

Prezentace pro OnkoForum

5.6. 2020

Vybrané novinky v datech

1) Sběr dat a implementace **nové metodiky NOR**

2) **Segment centrové léčby:** predikce pro r. 2020 a další vývoj

3) Nástup implementace nového systému DRG a **CZ-DRG markery pro onkologii**

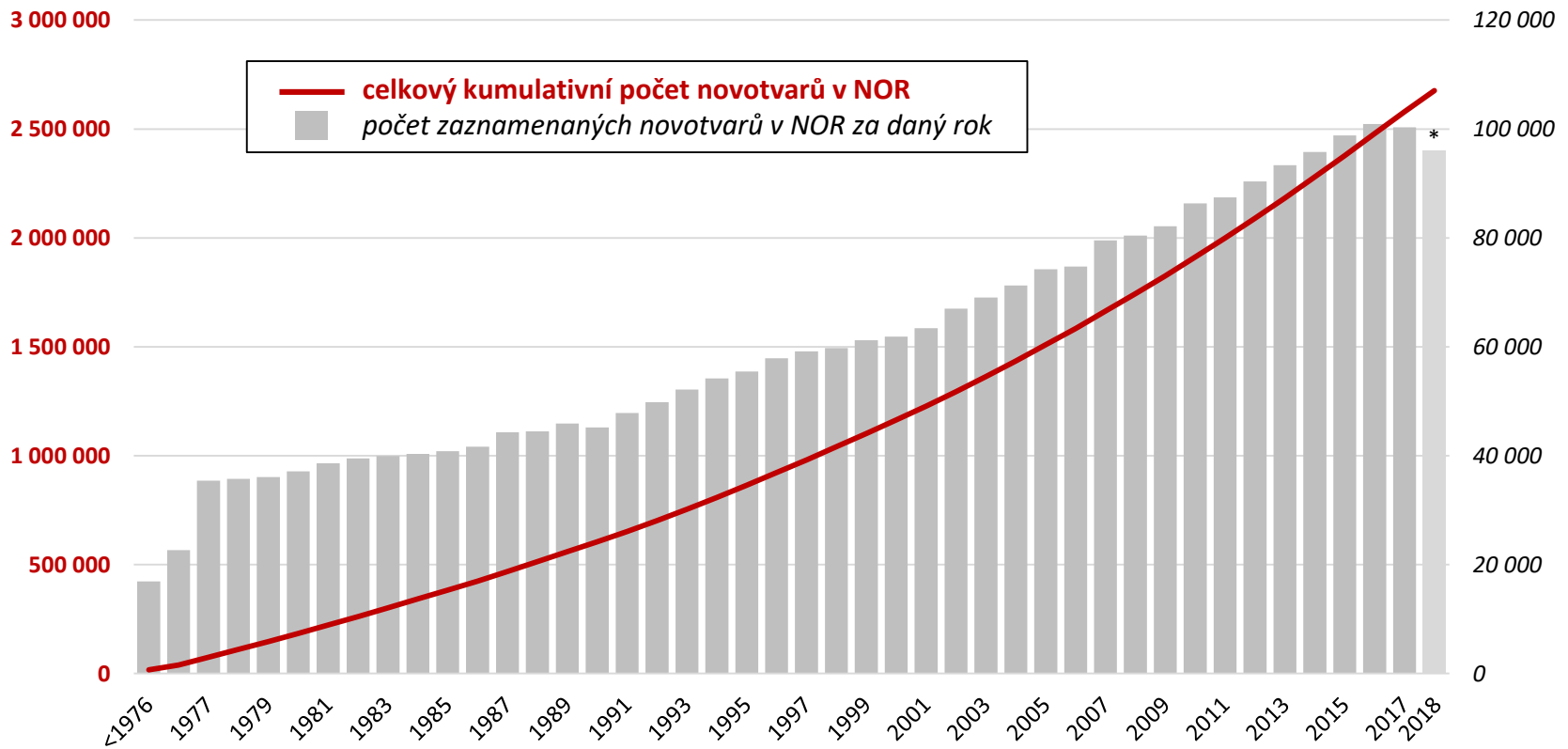
4) Dokončení **reakreditace KOC**

Národní onkologický registr (NOR)

Aktuální stav sběru dat

Národní onkologický registr (NOR) v celkovém přehledu

Σ 2 675 652 zaznamenaných nádorových onemocnění



	do roku 1980	1981–1990	1991–2000	2001–2010	2011–2018*
Počet záznamů novotvarů	184 050	420 864	559 462	748 191	763 085

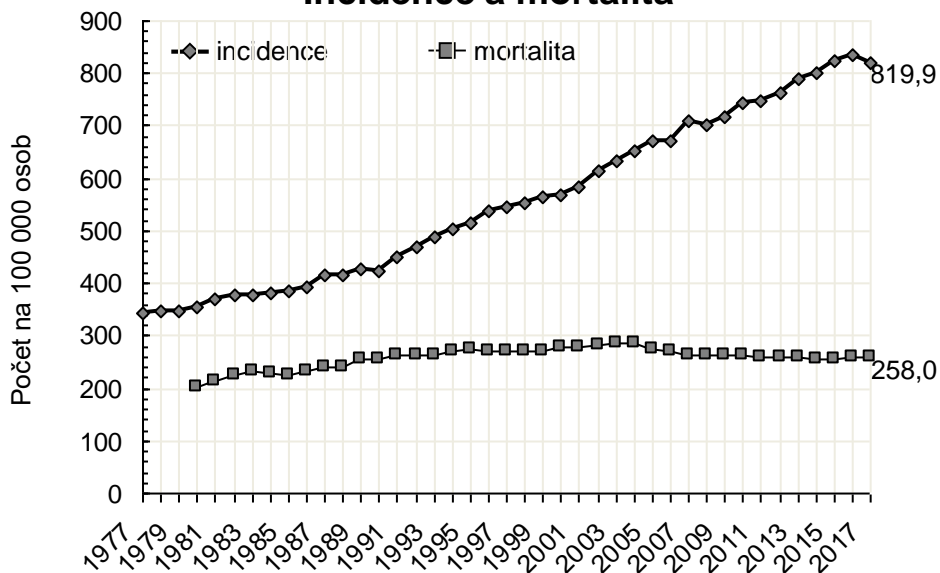
* předběžné údaje

Epidemiologická realita onkologie v ČR

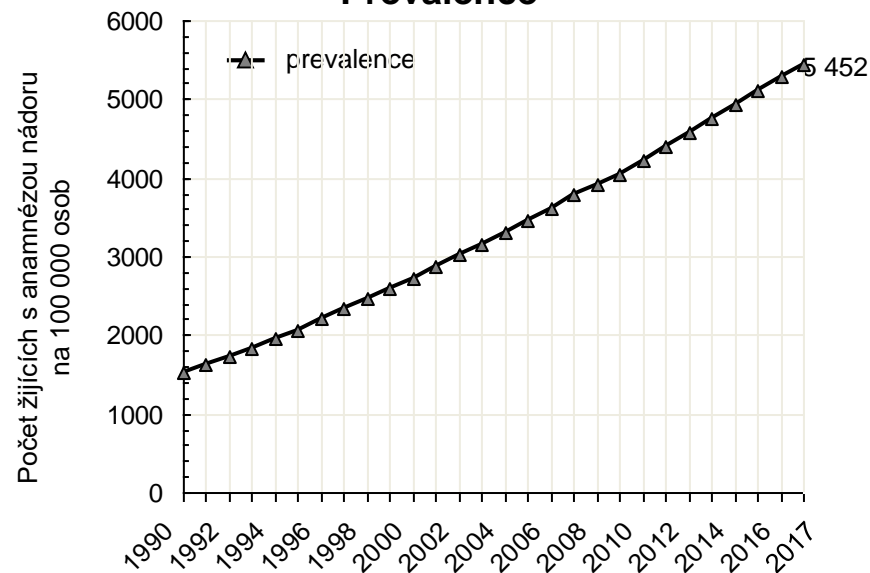
Zhoubné novotvary (C00–C97)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Průměrná meziroční změna 2013–2017
Incidence ¹	78 486	80 337	82 979	84 430	86 810	88 280	86 819	+1,6 %
Mortalita ²	27 171	27 334	27 084	27 050	26 852	27 261	27 320	0,0 %
Prevalence ¹	462 379	480 823	499 883	519 815	539 716	559 859	577 373	+3,7 %

Incidence a mortalita



Prevalence



Epidemiologická realita onkologie v ČR

Novotvary mízní nebo krvetvorné tkáně v ČR

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Incidence	4 364	4 402	4 441	4 562	4 729	4 562	4 699
Mortalita	2 086	1 975	1 931	1 937	1 901	2 099	2 015
Prevalence	27 583	28 857	30 095	31 441	32 900	34 069	35 302

