

15. 6. 2026



DIAGNOSTIKA A CHARAKTERISTIKY ZHOUBNÝCH NÁDORŮ VE SPOLEČNÉM DATOVÉM MOSTU

Jan Mužík a kol.

www.uzis.cz

**JAKÉ ÚDAJE O NOVOTVARECH
JSOU DOSTUPNÉ V DATECH
NZIS?**

**DIAGNOSTIKA A
CHARAKTERISTIKY
ZHOUBNÝCH NÁDORŮ
VE SPOLEČNÉM
DATOVÉM MOSTU**

PRIMÁRNÍ DATA

- **Národní onkologický registr (NOR)**
 - klinické hlášení incidence novotvaru
 - hlášení výsledků z patologie / cytologie
- **Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS)**
 - **onkologické CZ-DRG markery (stadium, grade)**
 - výkony a léčiva u onkologických diagnóz
 - výsledky laboratorních vyšetření
- **Národní registr hospitalizovaných (NRHOSP)**

Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách) ve znění pozdějších předpisů

Příloha k zákonu č. 372/2011 Sb.:

1. Národní onkologický registr

V registru jsou zpracovávány osobní údaje potřebné pro identifikaci pacienta; sociodemografické údaje (věk, pohlaví, zaměstnání) ovlivňující zdravotní stav pacienta, údaje vztahující se k onemocnění a jeho léčbě, osobní a rodinná anamnéza pacienta související s onemocněním, včetně klasifikace novotvaru, údaje o léčbě (operace, radioterapie, chemoterapie, hormonální, jiná), poskytování dispenzární péče a o úmrtí pacienta; údaje potřebné pro identifikaci poskytovatele diagnostikujícího, léčícího a poskytujícího dispenzární péči.

Po uplynutí 25 let od roku úmrtí pacienta jsou osobní údaje anonymizovány.

Vyhláška č. 373/2016 Sb. o předávání údajů do Národního zdravotnického informačního systému

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 373/2016 Sb.

Okruh poskytovatelů a dalších osob předávajících osobní údaje a další údaje do Národního zdravotnického informačního systému pro potřeby registrů a periodicita a lhůty jejich předávání - Národní onkologický registr:

Zpravodajské jednotky

Okruh poskytovatelů předávajících údaje:

Každý poskytovatel, který

a) stanovil diagnózu, nebo

b) odpovídá za léčení onemocnění ze skupiny diagnóz zhoubné novotvary [kódy C00 - C97 podle platné verze Mezinárodní statistické klasifikace nemocí a přidružených zdravotních problémů ve znění desáté revize (dále jen "MKN-10"), onemocnění hodnocené jako novotvary in situ (MKN-10: kódy D00-D09), novotvary nejistého nebo neznámého chování (MKN-10: kódy D37-D48) a vybrané nezhoubné novotvary a dysplázie děložního hrdla (MKN-10: kódy D10 - D36, N87).

Lhůty pro hlášení

Periodicita a lhůty předávání údajů:

Údaje **o každém nově diagnostikovaném onemocnění** se předávají do **3 měsíců** ode dne stanovení diagnózy **včetně údajů vztahujících se k onemocnění.**

Odůvodnění: Prodloužení lhůty pro předání údajů z jednoho na tři měsíce je žádoucí pro dosažení potřebné úplnosti a přesnosti předávaných údajů vztahujících se k onemocnění a jeho léčbě, zejména pak úplného popisu rozsahu onemocnění v rámci stanovení kompletní diagnózy pacienta, podle které je následně zvolena strategie léčby zjištěného onemocnění.

NÁRODNÍ ONKOLOGICKÝ REGISTR (NOR) – LEGISLATIVA

Předávány jsou údaje za tyto nově zjištěné novotvary podle Mezinárodní klasifikace nemocí, 10. revize a Mezinárodní klasifikace nemocí pro onkologii, 3. vydání:

- a) **zhoubné novotvary** (diagnózy C00–C97);
- b) **novotvary in situ** (diagnózy D00–D09);
- c) **novotvary nejistého nebo neznámého chování** (diagnózy D37–D48);
- d) **vybrané nezhooubné / benigní novotvary s morfologií 8683/0 gangliocytický paragangliom nebo 8936/0 gastrointestinální stromální tumor - benigní** (diagnózy D10.5–D13.3, D13.5–D13.6, D13.9–D15.9, D20.0–D21.9, D28.2–D28.7, D29.1–D29.2, D30.0–D30.4, D30.9, D32.0–D35.9, D36.7 pouze s morfologií 8683/0 nebo 8936/0);
- e) **D12 - nezhooubný novotvar tlustého střeva, konečníku, řitního kanálu a řiti;**
- f) **N87 - dysplazie hrdla děložního.**
 Diagnózy uvedené v bodech e) a f) předávají pouze poskytovatelé zdravotních služeb oborů patologie / cytologie.

Legislativa:

Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách) ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 373/2016 Sb., o předávání údajů do Národního zdravotnického informačního systému

Incidence novotvaru

Vyplňte silně orámovanou část **povinné údaje** *) lze zaškrtnout více možností

Pořadí novotvaru Evid. č. novotvaru

Rodné číslo <input type="text"/>		Příjmení a jméno <input type="text"/>		Datum narození <input type="text"/>		Pohlaví M <input type="radio"/> Ž <input type="radio"/>		
Trvalé bydliště: Obec, okres, PSČ <input type="text"/>							<input type="checkbox"/> cizinec	<input type="checkbox"/> bezdomovec
Země původu (slovně) <input type="text"/>							kód <input type="text"/>	
Datum stanovení diagnózy <input type="text"/>		K dg. veda tato vyšetření *)		00 <input type="checkbox"/> klinicky jasné 02 <input type="checkbox"/> laboratorní vyš., markery 08 <input type="checkbox"/> histologie metastázy 32 <input type="checkbox"/> pitva		kód <input type="text"/>		
		01 <input type="checkbox"/> klinické vyšetření 04 <input type="checkbox"/> cytologie 16 <input type="checkbox"/> histologie primár. nádoru 99 <input type="checkbox"/> DCO						
Diagnóza (slovně) <input type="text"/>							Kód MKN-10 <input type="text"/>	
Lateralita 1 <input type="radio"/> vpravo 2 <input type="radio"/> vlevo 3 <input type="radio"/> oboustranně 4 <input type="radio"/> odpadá 9 <input type="radio"/> neznámo								
Morfologie hist. <input type="radio"/> cyt. <input type="radio"/>							kód topograf. C <input type="text"/> kód morf. <input type="text"/>	
TNM T <input type="text"/> N <input type="text"/> M <input type="text"/>		pTNM y <input type="text"/> pT <input type="text"/> pN <input type="text"/>		pN vyš. <input type="text"/> pN poz. <input type="text"/> sn <input type="text"/> pM <input type="text"/>		Klinické stádium (0,I,II,III,IV) <input type="text"/>		
Riziková kategorie (trofoblast) <input type="checkbox"/>		Sérové nádorové markery (varle) <input type="checkbox"/>		p16 pozitivní (orofarynx) <input type="checkbox"/>		6 metastázy u nezn. prim. lok. <input type="text"/>		
						7 neuvádí se 9 neznámo		
Lokalizace metastáz *)		0001 <input type="checkbox"/> plíce 0004 <input type="checkbox"/> kost 0016 <input type="checkbox"/> játra 0064 <input type="checkbox"/> mozek 0256 <input type="checkbox"/> uzliny 1024 <input type="checkbox"/> jiný orgán		0002 <input type="checkbox"/> kostní dřev 0008 <input type="checkbox"/> pleura 0032 <input type="checkbox"/> peritoneum 0128 <input type="checkbox"/> nadledviny 0512 <input type="checkbox"/> kůže 0000 <input type="checkbox"/> neznámo		kód <input type="text"/>		
Rozsah onemocnění 1 <input type="radio"/> lokalizované 2 <input type="radio"/> pokročilé 9 <input type="radio"/> neznámo								
Datum hlášení <input type="text"/>		Jméno a podpis hlásícího lékaře <input type="text"/>		Razítko zdravot. pracoviště <input type="text"/>		Pracoviště hlásící novotvar *)		
Identifikace hlásícího zdravotnického pracoviště							01 <input type="checkbox"/> stanovilo diagnózu novotvaru	
IČ <input type="text"/> PČZ <input type="text"/> PČDP <input type="text"/> odd. <input type="text"/>							02 <input type="checkbox"/> léčí pacienta s novotvarem	
							kód <input type="text"/>	

Datové rozhraní:

<https://dastacr.cz/dasta/hypertext/WWBSX.htm>

- Datum stanovení diagnózy
- Lateralita nádoru
- **Klasifikace MKN-10**
 - Kód diagnózy
- **MKN-O-3 klasifikace (aktuálně MKN-O-3.2)**
 - **Kód topografie**
 - **Morfologie nádoru**
 - **Grading nádoru**
- **TNM klasifikace (aktuálně TNM 8. vydání)**
 - T
 - N
 - M
 - Příznak y
 - pT
 - pN
 - Počet vyšetřených lymfatických uzlin
 - Počet pozitivních lymfatických uzlin
 - Výsledek vyšetření sentinelové lymfatické uzliny
 - pM
 - Lokalizace metastáz
 - Riziková kategorie u trofoblastu
 - Sérové nádorové markery u nádorů varlat
 - p16 pozitivita (jen pro orofarynx)
 - **Klinické stádium**
- Pokročilost onemocnění
- Specifické stádium pro nádorová onemocnění u dětí

NÁRODNÍ ONKOLOGICKÝ REGISTR (NOR)

– HLÁŠENÍ VÝSLEDKU VYŠETŘENÍ Z PATOLOGIE NEBO CYTOLOGIE

povinné údaje

I. ZPRÁVA Z VYŠETŘENÍ PATOLOGEM / CYTOLOGEM

(standardní výsledek vyšetření / zpráva pro lékaře)

Pacient

- Jméno, příjmení [text]
- Rodné číslo [kód]

Pracoviště patologie / cytologie

- Identifikace zdravotnického pracoviště [IČ, PČZ, PČDP, odd.]
- Jméno lékaře [text]

Pracoviště žadatele

- Identifikace zdravotnického pracoviště [text]

Vyšetření

- Datum odběru [datum]
- Datum vyšetření [datum]
- Hlavní diagnóza [kód MKN10]
- **Nález** [volný text s formátováním]
- Typ morfologie: histologie / biopsie / pitva / cytologie / jiný

II. VÝSLEDEK PRO NOR

(parametrické údaje pro NOR, zapisuje pracoviště patologie / cytologie)

- **Diagnóza novotvaru** [kód MKN10 – ZN, nezhoubné, prekancerózy/dysplazie]*
- **Morfologie + diferenciace** [XXXX/X kód MKN-O-3] (kód podle MKN-O-3)
- **Grade** [X kód MKN-O-3] (kód podle MKN-O-3)
- **Topografie** [CXXX kód MKN-O-3]
- **pT** [kód dle TNM klasifikace]
- **pN** [kód dle TNM klasifikace]
- **počet vyšetřených uzlin** [číslo]
- **počet pozitivních uzlin** [číslo]
- **pM** [kód dle TNM klasifikace]
- **Reziduální nádor** [0/1/2/X]
- **Prekanceróza – stupeň dysplazie** ** [LG léze / HG léze]
- **velikost léze v mm** [číslo]
- **Gleason diferenciace 1** [1/2/3/4/5]
- **Gleason diferenciace 2** [1/2/3/4/5]

Část I. obsahuje, kromě jiných údajů, **standardní textovou zprávu** o výsledku vyšetření patologem / cytologem pro ošetřujícího lékaře.

Rozhraní je definováno v Datovém standardu MZ ČR (DASTA verze DS4) v bloku **ku_z - klinické události** <https://www.dastacr.cz/dasta/hypertext/MZAUJ.htm>.

Část II. obsahuje **parametrický záznam výsledku vyšetření** a je zapisována na pracovišti oboru patologie / cytologie. Rozhraní je definováno v Datovém standardu MZ ČR (DASTA verze DS4) v bloku **ku_z_pat_n - vyšetření patologické – nádory** <https://www.dastacr.cz/dasta/hypertext/DSBGA.htm>.

