Přežití pacientů s novotvary v ČR

Primárním cílem je poskytnout data pro komplexní hodnocení přežití onkologických pacientů na úrovni ČR.

Téma

Zdraví

Časové pokrytí

1. 1. 1994 - 31. 12. 2024

Aktualizace

roční

Související území

Česká republika

Klíčová slova

Národní onkologický registr, NOR, novotvary, populace, incidence, prevalence, přežití

Klasifikace dle EuroVoc

zdravotní statistika, rakovina

Kontakt

ÚZIS ČR

Organizace

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

Distribuce CSV

Stáhnout výstup | Otevřít schéma

Formát: CSV
Velikost: 121 MB
Velikost po rozbalení: 121 MB
Počet záznamů: 2 537 298
Počet atributů: 14

Autoři: Mužík Jan, Krejčí Denisa, Cvanová Michaela, Klika Petr, Jarkovský Jiří, Benešová Klára, Klimeš Daniel, Komenda Martin, Dušek Ladislav

Schvalování:

- porada vedení ÚZIS ČR dne 30. 4. 2024
- pověřenec pro ochranu osobních údajů - neuvedeno

Datum aktualizace dat: neuvedeno

Datum aktualizace dokumentace: neuvedeno

Licence

Autorské dílo licencované CC BY 4.0

Originální databáze

Není autorskoprávně chráněnou databází

Zvláštní právo pořizovatele databáze

Není chráněna zvláštním právem

Osobní údaje

Neobsahuje osobní údaje

Citace

Mužík J., Krejčí D., Cvanová M., Klika P., Jarkovský J., Benešová K., Klimeš D., Komenda M., Dušek L.. Přežití pacientů s novotvary v ČR. Národní zdravotnický informační portál [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2026 [cit. 2026-11-14]. Dostupné z: http://www.nzip.cz/spravce/clanek/detail/1772-novotvary-preziti-otevrena-data. ISSN 2695-0340

Primární cíl

Primárním cílem je poskytnout data pro komplexní hodnocení přežití onkologických pacientů na úrovni ČR.

Základní informace

Datová sada umožňuje podrobné analýzy přežití pacientů s novotvary v ČR. Zdrojem dat jsou individuální anonymizované záznamy Národního onkologického registru (NOR) od roku 1994 do současnosti a obsahují základní sociodemografické údaje pacienta, údaje o diagnóze novotvaru a rozsahu onemocnění a údaj o případném úmrtí pacienta.

Interpretace a informační hodnota

Datová sada umožňuje hodnocení přežití pacientů s onkologickým onemocněním na úrovni celé ČR, včetně hodnocení trendů od roku 1994 do současnosti.

Pro hodnocení přežití pacientů obsahuje datová sada údaje o pořadí novotvaru u osoby, údaje o délce sledování ve dnech a údaje o stavu pacienta (žije/zemřel).

Ve spojení s populačními demografickými údaji a úmrtnostními tabulkami (nejsou součástí této datové sady) umožňují tato data hodnocení relativního populačně standardizovaného přežití.

Informační limity

Z důvodu ochrany osobních údajů fyzických osob je limitována úroveň detailu popisných charakteristik na úroveň ČR, diagnózy jsou agregovány do skupin diagnóz podle MKN-10, rok stanovení diagnózy a rok úmrtí, nikoliv celé datumy), není uváděno anonymní ID osoby, je uvedeno pouze pořadí novotvaru u pacienta.

Příklady použití

Typickým příkladem využití dat je hodnocení relativního přežití pacientů s danou diagnózou, stratifikovaného podle stadií onemocnění.

Příklad konkrétního výstupu:

U zhoubného novotvaru průdušnice, průdušky a plíce (C33–C34) dosahovalo v období 2010–2014 5leté relativní přežití léčených pacientů ve stadiu I 61,3 %, ve stadiu II 34,5 %, ve stadiu III 11,4 % a ve stadiu IV 2,9 %, celkově pak 17,7 %, hodnoceno kohortní analýzou.

Ochrana osobních údajů (GDPR)

Datová sada je připravována v souladu se zákonem 372/2011 Sb. (Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování) §73 odst. 8 a zákonem 110/2019 Sb. §16.

Pro odstranění rizika identifikace fyzických osob jsou data kompletně anonymizována a neobsahují žádné identifikátory umožňující propojení řádků mezi sebou, jednotlivé řádky souboru jsou tak zcela nezávislé.

Zdroj dat

Zdrojem dat pro datovou sadu je databáze Národního onkologického registru (NOR) a data dalších databází Národního zdravotnického informačního systému (NZIS), které jsou ve správě ÚZIS ČR dle zákona 372/2011 Sb. (Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování). Výše uvedené zdroje jsou zpracovány do analytické databáze NOR, která je sestavena z vypořádaných dat primárních hlášení do NOR a doplněna z dat Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZS), Národního registru hospitalizací (NRHOSP) a Listu o prohlídce zemřelého (LPZ). Zpravodajskými jednotkami primárních dat jsou jednotliví poskytovatelé zdravotních služeb (PZS), kteří diagnostikují anebo léčí pacienty s nově zjištěnými novotvary.