Meziroční změna
2013–2017*

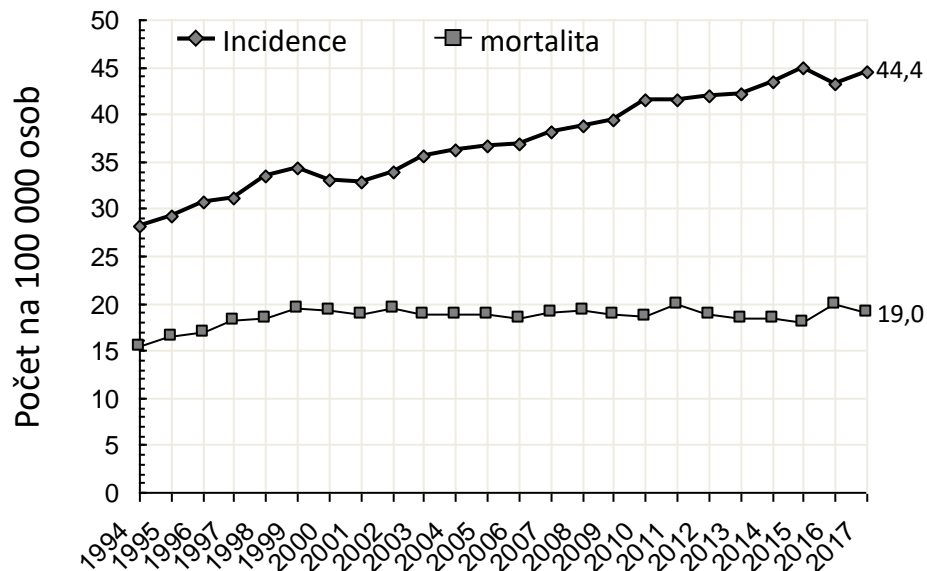
+1,1 %

+0,1 %

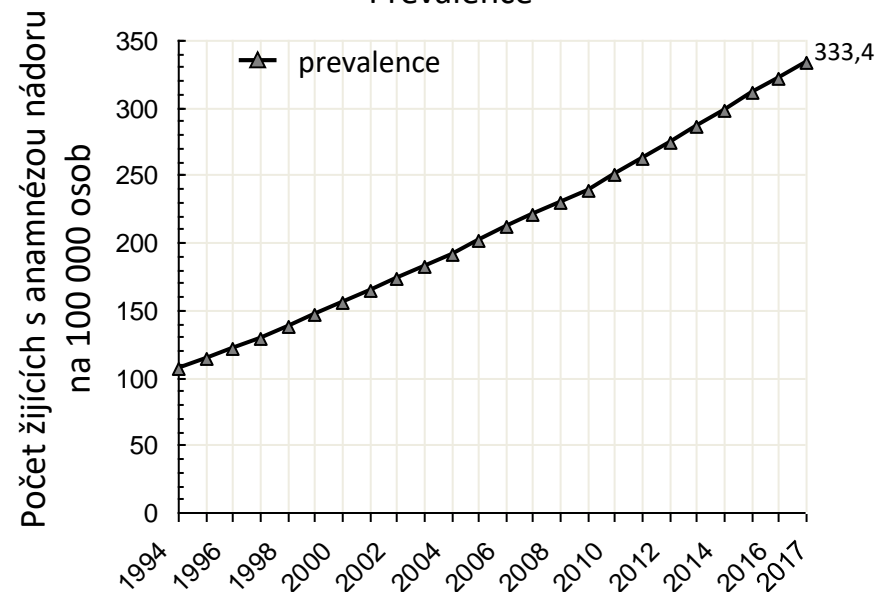
+4,0 %

* Meziroční změna je hodnocena na základě lineární trendu

Incidence a mortalita



Prevalence



Data NOR do roku 2017

Oproti předchozímu trendu došlo ke stabilizaci či mírnému poklesu celkové incidence.

- Pokles incidence je pozorován především ve věkové kategorii 80 a více let.
- **Poklesy incidence v roce 2017 jsou pozorovatelné u většiny hlavních diagnóz** a jsou v souladu s jejich trendy v předchozích letech. Na možný pokles incidence především v důsledku neúplnosti hlášení do NOR lze usuzovat pouze u těchto diagnóz: C44 – nemelanomový ZN kůže; C54, C55 – ZN dělohy a C73 – ZN štítné žlázy.
- Nejvýraznější pokles trendu incidence ZN bez C44 je pozorován v Hl. m. Praha a Středočeském kraji, a dále v krajích Jihočeský a Olomoucký, poklesy v rámci možných fluktuací trendů jsou pozorovány i v krajích Plzeňský, Ústecký, Vysočina, Jihomoravský a Moravskoslezský. Především u výraznějších poklesů, s ohledem na předchozí trendy, lze předpokládat neúplnost v hlášení do NOR za rok 2017

Závěr:

Jednoznačná příčina pozorovaného poklesu incidence ZN a ZN bez C44 v roce 2017 není zřejmá, kromě epidemiologických trendů patrných již z předchozích let se na ní podílí také předpokládaný pokles úplnosti hlášení zejména v Hl. m. Praha a Středočeském kraji a u některých diagnóz (ZN dělohy - C54–C55, ZN štítné žlázy - C73 a nemelanomový ZN kůže - C44).

Sběr dat NOR za rok 2018

- Sběr dat NOR za rok 2018 je realizován ještě podle původní metodiky a organizační struktury sběru dat, která je založena na předávání údajů do NOR **prostřednictvím tzv. územních pracovišť NOR**, a to podle místa trvalého bydliště pacienta.
- **Uzavření dat NOR za rok 2018 pro statistická hodnocení je předpokládáno k 30. 8. 2020 a bude zajišťováno územními pracovišti NOR.**
- Zároveň se sběrem dat do roku 2018 probíhá zejména u krajských pracovišť NOR (zpravidla při komplexních onkologických centrech) transformace jejich činnosti do koordinační role sběru dat NOR za spádovou oblast podle nové metodiky NOR a v souladu s koncepcí Organizace a hodnocení kvality onkologické péče v ČR (vydaná ve Věstníku Ministerstva zdravotnictví České republiky, ročník 2017, částka 13). *Je žádoucí pro tuto činnost zachovat účelovou podporu ve stejné výši jako v předchozích letech.*

Nová metodika sběru dat Národního onkologického registru (NOR)

vydána k 17. 8. 2018 a je v platnosti od 1. 1. 2019

- Redukce údajů požadovaných od PZS na základní a přesné informace o diagnóze novotvaru
 - > nové **redukované hlášení novotvaru** pro PZS – pouze diagnostická část
 - > **NOVĚ hlášení novotvaru zjištěného pracovištěm oboru patologie nebo cytologie** – standardní zpráva o výsledku vyšetření a parametrický záznam výsledku
 - > flexibilita rozsahu sledovaných údajů – **specifické klinické údaje** pro vybrané skupiny novotvarů (např. novotvary dětského věku)
- **Kompletace a validace údajů v NOR s využitím dostupných dat v rámci NZIS**
 - NRHZS – data pojišťoven o poskytnuté a hrazené léčebné péči
 - LPZ – úmrtí pacientů a příčiny úmrtí
- Přejít na **plně elektronické předávání údajů přímo poskytovateli** do NOR
 - datovou dávkou z IS poskytovatele prostřednictvím datového rozhraní nebo webovým formulářem v aplikaci NOR v prostředí registrů NZIS
 - pracoviště patologie/cytologie zasílá pouze datovou dávkou z IS poskytovatele přes datové rozhraní
- Zřízení **centrálního pracoviště NOR při ÚZIS ČR,**
- **ukotvení postavení regionálních pracovišť (RP) NOR při KOC** v přímé vazbě na Organizaci a hodnocení kvality onkologické péče v ČR (viz věstník MZ ČR č. 13/2017).

Onemocnění sledovaná v databázi NOR

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 (C00–C97);**
- b) **novotvary in situ (D00–D09);**
- c) **novotvary nejistého nebo neznámého chování (D37–D48);**
- d) **vybrané nezhoubné / benigní novotvary s morfolgií 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 morfolgií 8683/0 nebo 8936/0),

a dále pozitivní bioptické či cytologické nálezy

- e) **D12 - nezhoubný novotvar tlustého střeva, konečníku, řitního kanálu a řiti;**
- f) **N87 - dysplazie hrdla děložního.**

Diagnózy uvedené v bodech e) a f) předávají pouze pracoviště oborů patologie / cytologie a to pouze elektronickou cestou po jejím zavedení u poskytovatelů.

Formulář hlášení incidence novotvaru do databáze NOR platný pro novotvary diagnostikované do roku 2018 včetně

Údaje o pacientovi a diagnóze

Incidence a léčba zhoubného novotvaru

Vypíšte trajektivitu stáří odřezávanou část: Pořadí ZN () Evid. č. ZN ()

Rodné číslo () Příjmení a jméno () M () Ž ()

Trvalé bydliště: Obec, okres, PČZ () Datum narození () IČ () PČZ () PČDP () odd. ()

Sociální postavení: 1 zaměstnanec 2 samost. pracující 3 nepracující 4 nezaměstnaný 5 bezdomovec 9 neznámo

Stav (žijící): 1 v rodině 2 osamocené 9 neznámo Zémě původu (slovně) () kód ()

Zjištěno při: 1 skríning 3 klin. manif. 5 jiný způsob Datum 1. návštěvy lékaře Datum stanovení diagnózy
2 prev. prohl. 4 pitva 9 neznámo

Kouření: 1 ano 3 bývalý kuřák 5 neznámo Laterality: 1 vpravo 4 odpadá 9 neznámo K dg. vedla tato vyšetř. *) 02 operace 16 endoskopie
1 ano 3 bývalý kuřák 5 neznámo 01 klin. jasné 04 cytologie 32 lab. vys. markery
2 ne 9 neznámo 02 histologie 08 RTG, zobr. met. 64 pitva 99 DCO kód ()

Diagnóza (slovně) () kód MKN-10 ()

Morfologie hist. cyt. () NET () GIST () krvevor. a imunít. org. ()
kód topograf. () kód morf. ()

TNM T () mm () N () M () pTMM y () pT () mm () pN () pN () pN () pN ()
kód ()

Lokalizace metastáz *) 0001 plic 0004 kost 0016 játra 0064 mozek 0256 uzliny 1024 jiný orgán
0002 kostní dřeň 0008 pleura 0032 peritoneum 0128 nadledviny 0512 kůže 0000 neznámo kód ()

Riziková kategorie (trofoblast) () Sérové nádorové markery (jen u varlat) () Onemocnění ()

Klinické stadium (0,I,II,III,IV), 6 metastázy u nezn. prim., 7 neuvádí se, 9 neznámo 1 lokalizované 2 pokrčité 9 neznámo

Praktický lékař, u kterého je pacient registrován () Datum hlášení () Jméno a podpis hlásícího lékaře ()

Hlavní požadované údaje za rok 2018

Kontrolní hlášení
v roce 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, a každých dalších 5 let od dg a při úmrtí

ÚZIS ČR, Národní onkologický registr verze 2014/KH00

Kontrolní hlášení novotvaru Datum () Pracoviště NOR () Dispensární zařízení ()

