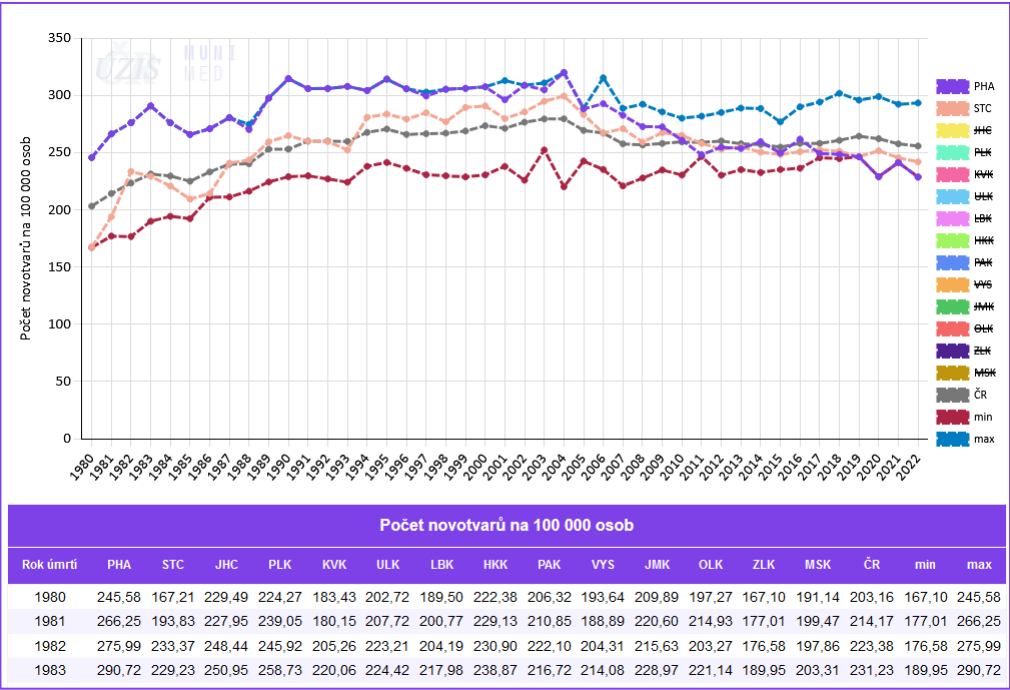


Volba Sloučit roky = ano
Nastavení grafu = pětileté období

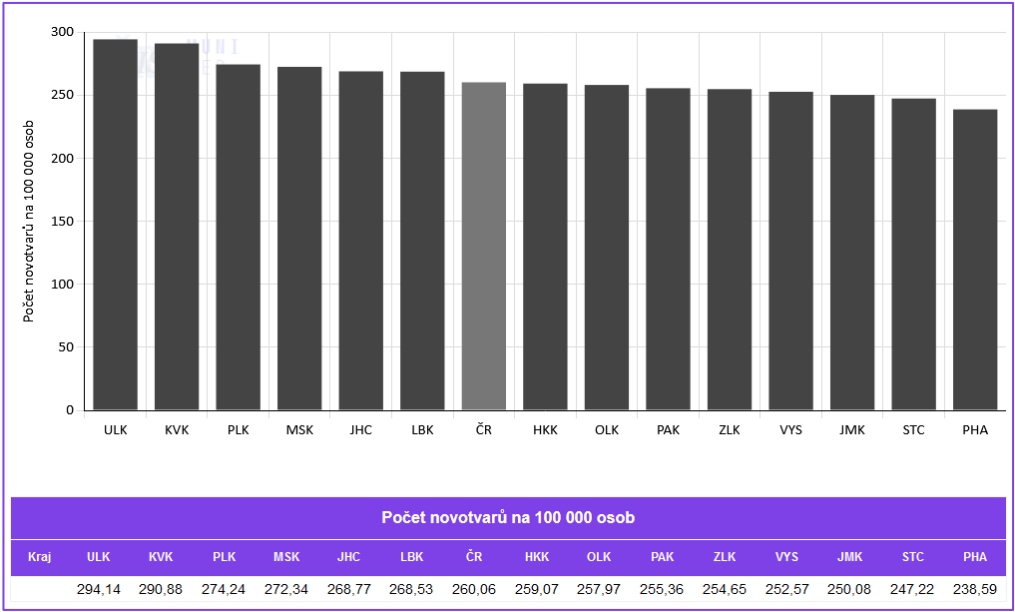


Mortalita na zvolenou diagnózu pro 5leté věkové skupiny – srovnání desetiletých nebo pětiletých období.

MORTALITA DLE KRAJE



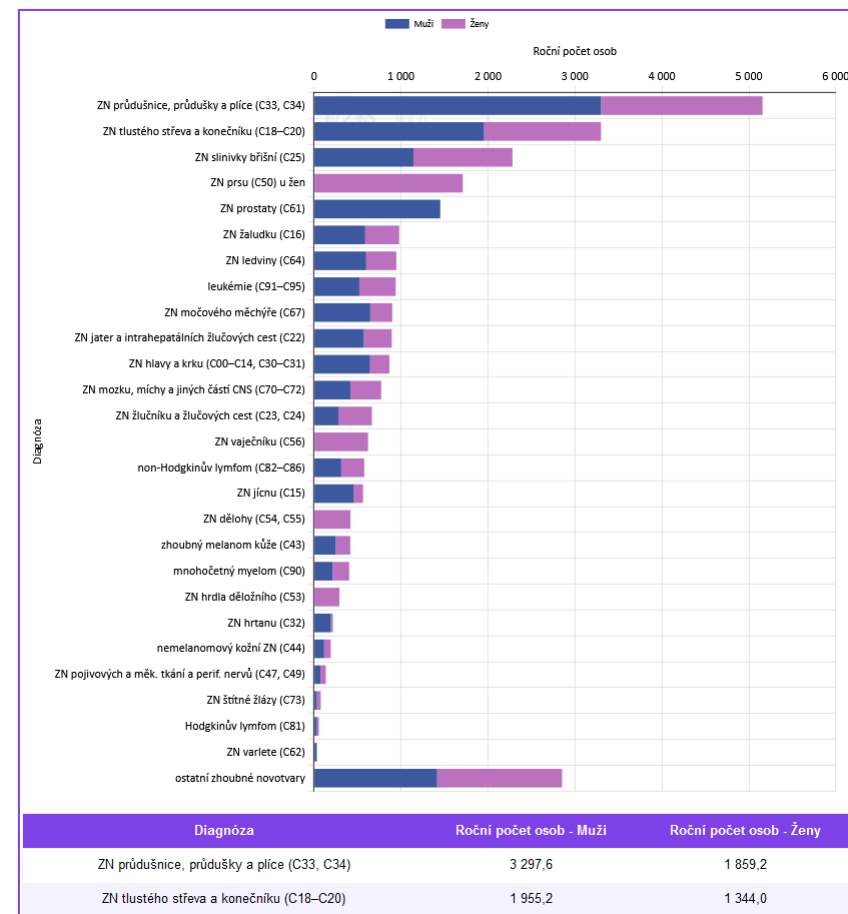
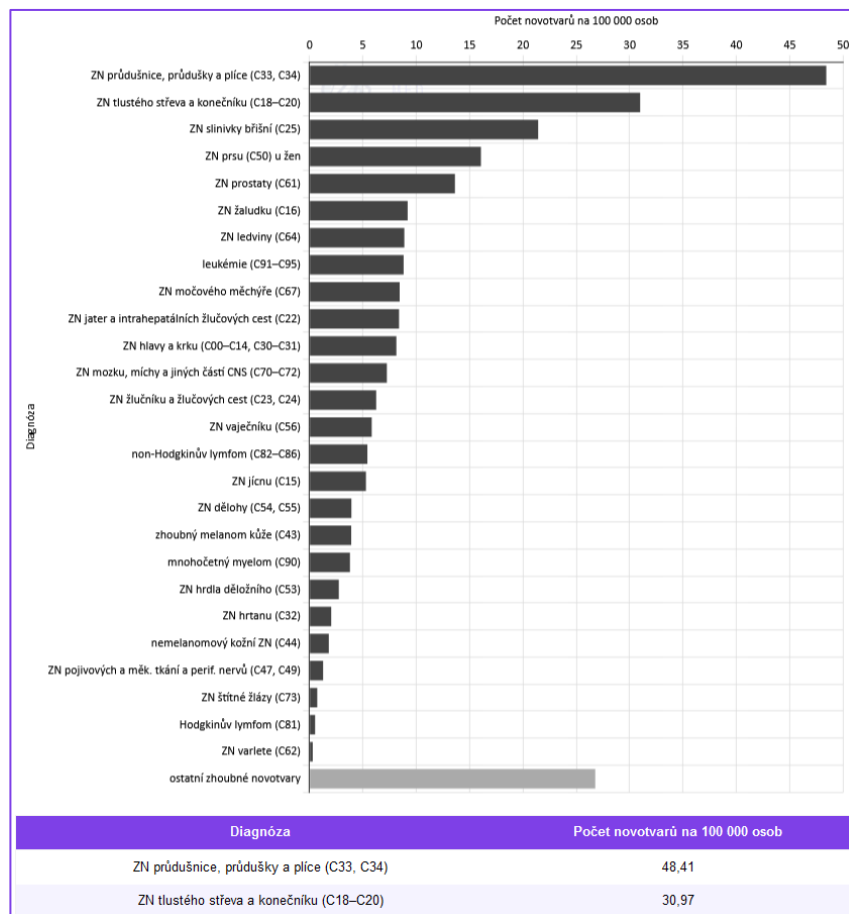
Volba Sloučit roky = ano



i

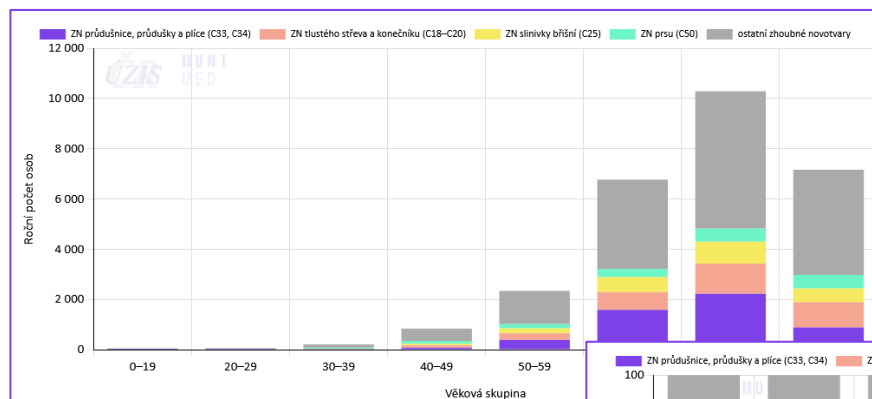
Trend mortality na zvolenou diagnózu podle zvolených kritérií po letech pro kraje (! kliknutím na ikonu kraje v legendě možno zobrazit/nezobrazit daný kraj v grafu), nebo agregované hodnoty a srovnání krajů za definované období.

MORTALITA DLE TYPU ZHOUBNÉHO NÁDORU

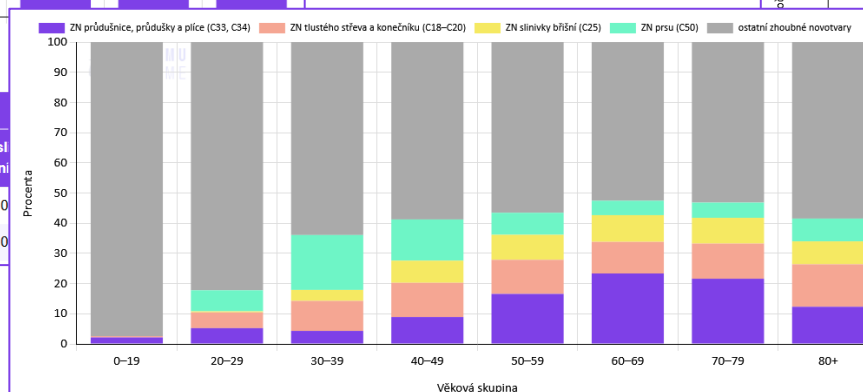


i Srovnání mortality na diagnózy podle zvolených kritérií. Volba nastavení grafu umožňuje zobrazení „Srovnání mužů a žen“. Volba Sloučit roky je vždy „ano“.

