

Nová metodika Národního onkologického registru ČR: přínos pro komplexní hodnocení screeningových programů

Jan Mužík a kol.

Nová metodika Národního onkologického registru ČR: přínos pro komplexní hodnocení screeningových programů

SBĚR DAT NOR DO ROKU 2018

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 novotvaru a své primárního stát. Pořadí ZN: [] Evid. č. ZN: []

Rodné číslo: [] Příjmení a jméno: [] M: [] Ž: []

Trvalé bydliště: Obec, okres, PČZ [] Datum narození: [] IC: [] PCZ: [] PČDP: [] odd.: []

Sociální postavení: 1 [] zaměstnanec 2 [] samostat. pracující 3 [] neprovojující 4 [] nezaměstnaný 5 [] bezdomovec 9 [] neznámo

Stav (zdraví): 1 [] v rodině 2 [] osamocené 9 [] neznámo Zémé původu (slovně): [] kód: []

Zjištěno při: 1 [] screening 3 [] klin. manif. 5 [] jiný způsob Datum 1. návštěvy lékaře: [] Datum stanovení diagnózy: []

Kouření: 1 [] ano 3 [] bývalý kuřák 2 [] ne 9 [] neznámo Laterality: 1 [] vpravo 4 [] odpadá 9 [] neznámo 2 [] vlevo 9 [] neznámo K dg. vedla tato vyšetř.: 02 [] operace 16 [] endoskopie 06 [] klin. jasné 04 [] cytologie 32 [] lab. vys. markery 01 [] histologie 08 [] RTG, zobr. met. 64 [] pitva 99 [] DCO kód: []

Diagnóza (slovně): [] kód MKN-10: []

Morfologie: hist. [] cyt. [] NET [] GIST [] křivčor. a imunit. org. [] kód topograf. [] kód morf. []

TNM: T [] mm [] N [] M [] pTNM y [] pT [] mm [] pN [] mm [] pN [] mm [] pN [] mm [] pN [] mm [] 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 [] pokroblé 9 [] neznámo

Praktický lékař, u kterého je pacient registrován: [] Jméno a popis hlavního lékaře: []

Hlavní požadované údaje

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

Údaje o léčbě v prvních 8 měsících od dg

Léčebný postup navrhovaný pracovištěm zodpovědným za léčbu: Datum převzetí do péče: [] Razítko zdravot. pracoviště zodpovědného za léčbu: []

Jméno a podpis hlavního lékaře: [] Datum hlášení: [] IC: [] PCZ: [] PČDP: [] odd.: []

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

Druh operace: 1 [] extirpace nádoru 3 [] radik. operace s odstr. regionálních uzlin 7 [] pokus s/ nebo oděhčovací operace 9 [] neoperován 2 [] odstranění orgánu s nádorem 4 [] radik. oděh. uzlin bez zásahu na prim. nádor 9 [] neznámo

Odstanění 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 [] nádor provedlín

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

Druh záření: 01 [] RTG terapie 04 [] terapie kyporokulárními zářeními 16 [] brachyterapie 00 [] neozářován 02 [] fototerapie Co 60, Cs 137, gama nůž 06 [] línkami srčkovými 32 [] terapie obloučkovým zářením

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

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 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 [] radiční 0 [] neprovedena

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

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

Protinádorová léčba nepodána pro: 1 [] stav nevyžaduje 2 [] nízký riziko 3 [] generalizace 4 [] kontrast. nes. s nád. 5 [] odmítnutí 6 [] úmrtí 9 [] neznámo

Příčina úmrtí z LPZ (kód MKN-10) Dispozitívni kód: [] Základní kód: [] Oprava: []
Datum úmrtí: [] Pitva: 1 [] ano 2 [] ne Předchozí novotvary: []

Počet novotvarů u této nemocného: []

Zařízení dispenzární péče: IC: [] PCZ: [] PČDP: [] odd.: []

ÚZIS ČR, Národní onkologický registr verze 2014/KH00

Kontrolní hlášení novotvaru Datum: [] Pracoviště NOR: [] Dispenzární zařízení: []

Hlášení po [] letech

Rodné číslo: [] Příjmení, jméno, příj. jména: []

Datum Dg: [] Datum posl. kontaktu: [] Místo trvalého pobytu: []

Diagnostika: Dg MKN-9: [] Dg MKN-10: [] kód topograf. [] kód morf. []