Hlášení po () letech

Rodné číslo () Příjmení, jméno, příp. jména: ()

Datum Dg: () Datum posl. kontaktu: () Místo trvalého pobytu: ()

Diagnostika Dg MKN-9: () Dg MKN-10: () kód topograf. () kód morf. ()
T () mm () N () M () pTMM y () pT () mm () pN () pN () pN () pN ()
kód ()

Datum relapsu/recidivy onemocnění: () Lokalizace relapsu/recidivy onemocnění: 1 v místě prim. nádoru 2 v jiném orgánu

Lokalizace metastáz 0001 plic 0004 kost 0016 játra 0064 mozek 0256 uzliny 1024 jiný orgán
0002 kostní dřeň 0008 pleura 0032 peritoneum 0128 nadledviny 0512 kůže 0000 bez metastázy

Léčba od posledního hlášení: 00 neléčen 01 operativně 02 zářením 04 chemoterapií 08 jinou terapií
16 hormonální terapií 32 symptomaticky 64 cílená biologická léčba 64 neznámo

Stav pacienta: Žije 1 - bez známek ZN 2 - se známkami ZN 3 - stav obtížně hodnotitelný 4 - stav se známkami onem. jiným ZN 5 - odmítl kontrolu
Zemřel 6 - na hlášený ZN 7 - na jiný ZN 8 - na jiné onem. s vyléč. ZN 9 - na jiné onem. s vyléč. ZN 10 - příčina smrti neznáma

Úmrtí Datum úmrtí: () Úmrtí dg: Ia () Ib () Ic ()
Oprava Datum úmrtí: () Úmrtí dg: Ia () Ib () Ic ()

Změny: () Kontrolní hlášení vyplnil: ()

Sledování kontrolních hlášení zrušeno

Údaje o léčbě v prvních 8 měsících od dg

Léčebný postup navržený pracovištěm zodpovědným za léčbu: Datum převzetí do péče () Razítko zdravot. pracoviště zodpovědného za léčbu ()

Jméno a podpis hlásícího lékaře () Datum hlášení () IČ () PČZ () PČDP () odd. ()

Operace: operační výkon (slovně) () Datum operace ()
zdr. zařízení a oddělení ()

Druh operace 1 extirpace nádoru 3 radik. operace s odst. regionálních uzlin 7 pokus a/nebo oděšovací operace 0 neoperován
2 odstranění orgánu s nádorem 4 radik. odst. uzlin bez zásahu na prim. nádor 9 neznámo

Odstranění nádoru 0 R0 žádný reziduální nádor 2 R2 makroskop. rezid. nádor 9 neznámo Endoskopická operace 1 ano 9 neznámo
1 R1 mikroskop. rezid. nádor 3 R3 makroskop. rezid. nádor ponechán 2 ne

Radioterapie (slovně) () Datum zahájení radioterapie ()
zdr. zařízení a oddělení ()

Druh záření *) 01 RTG terapie 04 terapie korpuskulárním zářením 16 brachyterapie 00 nezařávan kód ()
02 teleterapie Co 60, Cs 137, Gama nůž 08 lineární urychlovač 32 terapie otevřeným zářením

Forma léčby 1 předoperační 3 před i pooperační 9 neznámo Konkomitance s chemoterapií 1 ano 2 ne
2 pooperační 4 samostatná (bez operace) 0 nepodána

Chemoterapie (slovně) () Datum zahájení chemoterapie ()
zdr. zařízení a oddělení ()

Forma léčby 1 předoperační 3 před i pooperační 9 neznámo Typ léčby *) 01 systémová 08 lokální kód ()
2 pooperační 4 samostatná (bez operace) 0 nepodána 02 regionální

Hormonální léčba (slovně) () Datum zahájení hormonální léčby ()
zdr. zařízení a oddělení ()

Druh léčby *) 1 chirurgická 2 medikamentózní 4 radiální 0 neprovedena kód ()

Jiná léčba (slovně) () Datum zahájení jiné léčby ()
zdr. zařízení a oddělení ()

Druh léčby *) 001 imunoterapie 004 kryoterapie 016 fotodynamická 064 jiná léčba 000 neprovedena kód ()
002 hypertermie 008 transplantace kostní dřeně 032 regulační terapie 128 cílená (biologická)

Protinádorová léčba nepodána pro 1 stav nevyžaduje 2 místní rozsah 3 generalizaci 4 kontrast. nes. s nád. 5 odmítnutí 6 úmrtí 9 neznámo

Příčina smrti z LPZ (kód MKN-10) bezpříčinná (le) () Základní (le) () Oprava bezpříčinná (le) () Základní (le) ()
Datum úmrtí () Pitva 1 ano 2 ne Předchozí novotvary: ()

Počet novotvarů u tétož nemocného ()

Zařízení dispensární péče () IČ () PČZ () PČDP () odd. ()

Údaje o úmrtí včetně příčin

Formulář hlášení „Incidence novotvaru“ do databáze NOR pro poskytovatele zdravotních služeb

Incidence novotvaru

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

Pořadí novotvaru Evid. č. novotvaru

verze 2019/01

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. vedla 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 01 <input type="checkbox"/> klinické vyšetření 04 <input type="checkbox"/> cytologie 16 <input type="checkbox"/> histologie primár. nádoru 99 <input type="checkbox"/> DCO	kód <input type="text"/>
--	---	---------------------------------

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. <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 stadium (0,I,II,III,IV) <input type="text"/>
Riziková kategorie (trojloblast) <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

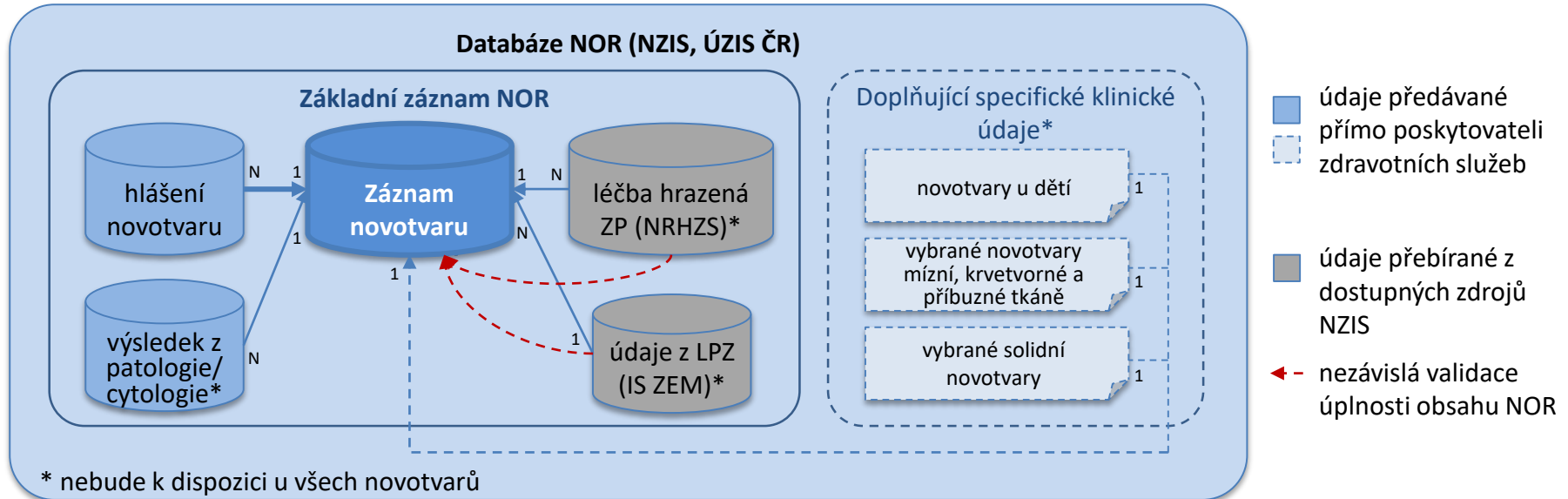
Lokalizace metastáz *) 0001 <input type="checkbox"/> plice 0004 <input type="checkbox"/> kost 0016 <input type="checkbox"/> játra 0064 <input type="checkbox"/> mozek 0256 <input type="checkbox"/> uzliny 1024 <input type="checkbox"/> jiný orgán 0002 <input type="checkbox"/> kostní dřevěň 0008 <input type="checkbox"/> 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 *) 01 <input type="checkbox"/> stanovilo diagnózu novotvaru 02 <input type="checkbox"/> léčí pacienta s novotvarem
Identifikace hlásícího zdravotnického pracoviště IČ <input type="text"/> PČZ <input type="text"/> PČDP <input type="text"/> odd. <input type="text"/>			kód <input type="text"/>

Národní onkologický registr, ÚZIS ČR, http://www.uzis.cz/registry-nzis/nor

Struktura záznamů v databázi NOR



Základní záznam NOR:

• Výsledný záznam novotvaru

- hlášení do NOR – formulář „Incidence novotvaru“ [E, L]
- výsledek / zpráva z vyšetření patologem / cytologem [E, L]
- vykázaná léčba novotvaru hrazená zdravotními pojišťovnami (NRHZZ) [E]
- údaje o úmrtí z LPZ – datum, příčiny, místo (IS ZEM) [E]

Doplňující specifické klinické údaje [E]

nádorové markery, specifické diagnostické klasifikační a rizikové údaje, výsledky klinických a laboratorních vyšetření, léčebné režimy a protokoly, výsledky léčby, sledování stavu pacientů atp. u vybraných specifických skupin novotvarů:

- novotvary u dětí
- vybrané novotvary mizní, krvetvorné a příbuzné tkáně
- vybrané solidní novotvary – např. vzácná onemocnění

[E] = předání elektronicky přes definované datové rozhraní nebo zadáním do formuláře v JTP

[L] = předání v listinné podobě
po přechodné období

Rozsah údajů o novotvaru nově zjištěném pracovištěm poskytovatele zdravotních služeb oboru **patologie nebo cytologie** pro předávání do NOR (stav k 12/2019)

I. ZPRÁVA Z VYŠETŘENÍ PATOLOGEM / CYTOLOGEM

povinné údaje

(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]

povinné údaje

II. VÝSLEDEK PRO NOR

(parametrické údaje pro NOR, kóduje je pracoviště patologie / cytologie)

- **Diagnóza novotvaru** [kód MKN10]*
- *Typ morfolgie: histologie / biopsie / pitva / cytologie / jiný [odvozeno z části I.]*
- **Morfologie** [XXXX/XX kód MKN-O-3 + grade][§]
- **Topografie** [CXXX kód MKN-O-3]
- **pT** [kód dle TNM]
- **pN** [kód dle TNM]
- počet vyšetřených uzlin [číslo]
- počet pozitivních uzlin [číslo]
- **pM** [kód dle TNM]
- Reziduální nádor [RX/R0/R1/R2 dle TNM]
- prekanceróza – stupeň dysplázie ** [LG léze / HG léze]

Údaje o novotvaru zjištěném pracovištěm poskytovatele zdravotních služeb oboru patologie nebo cytologie budou předávány pouze elektronicky jako jeden záznam, část I. a II. nelze předat odděleně. Požadované údaje budou generovány z informačních systémů laboratoří patologie / cytologie a budou předávány datovou dávkou přes standardizované rozhraní.