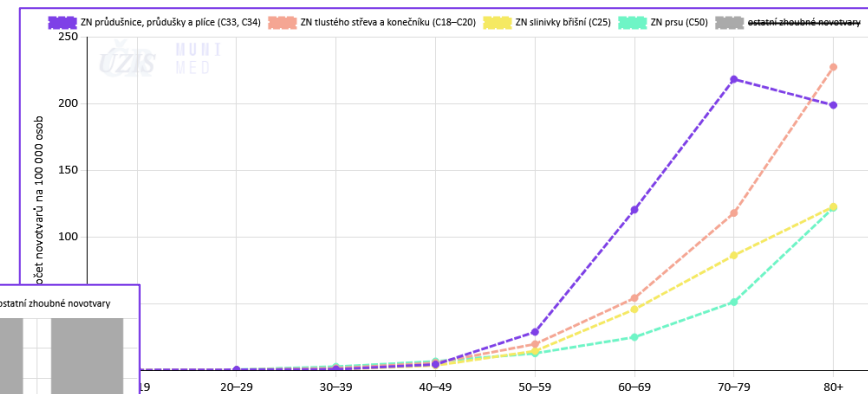
MORTALITA DLE VĚKU A TYPU ZHOUBNÉHO NÁDORU



Věková skupina	Roční počet osob		
	ZN průdušnice, průdušky a plic (C33, C34)	ZN tlustého střeva a konečníku (C18-C20)	ZN slinivky břišní (C25)
0-19	1,0	0,2	0,0
20-29	3,0	3,0	0,0



Věková skupina	Procenta				
	ZN průdušnice, průdušky a plic (C33, C34)	ZN tlustého střeva a konečníku (C18-C20)	ZN slinivky břišní (C25)	ZN prsu (C50)	ostatní zhoubné novotvary
0-19	2,1	0,4	0,0	0,0	97,4
20-29	5,2	5,2	0,3	7,0	82,2



Počet novotvarů na 100 000 osob				
ZN průdušnice, průdušky a plic (C33, C34)	ZN tlustého střeva a konečníku (C18-C20)	ZN slinivky břišní (C25)	ZN prsu (C50)	ostatní zhoubné novotvary
0,05	0,01	0,00	0,00	2,07
0,27	0,27	0,02	0,36	4,22

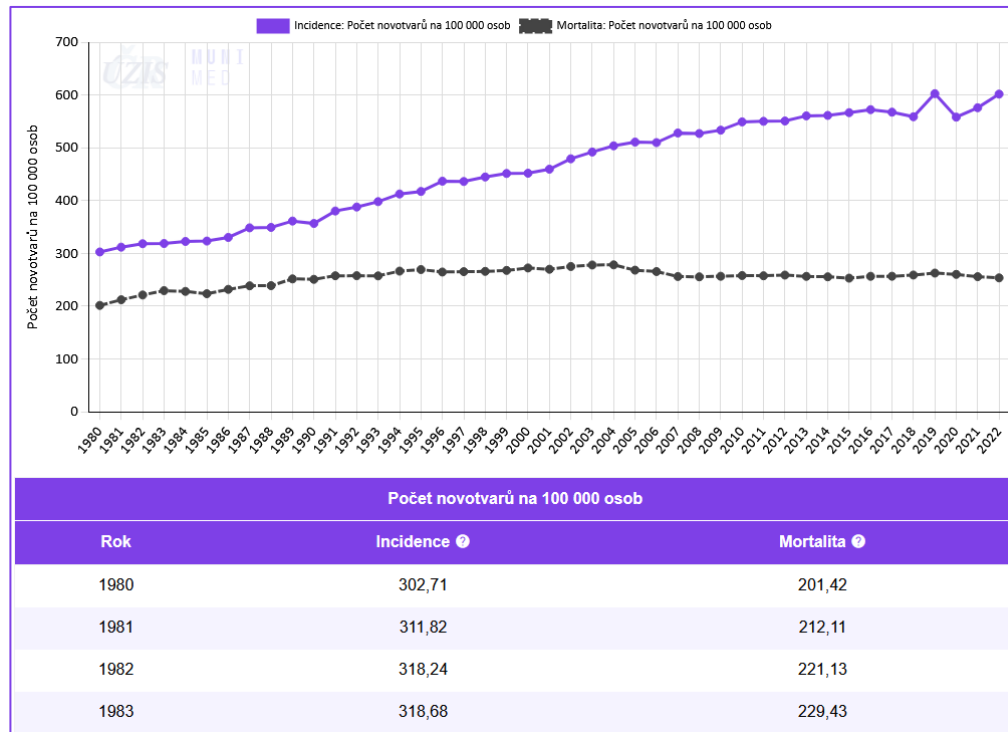
i Mortalita na čtyři nejčastější diagnózy + ostatní diagnózy souhrnně podle zvolených kritérií. Pro každou výpočetní metodu je zobrazen odpovídající typ grafu. Volba Sloučit roky je vždy „ano“.



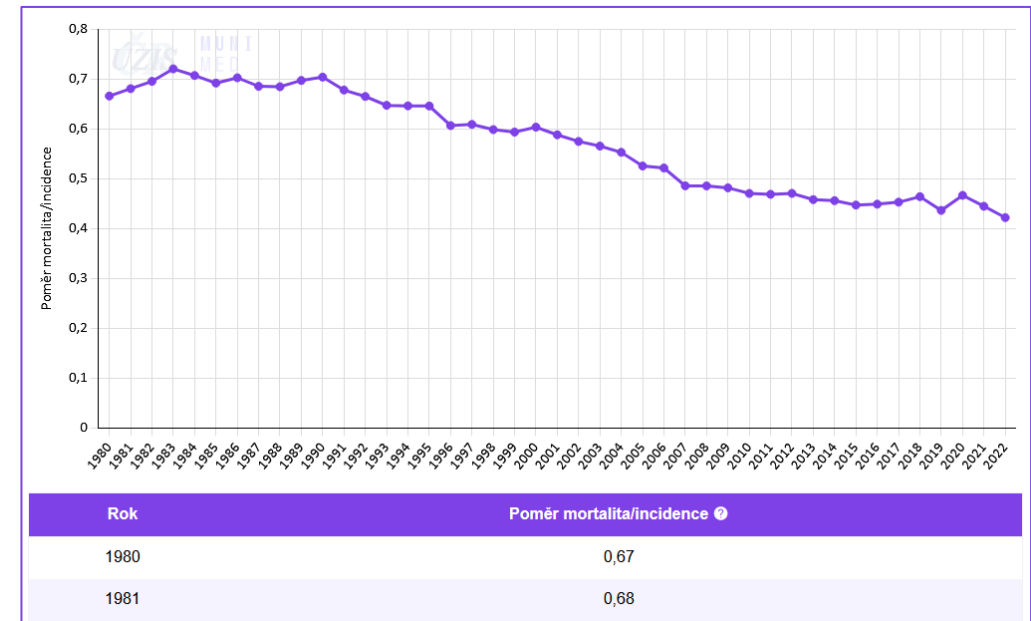
PŘEHLED DOSTUPNÝCH EPIDEMIOLOGICKÝCH ANALÝZ

INCIDENCE A MORTALITA

INCIDENCE A MORTALITA DLE ROKU



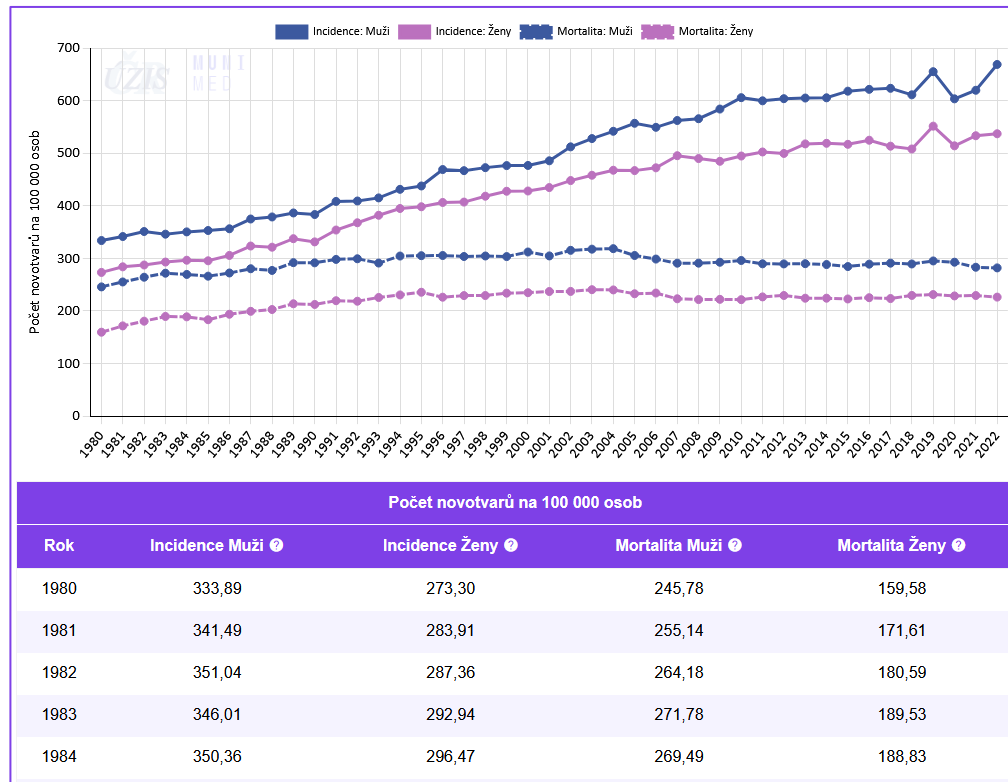
Výpočetní metoda = poměr incidence/mortalita



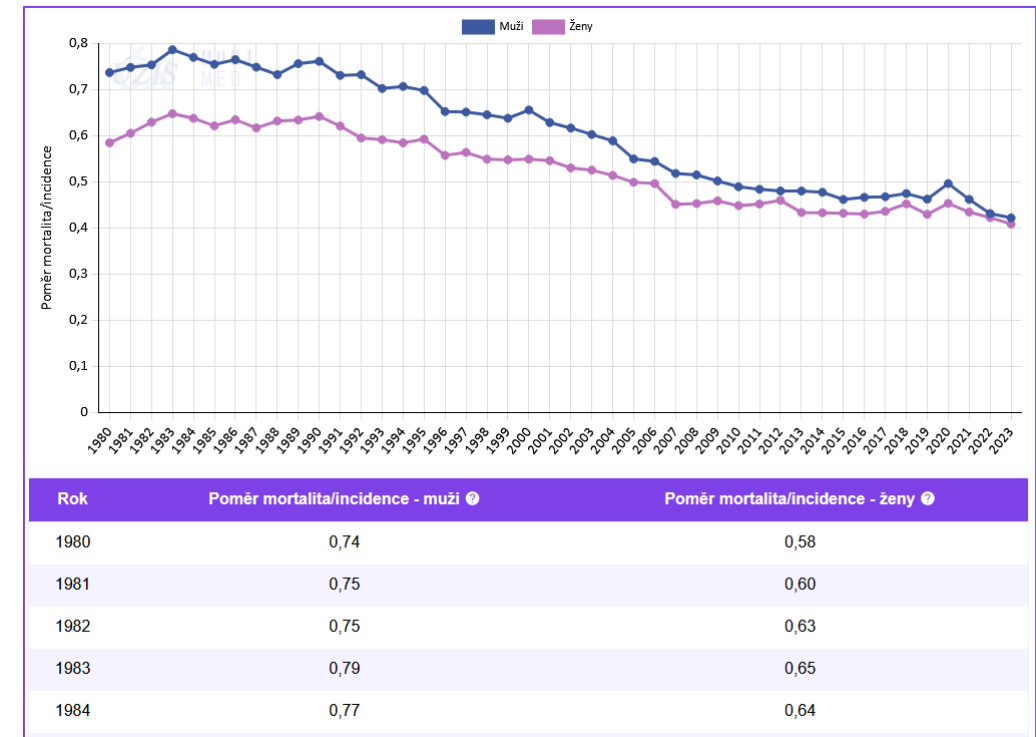
i

Trend incidence a mortality zvolené diagnózy podle zvolených kritérií po letech, pouze trendové hodnoty bez agregace za období.