Agregace a transformace dat

Datová sada obsahuje řádková data nově zjištěných novotvarů. Použité transformace vybírají z datumu diagnózy a úmrtí pouze rok, je uváděno pořadí onemocnění u pacienta, nikoliv identifikátor pacienta; vše s cílem ochrany osobních údajů.

Atributy datové sady

1. ID řádku

- Název parametru: id
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: anonymní pořadové id záznamu
- Možné hodnoty: 1 až n

2. Pohlaví

- Název parametru: pohlavi
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: pohlaví pacienta
- Možné hodnoty:
- 1 – muž
- 2 – žena

3. Skupina diagnózy novotvaru

- Název parametru: diagnoza_skupina
- Datový typ: numeric

- Popis parametru: skupiny diagnóz novotvarů pro statistická hodnocení
- Možné hodnoty:
- 1 – ZN hlavy a krku (C00–C14, C30–C31)
- 2 – ZN jícnu (C15)
- 3 – ZN žaludku (C16)
- 4 – ZN tlustého střeva a konečníku (C18–C20)
- 5 – ZN jater a intrahepatálních žlučových cest (C22)
- 6 – ZN žlučníku a žlučových cest (C23, C24)
- 7 – ZN slinivky břišní (C25)
- 8 – ZN hrtanu (C32)
- 9 – ZN průdušnice, průdušky a plíce (C33, C34)
- 10 – zhoubný melanom kůže (C43)
- 11 – nemelanomový kožní ZN (C44)
- 12 – ZN pojivových a měk. tkání a perif. nervů (C47, C49)
- 13 – ZN prsu (C50)
- 14 – ZN hrdla děložního (C53)
- 15 – ZN dělohy (C54, C55)
- 16 – ZN vaječníku (C56)
- 17 – ZN prostaty (C61)
- 18 – ZN varlete (C62)
- 19 – ZN ledviny (C64)
- 20 – ZN močového měchýře (C67)
- 21 – ZN mozku, míchy a jiných částí CNS (C70–C72)
- 22 – ZN štítné žlázy (C73)
- 23 – Hodgkinův lymfom (C81)
- 24 – non-Hodgkinův lymfom (C82–C86)
- 25 – mnohočetný myelom (C90)
- 26 – leukémie (C91–C95)
- 27 – ostatní zhoubné novotvary
- 28 – novotvary in situ (D00–D09)
- 29 – novotvary nezhoubné a neznámého chování (D10–D36, D37–D48)

4. Pořadí novotvaru u osoby

- Název parametru: novotvar_poradi
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: pořadí novotvaru u osoby
- Možné hodnoty:
- 1 – první
- 2 – další

5. Pořadí novotvaru v rámci diagnostické skupiny

- Název parametru: novotvar_poradi_dg_skupina

- Datový typ: numeric
- Popis parametru: pořadí novotvaru v rámci diagnostické skupiny u pacienta
- Možné hodnoty:
- 1 – první
- 2 – další

6. Pořadí novotvaru v rámci zhoubných novotvarů

- Název parametru: novotvar_poradi_maligni
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: pořadí novotvaru v rámci zhoubných novotvarů (C00–C97) u pacienta
- Možné hodnoty:
- 1 – první
- 2 – další

7. Pořadí novotvaru v rámci zhoubných novotvarů bez dg. C44

- Název parametru: novotvar_poradi_maligni_bez_C44
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: pořadí novotvaru v rámci zhoubných novotvarů (C00–C97) kromě nemelanomových kožních nádorů (C44) u pacienta
- Možné hodnoty:
- 1 – první
- 2 – další

8. Stadium onemocnění

- Název parametru: stadium
- Datový typ: string 1 znak
- Popis parametru: stadium onemocnění podle TNM klasifikace včetně neznámých stadií rozdělených podle úplnosti záznamu novotvaru
- Možné hodnoty:
- 1 – stadium I
- 2 – stadium II
- 3 – stadium III
- 4 – stadium IV
- X – stadium neuvedeno z objektivních důvodů (časné úmrtí / bez

protinádorové léčby / není zavedena TNM klasifikace)

- Y – chybějící údaj o stadiu – neúplný záznam

9. Rok diagnózy

- Název parametru: rok_dg
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: rok stanovení diagnózy novotvaru
- Možné hodnoty: od 1994 dále

10. Kód věku při diagnóze

- Název parametru: vek_kod_dg
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: kód věku pacienta při diagnóze novotvaru vycházející z číselníku věkových skupin
- Možné hodnoty: kódy věkových skupin vycházející z číselníku věkových skupin; kódy odpovídají hodnotám věku 0–100

11. Kód věkové kategorie při diagnóze

- Název parametru: vek_kategorie_kod_dg
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: kód věkové skupiny pacienta při diagnóze novotvaru vycházející z číselníku věkových skupin
- Možné hodnoty: kódy věkových skupin vycházející z číselníku věkových skupin; kódy odpovídají hodnotám věku 0–84, 85+