* **Hlášené diagnózy:** a) zhoubné novotvary (C00–C97); b) novotvary in situ (D00–D09); c) novotvary nejistého nebo neznámého chování (D37–D48); d) vybrané nezhoubné / benigní novotvary s morfologií 8683/0 *gangliocytický paragangliom* nebo 8936/0 *gastrointestinální stromální tumor, benigní* (diagnózy D10.5–D13.3, D13.5–D13.6, D13.9–D15.9, D20.0–D21.9, D28.2–D28.7, D29.1–D29.2, D30.0–D30.4, D30.9, D32.0–D35.9, D36.7 s morfologií 8683/0 nebo 8936/0),

a dále : N87 - dysplazie hrdla děložního (š nebude uváděna morfologie); D12 - nezhoubný novotvar tlustého střeva, konečníku, řitního kanálu a řiti

** U prekanceróz v topografii C53 cervix uteri a C18–C20 tlusté střevo a konečník se uvede stupeň (LG nebo HG).

NÁRODNÍ ONKOLOGICKÝ REGISTR (NOR) – POUŽÍVANÉ MEZINÁRODNÍ KLASIFIKAČNÍ SYSTÉMY

Mezinárodní klasifikace nemocí (MKN)

- základní popis diagnózy nádorového onemocnění
- **Mezinárodní klasifikace nemocí 10. revize, aktualizace z roku 2014 (MKN10)**

Mezinárodní klasifikace nemocí pro onkologii (MKN-O)

- podrobný popis topografie nádoru, morfologie nádoru (na základě histologického nebo cytologického vyšetření), biologického chování nádoru a stupně diferenciací nádoru (grading)
- umožňuje detailní identifikaci všech diagnóz nádorových onemocnění
- **MKN-O 3. vydání, WHO aktualizace 3.2 z roku 2018 (MKN-O-3.2)**
 - v datech NOR k dispozici pro novotvary diagnostikované od 1.1.2019, v platnosti od 1.1.2020

TNM klasifikace zhoubných nádorů

- popisuje anatomický rozsah primárního nádoru pomocí těchto složek:
 - T - rozsah primárního nádoru,
 - N - nepřítomnost či přítomnost a rozsah metastáz v regionálních mízních uzlinách,
 - M - nepřítomnost či přítomnost vzdálených metastáz
- stadium onemocnění je odvozeno na základě klinického a pooperačního T, N a M
- **TNM klasifikace 8. vydání, rok vydání 2016, český překlad z roku 2017 (TNM8)**

V aplikaci NOR jsou implementovány komplexní kontrolní vazby klasifikačních systémů, jsou dostupné pro implementaci i do jiných IS.
MKN10 <-> MKN-O-3.2 <-> TNM8

**Celkově pro NOR: 83 kapitol
TNM + další vnitřní členění
> 17 000 kombinací stádií,
> 64 000 kombinací
topografie/morfologie**

PODPORA POSKYTOVATELŮM ZDRAVOTNÍCH SLUŽEB: VZDĚLÁVACÍ KURZ PRO PRACOVNÍKY PŘEDÁVAJÍCÍ ÚDAJE DO NOR

- Kurzy byly iniciovány Radou NOR a garantovány Českou onkologickou společností ČLS JEP.
- V období 1. 11. 2014 – 31. 10. 2019 byla MZ ČR udělena akreditace NCO NZO pro pořádání certifikovaného kurzu „NÁRODNÍ ONKOLOGICKÝ REGISTR (NOR). SBĚR A VALIDACE DAT VE SPÁDOVÝCH PRACOVÍŠTÍCH NOR“ s kapacitou max. 15 účastníků.
- Pro období 1. 4. 2020 – 31. 3. 2025 udělena MZ ČR nová akreditace pro pořádání certifikovaného kurzu „NÁRODNÍ ONKOLOGICKÝ REGISTR (NOR), SBĚR A VALIDACE DAT“, aktuálně platnost akreditace prodloužena do 31. 3. 2030. Výuka na NCONZO v Brně a na školícím centru v Praze, 1–2 x ročně, kapacita cca 20 účastníků.

Předchozí kurzy:

- 2009 – Brno, NCO NZO (bez akreditace CK)
- 2011 – Brno, NCO NZO (bez akreditace CK)
- 2012 – Brno, NCO NZO (bez akreditace CK)
- 2013 – Brno, NCO NZO (bez akreditace CK)
- 2015 – Brno, NCO NZO (akreditace CK)
- 2015 – Praha (bez akreditace CK)
- 2017 – Brno, NCO NZO (akreditace CK)

Celkově proškoleno cca 120 pracovníků bývalých územních pracovišť NOR.

V období od 1. 4. 2020 certifikovaný kurz pro nelékařské zdravotnické pracovníky „NÁRODNÍ ONKOLOGICKÝ REGISTR (NOR), SBĚR A VALIDACE DAT“:

- 14. – 16. 10. 2022 Brno, NCONZO (22 účastníků)
- 26. – 29. 3. 2023 Praha, VFN (23 účastníků)
- 4. – 6. 4. 2024 Brno, NCONZO (20 účastníků)
- 1. – 3. 10. 2024 Praha, VFN (17 účastníků)
- 23. 2. 2026 Brno, NCONZO (38 účastníků) – vzdělávací akce SBĚR DAT NOR – ZKUŠENOSTI Z PRAXE A NOVINKY
- 9. – 11. 9. 2026 Brno, NCONZO

NÁRODNÍ REGISTR HRAZENÝCH ZDRAVOTNÍCH SLUŽEB (NRHZS) – ONKOLOGICKÉ CZ-DRG MARKERY

- Pro potřeby sběru dat o akutní lůžkové péči v onkologii byly **od roku 2019 definovány CZ-DRG markery pro klinické stadium a grade nádoru**. Od 1. 1. 2019 jsou tak u hospitalizací onkologických pacientů vykazovány následující kódy:

91990 (DRG) KLINICKÉ STADIUM ZHOUBNÉHO NOVOTVARU 0 (IN SITU)	91981 (DRG) DOBŘE DIFERENCOVANÝ ZHOUBNÝ NOVOTVAR	G1
91991 (DRG) KLINICKÉ STADIUM ZHOUBNÉHO NOVOTVARU I	91982 (DRG) STŘEDNĚ (MÍRNĚ) DIFERENCOVANÝ ZHOUBNÝ NOVOTVAR	G2
91992 (DRG) KLINICKÉ STADIUM ZHOUBNÉHO NOVOTVARU II	91983 (DRG) NÍZCE (ŠPATNĚ) DIFERENCOVANÝ ZHOUBNÝ NOVOTVAR	G3
91993 (DRG) KLINICKÉ STADIUM ZHOUBNÉHO NOVOTVARU III	91984 (DRG) NEDIFERENCOVANÝ (ANAPLASTICKÝ) ZHOUBNÝ NOVOTVAR	G4
91994 (DRG) KLINICKÉ STADIUM ZHOUBNÉHO NOVOTVARU IV	91985 (DRG) ZHOUBNÝ NOV. S NEURČENÝM STUPNĚM DIFERENCIACE	GX
91995 (DRG) KLINICKÉ STADIUM ZHOUBNÉHO NOVOTVARU NEZNÁMO		

- Stanovení klinického stadia a stupně diference zhoubného novotvaru **se řídí pravidly** pro stanovení těchto údajů v **aktuálně platné 8. verzi TNM klasifikace zhoubných novotvarů**.
- Od roku 2020, tedy od CZ-DRG verze 2.0, je kombinace DRG markerů pro stadium a grade uváděna **u všech hospitalizačních případů, kdy hlavní příčinou hospitalizace je zhoubný novotvar**. Je-li pacient léčen pro dva zhoubné novotvary současně, DRG markery se uvádí k diagnóze, která je uvedena na pozici hlavní diagnózy a je tedy zodpovědná za největší čerpání prostředků poskytovatele zdravotní péče vyhodnocené dle dostupných nákladových informací.
- CZ-DRG markery jsou součástí metodických materiálů systému CZ-DRG vytvořených ÚZIS ČR, které jsou každoročně vydávány ve Sdělení Českého statistického úřadu a které jsou dostupné na webových stránkách MZ ČR: <https://www.mzcr.cz/category/agendy-ministerstva/zdravotni-pojisteni/cz-drg/> (dokument Metodika použití DRG markerů v systému CZ-DRG).
- CZ-DRG markery pro klinické stadium a grade nádoru jsou nasmlouvány plošně všemi zdravotními pojišťovnami všem poskytovatelům ALP a jejich vykazování se tak týká všech poskytovatelů ALP v ČR.

NÁRODNÍ REGISTR HRAZENÝCH ZDRAVOTNÍCH SLUŽEB (NRHZS) – LABORATORNÍ POLOŽKY

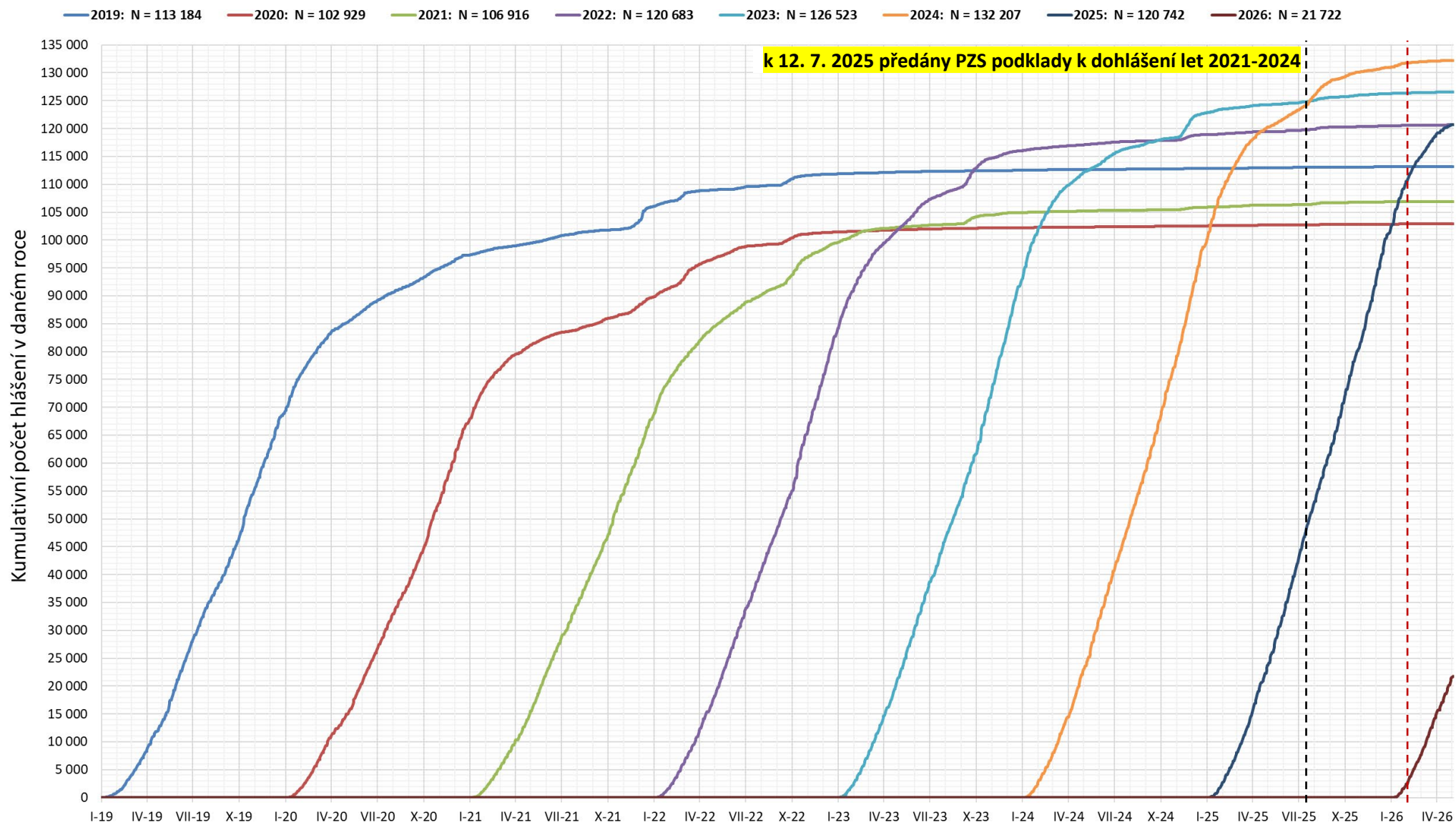
- Diabetes
 - glykovaný hemoglobin (HbA1c)
 - glukóza v plazmě/séru (na lačno)
 - C-peptid (sérum i moč)
 - anti-GAD
 - Kardiovaskulární onemocnění
 - cholesterol celkový
 - cholesterol HDL
 - cholesterol LDL (vyšetření i výpočet)
 - triacylglyceroly
 - lipoprotein Lp(a)
 - NT-proBNP
 - Štítná žláza
 - TSH (Tyreotropin)
 - T4 volný
 - Vitamin D
 - 25-hydroxyvitamin D (kalcidiol) celkový
 - Onemocnění ledvin
 - U protein celkový
 - urea
 - albumin v moči
 - kreatinin v moči
 - kreatinin
 - ACR (Album/kreatinin ratio) (výpočet)
 - Odhad glomerulární filtrace (eGFR) (výpočet)
 - **Onkologie**
 - **okultní krvácení do stolice (TOKS)**
 - **prostatický specifický antigen (PSA) celkový**
 - **PSA volný**
 - **p2PSA**
 - **vysokorizikové HPV - DNA test**
- > postupné rozšíření laboratorních výsledků o potřebné markery**

JAK PROBÍHÁ SBĚR DAT NOR A JEJICH ZPRACOVÁNÍ PRO POPULAČNÍ ANALÝZY?

DIAGNOSTIKA A
CHARAKTERISTIKY
ZHOUBNÝCH NÁDORŮ
VE SPOLEČNÉM
DATOVÉM MOSTU

PRŮBĚŽNÝ STAV HLÁŠENÍ DO NOR K 3. 5. 2026

Hlášení do Národního onkologického registru poskytovateli zdravotních služeb podle roku stanovení diagnózy novotvaru



k 6. 2. 2026 uzavření NOR do roku 2024 k analýzám

Většina poskytovatelů hlásí data do NOR průběžně.

Po poklesu objemu hlášení v letech 2020 a 2021 v důsledku změn v organizaci léčebné péče během pandemie COVID-19 narostly od roku 2022 na hodnoty významně vyšší než v roce 2019.