T [] mm [] N [] M [] pTNM y [] pT [] mm [] pN [] mm [] pN [] mm [] pN [] mm [] 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 [] neléčba 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 6 - Zemřel 9 - na hlášený ZN 7 - na jiný ZN 8 - na jiné onem. s nevyřč. ZN 9 - na jiné onem. s vyřč. ZN 10 - příčina smrti neznáma

Úmrtí: Datum úmrtí: [] Úmrtí dg: Ia [] Ib [] Ic [] Id [] Ie []

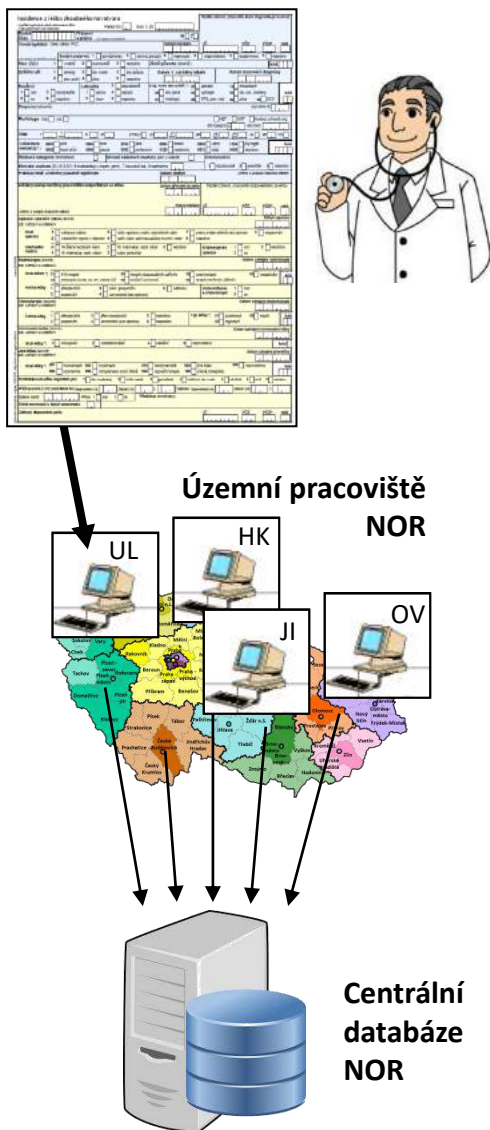
Oprava: Datum úmrtí: [] Úmrtí dg: Ia [] Ib [] Ic [] Id [] Ie []

Změny: [] Kontrolní hlášení vyplnil: []

Sledování kontrolních hlášení zrušeno

Údaje o úmrtí včetně příčin

Způsob předávání údajů do NOR do roku 2018



1. Hlášení podává na **listinném formuláři** „Incidence a léčba zhoubného novotvaru“ (případně včetně části zdravotnické dokumentace, např. výsledek vyšetření patologem/cytologem, propouštěcí zpráva, operační protokol) **poskytovatel zdravotních služeb**, který
 - **diagnostikoval** novotvar (1. část)
 - **je zodpovědný za léčbu** novotvaru (2. část)

Legislativa:

Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách

Vyhláška č. 373/2016 Sb., o předávání údajů do NZIS

2. Formuláře se předávají na příslušné **územní (okresní) pracoviště NOR (ÚP NOR) podle místa trvalého bydliště pacienta**

Předávání údajů na ÚP NOR nemá oporu v legislativě, probíhá „setrvačností“ na základě historického nastavení organizace sběru dat NOR, pro udržení kontinuity sběru dat je však jeho zachování po přechodné období nezbytné.

3. Vyškolení a trénování pracovníci na územním pracovišti NOR zajistí **kompletaci, validaci a vložení záznamu do centrální databáze NOR**, provádí případné opravy záznamu.

Povinnost elektronického předávání hlášení novotvaru plní ÚP NOR zpravidla za jiné poskytovatele, a to u všech novotvarů, které nebyly léčeny nebo diagnostikovány u poskytovatele, v jehož zařízení působí ÚP NOR.

Nová metodika Národního onkologického registru ČR: přínos pro komplexní hodnocení screeningových programů

NOVÁ METODIKA SBĚRU DAT NOR PRO NOVOTVARY OD ROKU 2019

Nová metodika sběru dat Národního onkologického registru (NOR)

LEGISLATIVA

Zákon č. 372/2011 Sb. o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)

Příloha k zákonu č. 372/2011 Sb.