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

Část II. obsahuje **parametrický záznam výsledku vyšetření** a je kódován na pracovišti oboru patologie / cytologie.

Jednotlivé prvky tohoto hlášení jsou již definovány v Datovém standardu MZ ČR (DASTA verze DS4 <http://www.dastacr.cz/dasta/hypertext/DSBGA.htm>) a mohou být využívány dodavateli informačních systémů při jejich vývoji.

Tento záznam je možné použít nejen pro předávání údajů do NOR, ale také pro výměnu informací mezi poskytovateli, parametrická část II. může být dle potřeb rozšířena o další údaje o diagnostickém výsledku (nádorové markery a pod.).

***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 morfolgií 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 morfolgií 8683/0 nebo 8936/0), **a dále (po zavedení elektronického předávání dat):** N87 - dysplazie hrdla děložního ([§] nebude uváděna morfolgie); D12 - nezhoubný novotvar tlustého střeva, konečníku, řitního kanálu a řiti ** U prekanceróz v topografii C53 cervix uteri a C18–C20 tlusté střeva a konečník se uvede stupeň (LG nebo HG).

Jak mohou poskytovatelé hlásit do NOR

KLINICKÁ PRACOVIŠTĚ:

- Jsou připraveny nové **formuláře v aplikaci NOR** pro předávání údajů poskytovateli zdravotních služeb **přímým zápisem do online formuláře** v prostředí registrů MZ ČR
 - *role Odborník ZZ*

a/nebo

- Je připraveno **datové rozhraní** pro předávání hlášení ***Incidence novotvaru*** **datovou dávkou**
 - *vkládání datového souboru (role Oznamovatel ZZ)*
 - *nebo B2B komunikace IS a NOR (bezpečností certifikáty pro poskytovatele)*

PRACOVIŠTĚ OBORU PATOLOGIE NEBO CYTOLOGIE:

- Je připraveno **datové rozhraní** pro předávání výsledků vyšetření (nálezů) **datovou dávkou**
 - *zohledněno předávání údajů o prekancerózách a předávání nových kódů dle WHO, zohledněny specifika zápisu výsledku vyšetření pro klinickou praxi*

Za rok 2019 je pro hlášení *Incidence novotvaru* akceptováno předávání údajů v listinné podobě, u výsledků vyšetření (nálezů) z pracovišť oboru patologie / cytologie je akceptováno předávání údajů v listinné podobě do momentu technického zprovoznění dávkového předávání na straně poskytovatele (neodkladně).

Podklady v listinné podobě je nezbytné zasílat na centrální pracoviště NOR na adresu:
Národní onkologický registr, ÚZIS ČR, Palackého nám. 4, P.O.BOX 60, 128 01 Praha 2

Role pro předávání údajů do NOR

Oznamovatel poskytovatele zdravotních služeb

- pověřený technický pracovník
 - zajišťuje technické předání datové dávky do NOR
-

Odborník poskytovatele zdravotních služeb

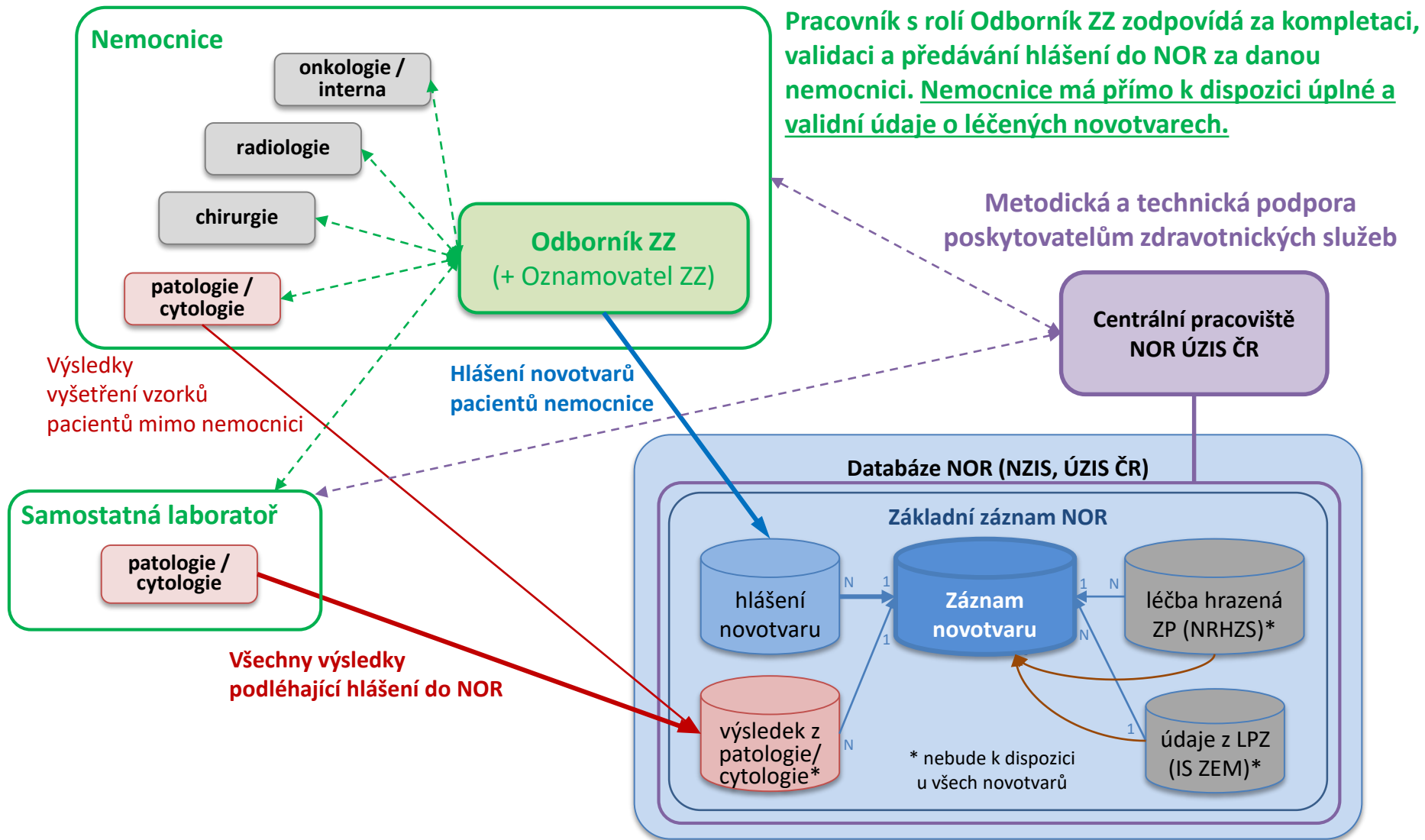
- odborný pracovník poskytovatele (lékař nebo vyškolený pracovník) zajišťující kompletnost a validitu předávaných záznamů NOR
- spolupracuje při předávání údajů za poskytovatele
- má možnost editace předaných záznamů v aplikaci NOR

Pracovníci původních ÚP NOR, ambulantní poskytovatelé zdravotních služeb oborů klinická onkologie, dermatovenerologie, urologie, gynekologie, chirurgie, ORL, plastická chirurgie, hematologie...

Role centrálního pracoviště NOR (ÚZIS ČR)

- kompletace a správa výsledných záznamů novotvarů
- zodpovědnost za výsledné záznamy v NOR
- zaměstnanci ÚZIS ČR a odborní konzultanti – zástupci poskytovatelů (především KOC)

Preferovaný způsob organizace hlášení do NOR u poskytovatele zdravotních služeb



Nová akreditace:

CERTIFIKOVANÝ KURZ

NÁRODNÍ ONKOLOGICKÝ REGISTR (NOR). SBĚR A VALIDACE DAT.