STAV HLÁŠENÍ DO NOR K 6. 2. 2026 – ZPŮSOB PŘEDÁVÁNÍ ÚDAJŮ

	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022	Rok 2023	Rok 2024
Počet HLÁŠENÍ CELKEM*	113 147	102 858	106 826	120 495	126 212	131 584
Údaje zadal ÚZIS ČR (přepis odevzdaných papírových hlášenek)	15 648 (13,8 %)	9 125 (8,9 %)	-	-	-	-
Údaje zadal poskytovatel zdravotních služeb (elektronické předání dat NOR)	97 499 (86,2 %)	93 733 (91,1 %)	106 826 (100,0 %)	120 495 (100,0 %)	126 212 (100,0 %)	131 584 (100,0 %)
- zadáno do online aplikace NOR (ruční přepis z NIS do online formuláře)	93 987 (83,1 %)	88 172 (85,7 %)	97 240 (91,0 %)	102 497 (85,1 %)	100 590 (79,7 %)	103 912 (79,0 %)
- předáno datovou dávkou z NIS poskytovatele	3 512 (3,1 %)	5 561 (5,4 %)	9 586 (9,0 %)	17 998 (14,9 %)	25 622 (20,3 %)	27 672 (21,0 %)

Přehled stavu hlášení poskytovatelů zdravotních služeb do Národního onkologického registru - datové dávky

	CELKEM			Rok 2023			Rok 2024		
	Hlášení celkem	Zadáno dávkou	Zadáno dávkou %	Hlášení 2022	Zadáno dávkou	Zadáno dávkou %	Hlášení 2023	Zadáno dávkou	Zadáno dávkou %
CELKEM	813 102	113 727	14,0%	126 212	25 622	20,3%	131 584	27 672	21,0%
KOC/HOC	488 874	61 058	12,5%	77 270	16 245	21,0%	80 795	15 721	19,5%
Ostatní PZS	324 228	52 669	16,2%	48 942	9 377	19,2%	50 789	11 951	23,5%

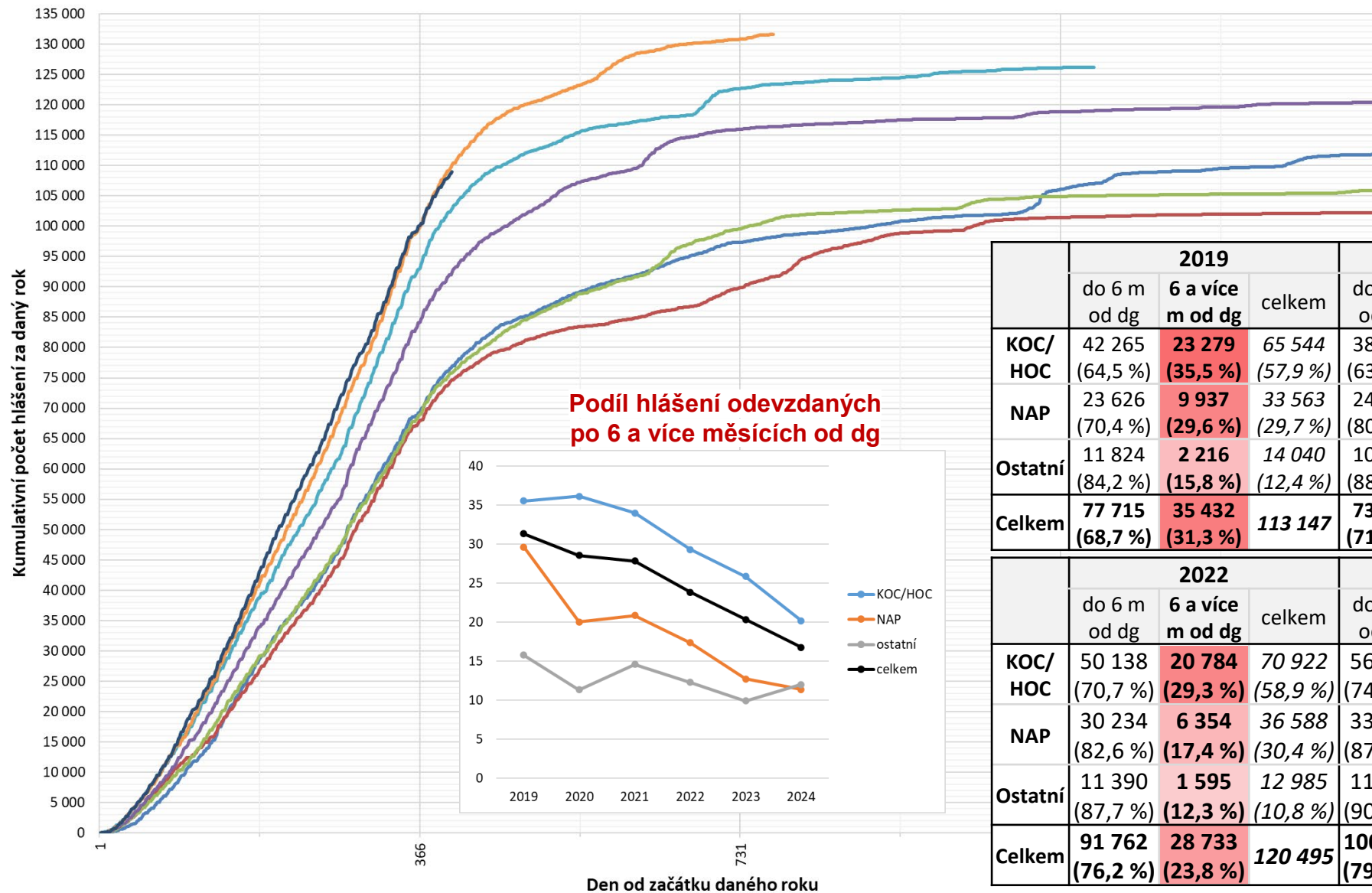
Datovou dávkou předává údaje 8 z 26 KOC/HOC (31 %).

NIS zpravidla neobsahují parametrický záznam novotvarů v potřebném rozsahu a předávání údajů vyžaduje ruční přepis a kódování odborně vyškoleným personálem.

STAV HLÁŠENÍ DO NOR K 6. 2. 2026 – VČASNOST HLÁŠENÍ

Průběh hlášení do NOR v jednotlivých letech

— 2019: N = 113 147 — 2020: N = 102 858 — 2021: N = 106 826 — 2022: N = 120 495 — 2023: N = 126 212 — 2024: N = 131 584 — 2025: N = 108 957



Se zlepšující se organizací hlášení na straně poskytovatelů zdravotních služeb se daří rychleji kompletovat data NOR pro uzavření a přípravu k epidemiologickým analýzám, **významný podíl novotvarů je však stále hlášen po legislativně stanovených lhůtách.**

	2019			2020			2021		
	do 6 m od dg	6 a více m od dg	celkem	do 6 m od dg	6 a více m od dg	celkem	do 6 m od dg	6 a více m od dg	celkem
KOC/HOC	42 265 (64,5 %)	23 279 (35,5 %)	65 544 (57,9 %)	38 885 (63,9 %)	21 989 (36,1 %)	60 874 (59,2 %)	41 163 (66,0 %)	21 209 (34,0 %)	62 372 (58,4 %)
NAP	23 626 (70,4 %)	9 937 (29,6 %)	33 563 (29,7 %)	24 178 (80,0 %)	6 056 (20,0 %)	30 234 (29,4 %)	25 851 (79,1 %)	6 817 (20,9 %)	32 668 (30,6 %)
Ostatní	11 824 (84,2 %)	2 216 (15,8 %)	14 040 (12,4 %)	10 416 (88,6 %)	1 334 (11,4 %)	11 750 (11,4 %)	10 065 (85,4 %)	1 721 (14,6 %)	11 786 (11,0 %)
Celkem	77 715 (68,7 %)	35 432 (31,3 %)	113 147	73 479 (71,4 %)	29 379 (28,6 %)	102 858	77 079 (72,2 %)	29 747 (27,8 %)	106 826

	2022			2023			2024		
	do 6 m od dg	6 a více m od dg	celkem	do 6 m od dg	6 a více m od dg	celkem	do 6 m od dg	6 a více m od dg	celkem
KOC/HOC	50 138 (70,7 %)	20 784 (29,3 %)	70 922 (58,9 %)	56 160 (74,1 %)	19 580 (25,9 %)	75 740 (60,0 %)	63 493 (79,8 %)	16 071 (20,2 %)	79 564 (60,5 %)
NAP	30 234 (82,6 %)	6 354 (17,4 %)	36 588 (30,4 %)	33 003 (87,3 %)	4 821 (12,7 %)	37 824 (30,0 %)	34 227 (88,6 %)	4 389 (11,4 %)	38 616 (29,3 %)
Ostatní	11 390 (87,7 %)	1 595 (12,3 %)	12 985 (10,8 %)	11 392 (90,1 %)	1 256 (9,9 %)	12 648 (10,0 %)	11 793 (88,0 %)	1 611 (12,0 %)	13 404 (10,2 %)
Celkem	91 762 (76,2 %)	28 733 (23,8 %)	120 495	100 555 (79,7 %)	25 657 (20,3 %)	126 212	109 513 (83,2 %)	22 071 (16,8 %)	131 584

HLÁŠENÍ LABORATORNÍCH VÝSLEDKŮ PRACOVÍŠŤ PATOLOGIE / CYTOLOGIE DO NOR – STAV K 6. 2. 2026

- Elektronický sběr dat výsledků laboratoří běží od konce roku 2019.
- Pracoviště postupně zavádějí dávkové předávání v návaznosti na úpravy NIS/LIS na straně poskytovatelů.
- **Elektronicky nyní předává údaje 127 pracovišť ze 154 (cca 82,5 %), u KOC/HOC 12 z 21 (57 %)**
- **předáno je celkem téměř 617 000 záznamů laboratorních výsledků.**

Data výsledků z laboratoří předaná do NOR

Rok	Počet záznamů
2019	5 024
2020	44 692
2021	63 683
2022	110 774
2023	128 523
2024	131 126
2025	127 426
2026 k 6. 2.	5 618
Celkem	616 866

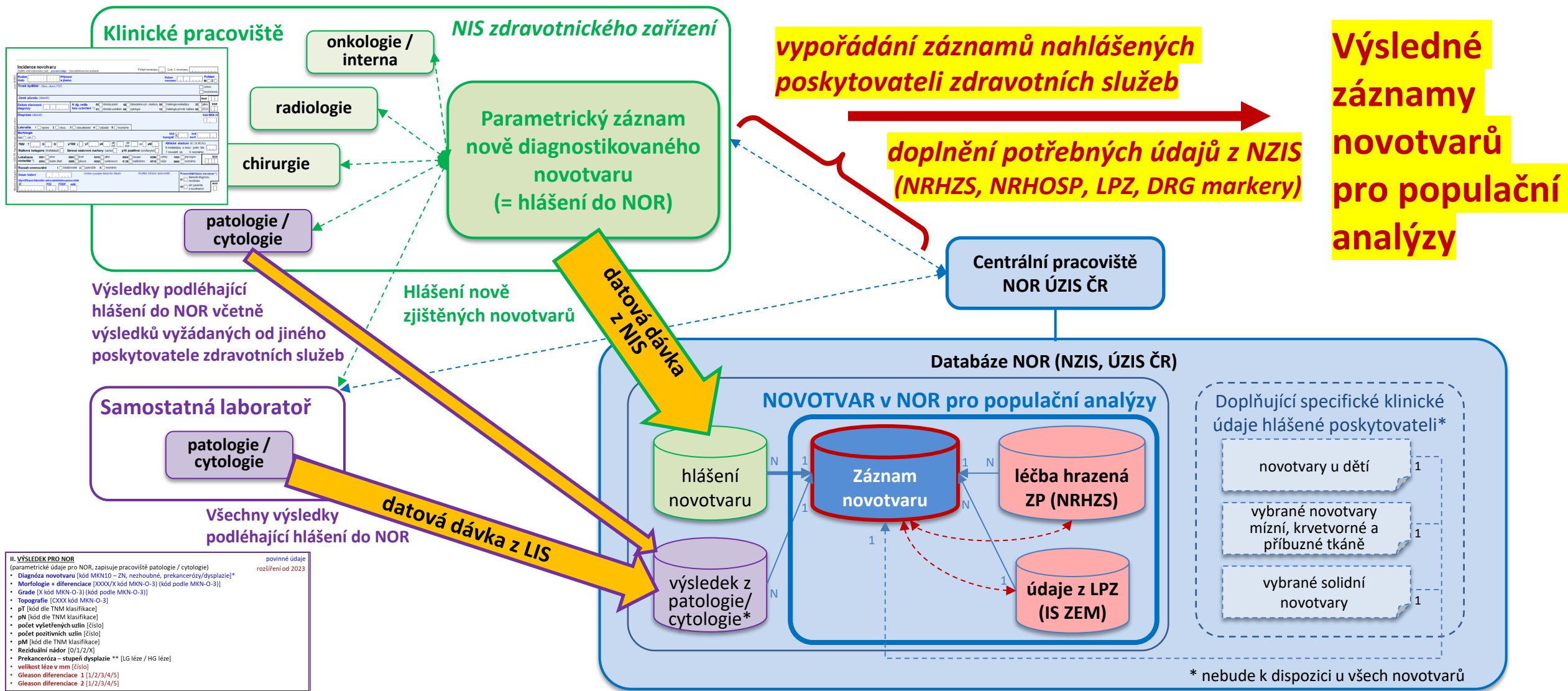
Zpracování výsledků laboratoří oboru patologie / cytologie se neobejde bez odborného posouzení, část záznamů tvoří kontrolní výsledky nebo výsledky vztahující se k progresi onemocnění a nikoliv diagnostiku primárního nového onemocnění.