INCIDENCE A MORTALITA DLE POHLAVÍ

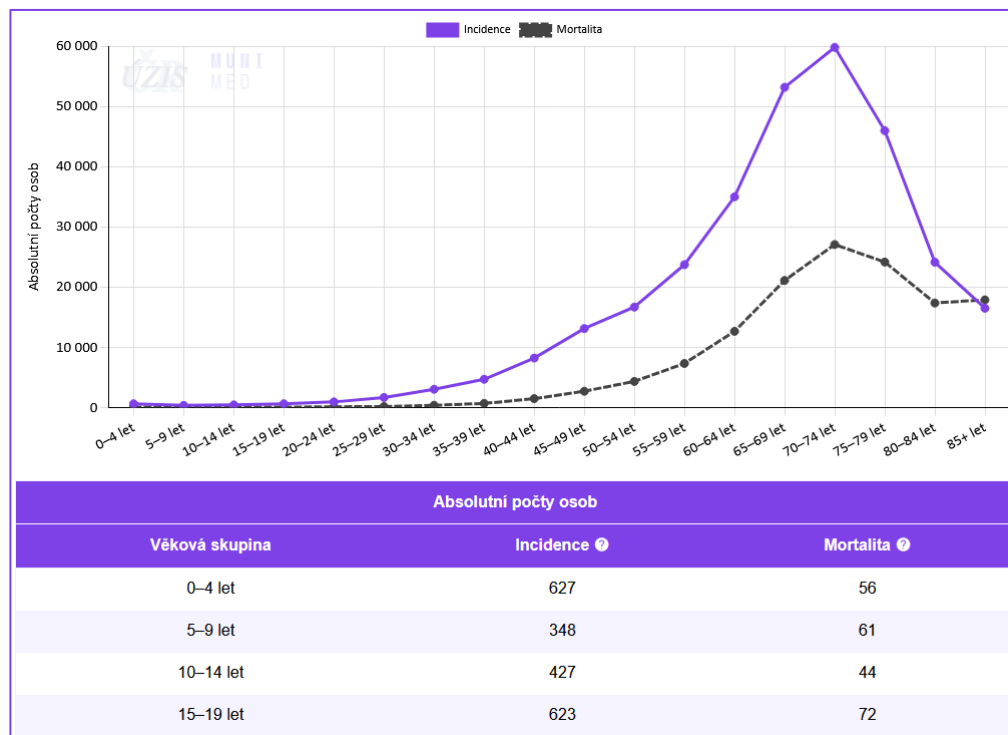


Výpočetní metoda = poměr incidence/mortalita

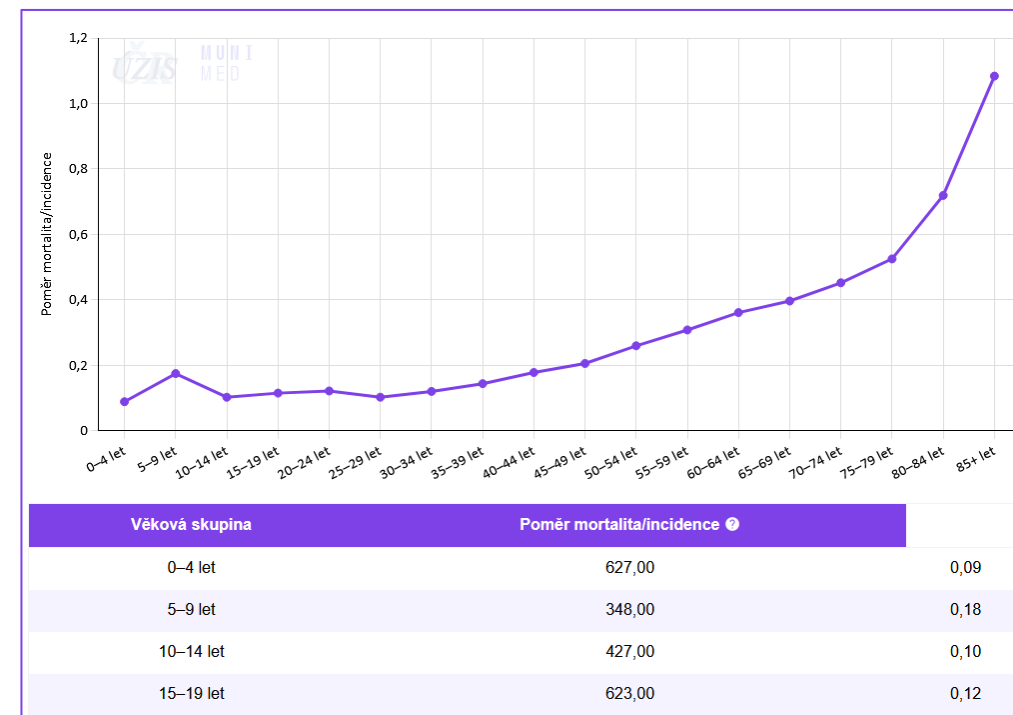


Trend incidence a mortality zvolené diagnózy podle zvolených kritérií po letech pro muže a ženy.

INCIDENCE A MORTALITA DLE VĚKU

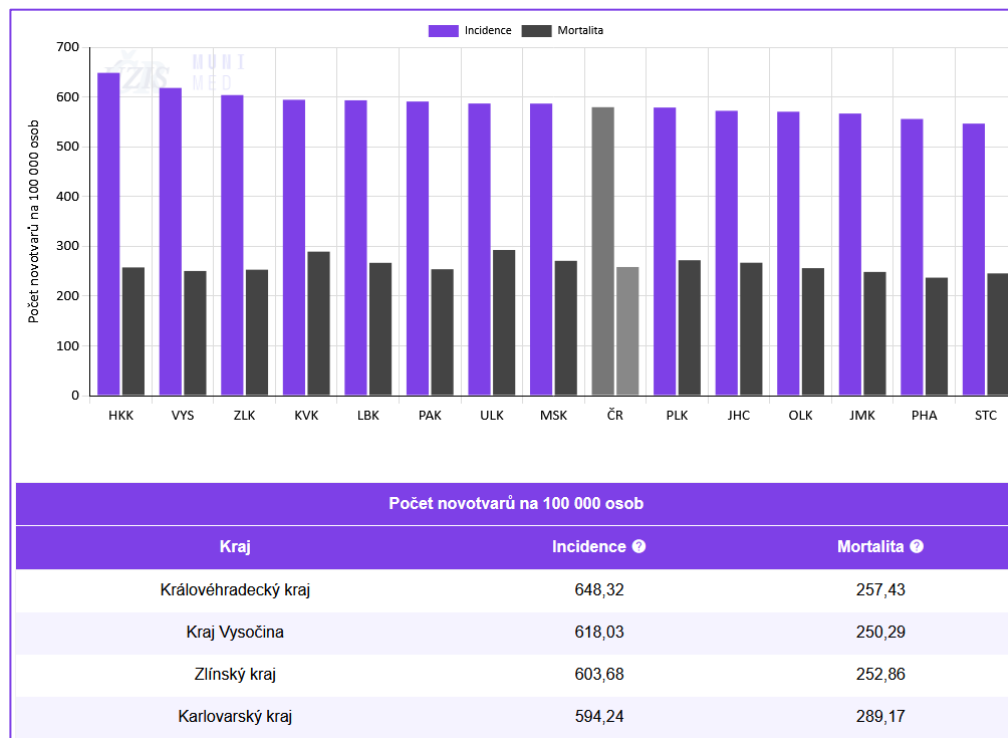


Výpočetní metoda = poměr incidence/mortalita

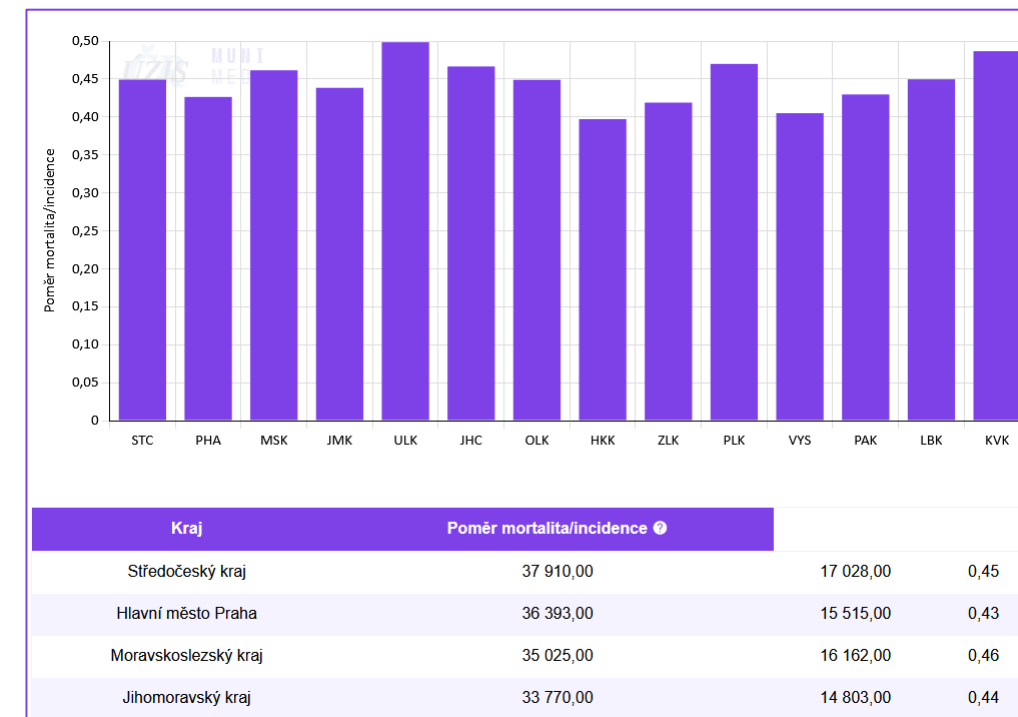


Incidence a mortalita zvolené diagnózy pro 5leté věkové skupiny, vždy agregované hodnoty pro zvolené období.

INCIDENCE A MORTALITA DLE KRAJE



Výpočetní metoda = poměr incidence/mortalita



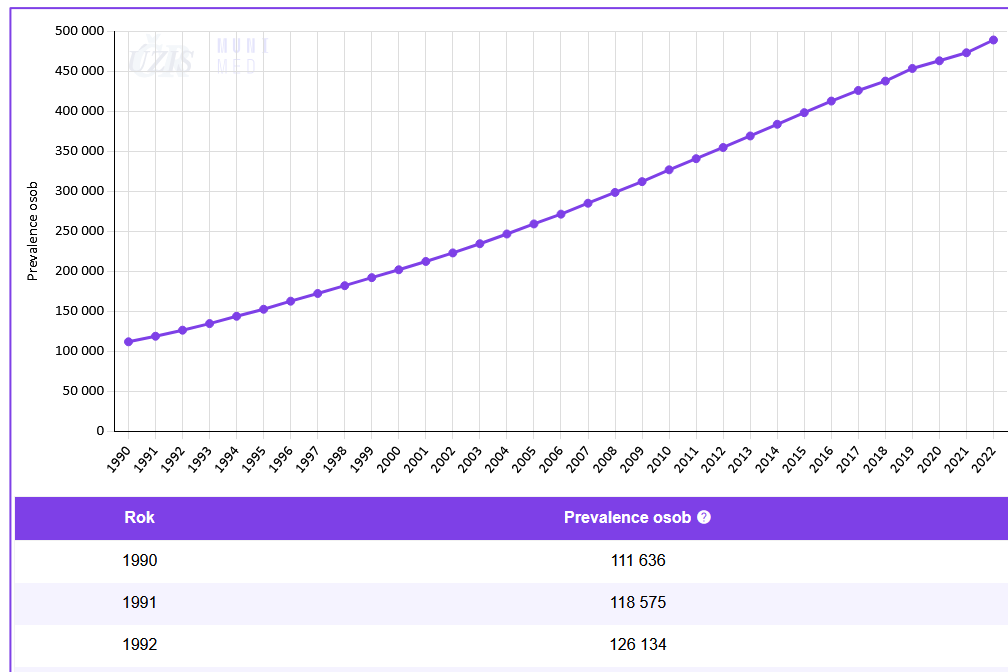
Incidence a mortalita zvolené diagnózy podle zvolených kritérií pro kraje, vždy agregované údaje za zvolené období.