Národní zdravotní registry

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.

Nová metodika sběru dat Národního onkologického registru (NOR)

LEGISLATIVA

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

1. Národní onkologický registr

1.1 Okruh poskytovatelů předávajících údaje:

Každý poskytovatel, který

a) stanovil diagnózu, nebo

b) odpovídá za léčení a sledování 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).

1.2 Periodicita a lhůty předávání údajů:

Údaje o každém nově diagnostikovaném onemocnění se předávají do 1 měsíce ode dne stanovení diagnózy a údaje související s jeho léčbou a léčebnými postupy se předávají do 8 měsíců od data stanovení diagnózy.

Údaje o sledování zdravotního stavu pacienta se předávají po prvním až pátém, sedmém a desátém roce sledování; dále v intervalu 5 let a též při úmrtí pacienta.

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 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),

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.

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

Formulář **HLÁŠENÍ** „Incidence novotvaru“ do databáze NOR pro poskytovatele zdravotních služeb – **klinická pracoviště**

Incidence novotvaru

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

Pořadí novotvaru Evid. č. novotvaru

verze 2019/01

Rodné číslo **Příjmení a jméno** **Datum narození** **Pohlaví** M Ž

Trvalé bydliště: Obec, okres, PSČ cizinec
 bezdomovec

Země původu (slovně) **kód**

Datum stanovení diagnózy **K dg. vedla tato vyšetření *)** 00 klinicky jasné 02 laboratorní vyš., markery 08 histologie metastázy 32 pitva **kód**
01 klinické vyšetření 04 cytologie 16 histologie primár. nádoru 99 DCO

Diagnóza (slovně) **Kód MKN-10**

Lateralita 1 vpravo 2 vlevo 3 oboustranně 4 odpadá 9 neznámo

Morfologie hist. cyt. **kód topograf.** **kód morf.**

TNM T N M pTNM y pT pN pN vyš. pN poz. sn pM **Klinické stadium** (0,I,II,III,IV)
6 metastázy u nezn. prim. lok.
Riziková kategorie (trojloblast) **Sérové nádorové markery** (varle) **p16 pozitivní** (orofarynx) 7 neuvádí se 9 neznámo

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

Rozsah onemocnění 1 lokalizované 2 pokročilé 9 neznámo

Datum hlášení **Jméno a podpis hlásícího lékaře** **Razítko zdravot. pracoviště** **Pracoviště hlásící novotvar *)**
01 stanovilo diagnózu novotvaru **kód**
02 léčí pacienta s novotvarem

Identifikace hlásícího zdravotnického pracoviště
IČ PČZ PČDP odd.

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

Rozsah údajů o novotvaru nově zjištěném pracovištěm poskytovatele zdravotních služeb oboru **patologie nebo cytologie** pro předávání do NOR

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 morfologie: 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 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),

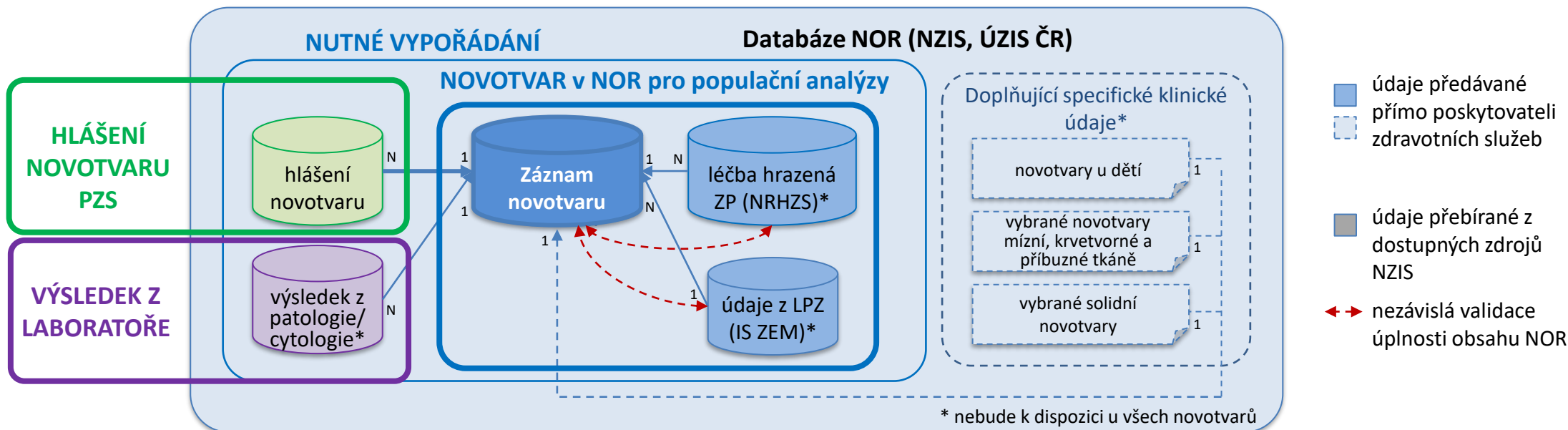
a dále (po zavedení elektronického předávání dat): N87 - dysplazie hrdla děložního ([§] nebude uváděna morfologie); D12 - nezhoubný novotvar tlustého střeva, konečníku, řitního kanálu a řiti ** U prekanceróz v topografii C53 cervix uteri a C18–C20 tlusté střevo a konečník se uvede stupeň (LG nebo HG).