HLÁŠENÍ LABORATORNÍCH VÝSLEDKŮ PRACOVÍŠŤ PATOLOGIE / CYTOLOGIE DO NOR – STAV K 6. 2. 2026

Přehled hlášených diagnóz	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026 k 6. 2.	Celkem	%
C00-C97 Zhoubné novotvary bez C44	2 575	16 525	24 971	38 365	44 296	44 339	41 842	2 020	214 933	34,8 %
C44 Jiný ZN kůže	1 127	9 878	14 408	27 172	30 579	32 377	30 963	1 290	147 794	24,0 %
D00-D09 Novotvary in situ	96	1 842	3 115	7 327	8 360	8 206	8 629	328	37 903	6,1 %
D10-D36 Nezhoubné novotvary bez D12	262	431	385	471	796	851	662	271	4 129	0,7 %
D37-D48 Novotvary nejistého nebo neznámého chování	212	559	489	1 070	1 493	1 680	1 905	142	7 550	1,2 %
D12 Nezhoubný novotvar tlustého střeva, konečníku, řitního kanálu a řiti	290	10 762	14 470	28 619	34 420	35 849	36 542	1 415	162 367	26,3 %
N87 Dysplazie hrdla děložního	402	4 596	5 692	7 530	8 330	7 625	6 707	147	41 029	6,7 %
ostatní	60	99	153	220	249	199	176	5	1 161	0,2 %
CELKEM	5 024	44 692	63 683	110 774	128 523	131 126	127 426	5 618	616 866	100,0 %

33,0 %

HLÁŠENÍ ÚDAJŮ DO NOR A PŘÍPRAVA DAT PRO POPULAČNÍ HODNOCENÍ



II. VÝSLEDEK PRO NOR
 (parametrické údaje pro NOR, zapisuje pracoviště patologie / cytologie)
 povinné údaje rozšíření od 2023

- **Diagnóza novotvaru** [kód MKN10 – ZN, nezahobné, prekancerózy/dysplazie]*
- **Morfologie + diferenciac** [XXXX/X kód MKN-O-3] (kód podle MKN-O-3)
- **Grade** [X kód MKN-O-3] (kód podle MKN-O-3)
- **Topografie** [XXXX kód MKN-O-3]
- **pT** [kód dle TNM klasifikace]
- **pN** [kód dle TNM klasifikace]
- **počet vyšetřených uzlin** [číslo]
- **počet pozitivních uzlin** [číslo]
- **pM** [kód dle TNM klasifikace]
- **Reziduální nádor** [0/1/2/X]
- **Prekanceróza – stupeň dysplazie** ** [LG léze / HG léze]
- **velikost léze v mm** [číslo]
- **Gleason diferenciac 1** [1/2/3/4/5]
- **Gleason diferenciac 2** [1/2/3/4/5]

Datová rozhraní jsou součástí datového standardu MZ ČR (DASTA): **klinická hlášení:** <https://dastacr.cz/dasta/hypertext/WWBSX.htm>, **pracoviště oboru patologie/cytologie:** první část v bloku *ku_z - klinické události* <https://www.dastacr.cz/dasta/hypertext/MZAUJ.htm>, druhá část v bloku *ku_z_pat_n - vyšetření patologické - nádory* <https://www.dastacr.cz/dasta/hypertext/DSBGA.htm>.

Základ pro datové standardy záznamů onkologických pacientů v NIS

VYPOŘÁDÁNÍ HLÁŠENÍ DO NOR PRO ANALÝZY NA DATECH DO ROKU 2024

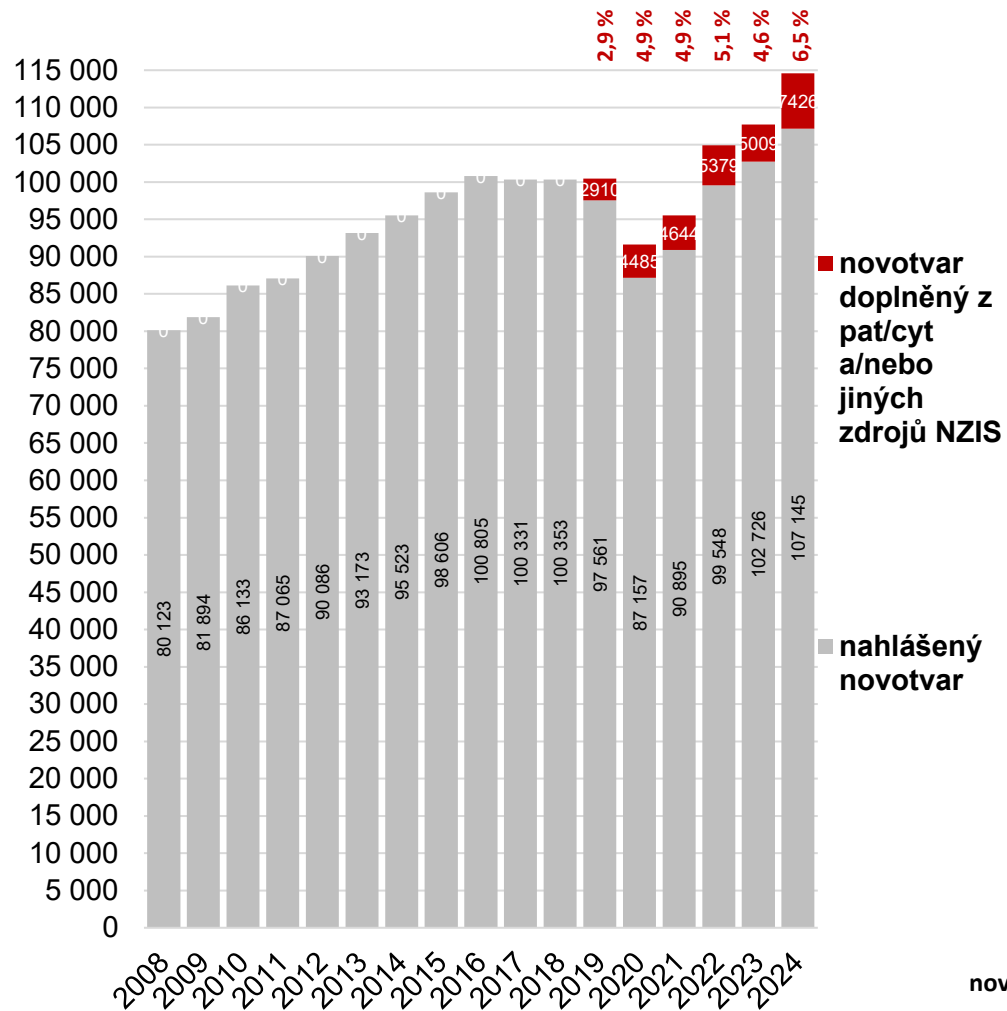
Stav k 6. 2. 2026

	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022	Rok 2023	Rok 2024
Počet hlášení CELKEM	113 147	102 858	106 826	120 495	126 212	131 584
Diagnózy nezahrnuté do hodnocení epidemiologie a duplicitní hlášení k novotvarům do roku 2018	2 649 (2,3 %)	1 913 (1,9 %)	1 555 (1,5 %)	2 471 (2,1 %)	3 561 (2,8 %)	4 587 (3,5 %)
Vícečetná hlášení v lokalizaci (jedna dg) vypořádaná algoritmicky - vyřazené duplicity	10 353 (9,2 %)	10 479 (10,2 %)	11 550 (10,8 %)	15 232 (12,6 %)	16 555 (13,1 %)	16 679 (12,7 %)
<i>Vícečetná hlášení různých dg - celkem k expertnímu posouzení</i>	<i>8 816 (7,8 %)</i>	<i>8 480 (8,2 %)</i>	<i>8 205 (7,7 %)</i>	<i>9 229 (7,7 %)</i>	<i>9 421 (7,5 %)</i>	<i>9 859 (7,5 %)</i>
Vícečetná hlášení různých dg - vyřazené záznamy	1 992 (1,8 %)	2 031 (2,0 %)	1 841 (1,7 %)	2 190 (1,8 %)	1 937 (1,5 %)	1 898 (1,4 %)
Výsledné počty vypořádaných záznamů*	98 153	88 435	91 880	100 602	104 159	108 420
Výsledné počty novotvarů pro hodnocení epidemiologie*	100 471	91 642	95 539	104 927	107 735	114 571

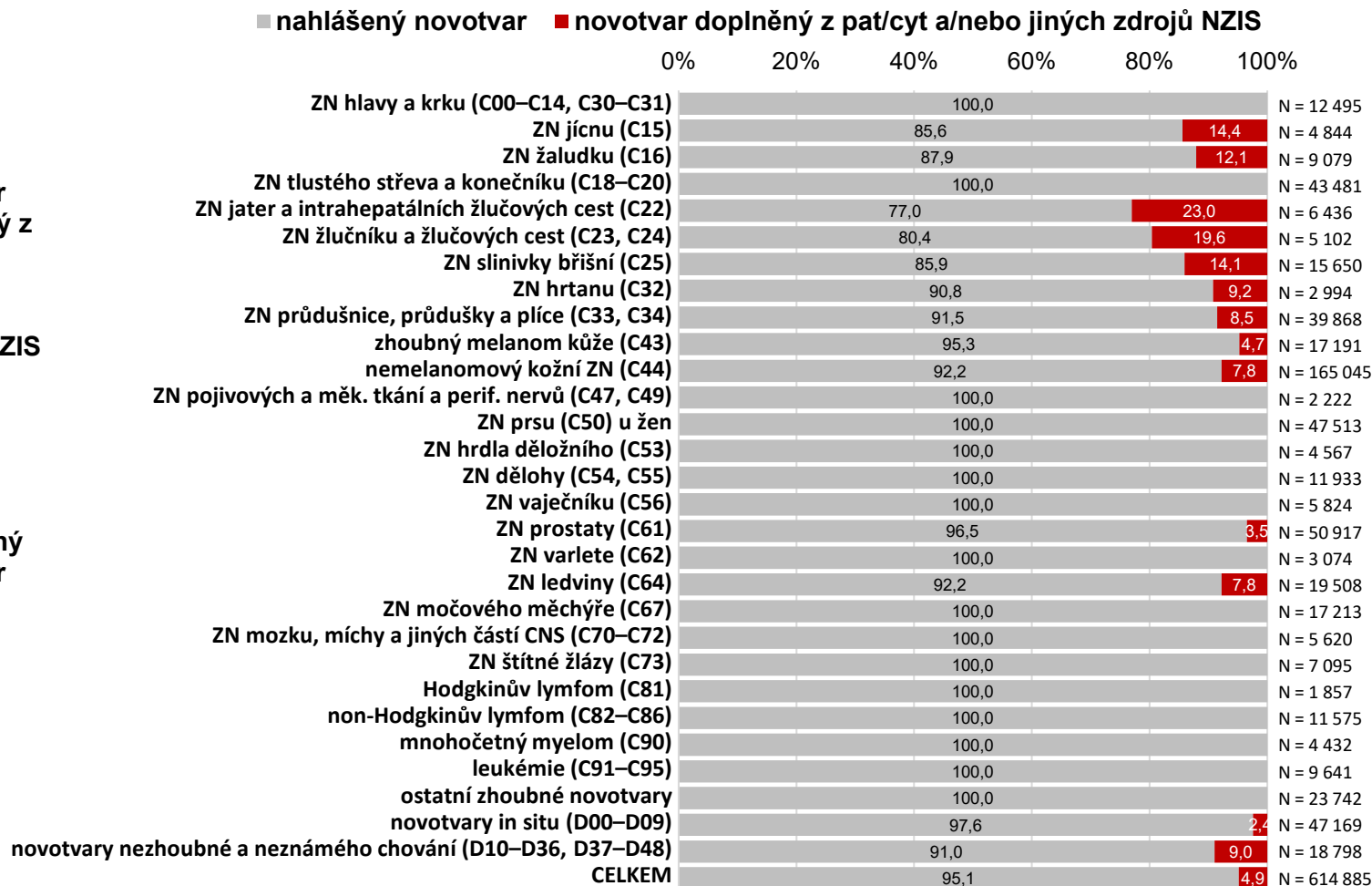
* Pro epidemiologické analýzy jsou vypořádané záznamy dále validovány, u vybraných diagnóz jsou následně doplněny nedohlášené novotvary a chybějící údaje z dalších zdrojů NZIS (NRHZZ, NRHOSP, LPZ, hlášení patologie / cytologie, CZ-DRG markery).