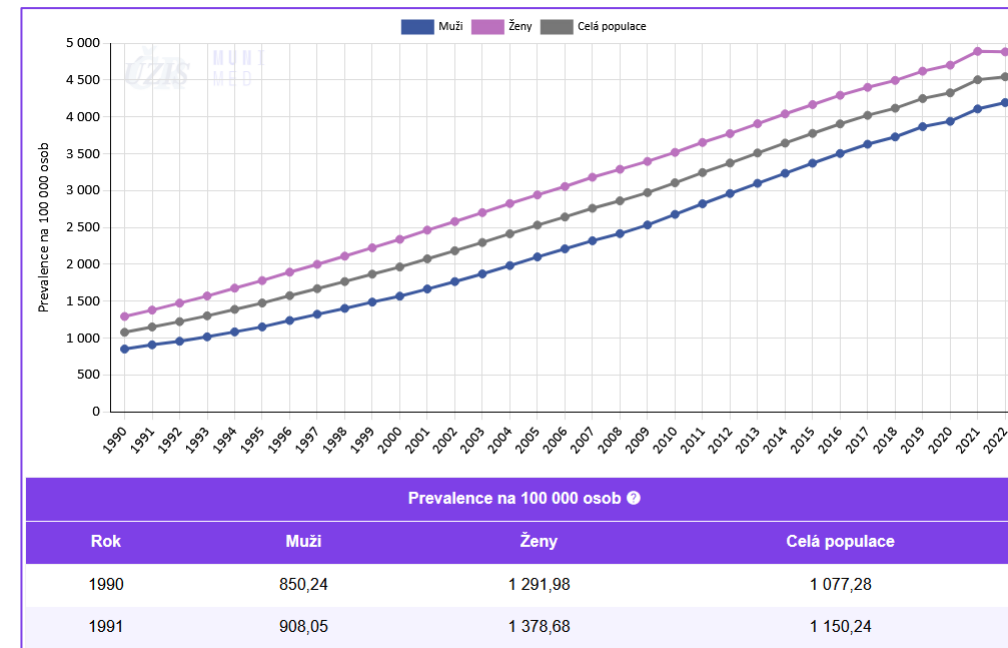
PŘEHLED DOSTUPNÝCH EPIDEMIOLOGICKÝCH ANALÝZ

PREVALENCE

PREVALENCE DLE ROKU

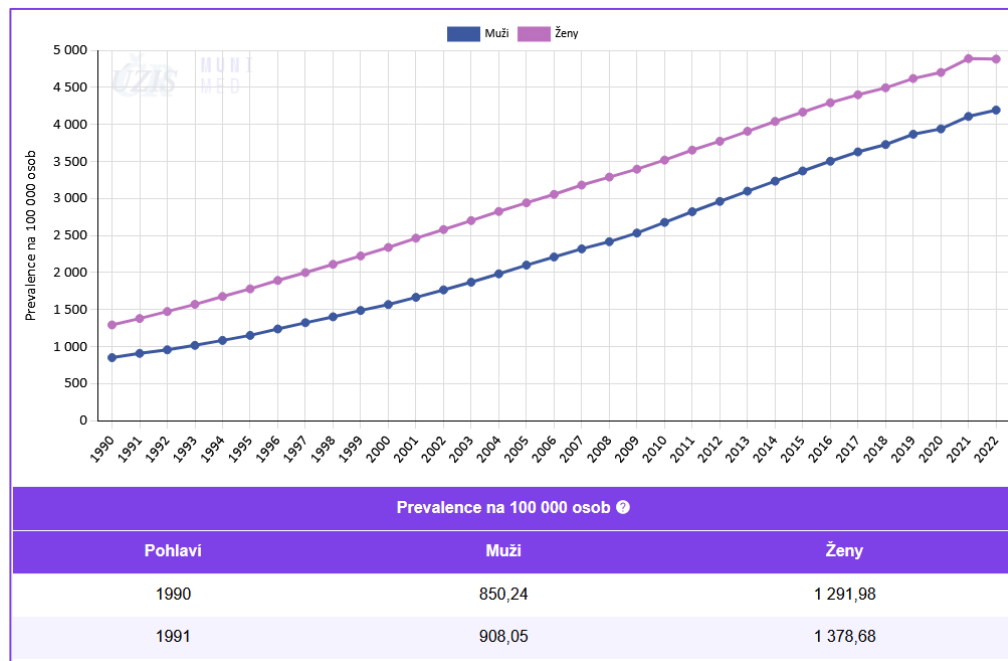


Nastavení grafu = srovnání celé populace, mužů a žen

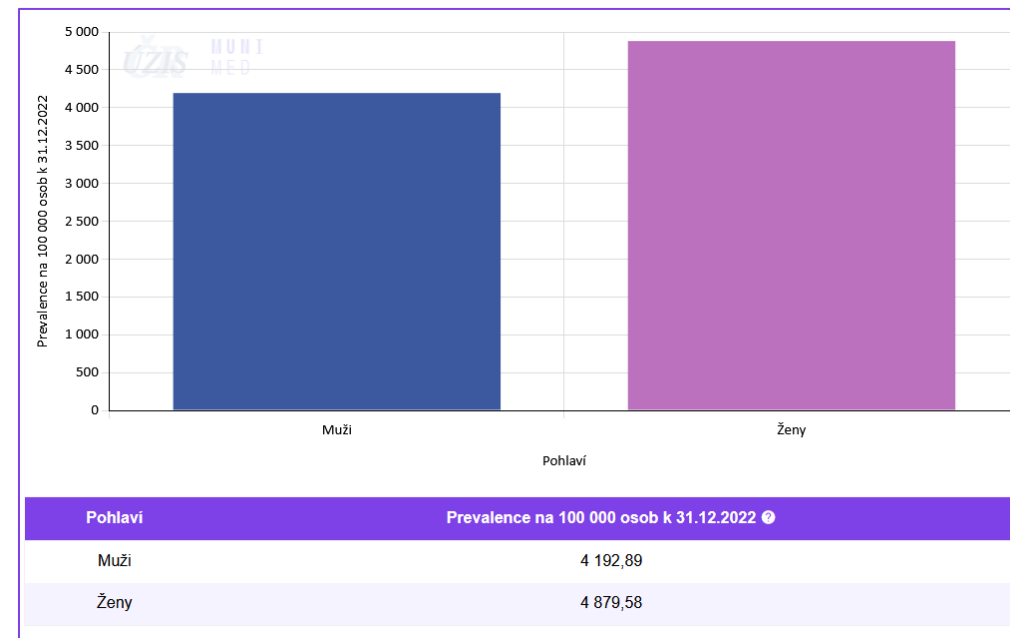


Trend prevalence zvolené diagnózy podle zvolených kritérií po letech.

PREVALENCE DLE POHLAVÍ

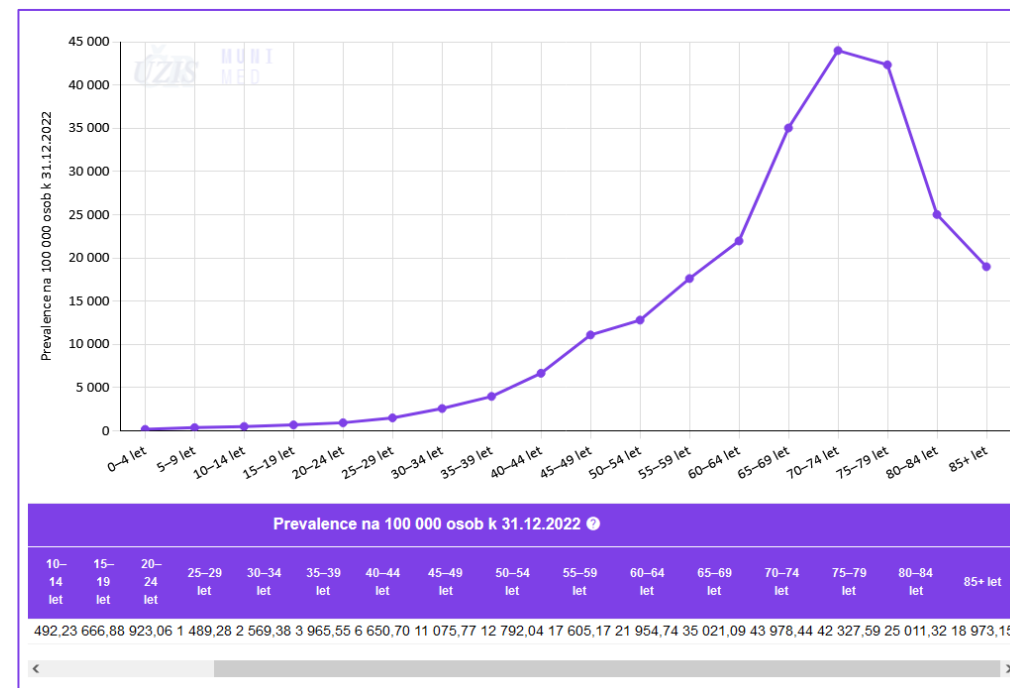
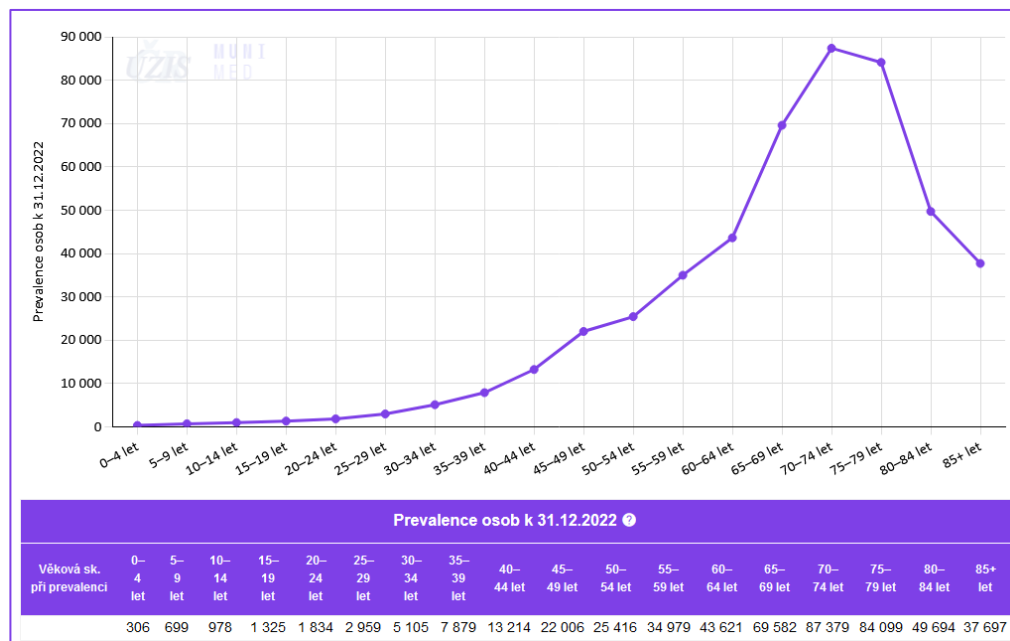


Volba Sloučit roky = ano (vybere poslední rok)