Metodika sběru dat Národního onkologického registru (NOR)

Nová metodika je v platnosti od 1. 1. 2019

- Redukce požadovaných údajů na základní a přesné informace o diagnóze novotvaru
 - > **hlášení novotvaru** – 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
- **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
- **Plně elektronické předávání údajů poskytovateli** do NOR
 - **webovým formulářem** v aplikaci NOR v prostředí registrů NZIS **nebo datovou dávkou** z IS poskytovatele prostřednictvím datového rozhraní
 - pracoviště **patologie/cytologie** zasílá pouze **datovou dávkou** z IS poskytovatele přes datové rozhraní

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 pojišťovkami (NRHZS) [E]
- údaje o úmrtí z LPZ – datum, příčiny, místo (IS ZEM) [E]

Doplňující specifické klinické údaje [E]

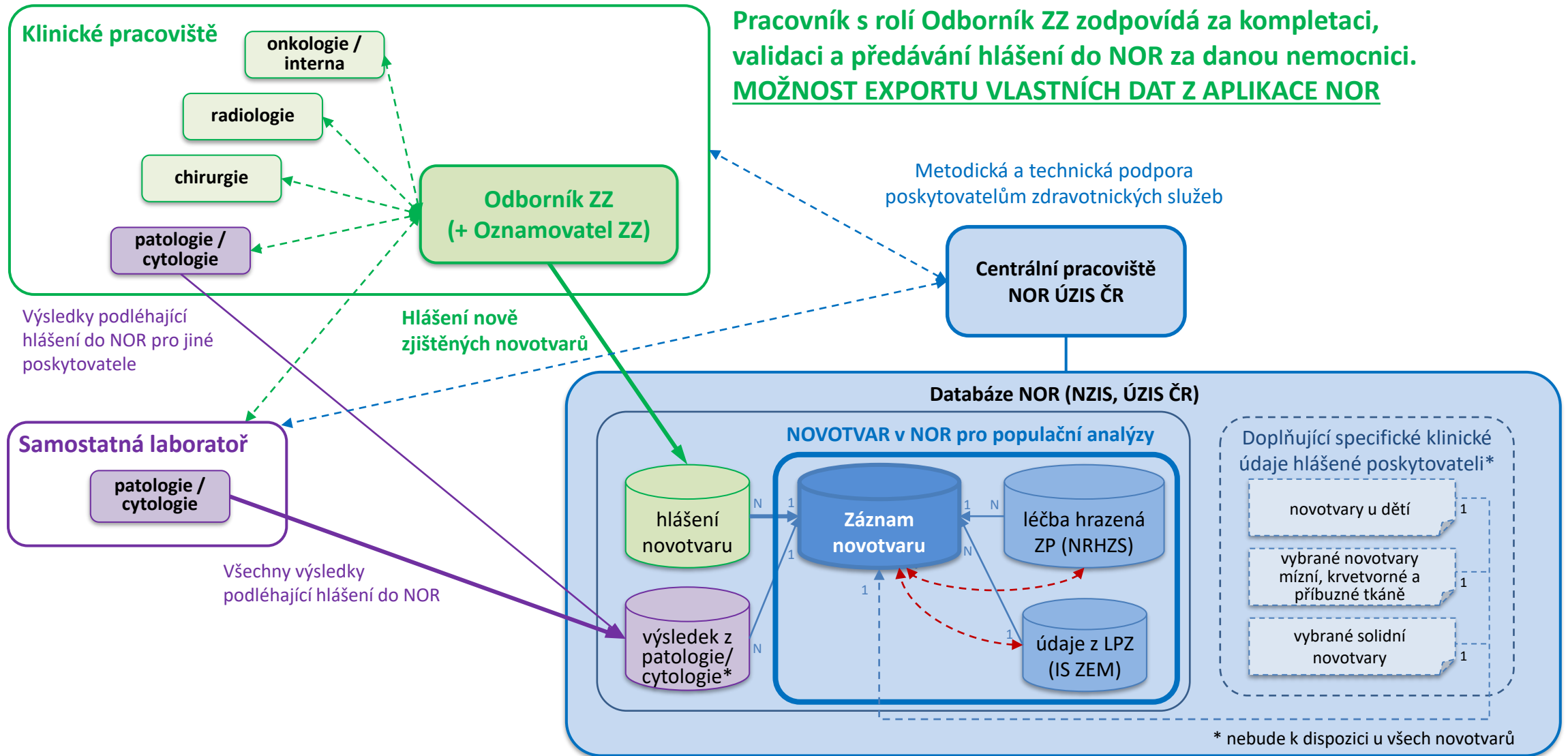
nádorové markery, specifické diagnostické klasifikační a rizikové údaje, výsledky klinických a laboratorních vyšetření, léčebné režimy a protokoly, výsledky léčby, sledování stavu pacientů atp. u vybraných specifických skupin novotvarů:

- novotvary u dětí
- vybrané novotvary mízní, krvevorné 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

Organizace hlášení údajů do NOR



Nová akreditace:

CERTIFIKOVANÝ KURZ

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

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

**Výuka na NCONZO v Brně
a na ÚZIS ČR v Praze,
1-2x ročně.**

Nová metodika Národního onkologického registru ČR: přínos pro komplexní hodnocení screeningových programů

NOVÁ DATA PRO HODNOCENÍ SCREENINGOVÝCH PROGRAMŮ

Aktuální stav sběru VÝSLEDKŮ Z LABORATOŘÍ do NOR

- Elektronický sběr dat výsledků laboratoří běží od konce roku 2019.
- Pracoviště postupně přecházejí na dávkové předávání v návaznosti na úpravy NIS/LIS na straně poskytovatelů.
- **Elektronicky nyní předává údaje 36 pracovišť (cca 22 % PZS),**
- **předáno je celkem 60 048 záznamů laboratorních výsledků (k 11. 10. 2021).**

Data výsledků z laboratoří předaná do NOR

Rok	Počet záznamů
2019	358
2020	40 855
2021 k 11. 10.	18 835
Celkem	60 048

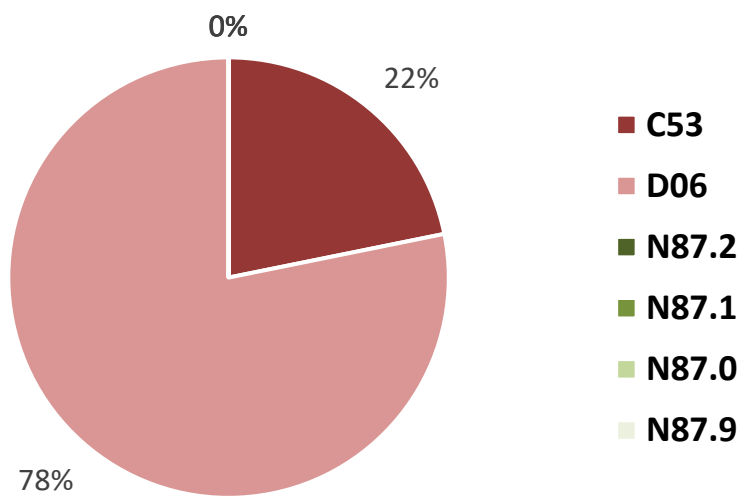
Poskytovatelé zdravotních služeb v ČR – laboratorní vyšetření