UKÁZKA: DOPLNĚNÍ DAT NOR DO ROKU 2024 PRO EPIDEMIOLOGICKÉ ANALÝZY Z DATOVÝCH ZDROJŮ NZIS

U vybraných diagnóz jsou pro účely kompletace dat pro epidemiologické analýzy doplněna původní klinická hlášení do NOR o záznamy, které jsou odvozeny z dat jiných zdrojů NZIS (hlášení pat/cyt, NRHZS, NRHOSP, LPZ)



Novotvary za období 2019–2024

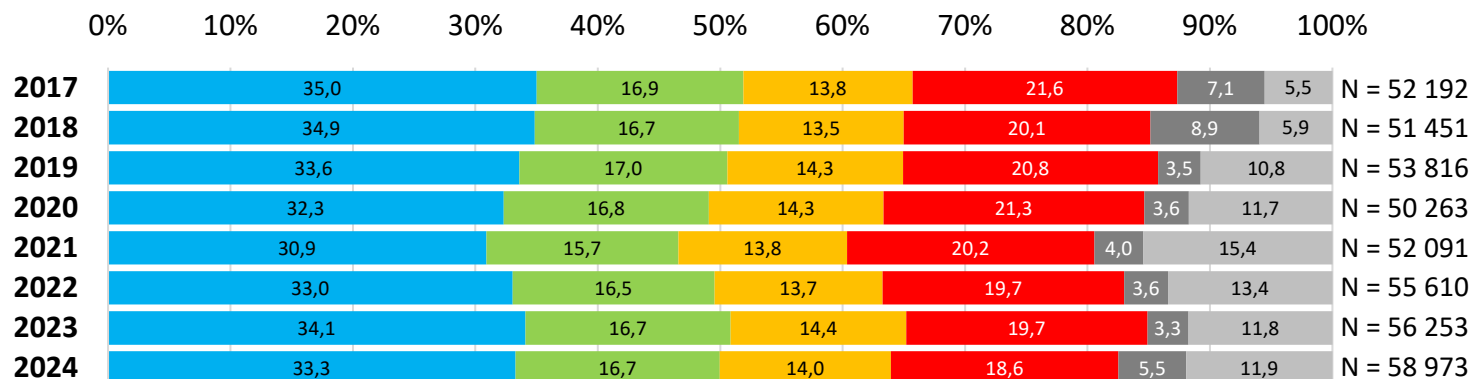


UKÁZKA: DOPLNĚNÍ ÚDAJŮ O STADIU Z DAT NRHZS

Zhoubné novotvary kromě nemelanomových kožních (C00–C97 bez C44) s TNM klasifikací u dospělých pacientů

Stadium při diagnóze: ■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ neuvedeno z objektivních důvodů ■ neznámo – neúplný záznam

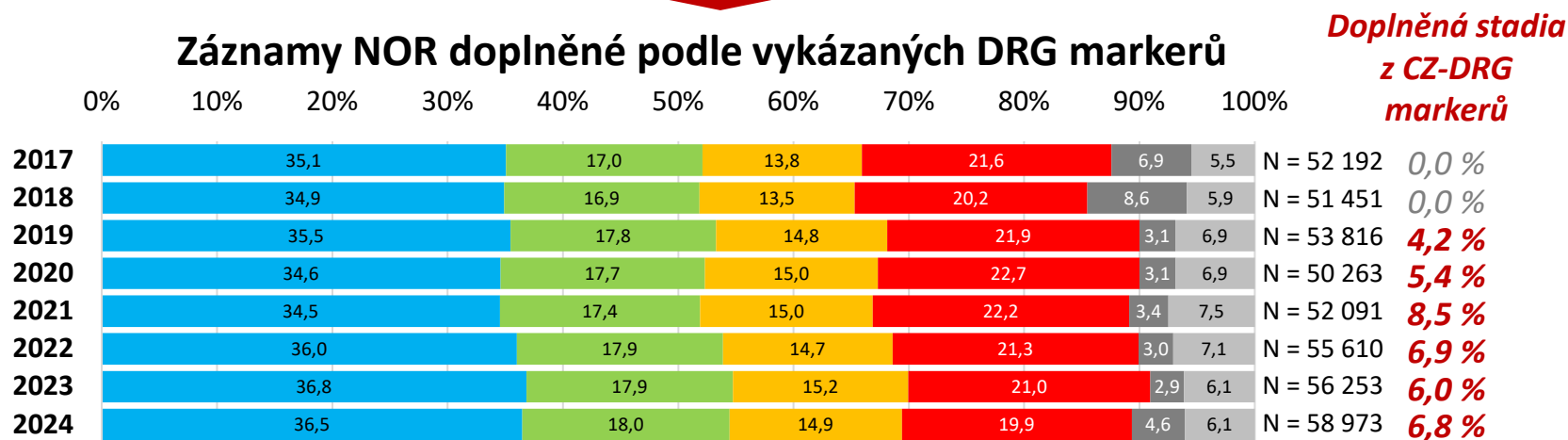
Záznamy NOR kompletované z vypořádaných hlášení poskytovatelů



Údaje o stadiích u nově diagnostikovaných novotvarů byly do roku 2018 zaznamenávány pouze do výsledných záznamů v NOR.

V případech, kde jsou údaje o rozsahu onemocnění neúplné v primárních hlášeních předaných do NOR poskytovateli zdravotních služeb je od roku 2019 možné tyto údaje doplnit jednak kompletací údajů o TNM a stadiu při vypořádání vícečetných hlášení do NOR (včetně využití hlášení výsledků z patologie/cytologie) a dále je možné je doplnit z dat Národního registru hrazených zdravotních služeb z vykázaných CZ-DRG markerů.

Záznamy NOR doplněné podle vykázaných DRG markerů



VÝSLEDEK: POPULAČNÍ DATA NOVOTVARŮ PRO DALŠÍ HODNOCENÍ

Celková zátěž zhoubnými novotvary kromě nemelanomových kožních (C00–C97 bez C44)

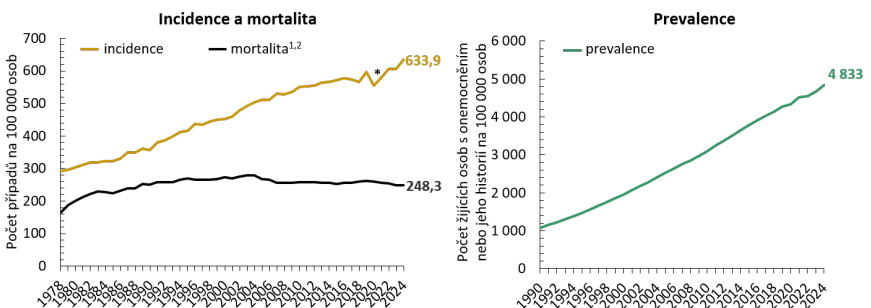
Absolutní počet	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	průměrná roční změna 2019–2024
Incidence ¹	60 770	60 114	63 531	59 275	60 906	65 216	65 930	69 015	+ 2,3 %
Mortalita ²	27 183	27 521	28 025	27 841	26 865	27 286	27 096	27 034	- 0,7 %
Prevalence ¹	426 873	438 946	455 015	464 019	474 002	489 726	506 530	526 103	+ 3,0 %

* Pokles incidence v letech 2020 a 2021 lze přisuzovat zejména vlivu epidemie COVID-19.

V roce 2024 bylo v České republice nově diagnostikováno **69 015** onemocnění zhoubnými novotvary kromě nemelanomových kožních, což je **633,9 na 100 000 osob**, ve stejném roce zemřelo **27 034** osob v souvislosti s těmito onemocněními, což je **248,3 na 100 000 osob**.

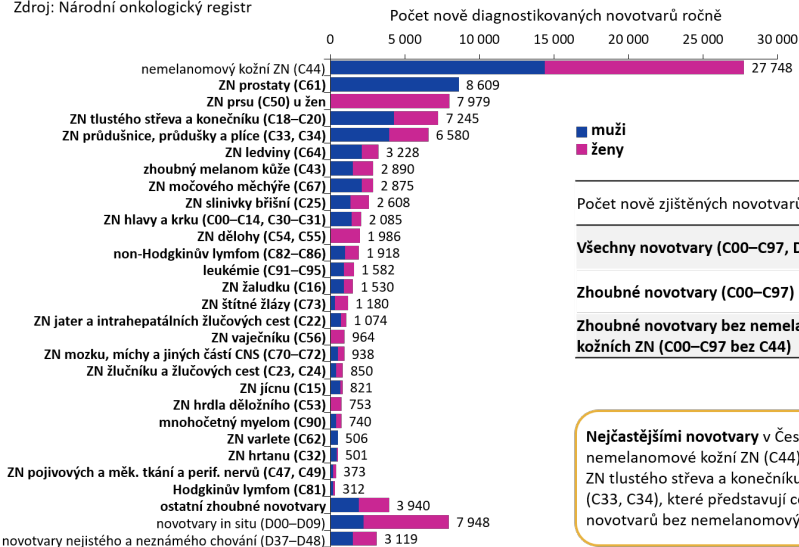
Celkem k 31. 12. 2024 v České republice žilo **526 103** osob se zhoubným novotvarem bez nemelanomových kožních nebo s minulostí tohoto onemocnění, což je **4 833 na 100 000 osob**.

Zdroj: ¹Národní onkologický registr, ²Český statistický úřad



Incidence novotvarů v ČR v letech 2020–2024

Zdroj: Národní onkologický registr

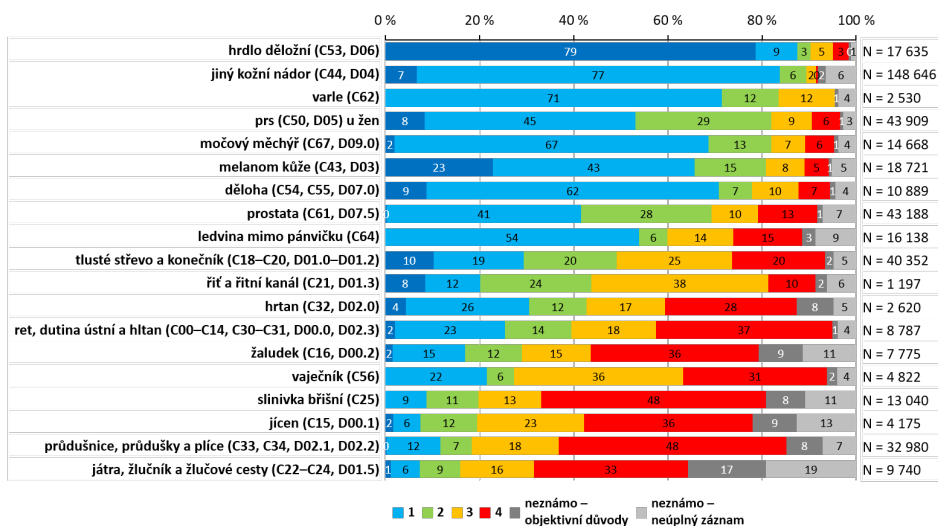


Počet nově zjištěných novotvarů ročně	Muži	Ženy	Celkem
Všechny novotvary (C00–C97, D00–D48)	52 488	50 395	102 883
Zhoubné novotvary (C00–C97)	48 747	43 069	91 816
Zhoubné novotvary bez nemelanomových kožních ZN (C00–C97 bez C44)	34 371	29 698	64 068

Nejčastějšími novotvary v České republice v letech 2020–2024 byly nemelanomové kožní ZN (C44) a dále ZN prostaty (C61), ZN prsu (C50) u žen, ZN tlustého střeva a konečníku (C18–C20) a ZN průdušnice, průdušky a plic (C33, C34), které představují celkem na 47 % nově zjištěných zhoubných novotvarů bez nemelanomových kožních ZN.

Záchyt onkologických onemocnění v ČR dle klinického stadia v letech 2020–2024

Zdroj: Národní onkologický registr, data byla doplněna dle CZ-DRG markerů



Dostupná data dokládají, že vedle rostoucí celkové epidemiologické zátěže populace zhoubnými nádory je v ČR dalším problémem pozdní záchyt těchto onemocnění. Stále je **vyšší procento nádorů** (a to i u diagnóz s organizovaným screeningem) **zachytáváno v pokročilém stavu**, kdy je léčba velmi nákladná a pravděpodobnost vyléčení významně snižena. Tento fakt je velkou výzvou k reorganizaci komplexních preventivních programů zaměřených na rizikové skupiny obyvatel.

„Sekundární“ incidence: první a další nádory u téhož pacienta v ČR

Zdroj: Národní onkologický registr

Diagnózy seřazeny sestupně dle podílu dalších primárních nádorů v období 2015–2024.

Diagnóza	Pořadí novotvaru u pacienta	Období 1985–1994	Období 1995–2004	Období 2005–2014	Období 2015–2024
		N ročně (% nově diagnostikovaných*)	N ročně (% nově diagnostikovaných*)	N ročně (% nově diagnostikovaných*)	N ročně (% nově diagnostikovaných*)
ZN močového měchýře (C67)	první novotvar	1 239 (92,2 %)	1 727 (86,8 %)	1 959 (80,1 %)	2 123 (75,1 %)
	další primární novotvar	104 (7,8 %)	263 (13,2 %)	485 (19,9 %)	705 (24,9 %)
ZN ledviny (C64)	první novotvar	1 377 (92,0 %)	2 136 (87,2 %)	2 397 (80,4 %)	2 484 (77,3 %)
	další primární novotvar	120 (8,0 %)	314 (12,8 %)	585 (19,6 %)	729 (22,7 %)
ZN průdušnice, průdušky a plic (C33, C34)	první novotvar	5 549 (94,4 %)	5 478 (89,8 %)	5 435 (83,4 %)	5 172 (77,6 %)
	další primární novotvar	331 (5,6 %)	619 (10,2 %)	1 085 (16,6 %)	1 493 (22,4 %)
ZN tlustého střeva a konečníku (C18–C20)	první novotvar	5 244 (93,3 %)	6 642 (88,7 %)	6 678 (82,7 %)	5 764 (78,0 %)
	další primární novotvar	378 (6,7 %)	848 (11,3 %)	1 401 (17,3 %)	1 630 (22,0 %)
ZN vaječniku (C56)	první novotvar	912 (93,1 %)	1 042 (88,5 %)	923 (83,5 %)	787 (80,0 %)
	další primární novotvar	68 (6,9 %)	136 (11,5 %)	182 (16,5 %)	197 (20,0 %)
ZN slinivky břišní (C25)	první novotvar	1 301 (94,1 %)	1 434 (89,3 %)	1 713 (83,5 %)	1 997 (80,4 %)
	další primární novotvar	81 (5,9 %)	172 (10,7 %)	338 (16,5 %)	486 (19,6 %)
ZN prsu (C50) u žen	první novotvar	3 467 (93,5 %)	4 591 (89,4 %)	5 643 (85,4 %)	6 288 (82,0 %)
	další primární novotvar	243 (6,5 %)	545 (10,6 %)	966 (14,6 %)	1 378 (18,0 %)
ZN prostaty (C61)	první novotvar	1 577 (92,3 %)	2 745 (87,1 %)	5 290 (85,6 %)	6 837 (84,0 %)
	další primární novotvar	131 (7,7 %)	405 (12,9 %)	888 (14,4 %)	1 300 (16,0 %)
ZN dělohy (C54, C55)	první novotvar	1 372 (95,3 %)	1 548 (91,3 %)	1 695 (88,6 %)	1 700 (85,7 %)
	další primární novotvar	67 (4,7 %)	147 (8,7 %)	218 (11,4 %)	283 (14,3 %)
ZN kromě nemelanomových kožních (C00–C97 bez C44)	první novotvar	35 439 (94,0 %)	41 860 (89,3 %)	47 153 (83,7 %)	49 618 (79,3 %)
	další primární novotvar	2 272 (6,0 %)	4 990 (10,7 %)	9 198 (16,3 %)	12 981 (20,7 %)

* Počítáno z celkového počtu za dané období.