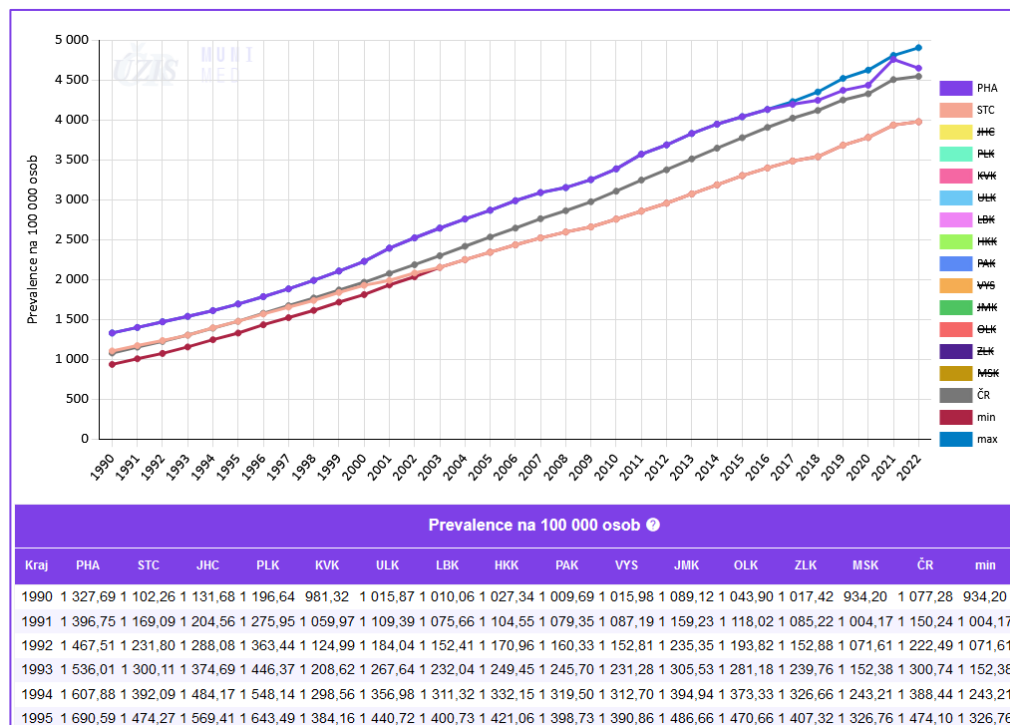
Trend prevalence zvolené diagnózy podle zvolených kritérií po letech pro muže a ženy, nebo agregované hodnoty za definované období ve srovnání mužů a žen.

PREVALENCE DLE VĚKU

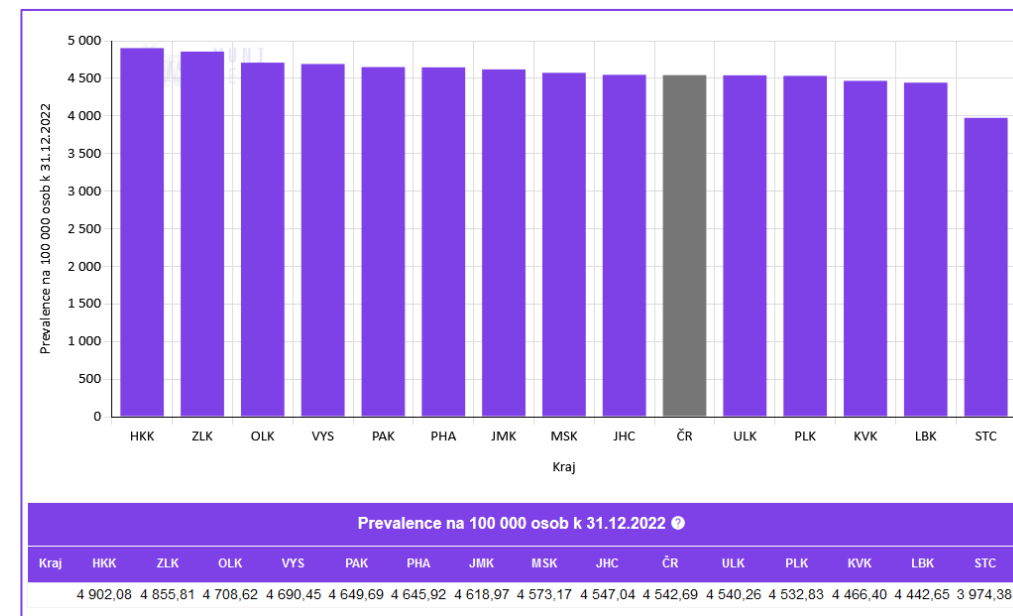


Prevalence zvolené diagnózy v 5letých věkových kategoriích podle zvolených kritérií, pouze agregované hodnoty za daný rok dle nastavení analýzy. Volba Sloučit roky je vždy „ano“.

PREVALENCE DLE KRAJE

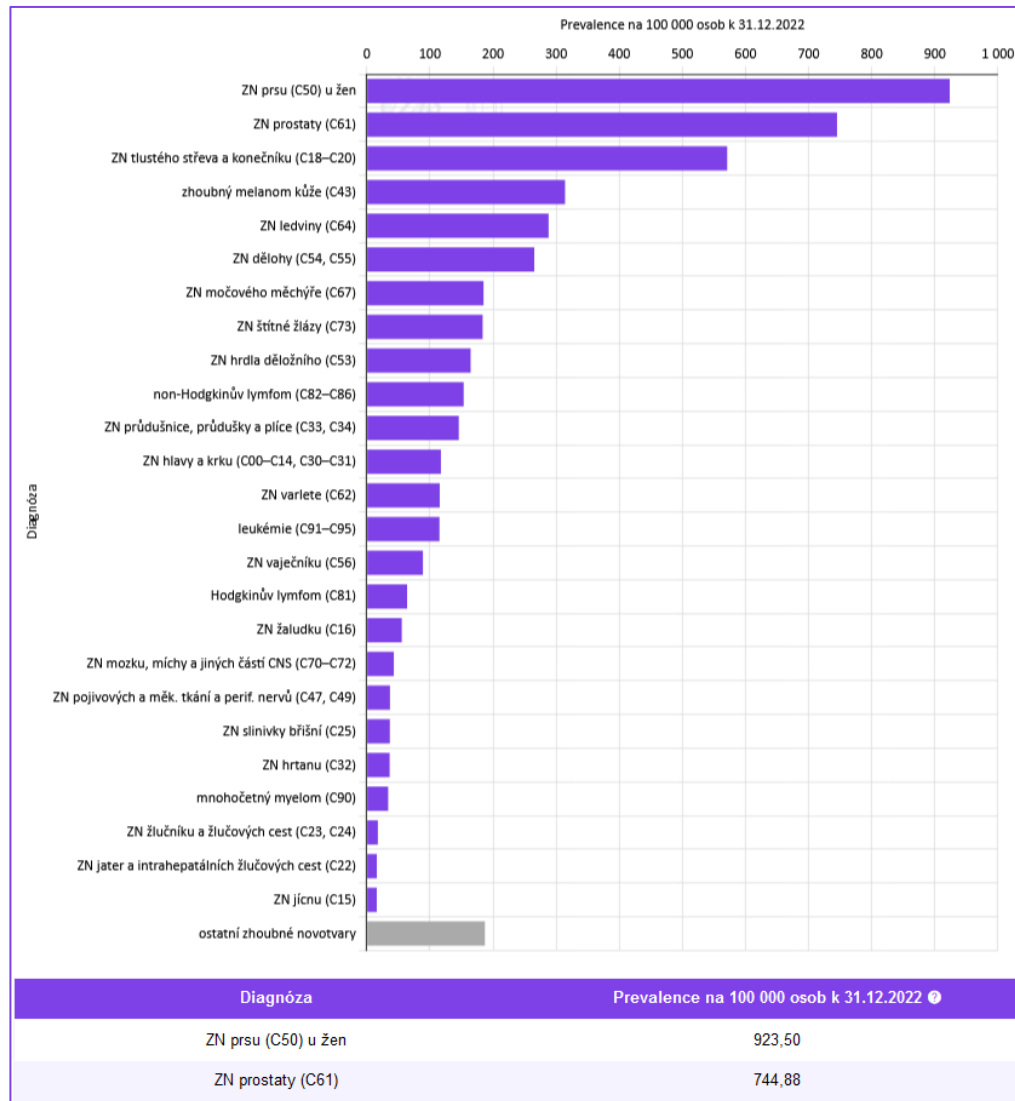


Volba Sloučit roky = ano



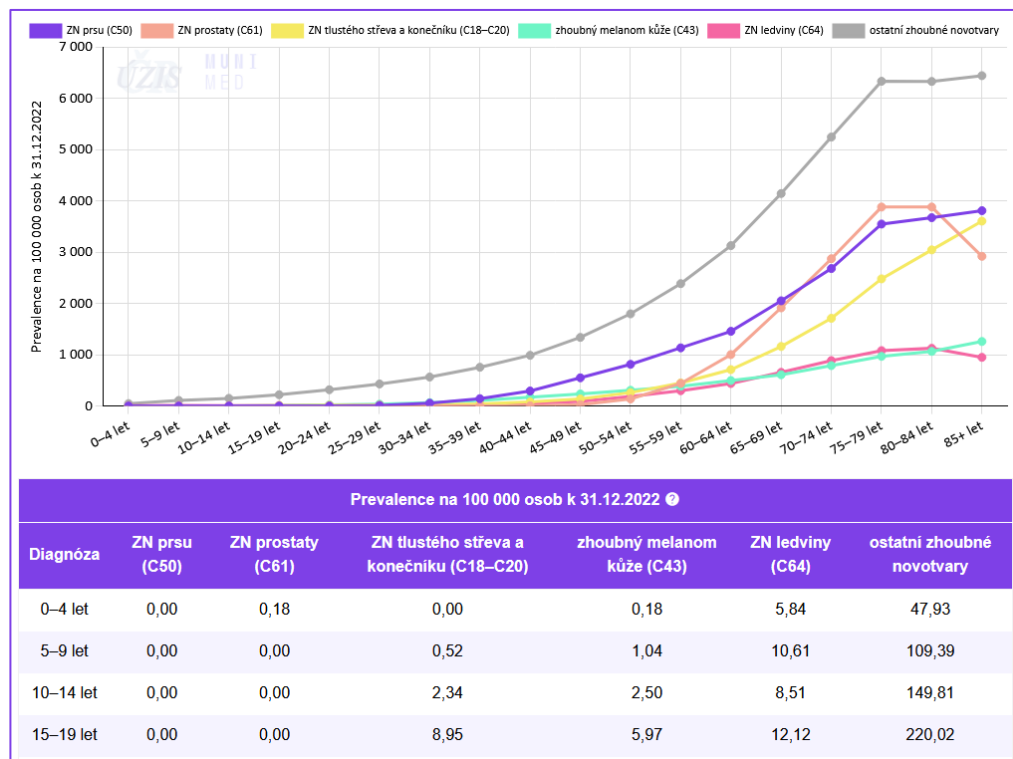
Trend prevalence zvolené diagnózy podle zvolených kritérií po letech pro kraje (! kliknutím na ikonu kraje v legendě možno zobrazit/nezobrazit daný kraj v grafu), nebo agregované hodnoty a srovnání krajů za zvolený rok.

PREVALENCE DLE TYPU ZHOUBNÉHO NÁDORU



Srovnání prevalence diagnóz podle zvolených kritérií. Volba Sloučit roky je vždy „ano“.