Vzdělávání pracovníků poskytovatele pro role
Odborník poskytovatele zdravotních služeb
-> zajištění předávání údajů do NOR

Určení - vybraná nelékařská zdravotnická povolání (zákon č. 96/2004 Sb.):

- § 5 Všeobecná sestra
- § 5a Dětská sestra
- § 6 Porodní asistentka
- § 8 Radiologický asistent
- § 9 Zdravotní laborant
- § 10 Zdravotně-sociální pracovník
- § 13 Asistent ochrany a podpory veřejného zdraví
- § 18 Zdravotnický záchranář
- § 19 Farmaceutický asistent
- § 21b Praktická sestra
- § 24 Fyzioterapeut

Nová akreditace:

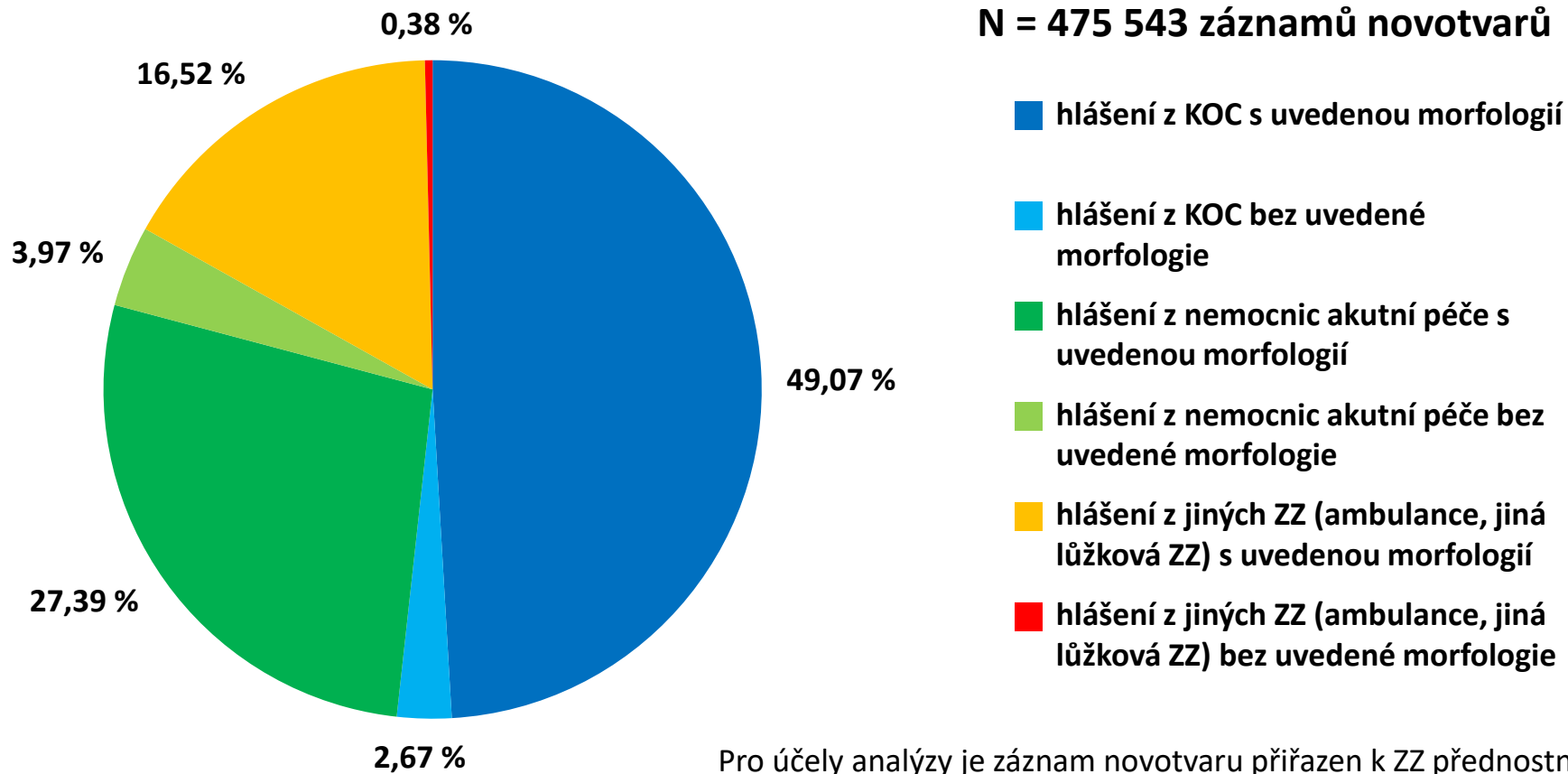
CERTIFIKOVANÝ KURZ

NÁRODNÍ ONKOLOGICKÝ REGISTR (NOR). SBĚR A VALIDACE DAT.

Učební plán (výuka na NCONZO v Brně a na ÚZIS ČR v Praze, 1-2x ročně):

	Téma	Počet hodin		Celkem
		Teorie	Praxe	
Teoretická výuka				
I.	Organizace onkologické péče v ČR.	1		1
II.	Epidemiologie zhoubných nádorů v ČR. Národní onkologický registr ČR jako zdroj informací a poznání. Hodnocení a plánování onkologické péče na základě NOR.	3		3
III.	Mezinárodní klasifikace nemocí a přidružených zdravotních problémů, Mezinárodní klasifikace nemocí pro onkologii, TNM klasifikace.	4		4
IV.	Hlášení NOR – význam parametrů. Patologické nálezy, kontrolní vazby a vztahy v datech NOR.	4		4
V.	Databáze NOR, její správa a vývoj. Platná legislativa pro NOR a ochrana osobních dat.	2		2
Praktická výuka				
I.	Práce s aplikací NOR, praktické plnění a kontrola hlášení NOR.		5	5
II.	Validace dat NOR – nejčastější chyby, aplikace kontrolních funkcí.		3	3
III.	Analytická validace dat NOR – ukázky a aplikace výsledků v praxi		3	3
	Závěrečné shrnutí, zhodnocení a zpětná vazba		1	1
	CELKEM	14	12	26

Modelace nové koncepce hlášení do NOR na základě údajů NOR z let 2012–2016 – všechny novotvary



Pro účely analýzy je záznam novotvaru přiřazen k ZZ přednostně takto: KOC > nemocnice akutní péče > jiné zařízení.

Analýza ukázala, že pokud budou spolehlivě hlásit poskytovatelé zdravotních služeb, kteří zajišťují akutní lůžkovou péči (zejména KOC) a dále všechna pracoviště oboru patologie/ cytologie, bude úplnost hlášení novotvarů sledovaných podle původní metodiky prakticky plně pokryta.

Aktuální stav sběru dat NOR do roku 2018

Stav k 31. 5. 2020

		Rok 2016		Rok2017		Rok 2018			
		stav k 31/5/20		stav k 31/5/20		stav k 30/4/20		stav k 31/5/20	
		uzavř.	v % k2015	uzavř.	v % k2016	celkem	v % k2017	celkem	v % k2017
10	Hl. m. Praha	11 193	99,9%	10 923	97,6%	10 329	94,6%	10 697	97,9%
20	Středočeský kraj	10 295	98,8%	10 348	100,5%	9 744	94,4%	9 947	96,1%
31	Jihočeský kraj	6 301	99,5%	6 128	97,3%	6 141	100,2%	6 143	100,2%
32	Plzeňský kraj	7 415	102,2%	7 432	100,2%	7 387	99,4%	7 398	99,5%
41	Karlovarský kraj	3 430	103,1%	3 494	101,9%	3 322	95,1%	3 326	95,2%
42	Ústecký kraj	7 144	101,3%	7 128	99,8%	6 600	92,8%	6 943	97,4%
51	Liberecký kraj	3 870	96,7%	3 946	102,0%	3 915	99,2%	3 917	99,3%
52	Královéhradecký kraj	5 892	103,6%	6 089	103,3%	6 296	103,4%	6 301	103,5%
53	Pardubický kraj	5 166	110,1%	5 474	106,0%	3 709	67,8%	3 881	70,9%
63	Vysočina	4 627	106,0%	4 599	99,4%	4 864	105,8%	4 865	105,8%
64	Jihomoravský kraj	12 258	102,2%	11 939	97,4%	11 003	92,2%	11 169	93,6%
71	Olomoucký kraj	6 505	103,9%	6 575	101,1%	4 567	69,6%	4 861	73,9%
72	Zlínský kraj	5 523	102,0%	5 427	98,3%	5 619	103,6%	5 628	103,7%
80	Moravskoslezský kraj	11 286	104,3%	10 797	95,7%	10 413	96,6%	10 803	100,1%
	Česká republika	100 905	102,1%	100 299	99,4%	93 909	93,7%	95 879	95,6%

Předpoklad uzavření dat NOR za rok 2018 pro statistická hodnocení je k 31.7.2020. Řešeny jsou především regionální nedostatky v důsledku personálních změn na původních územních pracovištích NOR.

Od 28. 7. 2019, kdy byla uzavřena data za rok 2017 pro statistická hodnocení, bylo doplněno dalších cca 950 záznamů novotvarů za rok 2017.

Aktuální stav sběru dat NOR od roku 2019

Stav k 3. 6. 2020

	Rok 2019	Rok 2020
<i>Počet hlásících poskytovatelů</i>	453	170
Počet hlášení celkem	74 284	14 570
- údaje zadal poskytovatel	62 417	14 537
- údaje zadal ÚZIS ČR	11 867	33

Údaje z laboratoří patologie/cytologie přijaté v listinné podobě:

- cca 70 000 zpráv
- cca 65 laboratoří

Běží pilotní dávkové předávání laboratorních výsledků, řešeny jsou detailní nedostatky způsobené zpravidla rozdíly v používaných laboratorních informačních systémech.

Přepis údajů z hlášení v listinné podobě zajišťují vyškolení pracovníci Odboru správy dat NZIS (OSD) ÚZIS ČR, současná personální kapacita je však výhledově velmi nedostatečná.

Pro potřeby činnosti pracoviště NOR je žádoucí navýšení kapacit ÚZIS ČR pro interní a externí odborníky a konzultanty při KOC na celkem cca 30 úvazků.