JAK DÁL VE SBĚRU POPULAČNÍCH ONKOLOGICKÝCH DAT?

Současný způsob sběru dat NOR a zpracování referenčních onkologických dat je dlouhodobě neudržitelný.



Je nezbytné plošné zavedení parametrických záznamů onkologických dat jako nedílné součásti zdravotnické dokumentace onkologických pacientů.

Hledat

Standarty elektronických zdravotních záznamů a centrálních sběrů dat

Tyto standarty navazují na standarty výměny a sdílení zdravotních informací. Tyto parametry sledované a evidované v klinických informačních systémech využívá parametry již v praxi sledované nebo centrálně reportované, aby byla minimalizována zátěž a změny systému (změny informačních systémů, změny procesů v práci klinických pracovníků a specialistů managementu zdravotnických informací).

- Záznam hospitalizačního případu - propouštěcí zpráva
- Traumatologie
- Anesteziologie
- Intenzivní medicína
- Národní registr reprodukčního zdraví, modul rodiče
- Národní registr reprodukčního zdraví, modul novorozenci
- Národní dispečink lůžkové péče

Novotvary

- Novotvary, diagnostický záznam
- Novotvary, dětská onkologie

Endoskopie

Novotvary, diagnostický záznam

Vymezení klinické oblasti: Novotvary dle kapitoly II. Mezinárodní klasifikace nemocí, 10. revize v rozsahu C00-D48.

Tento standard definuje administrativní a klinické parametry sledované a evidované v klinických informačních systémech (nemocničních informačních systémech) v textové nebo (preferovaně) standardizované strukturované podobě. Standard v maximální možné míře využívá parametry již v praxi sledované nebo centrálně reportované (např. do Národního zdravotnického informačního systému), aby byla minimalizována zátěž a změny systému (změny informačních systémů, změny procesů v práci klinických pracovníků a specialistů managementu zdravotnických informací).

Gesce: na základě zadání České onkologické společnosti ČLS JEP, České hematologické společnosti ČLS JEP

Návrh standardu vypracoval: Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

Název	Verze	Datum publikace	Akce
Anotace (A)	2.0	26.2.2025	Stáhnout
Přehled parametrů (B, mapa struktury datových bloků)	2.0	26.2.2025	Stáhnout
Funkční specifikace - datový model (C)	2.0	26.2.2025	Stáhnout
Přehled číselníků (E)	2.0	26.2.2025	Stáhnout
Číselníky		26.2.2025	Stáhnout

NÁVRHY DATOVÝCH STANDARDŮ: NOVOTVARY, DIAGNOSTICKÝ ZÁZNAM

<https://ncez.mzcr.cz/cs/standardy-elektronickeho-zdravotnictvi/novotvary-diagnosticky-zaznam>

I po zavedení datových standardů do zdravotnické dokumentace u poskytovatelů zdravotních služeb bude žádoucí centrální validace a kompletace dat onkologických onemocnění pacientů pro následná hodnocení na populační úrovni.

A	B	C	D	E	F	G
#	Položka	Popis položky	Kódový systém/sada hodnot	Povinnost	Poznámka	Četnost
1	N.2	Diagnostikovaný novotvar	novotvar diagnostikovaný klinickým pracovištěm			1..1
2						
3	N.2.1	Diagnóza novotvaru				1..1
4	N.2.1.1	Datum stanovení diagnózy	den, měsíc, rok	Povinné		1..1
5	N.2.1.2	K diagnóze vedla tato vyšetření	Položka vyjadřuje diagnostickou jistotu. Vyznačí se všechna vyšetření, která byla provedena pro stanovení diagnózy a její ověření.	Povinné	výpis metod, které vedly ke stanovení diagnózy (kombinovaný kód, možno více hodnot)	1..*
6	N.2.1.3	Diagnóza (slovně)	text	Povinné		1..1
7	N.2.1.4	Diagnóza - kód MKN	MKN	Povinné		1..1
8	N.2.1.5	Laterálita	1 vpravo, 2 vlevo, 3 oboustranně, 9 neznámo	Podmíněně povinné	Laterálita se uvádí pouze u párových orgánů	0..1
9	N.2.2	Klasifikace novotvaru			Výsledek se vyplňuje pouze pokud je znám výsledek morfoloického vyšetření patologem / cytologem	0..1
10	N.2.2.1	Morfologie nádoru slovně	text	Podmíněně povinné		0..1
11	N.2.2.2	Typ morfoloogie	typ vyšetření podle použitého biologického materiálu	Podmíněně povinné		0..1
12	N.2.2.3	Topografie	kód MKN-O (CXX.X)	Podmíněně povinné		0..1
13	N.2.2.4	Morfologie kombinovaně	kód MKN-O morfoloogie/biologické chování, výběr z číselníku	Podmíněně povinné		0..1
14	N.2.2.5	Morfologie	kód MKN-O morfoloogie	Podmíněně povinné		0..1
15	N.2.2.6	Biologické chování nádoru	kód MKN-O biologické chování	Podmíněně povinné	{0 Benigní nádory, 1 Nádory nejistého nebo neznámého chování, 2 Nádory in situ, 3 Maligní nádory prokazatelně nebo předpokládaně primární, 6 Maligní nádory prokazatelně či předpokládaně sekundární}	0..1
16	N.2.2.7	Grading nádoru	kód MKN-O pro grading	Podmíněně povinné		0..1
17	N.2.2.8	Verze MKN-O	text	Volitelné		0..1
18	N.2.3	Rozsah onemocnění			Týká se pouze onemocnění, u kterých je definována TNM klasifikace, u vybraných hematologických onemocnění se uvádí pouze stadium - viz tabulka 1	0..1
19	N.2.3.1	cT	číselník všech kombinací T	Podmíněně povinné		0..1
20	N.2.3.2	cT základ	rozsah primárního nálezu dle klinického vyšetření	Podmíněně povinné	kód podle TNM {X, 0, a, is, 1, 2, 3, 4}	0..1
21	N.2.3.3	cT podskupina	upřesnění rozsahu podle T dle klinického vyšetření	Podmíněně povinné	kód podle TNM {a, b, c, d}	0..1
22	N.2.3.4	cN	nepřítomnost či přítomnost a rozsah metastáz v regionálních mizních uzlinách dle klinického vyšetření	Podmíněně povinné	kód podle TNM {X, 0, 1, 2, 3}	0..1
23	N.2.3.5	cN podskupina	upřesnění rozsahu podle N dle klinického vyšetření	Podmíněně povinné	kód podle TNM {a, b, c, d}	0..1
24	N.2.3.6	cM	nepřítomnost či přítomnost vzdálených metastáz podle klinického vyšetření	Podmíněně povinné	kód podle TNM {X, 0, 1}	0..1
25	N.2.3.7	cM podskupina	upřesnění rozsahu podle M podle klinického vyšetření	Podmíněně povinné	kód podle TNM {a, b, c}	0..1
26	N.2.3.8	y	klasifikace po primární multimodální léčbě	Podmíněně povinné	kód podle TNM {0 / 1}	0..1
27	N.2.3.9	r	klasifikace recidivujícího nádoru	Podmíněně povinné	kód podle TNM {0 / 1}	0..1

JAK JSOU DATA PRO POPULAČNÍ HODNOCENÍ NOVOTVARŮ DOSTUPNÁ?

DIAGNOSTIKA A
CHARAKTERISTIKY
ZHOUBNÝCH NÁDORŮ
VE SPOLEČNÉM
DATOVÉM MOSTU

DOSTUPNOST DAT PRO POPULAČNÍ HODNOCENÍ NOVOTVARŮ

- Současná legislativa neumožňuje přímé předání individuálních parametrických údajů o novotvarech pro potřeby zdravotních pojišťoven, **v přípravě je však odpovídající novela zákona č. 372/2011 Sb.**

PRO FUTURO NOVELA ZÁKONA O ZDRAVOTNÍCH SLUŽBÁCH

§ 73 odst. 2

(2) Přístup k osobním údajům a dalším údajům vedeným ve zdravotnických registrech má, nestanoví-li tento zákon jinak,

.....

g) oprávněný pracovník zdravotní pojišťovny, jde-li o registr uvedený v § 72 odst. 1 písm. b) a f), a to pro účely plnění úkolů podle zákona o veřejném zdravotním pojištění.

ve spojení s § 72 odst. 1 písm. f)

§ 72

(1) Součástí Národního zdravotnického informačního systému jsou

.....

b) národní zdravotní registry, které jsou uvedeny v příloze tohoto zákona,

f) data přebíraná z informačních systémů vedených podle zákona o ochraně veřejného zdraví,

.....

- **Nyní jsou data zpřístupněna formou**
 - **anonymizovaných otevřených dat,**
 - **syntetických dat pro onkologii.**

Hlavním publikačním médiem onkologických dat je Národní zdravotnický informační portál NZIP a Národní katalog otevřených dat

Agendy a datové zdroje NZIS



Národní onkologický registr



Agendy a datové zdroje NZIS



Národní onkologický registr
– modul Národní onkologický program

<https://www.nzip.cz/kategorie/286-narodni-onkologicky-registr>

<https://www.nzip.cz/kategorie/400-narodni-onkologicky-registr-modul-narodni-onkologicky-program>

The screenshot shows the homepage of the National Cancer Registry (Národní onkologický registr) on the nzip.cz portal. The navigation bar includes links for 'Životní situace', 'Prevence a zdravý životní styl', 'Informace o nemocech', and 'Mapa zdravotní péče'. The main content area features several interactive cards: 'Otevřená data', 'Datové souhrny', 'Ročenky a publikace', and 'Analytické webové portály'. Below these are sections for 'NOP Online (Onconet.cz)', 'Prežití pacientů s novotvry (interaktivní vizualizace)', 'Mortalita na novotvry (interaktivní vizualizace)', 'Prevalence novotvarů (interaktivní vizualizace)', 'Incidence novotvarů (interaktivní vizualizace)', and 'Zemřeli na novotvry (mortalita) v ČR a krajích v jednotlivých letech podle jednotlivých diagnóz a pohlaví v detailních věkových kategoriích po 5'. A large QR code is positioned to the right of the main content area.

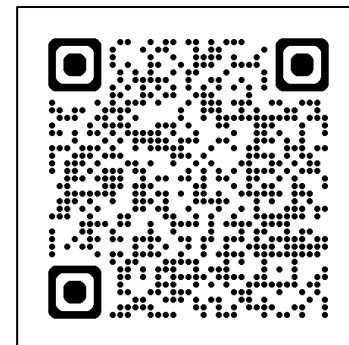
The screenshot shows the 'Národní onkologický registr – modul Národní onkologický program' page on the nzip.cz portal. The navigation bar is similar to the previous page but includes a 'Hry' link. The main content area features several data summary cards: 'Ukazatele pro centra vysoce specializované onkologické péče (datový souhrn)', 'Ukazatele pro centra vysoce specializované onkologické péče pro dospělé (datový souhrn)', 'Ukazatele pro centra vysoce specializované onkologické péče (datový souhrn)', 'Migrace onkologických pacientů – spádové oblasti poskytovatelů specializované onkologické péče (datový souhrn)', and 'Celkové počty protinádorové léčebných novotvarů u poskytovatelů specializované onkologické péče (datový souhrn)'. A large QR code is positioned to the right of the main content area.