PREVALENCE DLE VĚKU A TYPU ZHOUBNÉHO NÁDORU



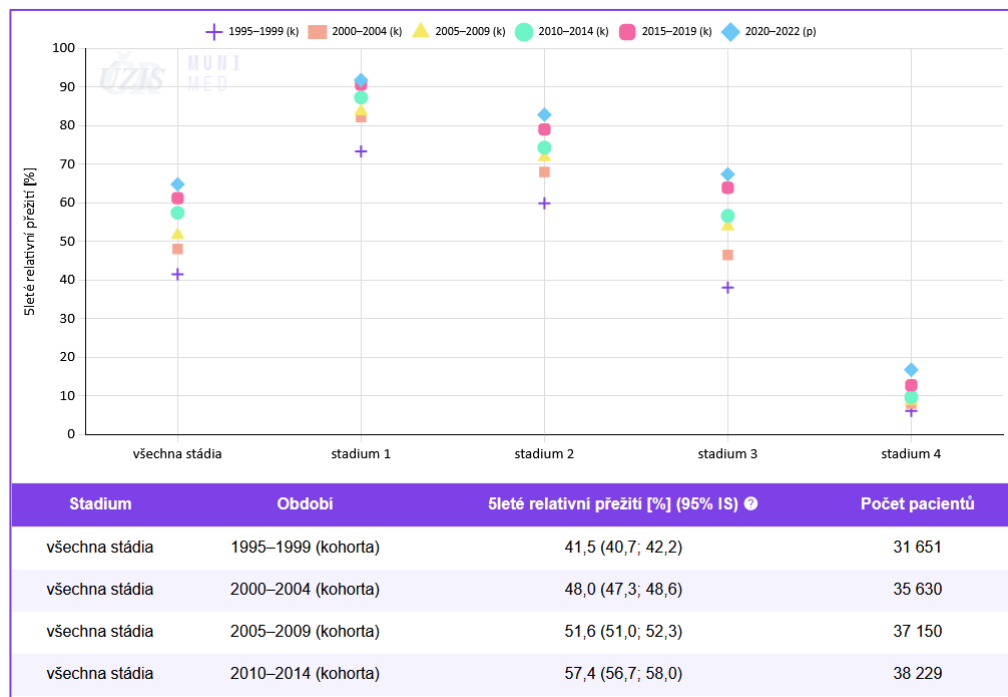
Prevalence čtyř nejčastější diagnózy + ostatní diagnózy souhrnně v 5letých věkových kategoriích za zvolený rok. Volba Sloučit roky je vždy „ano“.



PŘEHLED DOSTUPNÝCH EPIDEMIOLOGICKÝCH ANALÝZ

PŘEŽITÍ

PŘEŽITÍ DLE STADIA

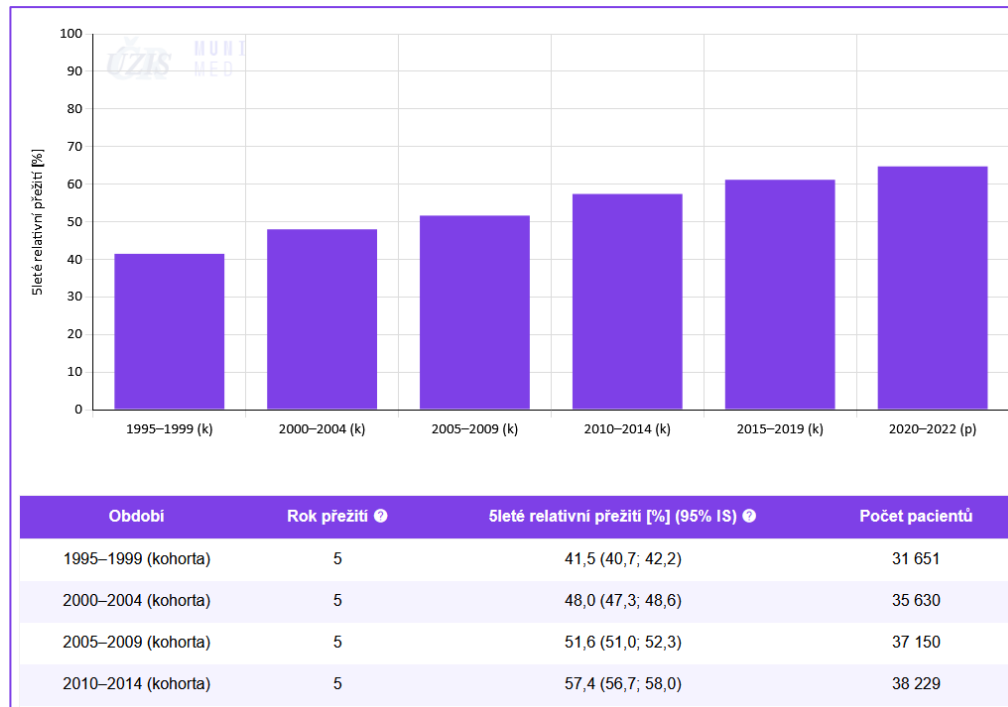


Celkové nebo relativní přežití podle zvolených kritérií:

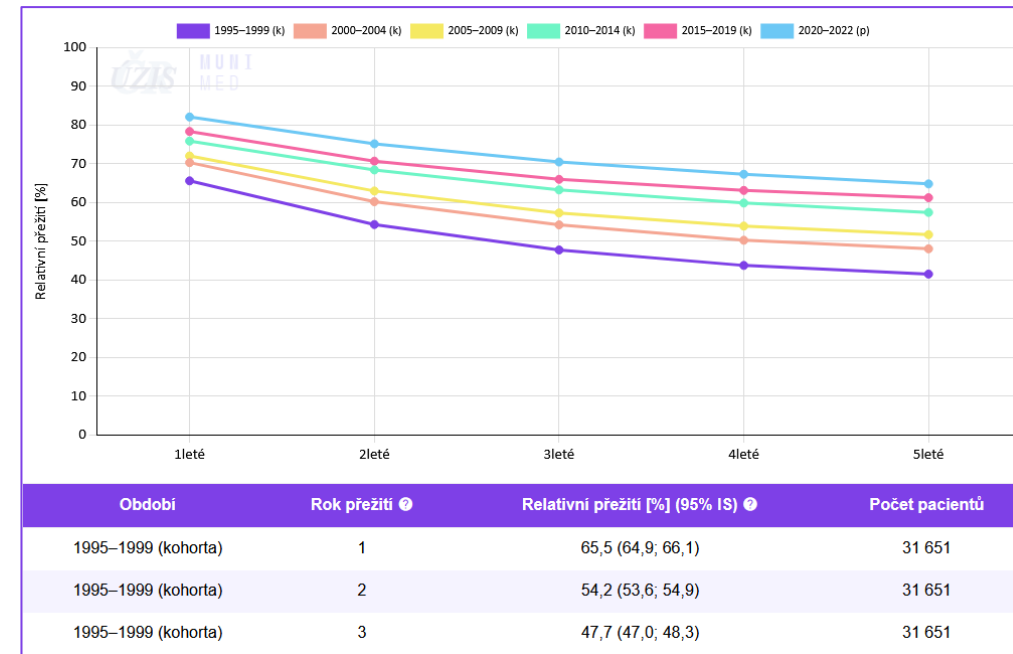
- 1-, 3-, 5-leté přežití;
- všichni pacienti / pacienti s protinádorovou léčbou.

! Kliknutím na ikonu v legendě možno zobrazit / nezobrazit danou zobrazenou řadu.

PŘEŽITÍ DLE ROKU



Výpočetní metoda = 1-, 2-, 3-, 4- a 5leté přežití



Trend celkového nebo relativního přežití zvolené diagnózy podle zvolených kritérií:



- 1-, 3-, 5leté přežití / 1-, 2-, 3-, 4- a 5leté přežití;
- všichni pacienti / pacienti s protinádorovou léčbou.



ANALYTICKÉ REPORTY A DATA

KARTY DIAGNÓZ

S V O D . C Z
Systém pro vizualizaci onkologických dat

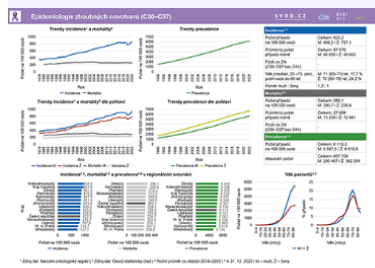
O projektu ▾ Zdroje dat, metodika ▾ Interaktivní analýzy ▾ **Analýzy a publikace ▾** Data ▾ en



Karty diagnóz

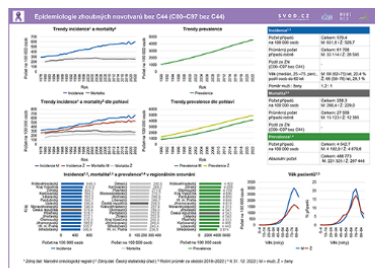
Karty diagnóz Analýzy Mezinárodní srovnání Publikace

Epidemiologie zhoubných novotvarů (C00–C97)



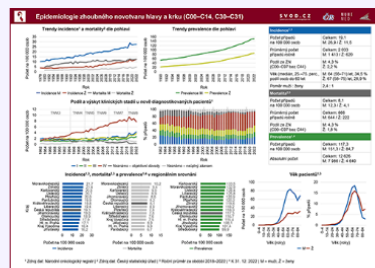
Otevřít PDF

Epidemiologie zhoubných novotvarů (C00–C97 bez C44)



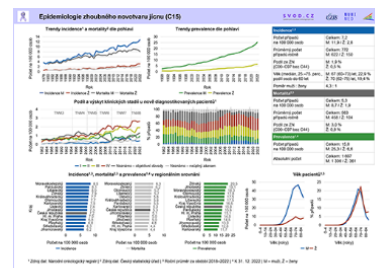
Otevřít PDF

Epidemiologie ZN hlavy a krku (C00–C14, C30–C31)



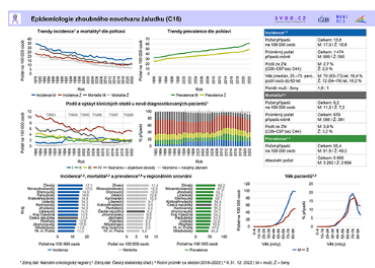
Otevřít PDF

Epidemiologie ZN jícnu (C15)



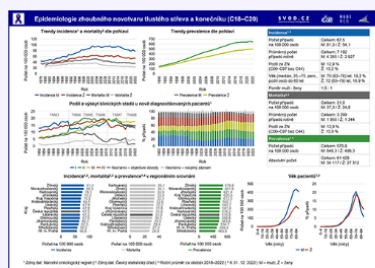
Otevřít PDF

Epidemiologie ZN žaludku (C16)



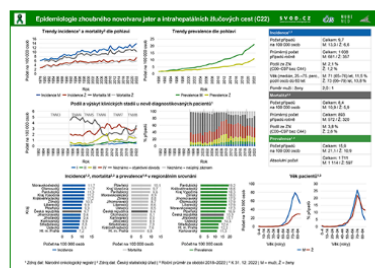
Otevřít PDF

Epidemiologie ZN tlustého střeva a konečníku (C18–C20)



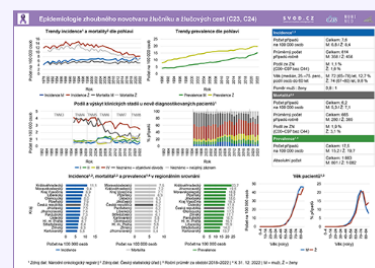
Otevřít PDF

Epidemiologie ZN jater a intrahepatálních žlučových cest (C22)



Otevřít PDF

Epidemiologie ZN žlučníku a žlučových cest (C23, C24)



Otevřít PDF

Pro nejčastější diagnózy jsou k dispozici jednostránkové přehledy s hlavními epidemiologickými charakteristikami daného nádoru.

Karty lze zobrazit či stáhnout jako soubory PNG či PDF a jsou optimalizovány pro formát A4, takže je lze snadno vytisknout a distribuovat např. na akcích s onkologickou tematikou.

Přehled epidemiologie nádorů v české populaci: novotvary mízní a krvetvorné tkáně



Analýzy umožňují detailní fokusovaný pohled na komplexní onkologická témata v oblasti epidemiologie novotvarů a celkové zátěže onkologickými diagnózami.