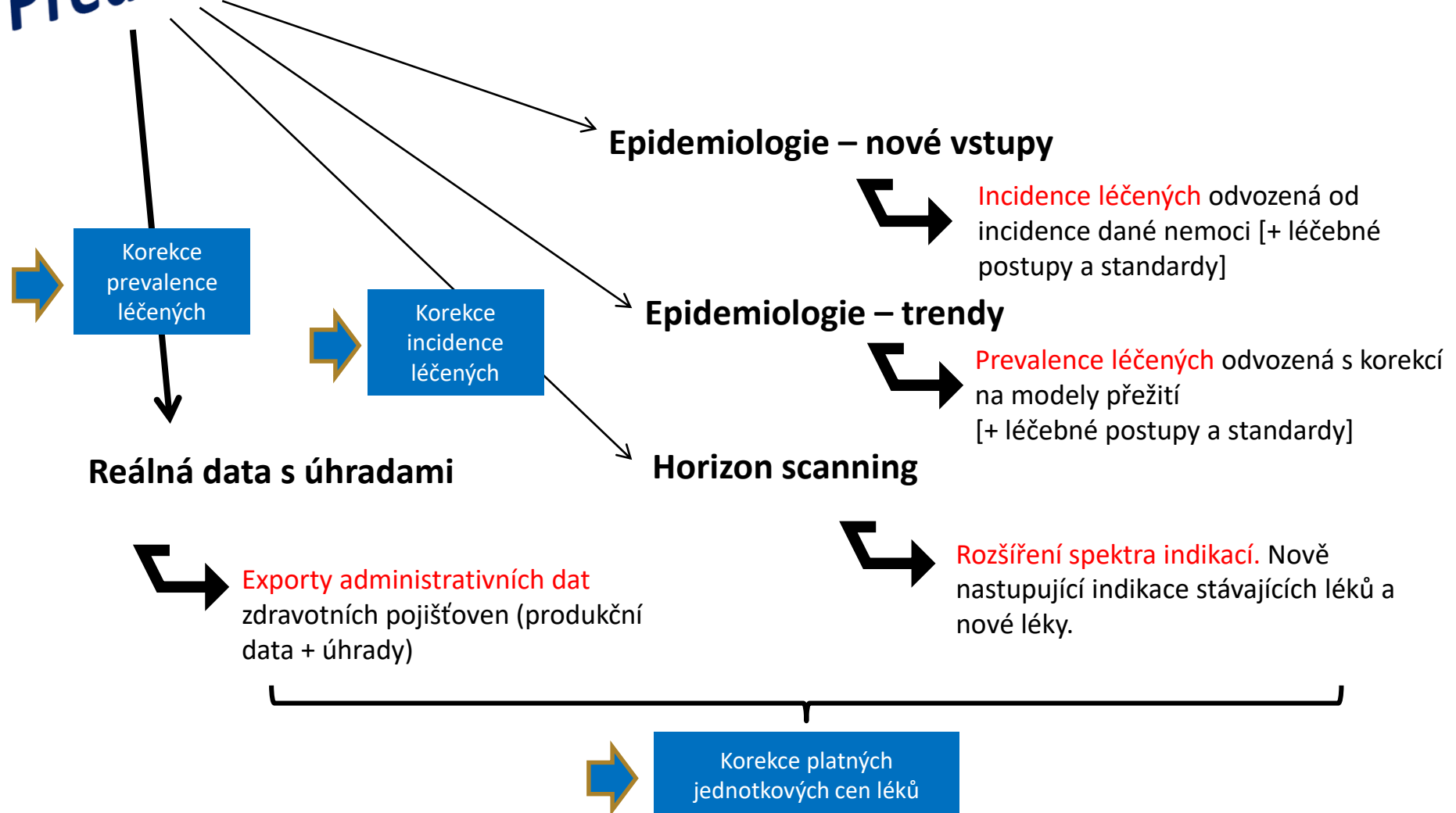
Predikce vývoje počtu pacientů a nákladů v segmentu centrové léčby

Aktualizace predikcí

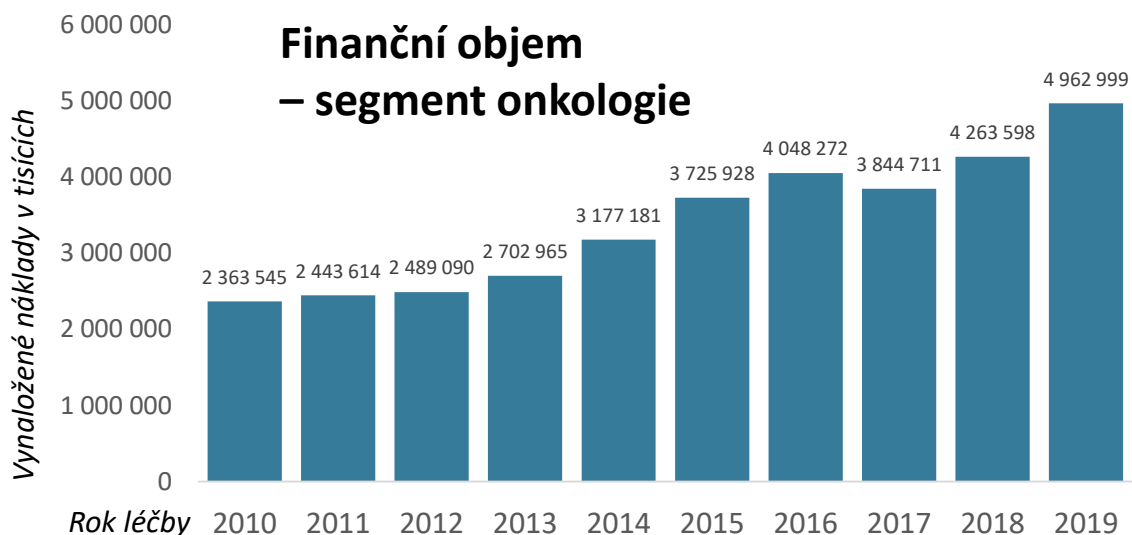
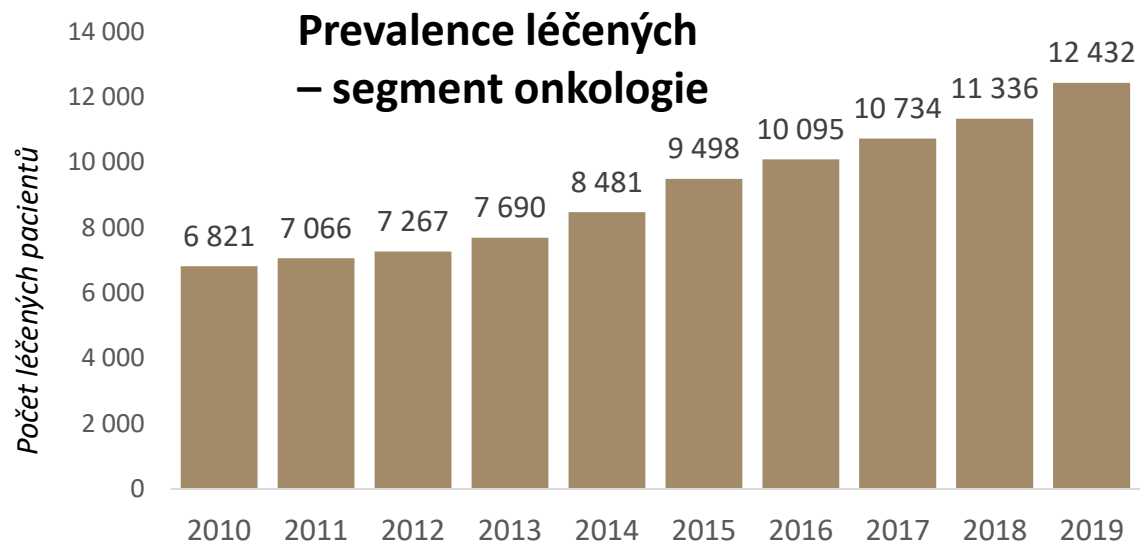


Zásadní datové zdroje pro predikce

Predikce



Vývoj segmentu centrové léčby - Onkologie

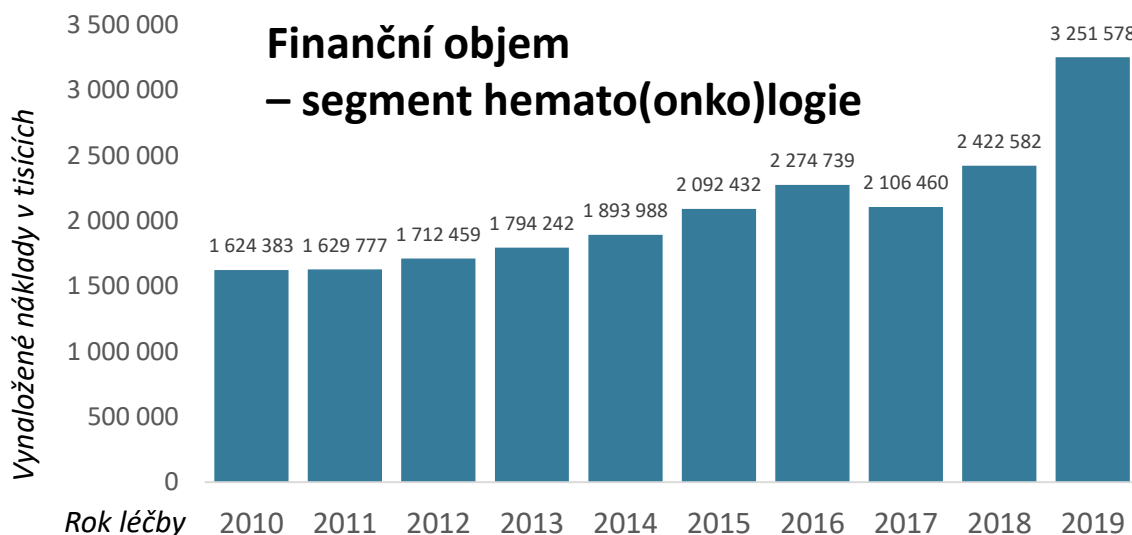
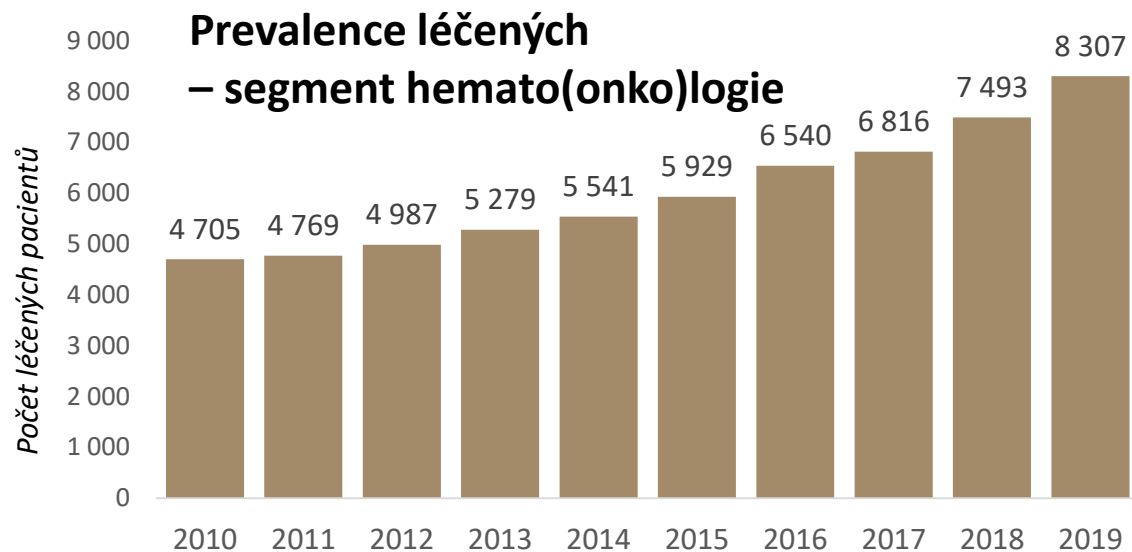