NOVOTVARY: OTEVŘENÁ DATA A DATOVÉ SOUHRNY

Národní onkologický registr: otevřená data

- Incidence a prevalence novotvarů v regionech ČR
- Mortalita na novotvary v regionech ČR
- Přežití pacientů s novotvary v ČR

<https://www.nzip.cz/kategorie/286-narodni-onkologicky-registr>

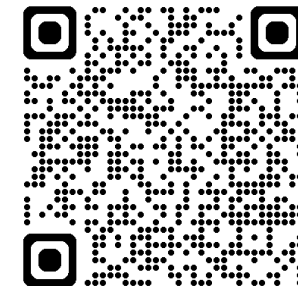


Národní onkologický registr: datové souhrny

- Nově diagnostikované novotvary (incidence) v ČR a krajích v jednotlivých letech podle jednotlivých diagnóz a pohlaví
- Nově diagnostikované novotvary (incidence) v okresech v pětiletých obdobích podle jednotlivých diagnóz a pohlaví
- Zemřelí na novotvary (mortalita) v ČR a krajích v jednotlivých letech podle jednotlivých diagnóz a pohlaví
- Zemřelí na novotvary (mortalita) v okresech po pětiletých obdobích podle jednotlivých diagnóz a pohlaví
- Počet žijících pacientů s novotvarem nebo jeho historií (prevalence) v ČR a krajích v jednotlivých letech podle jednotlivých diagnóz a pohlaví
- Nově diagnostikované novotvary (incidence) v ČR a krajích v jednotlivých letech podle jednotlivých diagnóz a pohlaví v detailních věkových kategoriích po 5 letech
- Počet žijících pacientů s novotvarem nebo jeho historií (prevalence) v okresech k poslednímu uzavřenému roku podle jednotlivých diagnóz a pohlaví
- Zemřelí na novotvary (mortalita) v ČR a krajích v jednotlivých letech podle jednotlivých diagnóz a pohlaví v detailních věkových kategoriích po 5 letech
- Relativní přežití onkologických pacientů dle diagnóz

NOVOTVARY: DALŠÍ VÝSTUPY A ZDROJE DAT

<https://www.nzip.cz/kategorie/286-narodni-onkologicky-registr>



Národní onkologický registr: Ročenky a publikace

- Publikační řada Novotvary

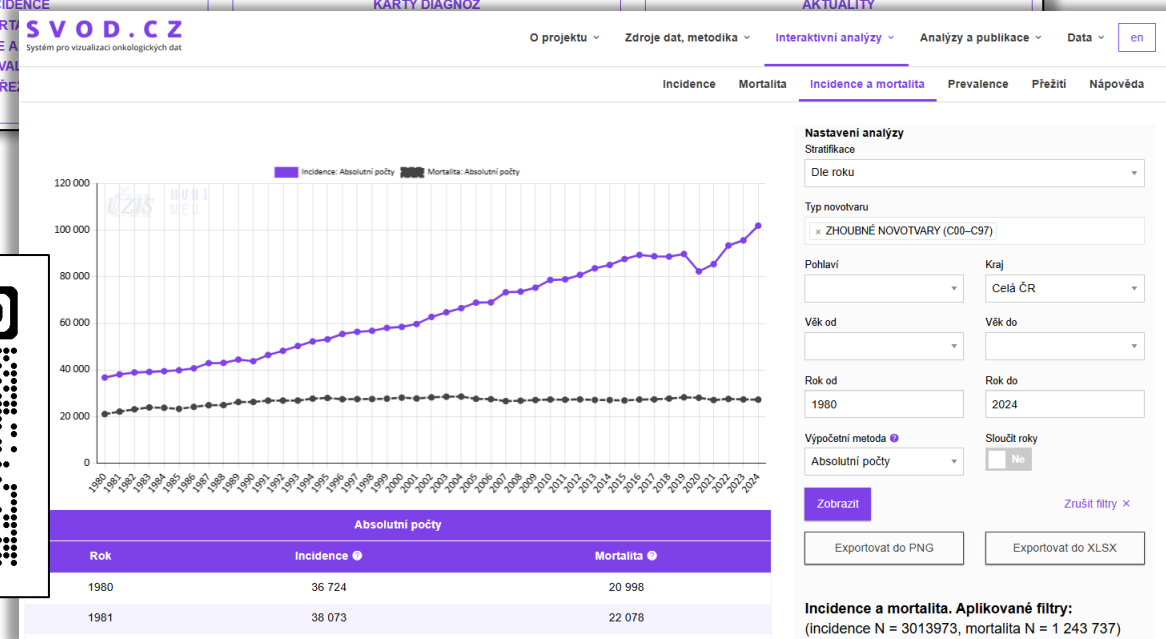
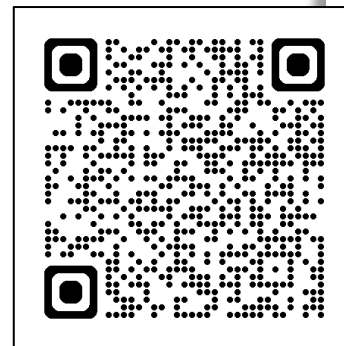
Národní onkologický registr: interaktivní vizualizace

- Incidence novotvarů
- Prevalence novotvarů
- Mortalita na novotvary
- Přežití pacientů s novotvary

Národní onkologický registr: analytické webové portály

- WWW.SVOD.CZ: Epidemiologie novotvarů v ČR

www.svod.cz



Incidence a mortalita. Aplikované filtry:
(Incidence N = 3013973, mortalita N = 1 243 737)

NÁRODNÍ ONKOLOGICKÝ REGISTR – MODUL NÁRODNÍ ONKOLOGICKÝ PROGRAM

Otevřená data

- Poskytovatelé zdravotních služeb – centra specializované onkologické péče

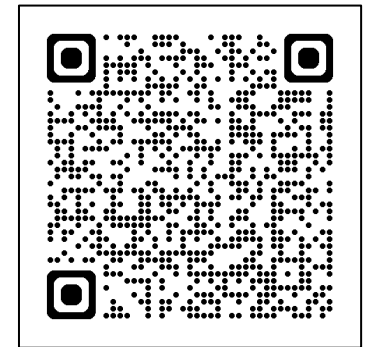
Datové souhrny

- Celkové počty protinádorově léčených pacientů u poskytovatelů specializované onkologické péče
- Migrace onkologických pacientů – spádové oblasti poskytovatelů specializované onkologické péče
- Ukazatele pro centra vysoce specializované onkologické péče pro dospělé
- Ukazatele pro centra vysoce specializované hematoonkologické péče pro dospělé
- Ukazatele pro centra vysoce specializované péče v onkogynekologii
- Ukazatele pro centra vysoce specializované onkourologické péče

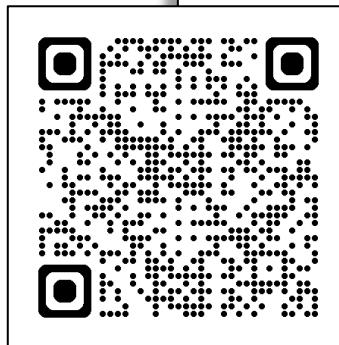
Analytické webové portály

- NOP Online (Onconet.cz)

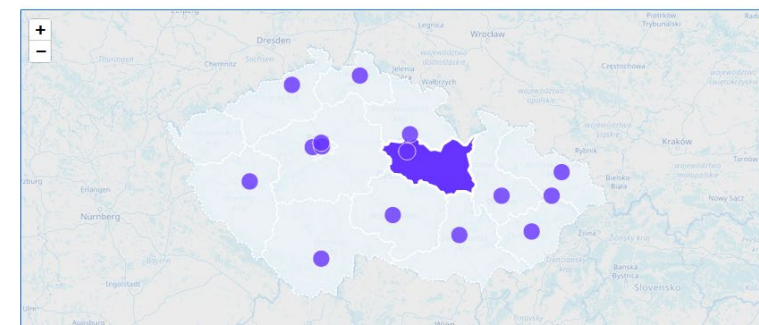
<https://www.nzip.cz/kategorie/400-narodni-onkologicky-registr-modul-narodni-onkologicky-program>



onconet.cz/



Mapa zdravotnických zařízení podílejících se na péči o onkologického pacienta



OTEVŘENÁ DATA NZIS PRO ÚČELY DOHODOVACÍHO ŘÍZENÍ

<https://www.nzip.cz/dohodovaci-rizeni>

Se vztahem k onkologii:

1.1 Centrové léky

1.2 Genové a personalizované kurativní terapie

1.4 Přístroje (CT, MR, další)

...

3.4 Zátěž vybraných PZS

3.4.4 Screeningy

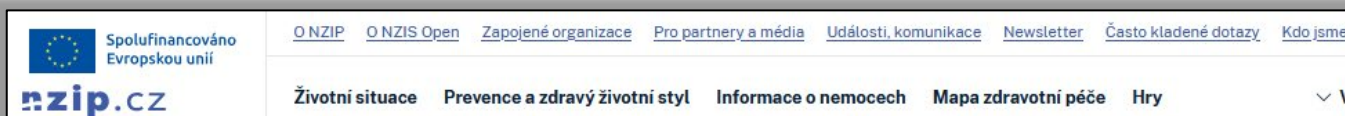
...

6.1 Počty hospitalizačních případů akutní lůžkové péče dle identifikačního čísla zařízení a klasifikačního systému CZ-DRG

6.2.1 Nákladovost DRG skupin dle dat referenčních nemocnic

6.6 Centra vysoce specializované péče v ČR

6.7 Data o centralizaci péče



Datové souhrny a další související datové výstupy

DIMENZE 1. Ceny a objemy

- > [1.1 Centrové léky](#)
- > [1.2 Genové a personalizované kurativní terapie](#)
- > [1.3 Prostředky zdravotnické techniky \(zvlášť účtovaný materiál\)](#)
- > [1.4 Přístroje \(CT, MR, další\)](#)
- > [1.5 Prostředky zdravotnické techniky \(poukaz\)](#)
- > [1.6 Léčivé přípravky \(hromadně vyráběné léčivé přípravky\)](#)
- > [1.7 Léčivé přípravky \(individuálně připravované léčivé přípravky\)](#)
- > [1.8 Recepty a poukazy dle předepisujícího oboru péče](#)

Související datové výstupy NZIS Open

- > [Prostředky zdravotnické techniky](#)
- > [Vykázané hromadně vyráběné léčivé přípravky v rámci veřejného zdravotního pojištění](#)
- > [Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení](#)

DIMENZE 2. Personální zabezpečení

- > 2.1 Vývoj průměrných platů, mezd a úvazků
 - > [2.1.1 Odměňování – platy a mzdy](#)
 - > [2.1.2 Kapacity – úvazky](#)
- > 2.2 Kontrolní data informačního systému o průměrném výděлку
 - > [2.2.1 Odměňování – mzdy](#)
 - > [2.2.2 Odměňování – platy](#)
- > [2.3 Věková struktura zdravotnických pracovníků](#)

Související datové výstupy NZIS Open

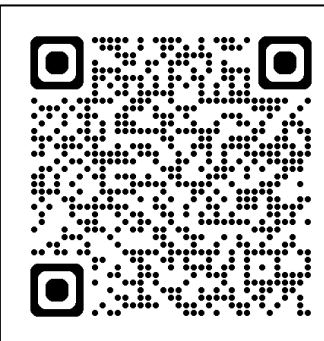
- > [Úvazky zdravotnických pracovníků podle smluvního zajištění z veřejného zdravotního pojištění](#)
- > [Počty zdravotnických pracovníků podle smluvního zajištění z veřejného zdravotního pojištění](#)

DIMENZE 3. Produkce a náklady poskytovatelů nelůžkové péče

- > [3.1 Produkce poskytovatelů ZZS a přepravy](#)
- > [3.2 Produkce poskytovatelů zdravotních služeb ambulantní péče](#)
- > [3.3 Produkce v lékárnách a výdejnách](#)
- > 3.4 Zátěž vybraných PZS
 - > [3.4.1 Praktický lékař pro dospělé](#)
 - > [3.4.2 Praktický lékař pro děti a dorost](#)
 - > [3.4.3 Stomatolog](#)

Související datové výstupy NZIS Open

- > [Preventivní prohlídky u praktických lékařů a stomatologů](#)
- > [Informační systém screeningu karcinomu tlustého střeva a konečníku](#)
- > [Informační systém screeningu karcinomu hrdla děložního](#)
- > [Informační systém screeningu karcinomu prsu](#)



DETAILNÍ OTEVŘENÉ DATOVÉ SADY VYBRANÝCH ONKOLOGICKÝCH DIAGNÓZ

Otevřená data pro hlavní onkologické diagnózy

V této sekci naleznete publikované otevřené datové sady o epidemiologii, diagnostice a léčbě dvanácti významných onkologických diagnóz. Jednotlivé datové sady jsou uspořádány ve třech úrovních dimenzí tak, aby u využití dat pro velmi detailní analýzy zaměřené mimo jiné i na jednotlivé léčebné modalitty, časové aspekty léčby a její výsledky. Každá datová sada je vybavena textovým popisem a dokumentací a dále stručnou přehled ukázkami možných datových výstupů. Publikovaná data jsou anonymizována a v rozumné míře agregována tak, aby neumožnila přímou ani nepřímou identifikaci subjektů údajů. Z tohoto důvodu jsou data takto publikována epidemiologicky dostatečně četné diagnózy. Obdobné analýzy u všech onkologických diagnóz lze provádět na bázi publikovaných syntetických dat.

Solidní zhoubné novotvary

- ↓ Pacienti se zhoubným novotvarem ORL, jejich diagnostika a léčba
- ↓ Pacienti se zhoubným novotvarem jícnu, jejich diagnostika a léčba
- ↓ Pacienti se zhoubným novotvarem žaludku, jejich diagnostika a léčba
- ↓ Pacienti se zhoubným novotvarem kolorekta, jejich diagnostika a léčba
- ↓ Pacienti se zhoubným novotvarem jater a intrahepatálních žlučových cest, jejich diagnostika a léčba
- ↓ Pacienti se zhoubným novotvarem žlučníku a žlučových cest, jejich diagnostika a léčba
- ↓ Pacienti se zhoubným novotvarem pankreatu, jejich diagnostika a léčba
- ↓ Pacienti se zhoubným novotvarem plicí, jejich diagnostika a léčba
- ↓ Pacienti se zhoubným melanomem, jejich diagnostika a léčba
- ↓ Pacienti se zhoubným novotvarem prsu, jejich diagnostika a léčba
- ↓ Pacienti se zhoubným novotvarem prostaty, jejich diagnostika a léčba
- ↓ Pacienti se zhoubným novotvarem ledviny, jejich diagnostika a léčba
- ↓ Pacienti se zhoubným novotvarem močového měchýře, jejich diagnostika a léčba

Novotvary mizní a krvetvorné tkáně

- ↓ Pacienti s Hodgkinovým lymfomem, jejich diagnostika a léčba
- ↓ Pacienti s ne-Hodgkinovým lymfomem, jejich diagnostika a léčba
- ↓ Pacienti s mnohočetným myelomem, jejich diagnostika a léčba
- ↓ Pacienti s akutní lymfoblastickou leukémií, jejich diagnostika a léčba
- ↓ Pacienti s chronickou lymfocytickou leukémií, jejich diagnostika a léčba
- ↓ Pacienti s akutní myeloidní leukémií, jejich diagnostika a léčba
- ↓ Pacienti s chronickou myeloidní leukémií, jejich diagnostika a léčba
- ↓ Pacienti s myelodysplastickými syndromy, jejich diagnostika a léčba