Druh zařízení	Počet laboratoří	Počet poskytovatelů
Fakultní nemocnice (101)	10	10
Nemocnice (102)	62	55
Sdružené ambulantní zařízení - velké (301)	1	1
Zdravotnické středisko (310)	1	1
Samostatná ordinace PL - gynekologa (323)	6	5
Samostatná ordinace lékaře specialisty (324)	9	5
Samostatná odborná laboratoř (361)	176	89
CELKEM	265	166

Záznamy NOR – Nálezy na děložním hrdle

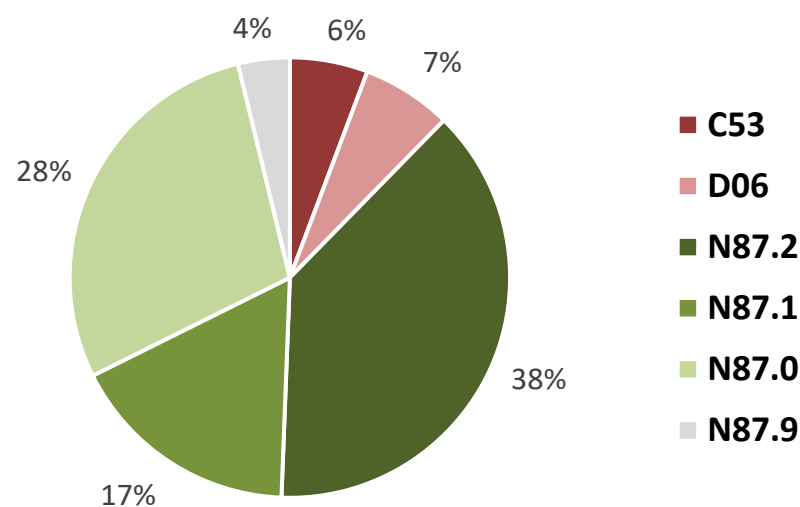
Uzavřená data NOR 2014-2018

Diagnóza	N	%
C53	4 054	21,8 %
D06	14 527	78,2 %
N87.2		0,0 %
N87.1		0,0 %
N87.0		0,0 %
N87.9		0,0 %
Celkem	18 581	100,0 %



Data NOR 2019-2021 – hlášené výsledky laboratoří

	Diagnóza	N	%
AIS	C53	285	5,7 %
	D06	329	6,6 %
HSIL	N87.2	1 905	38,3 %
	N87.1	848	17,0 %
LSIL	N87.0	1 421	28,6 %
	N87.9	189	3,8 %
Celkem	4 977	100,0 %	

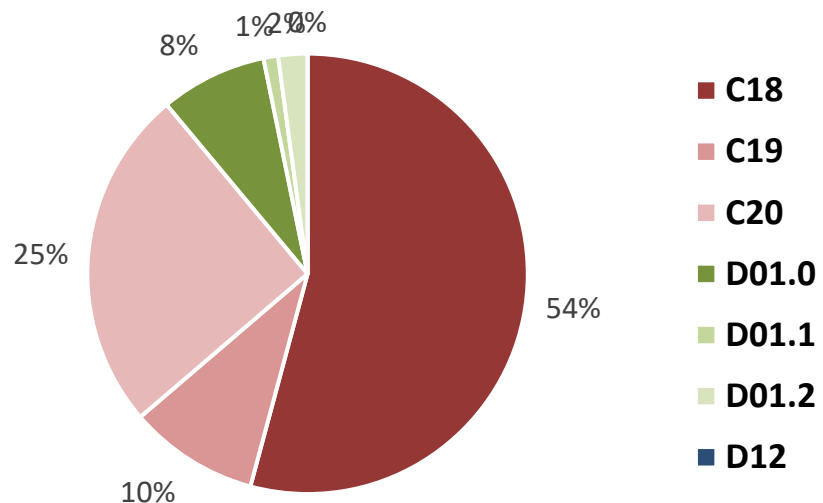


C53 - Zhoubný novotvar hrdla děložního; D06 - Karcinom in situ hrdla děložního; N87.2 - Těžká cervikální dysplázie nezařazená jinde / Těžká cervikální dysplázie NS; N87.1 - Střední cervikální dysplázie / Cervikální intraepitelová neoplázie [CIN], stupeň II; N87.0 - Mírná cervikální dysplázie / Cervikální intraepitelová neoplázie [CIN], stupeň I / Intraepiteliální změny dlaždicových buněk nízkého stupně závažnosti [LSIL]; N87.9 - Dysplázie hrdla děložního NS