12. Stav pacienta

- Název parametru: preziti
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: stav pacienta
- Možné hodnoty:
- 0 – žije
- 1 – zemřel

13. Délka sledování ve dnech

- Název parametru: doba_sledovani
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: délka sledování či přežití pacienta od data stanovení diagnózy do data posledního sledování či data úmrtí ve dnech
- Možné hodnoty: 0 až n

14. Protinádorová léčba

- Název parametru: lecen
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: protinádorová léčba pacienta s novotvarem
- Možné hodnoty:
- 0 – ne
- 1 – ano

Atributy datové sady

Název	Datový typ	Název sloupce	Popis	Možné hodnoty
ID	int	id	anonymní pořadové id záznamu	1 až n

Název	Datový typ	Název sloupce	Popis	Možné hodnoty
Pohlaví	int	pohlavi	pohlaví pacienta	1 – muž, 2 – žena
Skupina diagnóz	int	diagnoza_skupina	Úplný popis a hodnoty pod tabulkou.	Viz podrobnosti níže.
Novotvar pořadí	int	novotvar_poradi	pořadí novotvaru u osoby	1 – první, 2 – další
Pořadí novotvaru – diagnostická skupina	int	novotvar_poradi_dg_skupina	pořadí novotvaru v rámci diagnostické skupiny u pacienta	1 – první, 2 – další
Pořadí novotvaru – maligní	int	novotvar_poradi_maligni	pořadí novotvaru v rámci zhoubných novotvarů (C00–C97) u pacienta	1 – první, 2 – další
Pořadí novotvaru – maligní bez C44	int	novotvar_poradi_maligni_bez_C44	pořadí novotvaru v rámci zhoubných novotvarů (C00–C97) kromě nemelanomových kožních nádorů (C44) u pacienta	1 – první, 2 – další
Stádium	text	stadium	stadium onemocnění podle TNM klasifikace včetně neznámých stadií rozdělených podle úplnosti záznamu novotvaru	1 – stadium I, 2 – stadium II, 3 – stadium III, 4 – stadium IV, X – stadium neuvedeno z objektivních důvodů (časné úmrtí / bez protinádorové léčby / není zavedena TNM klasifikace), Y – chybějící údaj, stadiu – neúplný záznam
Rok diagnózy	int	rok_dg	rok stanovení diagnózy novotvaru	od 1994 dále
Kód věku při diagnóze	int	vek_kod_dg	kód věku pacienta při diagnóze novotvaru vycházející z číselníku věkových skupin	kódy věkových skupin vycházející z číselníku věkových skupin; kódy odpovídají hodnotám věku 0–100
Kód věkové kategorie při diagnóze	int	vek_kategorie_kod_dg	kód věkové skupiny pacienta při diagnóze novotvaru vycházející z číselníku věkových skupin	kódy věkových skupin vycházející z číselníku věkových skupin; kódy odpovídají hodnotám věku 0–84, 85+
Přežití	int	preziti	stav pacienta	0 – žije, 1 – zemřel
Doba sledování	int	doba_sledovani	délka sledování či přežití pacienta od data stanovení diagnózy do data posledního sledování či data úmrtí ve dnech	0 až n
Léčen	bool	lecen	protinádorová léčba pacienta s novotvarem	0 (ne), 1 (ano)

Skupina diagnóz - podrobný popis a možné hodnoty

Datový typ: int

Název sloupce: diagnoza_skupina

skupiny diagnóz novotvarů pro statistická hodnocení

Možné hodnoty

1 – ZN hlavy a krku (C00–C14, C30–C31), 2 – ZN jícnu (C15), 3 – ZN žaludku (C16), 4 – ZN tlustého střeva a konečníku (C18–C20), 5 – ZN jater a intrahepatálních žlučových cest (C22), 6 – ZN žlučníku a žlučových cest (C23, C24), 7 – ZN slinivky břišní (C25), 8 – ZN hrtanu (C32), 9 – ZN průdušnice, průdušky a plíce (C33, C34), 10 – zhoubný melanom kůže (C43), 11 – nemelanomový kožní ZN (C44), 12 – ZN pojivových a měk. tkání a perif. nervů (C47, C49), 13 – ZN prsu (C50), 14 – ZN hrdla děložního (C53), 15 – ZN dělohy (C54, C55), 16 – ZN vaječníku (C56), 17 – ZN prostaty (C61), 18 – ZN varlete (C62), 19 – ZN ledviny (C64), 20 – ZN močového měchýře (C67), 21 – ZN mozku, míchy a jiných částí CNS (C70–C72), 22 – ZN štítné žlázy (C73), 23 – Hodgkinův lymfom (C81), 24 – non-Hodgkinův lymfom (C82–C86), 25 – mnohočetný myelom (C90), 26 – leukémie (C91–C95), 27 – ostatní zhoubné novotvary, 28 – novotvary in situ (D00–D09), 29 – novotvary nezhoubné a neznámého chování (D10–D36, D37–D48)