Segment vysoce inovativní léčby a inovativních technologií představuje nejrychleji rostoucí nákladovou položku pro systém veřejného zdravotního pojištění. Pouze samotný „požadový“ růst (kalkulovaný na základě prevalence léčených) představuje +10% objem ročně. Růst v počtu léčených pacientů je přitom nutné vnímat pozitivně, a to ze dvou principiálních důvodů:

- roste dostupnost vysoce specializované péče
- léčba je účinná a tudíž na ní setrvává delší dobu více pacientů (prodlužuje se přežití, apod.).

Pro další období je nevyhnutelné kalkulovat s dalším růstem potřebných finančních prostředků – nástup nových léčebných postupů, nových léků.

Vývoj segmentu centrové léčby – Hemato(onko)logie



Segment vysoce inovativní léčby a inovativních technologií představuje nejrychleji rostoucí nákladovou položku pro systém veřejného zdravotního pojištění. Pouze samotný „požadový“ růst (kalkulovaný na základě prevalence léčených) představuje +10% objem ročně. Růst v počtu léčených pacientů je přitom nutné vnímat pozitivně, a to ze dvou principiálních důvodů:

- roste dostupnost vysoce specializované péče
- léčba je účinná a tudíž na ní setrvává delší dobu více pacientů (prodlužuje se přežití, apod.).

Pro další období je nevyhnutelné kalkulovat s dalším růstem potřebných finančních prostředků – nástup nových léčebných postupů, nových léků.

Vývoj nákladů v letech 2017, 2018 a 2019 v segmentech Onkologie a Hemato(onko)logie

Pozn. Poslední měsíc roku 2019 je v datech domodelován.

2018 / 2017

1,109

1,150

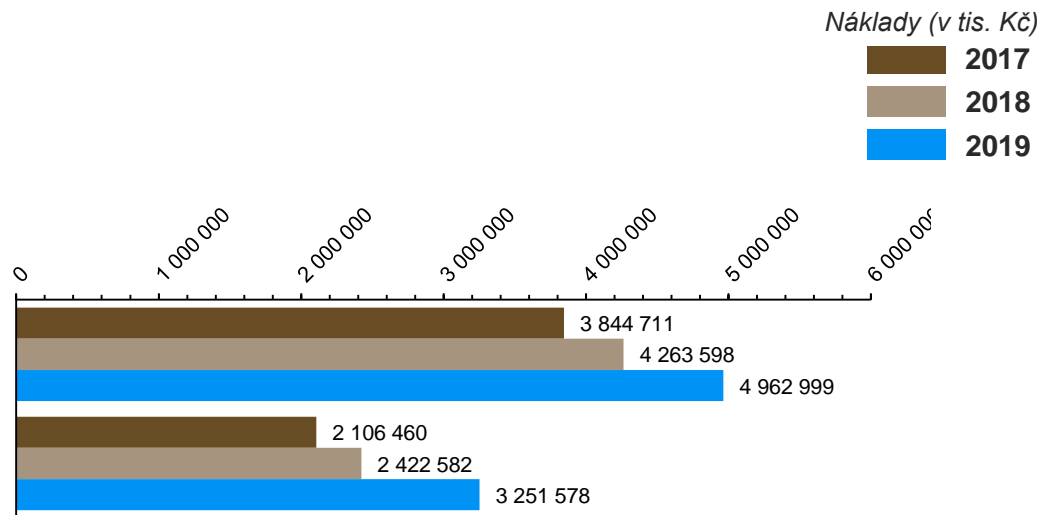
2019 / 2018

1,164

1,342

Solidní ZN

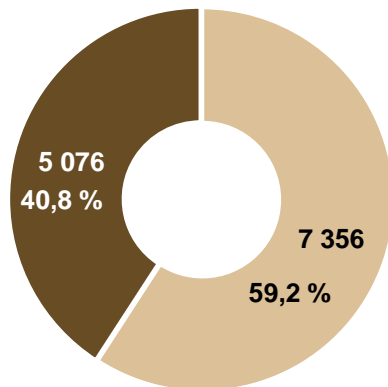
Hemato(onko)logie



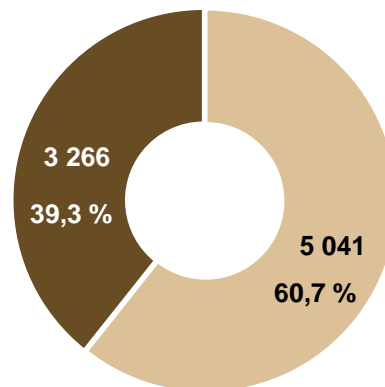
Prevalence léčených pacientů v segmentech - členění VZP a SZP



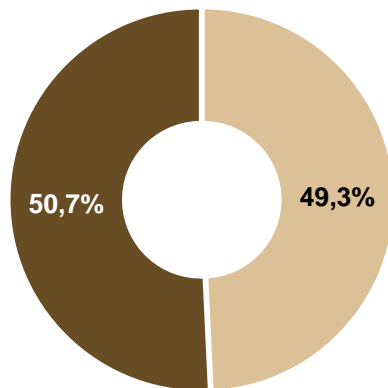
Prevalence SZP vs. VZP
Onkologie - solidní nádory 2019



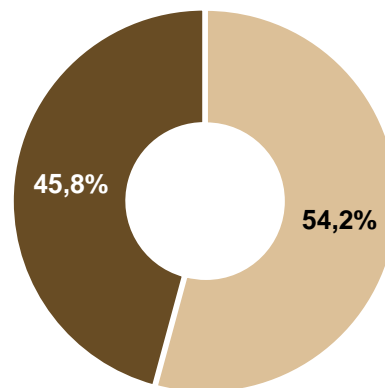
Prevalence SZP vs. VZP
Hemato(onko)logie 2019



Podíl pojišťoven na nárůstu
prevalence 2016-2019
Onkologie - solidní nádory



Podíl pojišťoven na nárůstu
prevalence 2016-2019
Hemato(onko)logie



SOUHRNNÁ predikce nákladů na centrovou léčbu

Kumulativní model 2018 -> 2019 -> 2020

Pozn. Poslední měsíc roku 2019 je v datech domodelován.

Segment	Náklady (tis. Kč)							
	Reálné náklady 2018	Náklady 2019	Procentická změna	Horizon scanning 2020	Generifikace 2020	Predikce nákladů pro rok 2020 ⁽¹⁾	Predikovaná relativní změna 2018 vs. 2020	Predikovaná relativní změna 2019 vs. 2020
Hemato(onko)	2 422 582	3 251 578	+34,2%	425 070	-63 129	4 607 835	1,9	1,4
Solidní ZN	4 263 598	4 962 999	+16,4%	319 200	-113 128	5 957 688	1,4	1,2

(1) Predikce zahrnuje vývoj nákladů, korekci na jednotkové ceny léčiv, dopady nástupu nových preparátů (indikací) a vliv generifikace léků.

Pozn. Pro rok 2019 došlo k výraznému nárůstu proti predikci z dubna 2018, SÚKL významným způsobem zvýšil počet SR, která v letních měsících rozhodl.

Index růstu centrové léčby vzhledem k roku 2010 - Onkologie

Pozn. Poslední měsíc roku 2019 je v datech domodelován.

Onkologie - solidní nádory

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Unikátní pacienti	6 821	7 066	7 267	7 690	8 481	9 498	10 095	10 734	11 336	12 432
Náklady v tis.	2 363 545	2 443 614	2 489 090	2 702 965	3 177 181	3 725 928	4 048 272	3 844 711	4 263 598	4 962 999
Paciento-měsíc	40 823	45 769	48 658	50 534	55 021	59 435	60 497	64 775	67 499	70 376 !

Index růstu centrové léčby vzhledem k roku 2010 – Hemato(onko)logie

Pozn. Poslední měsíc roku 2019 je v datech domodelován.

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Unikátní pacienti	4 705	4 769	4 987	5 279	5 541	5 929	6 540	6 816	7 493	8 307
Náklady v tis.	1 624 383	1 629 777	1 712 459	1 794 242	1 893 988	2 092 432	2 274 739	2 106 460	2 422 582	3 251 578
Paciento-měsíc	34 711	39 793	43 759	45 625	47 034	47 143	47 478	47 814	49 134	51 386 !

! Paciento-měsíce pro rok 2019 nelze považovat za kompletní z důvodu dostupnosti dat pouze do konce roku 2019. Není tak zohledněna informace o množství možných dosud neukončených léčeb. Jedná se o předběžný údaj.

Metodické závěry

Segment centrové léčby objemem setrvale v čase narůstá. Tento trend je způsoben jednak epidemiologickým vývojem nemocí (rostoucí incidence a zejména prevalence léčených) a dále prudce se měnícím nástupem nových léčivých přípravků a indikací.