MEZINÁRODNÍ SROVNÁNÍ

SVOD.CZ
Systém pro vizualizaci onkologických dat

O projektu ▾ Zdroje dat, metodika ▾ Interaktivní analýzy ▾ **Analýzy a publikace ▾** Data ▾ en

Karty diagnóz Analýzy **Mezinárodní srovnání** Publikace

Mezinárodní srovnání

Global Cancer Observatory (GCO)

Interaktivní internetová platforma, která prezentuje celosvětové statistiky o rakovině

[Přejít na web](#)

[International Agency for Research on Cancer](#)



European Cancer Information System (ECIS)

Poskytuje nejnovější informace o ukazatelích, které kvantifikují zátěž rakovinou v Evropě

[Přejít na web](#)



Automated Childhood Cancer Information System (ACCIS)

Epidemiologická situace dětských onkologických onemocnění v Evropě

[Přejít na web](#)

[International Agency for Research on Cancer](#)



CONCORD Programme

Celosvětový výzkumný program pro sledování časových trendů v přežití onkologických pacientů

[Přejít na web](#)



EUROCARE Study

Evropský výzkumný program pro sledování onkologické péče a přežití onkologických pacientů

[Přejít na web](#)



i

Epidemiologie a výsledky onkologické péče jsou předmětem srovnání mezinárodních databází, projektů a studií.

Portál SVOD nabízí odkazy na nejdůležitější z nich.

Datové souhrny

Datové souhrny a příslušná dokumentace jsou publikovány na Národním zdravotnickém informačním portálu a umožňují hodnotit epidemiologické charakteristiky a přežití pacientů se zhoubnými novotvarami v ČR. Hlavním zdrojem dat je Národní onkologický registr doplněný o data z Informačního systému List o prohlídce zeměděleho a demografickými daty Českého statistického úřadu.

Nově diagnostikované novotvary (incidence) v ČR a krajích v jednotlivých letech podle jednotlivých diagnóz a pohlaví

[Otevřít datový souhrn](#)

Zemřeli na novotvary v ČR a krajích v jednotlivých letech podle jednotlivých diagnóz a pohlaví

[Otevřít datový souhrn](#)

Prevalence novotvarů v ČR a krajích v jednotlivých letech podle jednotlivých diagnóz a pohlaví

[Otevřít datový souhrn](#)

Nově diagnostikované novotvary (incidence) v okresech v pětiletých obdobích podle jednotlivých diagnóz a pohlaví

[Otevřít datový souhrn](#)

Zemřeli na novotvary v okresech po pětiletých obdobích podle jednotlivých diagnóz a pohlaví

[Otevřít datový souhrn](#)

Prevalence novotvarů v okresech k poslednímu uzavřenému roku podle jednotlivých diagnóz a pohlaví

[Otevřít datový souhrn](#)

V rámci Národního zdravotnického informačního portálu jsou k dispozici otevřené datové sady a datové souhrny.

Přes odkaz z portálu SVOD se uživatel dostane na konkrétní datový výstup, který může dále zpracovat a analyzovat.



PŘÍKLADY VÝSTUPŮ Z INTERAKTIVNÍCH EPIDEMIOLOGICKÝCH ANALÝZ

- Webový Portál epidemiologie novotvarů v ČR www.svod.cz je určen jak pro odbornou, tak pro širokou laickou veřejnost.
- Typickými uživateli obsahu portálu jsou
 - odborníci a vědci, kteří potřebují podklady pro svou přednášku či práci;
 - novináři a publicisté, kteří potřebují aktuální informace na publikované téma;
 - zástupci samospráv, které zajímá aktuální situace v jejich regionu;
 - studenti, kteří hledají podklady pro své studentské práce;
 - pacienti a jejich blízcí, kteří se o onkologických onemocněních chtějí dozvědět více
 - a další.
- Následujících několik příkladů ukáže, jak lze získat odpovědi na položené otázky.

PŘÍKLAD 1: JAKÁ JE MORTALITA NA NÁDORY PRSU V KRAJÍCH ČR?

1

V interaktivní analýze „Mortalita“ vyberte:

Stratifikace = dle kraje

Typ novotvaru = ZN prsu (C50)

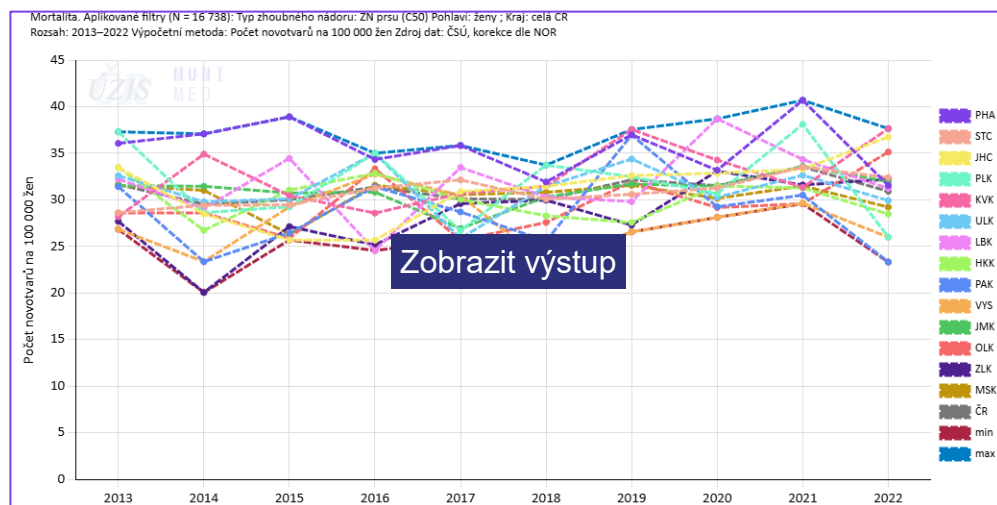
2

Vyberte další parametry pro definici analyzované kohorty (věk, časové období) a nastavení analýzy (pro srovnání územních jednotek je obvykle vhodný přepočít na 100 000 osob).

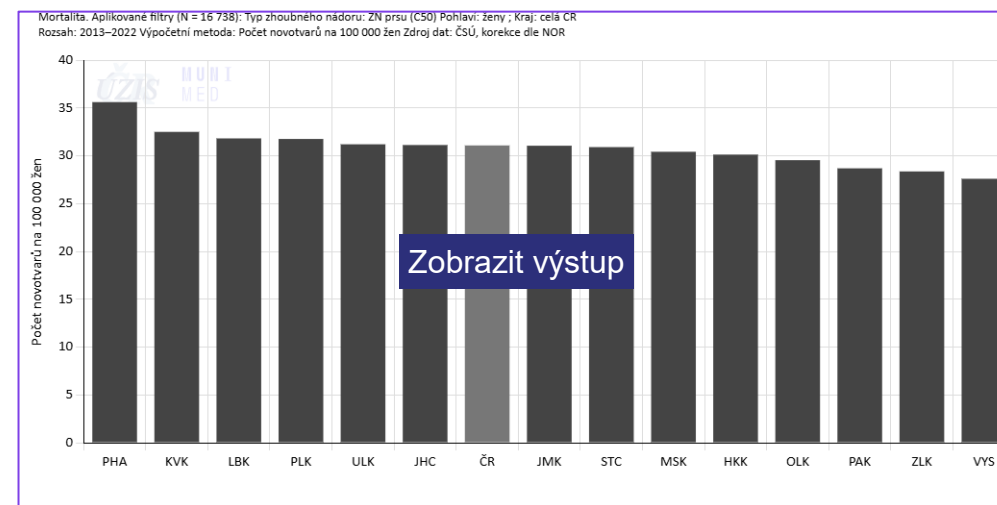
3

Tlačítkem „Zobrazit“ vygenerujete požadovaný výstup.

Funkce „Sloučit roky“ umožňuje dva odlišné pohledy na porovnání mortality v krajích, a to v časovém trendu, nebo za celé vybrané časové období.



Výstup bez „sloučení roků“ – časový trend mortality na ZN prsu v krajích ČR v období 2013–2022



Výstup se „sloučením roků“ – porovnání mortality na ZN prsu v krajích ČR za celé období 2013–2022

PŘÍKLAD 2: JAK VYPADÁ EPIDEMIOLOGIE ZHOUBNÉHO NOVOTVARU PLÍCE?

1

Ročně je diagnostikováno průměrně 6 592 nových onemocnění ZN plic a průměrně 5 144 osob na toto onemocnění umírá.

Rok diagnózy	Absolutní počet	Roční počet	Počet novotvarů na 100 000 osob
2018–2022	32 961	6 592,2	61,89

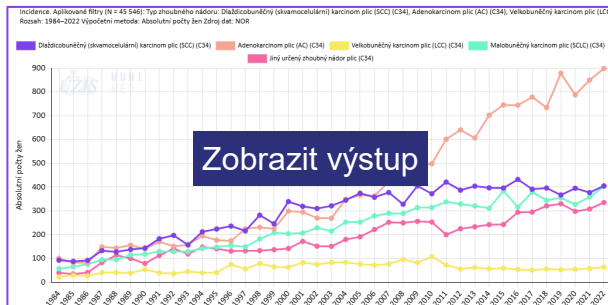
Zobrazit výstup

Rok úmrtí	Absolutní počet	Roční počet	Počet novotvarů na 100 000 osob
2018–2022	25 721	5 144,2	48,30

Zobrazit výstup

4

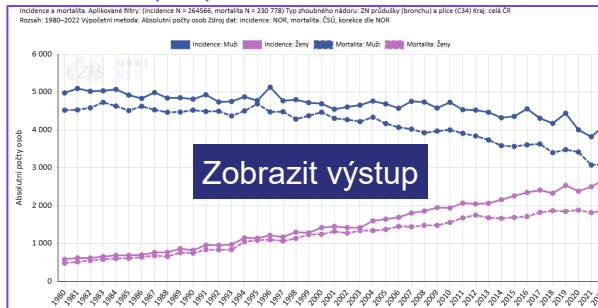
U žen dlouhodobě převažují adenokarcinomy, další tři morfologické typy nádorů se vyskytují v přibližně stejném množství.



Zobrazit výstup

2

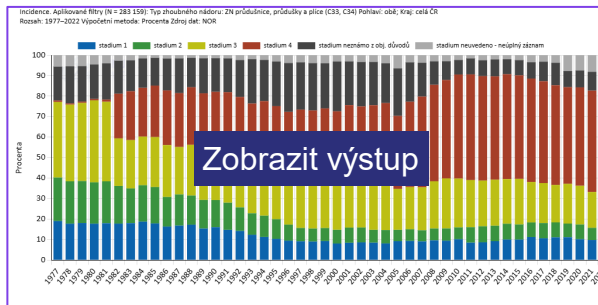
Vývoj incidence a mortality ZN je různý u mužů a žen. U žen zaznamenáváme setrvalý růst nově zjištěných onemocnění v posledních letech, u mužů naopak pokles.



Zobrazit výstup

5

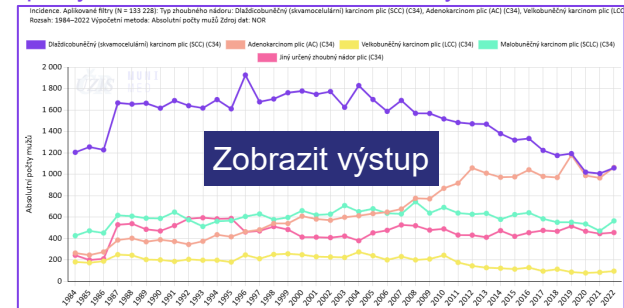
Nepříznivou skutečností je dlouhodobě vysoký podíl onemocnění zjištěných v pokročilých stádiích (stadia 3 a 4).



Zobrazit výstup

3

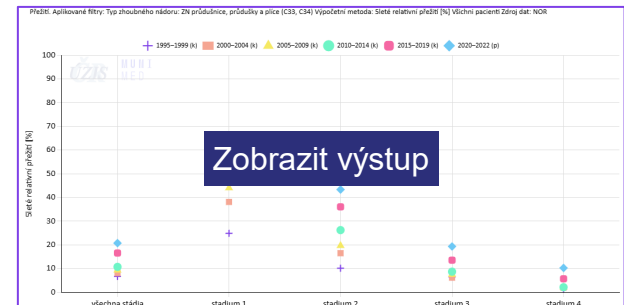
Rozdíl mezi pohlavími je také v zastoupení typů ZN plic. U mužů převažují dřevicobuněčné karcinomy, v posledních letech však klesly na počty srovnatelné s adenokarcinomy.



Zobrazit výstup

6

Přežití pacientů se ZN plic se dlouhodobě zlepšuje, pokročilé stadium je ale stále nejvýznamnějším faktorem nepříznivé prognózy.