- ZN hlavy a krku (C00–C14, C30–C32)
- ZN jícnu (C15)
- ZN žaludku (C16)
- ZN tlustého střeva a konečníku (C18–C20)
- ZN jater a intrahepatálních žlučových cest (C22)
- ZN žlučníku a žlučových cest (C23, C24)
- ZN slinivky břišní (C25)
- ZN průdušnice, průdušky a plíce (C33, C34)
- zhoubný melanom kůže (C43)
- ZN prsu (C50)
- ZN prostaty (C61)
- ZN varlete (C62)
- ZN ledviny (C64)
- ZN močového měchýře (C67)

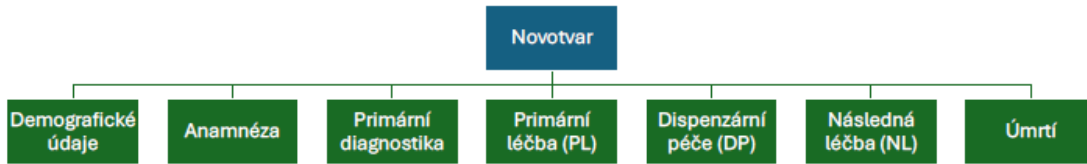
- Hodgkinův lymfom
- non-Hodgkinův lymfom
- mnohočetný myelom
- Akutní lymfoblastická leukémie
- Pacienti s akutní lymfoblastickou leukémií, jejich diagnostika a léčba
- Chronická lymfocytická leukémie
- Akutní myeloidní leukémie
- Chronická myeloidní leukémie
- Myelodysplastický syndrom

DETAILNÍ OTEVŘENÉ DATOVÉ SADY VYBRANÝCH ONKOLOGICKÝCH DIAGNÓZ

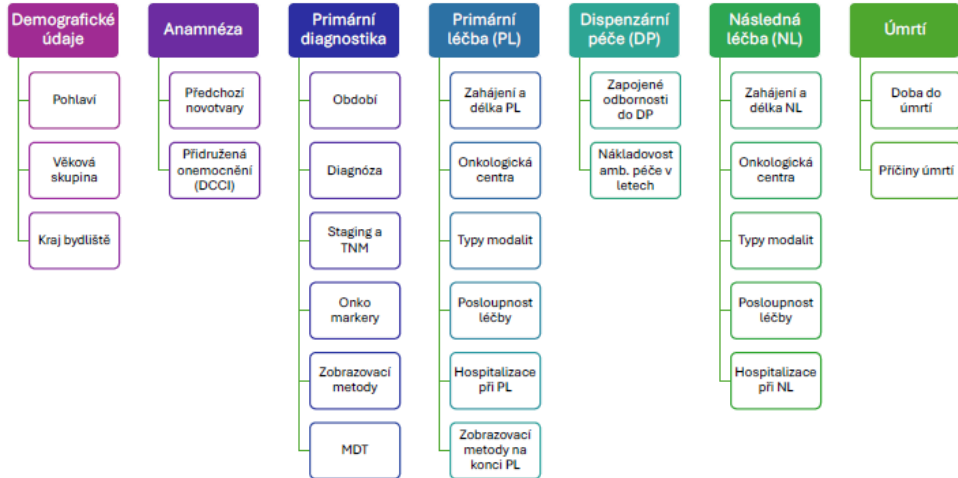
5.2 Příloha 2: Agregované záznamy novotvarů

Jsou dostupné ve view `v_novotvar_orl`, `v_novotvar_crc`, `v_novotvar_c34`, `v_novotvar_c43`, `v_novotvar_c50`, `v_novotvar_c61`, `v_novotvar_c64`, `v_novotvar_c67`, `v_novotvar_hl`, `v_novotvar_nhl`, `v_novotvar_mm`, `v_novotvar_aml`. Struktura parametrů agregovaných dat o vybraných novotvarech, jejich diagnostice a léčbě je znázorněna zde. Kompletní přehled parametrů pro jednotlivé diagnózy je součástí dokumentace *Otevřených dat záznamů novotvarů vybraných diagnóz*.

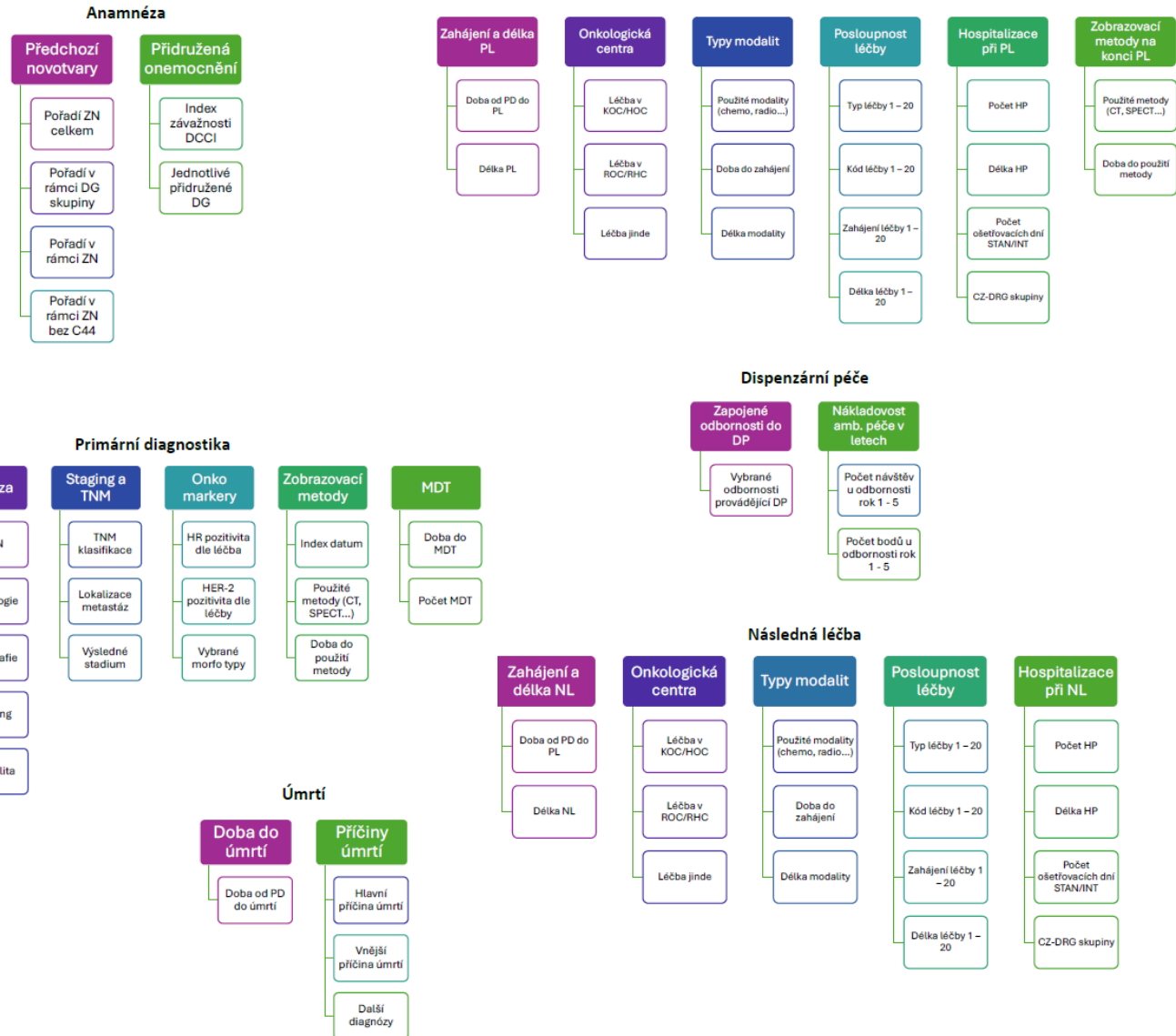
Úroveň 1



5.2.1 Úroveň 2



5.2.2 Úroveň 3



SYNTETICKÁ ONKOLOGICKÁ DATA

Syntetická onkologická data

Systém syntetických dat je určen pro zájemce, kteří chtějí provádět pokročilé analýzy nad onkologickými daty ze systému NZIS. Tyto analytické studie často nelze provést nad dostupnými daty, které jsou zveřejněny v [Katalogu zdravotnických dat](#) (otevřená data, datové souhrny) nebo [Otevřených datech záznamů novotvarů vybraných diagnóz](#). Princip syntetických dat spočívá v tom, že jde o databázové prostředí s totožnou strukturou databáze, v jaké jsou uložena primární data. Samotný obsah syntetických dat je však uměle vytvořený a nelze z něj přímo vytěžit žádný reálný výstup. Nicméně umožňuje vysoce erudovanému odborníkovi připravit databázové dotazy nad primárními daty.

Jak se dostat k syntetickým datům NZIS?

Proces přístupu do systému syntetických dat NZIS je popsán na [Národním zdravotnickém informačním systému](#).

[Více informací](#)

Co obsahují onkologická syntetická data?

Níže jsou popsány jednotlivé modality syntetických dat týkajících se onkologické péče.

- ↓ Diagnostika a léčba vybraných onkologických diagnóz
- ↓ Syntetická data Národního onkologického registru ČR
- ↓ Diagnostika a léčba zhoubných nádorů v Národním registru hrazených zdravotních služeb
- ↓ Centrová léčba zhoubných nádorů

Dokumentace

- [Syntetická data v onkologii \(technická dokumentace\)](#) (pdf, 480 kB)

<https://onconet.cz/cs/data/synteticka-data/>



Národní onkologický plán
České republiky 2030

nzip.cz

nzip.cz

Životní situace

Prevence a zdravý životní styl

Informace o nemocech

▼ Více



✉ Napište nám

Žádosti o data

<https://www.nzip.cz/zadosti-o-data#synteticka-data>

Úvodní informace

Syntetická data

Jednorázové výstupy

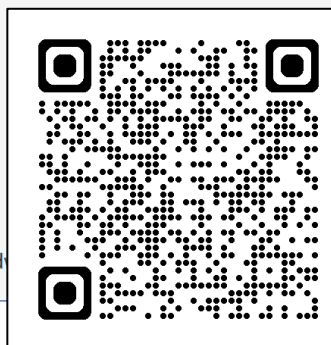
Otevřená data

Datové souhrny

Výstupy nad syntetickými daty NZIS

Co jsou syntetická data?

[Syntetická data](#) jsou uměle vytvořená data, která zachovávají statistické vlastnosti původních dat, ale neobsahují žádné reálné osobní údaje. Poskytují bezpečný způsob práce s citlivými zdravotnickými informacemi pro výzkumné, výukové a analytické účely bez rizika narušení soukromí pacientů. Kompletní dokumentaci, praktické návody a video rozhovory s RNDr. Danielem Klimešem, Ph.D., technickým garantem syntetických dat ÚZIS ČR, najdete v [našem podrobném článku na NZIP](#).



Postup pro práci se syntetickými daty NZIS

Práce se syntetickými daty NZIS a získání výstupů probíhá ve dvou krocích:

1. Jednorázová registrace

Nejprve se zaregistrujete do systému syntetických dat NZIS, což vám umožní vytvářet vlastní analytické skripty.

K registraci:

Dokumentace a videa

[Metodická dokumentace \(pdf\)](#)

[Technická dokumentace \(pdf\)](#)

[Technická dokumentace – onkologie \(pdf\)](#)

[Videorozhovory](#)

Žádost o registraci

[Registrace do systému \(online\)](#)

[Registrace do systému \(docx\)](#)

SYNTETICKÁ ONKOLOGICKÁ DATA

<https://onconet.cz/cs/data/synteticka-data/>

Syntetická data Národního onkologického registru ČR

Data NOR zpracovaná do podoby jednoduchého záznamu pro jeden novotvar pacienta, kde jsou shrnuty všechny dostupné údaje o primární diagnostice a léčbě tohoto onemocnění. Jsou dostupné záznamy za již uzavřené roky, bez průběžných a nevypořádaných záznamů. Mezi základní parametry patří datum stanovení diagnózy, diagnóza a TNM klasifikace, demografické údaje a identifikátor pacienta.

Diagnostika a léčba zhoubných nádorů v NRHZS a NOR

Data NRHZS doplněná o případnou identifikaci onkologické léčby a souvisejícího záznamu NOR, pokud byl dohledán. Vychází z Metodiky identifikace onkologických pacientů z dat NZIS. Základem jsou standardní pohledy na položková data NRHZS – zdravotní výkony a léčivé přípravky. K těmto položkám jsou doplněny případné údaje o:

- typu protinádorové léčby, pokud daný výkon nebo léčivo používané při terapii nádorů,
- diagnóze pro identifikovaný úsek onkologické léčby,
- identifikaci souvisejícího záznamu v NOR a základní údaje o novotvaru (diagnóza, datum diagnózy a klinické stadium novotvaru).

Diagnostika a léčba vybraných onkologických diagnóz

Agregované záznamy o diagnostice a léčbě vybraných diagnóz zhoubných onemocnění kombinují data NOR a NRHZS tak, aby poskytly maximální šíři a detail o průběhu primární diagnostiky, primární protinádorové léčby, dispenzarizace i následné léčby vybraných diagnóz novotvarů u dospělých pacientů.

Centrová léčba zhoubných nádorů

Data z evidence podání léčiv s omezením na specializovaná centra pro podávání protinádorové léčby (tzv. „S“ léky). Jsou zde uvedeny léky, u kterých byla identifikována diagnóza nádoru nebo jiné diagnózy související s onkologickým onemocněním.

Děkuji za pozornost.

RNDr. Jan Mužík, Ph.D.

jan.muzik@uzis.cz