Predikce již nemohou vycházet z pouhé prolongace epidemiologických trendů. V hodnocení je nutné zohlednit nástup nových molekul a indikací a také pokračující generifikaci a pozitivní tlak na redukci jednotkových cen léčiv. Korekce na cenový vývoj je novou komponentou prediktivních modelů.

Celkový vývoj trhu nelze posuzovat z oddělených dat SZP nebo VZP: oba celky mají u různých segmentů centrové léčby jiný poměr pacientů a u obou v čase probíhají jiné trendy růstu. Nákladově i prevalencí léčených významně rychleji v čase roste kmen pojištěnců SZP.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

DRG
RESTART

STAV ŘEŠENÍ PROJEKTU CZ-DRG

2019 -> 2020 -> 2021

L. Dušek, M. Bartůňková, T. Pavlík, V. Těšitelová, P. Klika, M. Zvolský J. Linda,
jménem vývojových týmů CZ-DRG

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, Praha

Webový portál systému CZ-DRG



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Klasifikační systém CZ-DRG ve verzi 3.0 je vydán

Úvod

Struktura systému CZ-DRG

Definiční listy

Interaktivní klasifikátor (grouper)

Analýzy a publikace

Projekt DRG Restart

Datové zdroje

Kontakty



Na adrese

<http://drg.uzis.cz/klasifikace-pripadu/web/>

Vítejte na webovém portálu klasifikačního systému CZ-DRG 2.0!

Webový portál CZ-DRG prezentuje oficiální klasifikační pravidla systému CZ-DRG dané verze, obsahuje tedy kombinace klasifikačních faktorů pro zařazení hospitalizačního případu do úrovně MDC, DRG báze a výsledné DRG skupiny. Portál lze využít i pro online zařazení hospitalizačního případu a výpočet skóre závažnosti komorbidit a komplikací hospitalizačního případu dle metodiky CZ-DRG.

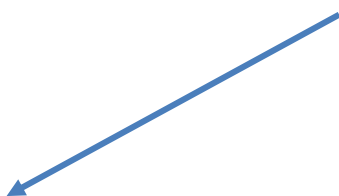


Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

DRG
RESTART

Stát (s pomocí DRG) může nastavit strategii

Známe exaktně nákladovost akutní lůžkové péče kalkulovanou
„bottom->up“ = po jednotlivých HP



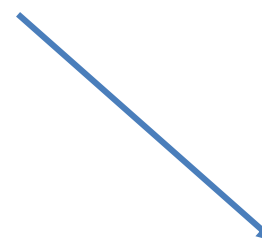
Vybrané typy péče lze
„vyjmout“ a hradit nákladově
(úhradový tarif)

= jednotná ZS!!



Vybrané typy provozů (ústavů)
zohlednit dle jasně daných
kritérií

Strategická potřeba



Postupná kultivace /
optimalizace obsahu akutní péče

Postupná kultivace

*Standardizace obsahu péče
povede k sblížení ZS*

Nové DRG markery pro onkologii v systému CZ-DRG

Platí od roku 2019, určeno **pouze pro
nově diagnostikovaná onemocnění**

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

<https://drg.uzis.cz/res/file/metodiky/cz-drg-metodika-uziti-markeru-onkologie-2019.pdf>

**Údaje z Národního registru hrazených zdravotních služeb budou využity pro
validaci a kompletaci dat NOR.**

Je odsouhlasen start implementace

Příprava verze CZ-DRG verze 3.0 pro rok 2021 byla urychlena tak, aby mohla být použita pro přípravu úhradových mechanismů na rok 2021 a aktuálně (24. 4. 2020) je verze 3.0 zveřejněna na webu MZ ČR.

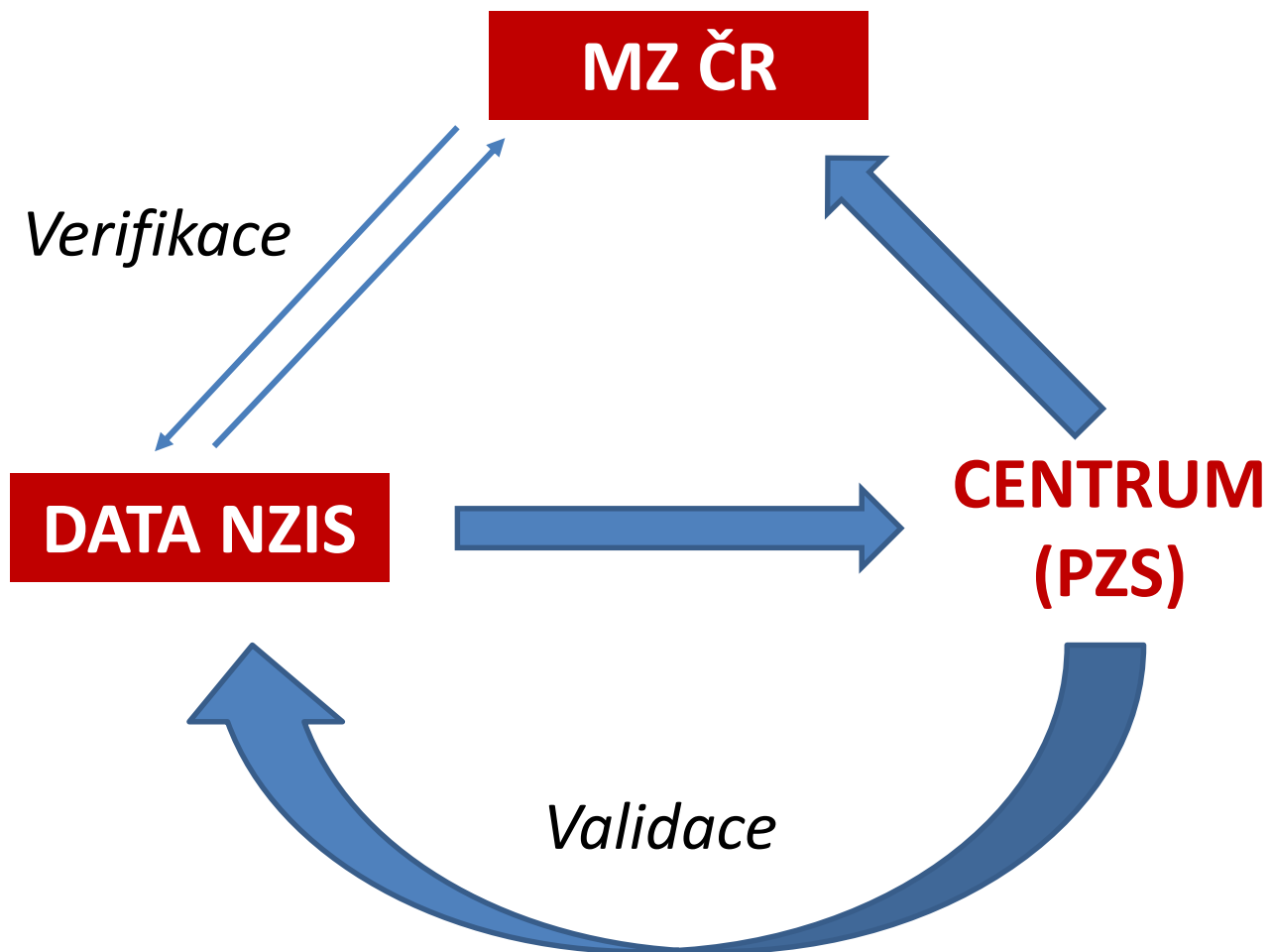
Vzhledem k pravděpodobnému vývoji v oblasti primárních klasifikací a praxe vykazování v průběhu roku 2020 **navrhujeme omezenou korekční aktualizaci vybraných metodických materiálů a klasifikačního stromu a pravidel zařazení případů (CZ-DRG verze 3.0 revize 01) během roku 2020** s plánovaným zveřejněním aktualizace do 2. října 2020.

Pro přípravu další verze Klasifikace hospitalizovaných pacientů pro rok 2022 s dostatečným předstihem **navrhujeme (CZ-DRG verze 4.0) aktualizací harmonogram s cílovým termínem zveřejnění klasifikace dne 28. 2. 2021.**

Vzhledem k plánovanému ukončení licence IR-DRG v průběhu roku 2021 a plánované plné implementaci CZ-DRG do mechanismů vykazování a úhrady akutní lůžkové péče v roce 2021 **navrhujeme ukončení aktualizacího procesu systému IR-DRG k 31. 12. 2020.**



Re-akreditace KOC



II.

Indikátory kvality

Poskytovatel zdravotních služeb, který získal statut centra vysoce specializované onkologické péče (dále jen „KOC“), pravidelně sleduje k 31. 12. daného roku níže uvedené indikátory kvality poskytované zdravotní péče a výkonnosti centra. Indikátory kvality budou zaslány nejpozději do 30. 10. následujícího roku Ministerstvu zdravotnictví ČR a Ústavu zdravotnických informací a statistiky ČR. ÚZIS ČR provede následně nezávislou kontrolu úplnosti a správnosti a výsledky kontroly sdělí Ministerstvu zdravotnictví a příslušnému poskytovateli. První indikátory kvality budou zaslány ke dni 30. 10. 2021 a to za rok 2020.

Metodiku popisující formát zdrojových dat a statistické hodnocení indikátorů každoročně vydává ÚZIS ČR. a zveřejňuje ji na svých internetových stránkách po recenzním řízení Výborem České onkologické společnosti ČLS JEP k datu 1.7. daného roku.

Výkonnost KOC, kvalita a výsledky poskytované zdravotní péče budou dále sledovány na základě dat dostupných v Národních zdravotnických informačních systémech (zejména Národní onkologický registr, Národní registr hospitalizovaných) a na základě administrativních dat KOC popisujících péči vykázanou plátcům péče.

KOC vede statistiky níže popsanych indikátorů kvality ve svém informačním systému.

DĚKUJI ZA POZORNOST