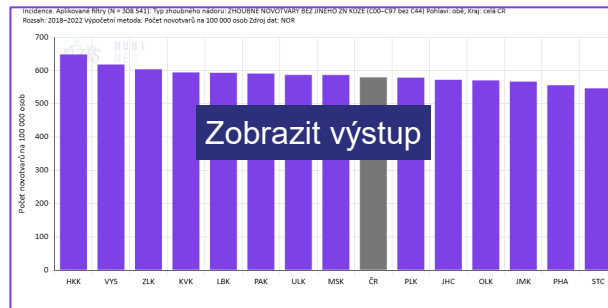


Zobrazit výstup

PŘÍKLAD 3 (ČÁST 1): JAKÁ JE INCIDENCE A MORTALITA NÁDORŮ V KRAJÍCH? ČÍM SE KRAJE LIŠÍ?

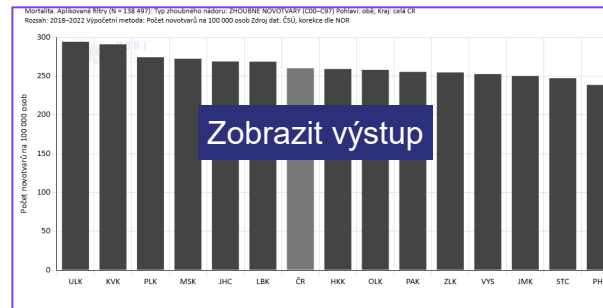
1

Nejvyšší incidence zhoubných novotvarů kromě jiných kožních (C00–C97 bez C44) je v posledních 5 letech pozorována v Královéhradeckém kraji a na Vysočině, nejnižší pak ve Středočeském kraji a Praze, hodnoceno počtem nově zjištěných onemocnění na 100 000 obyvatel.



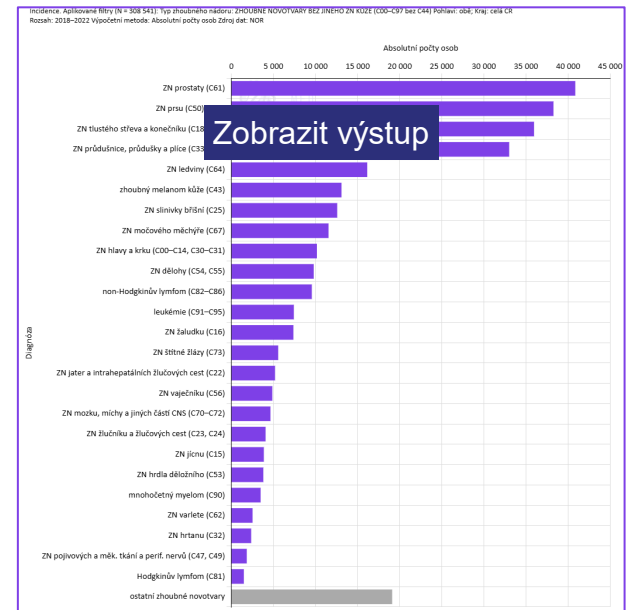
2

Úmrtnost na zhoubné novotvary (C00–C97) je v posledních 5 letech nejvyšší v Ústeckém a Karlovarském kraji, nejnižší v Praze a ve Středočeském kraji, hodnoceno počtem úmrtí na onemocnění na 100 000 obyvatel.



3

Nejčastěji diagnostikovaným onemocněním jsou pak v poslední době, kromě jiných kožních ZN (C44), zhoubné novotvary prostaty (C61), dále ZN prsu u žen (C50), ZN tlustého střeva a konečníku (C18–C20) a ZN průdušnice, průdušky a plic (C33, C34).

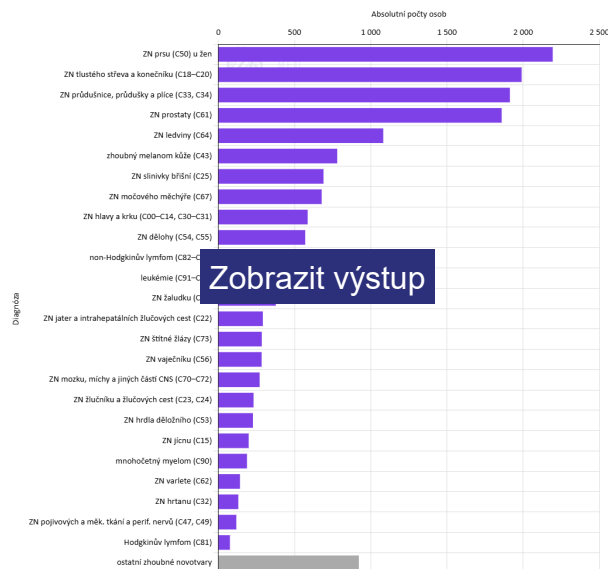


PŘÍKLAD 3 (ČÁST 2): JAKÁ JE INCIDENCE A MORTALITA NÁDORŮ V KRAJÍCH? ČÍM SE KRAJE LIŠÍ?

4

V některých krajích je však situace v pořadí nejčastějších zhoubných novotvarů jiná, například v Plzeňském kraji dominují ZN prsu u žen (C50), ...

Incidence: Aplikované filtry (N = 36 992): Typ zhoubného nádoru: ZHOUBNÉ NOVOTVARY BEZ JINEHO ZN KOŽE (C00-C97 bez C44) Pohlaví: obě; Kraj: Plzeňský kraj
Rozsah: 2018-2022 Výpočetní metoda: Absolutní počty osob 28qj dat: NOR

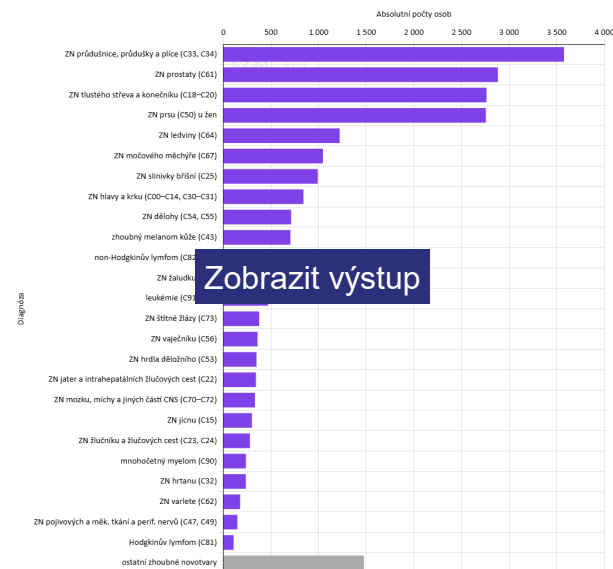


Zobrazit výstup

5

... v Ústeckém a Karlovarském kraji ZN průdušnice, průdušky a plic (C33, C34)...

Incidence: Aplikované filtry (N = 23 882): Typ zhoubného nádoru: ZHOUBNÉ NOVOTVARY BEZ JINEHO ZN KOŽE (C00-C97 bez C44) Pohlaví: obě; Kraj: Ústecký kraj
Rozsah: 2018-2022 Výpočetní metoda: Absolutní počty osob 28qj dat: NOR

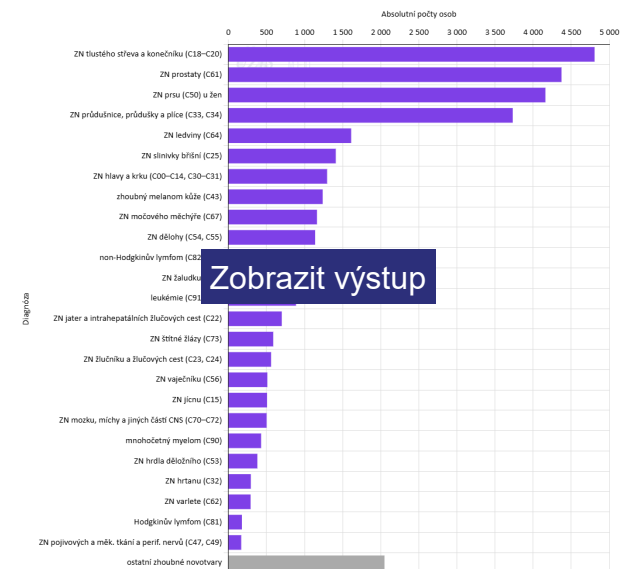


Zobrazit výstup

6

... a v Moravskoslezském kraji ZN tlustého střeva a konečníku (C18-C20).

Incidence: Aplikované filtry (N = 35 025): Typ zhoubného nádoru: ZHOUBNÉ NOVOTVARY BEZ JINEHO ZN KOŽE (C00-C97 bez C44) Pohlaví: obě; Kraj: Moravskoslezský kraj
Rozsah: 2018-2022 Výpočetní metoda: Absolutní počty osob 28qj dat: NOR

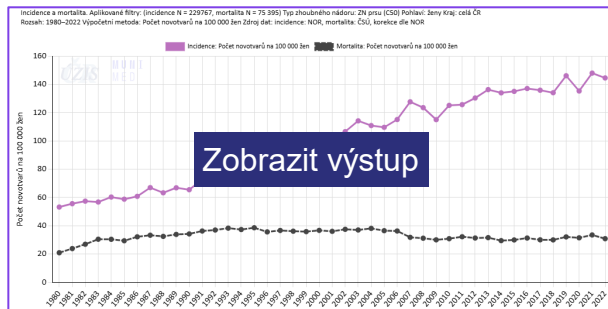


Zobrazit výstup

PŘÍKLAD 4: JAK VYPADÁ ZÁCHYT NÁDORŮ PRSU U ŽEN? JE DOSTATEČNĚ VČASNÝ?

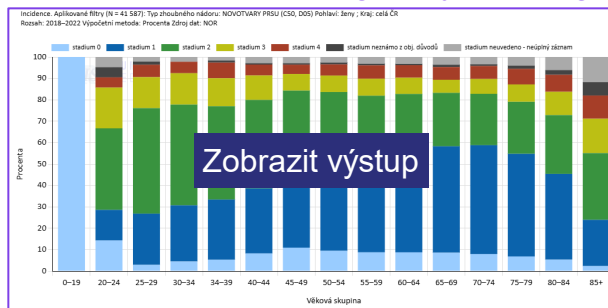
1

I přes setrvale rostoucí incidenci, tedy počet nově zjištěných onemocnění, zhoubného novotvaru prsu (C50) u žen je úmrtnost na toto onemocnění, tedy mortalita, dlouhodobě stabilizovaná.



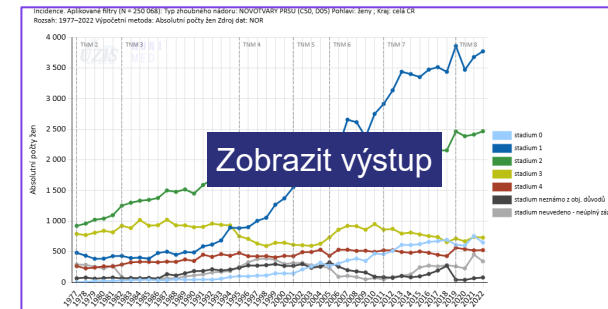
3

Věková hranice pro vyšetření v rámci mamografického screeningu je v ČR 45 a více let, nicméně možné benefity z tohoto typu vyšetření naznačují vyšší podíly stadia 2 oproti stadiu 1 ve věkových skupinách do 45 let a je tedy ke zvážení snížení věkové hranice pro mamografický screening.



2

Jedním z nejvýznamnějších faktorů, které se na tom podílí, je včasný záchyt těchto onemocnění, v posledních letech především ve stadiích 1 a 2, či dokonce ve stavu nádoru in situ („stadium 0“) a to zejména díky zavedení screeningu karcinomu prsu.



4

Jednoznačně pozitivní efekt včasného zachytu ZN prsu pak dokládá relativní přežití žen se ZN prsu zjištěným ve stadiu 1, které je, měřeno 5letým relativním přežitím, plně srovnatelné s běžnou populací.