Záznamy NOR – Nálezy na tlustém střevu a konečníku

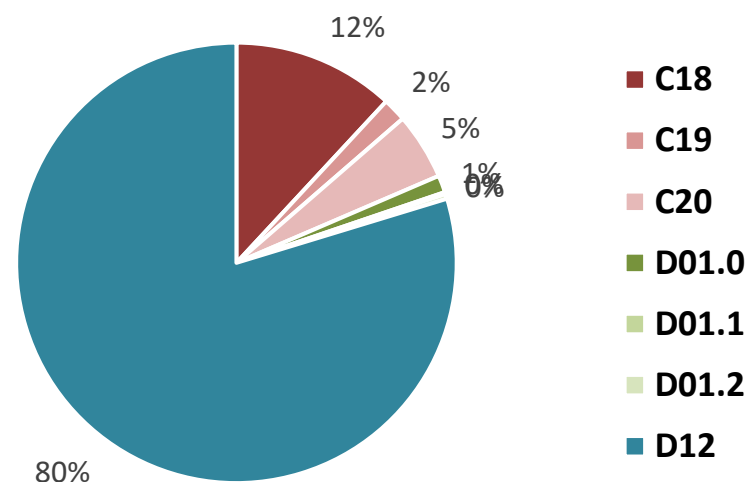
Uzavřená data NOR 2014-2018

Diagnóza	N	%
C18	23 589	54,2 %
C19	4 157	9,5 %
C20	10 977	25,2 %
D01.0	3 412	7,8 %
D01.1	468	1,1 %
D01.2	932	2,1 %
D12	-	-
Celkem	43 535	100,0 %



Data NOR 2019-2021 – hlášené výsledky laboratoří

Diagnóza	N	%
C18	1 934	11,9 %
C19	281	1,7 %
C20	797	4,9 %
D01.0	204	1,3 %
D01.1	25	0,2 %
D01.2	56	0,3 %
D12	12 949	79,7 %
Celkem	16 246	100,0 %



C18 - Zhoubný novotvar tlustého střeva; C19 - Zhoubný novotvar rektosigmoideálního spojení; C20 - Zhoubný novotvar konečníku; D01.0 - Karcinom in situ - tlusté střevo; D01.1 - Karcinom in situ - rektosigmoideální spojení; D01.2 - Karcinom in situ - konečník; D12 - Nezhoubný novotvar tlustého střeva, konečníku, řitního kanálu a řiti

Návrh na doplňující údaje pro předávání do NOR v parametrické podobě poskytovateli zdravotních služeb oboru patologie nebo cytologie

Všechny solidní zhoubné novotvary

- angioinvaze / lymfangioinvaze
 - ano
 - ne

novotvary tlustého střeva a konečníku

- velikost léze v mm
- RAS mutace
 - ano
 - ne
- BRAF mutace
 - ano
 - ne

ZN plic (C34) – NSCLC

- EGFR mutace
 - ano
 - ne
- ALK mutace
 - ano
 - ne
- PD-L1 exprese
 - ano
 - ne

ZN prsu (C50)

- ER - estrogenové receptory
 - pozitivní
 - negativní
- PR - progesteronové receptory
 - pozitivní
 - negativní
- HER2
 - pozitivní
 - negativní
- vysoké Ki67
 - ano
 - ne

ZN prostaty (C61)

- hladina PSA v ng/ml
- Gleason diferenciaci 1
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
- Gleason diferenciaci 2
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5

ZN ledviny (C64) – RCC

- PD-L1 exprese
 - ano
 - ne

Doprovodný zákon, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o elektronizaci zdravotnictví



Novela zákona o zdravotních službách

NÁRODNÍ REGISTR HRAZENÝCH ZDRAVOTNÍCH SLUŽEB:

§ 77a

(4) Do Národního registru hrazených zdravotních služeb rovněž předává údaje poskytovatel, který provedl vyžádaná **laboratorní vyšetření** a tuto zdravotní službu vykázal zdravotní pojišťovně, a to

a) výsledky laboratorních odborných hematologických, odborných biochemických nebo mikrobiologických vyšetření,

b) výsledky jiných laboratorních odborných vyšetření než uvedených v písmenu a), pokud si takové laboratorní vyšetření vyžádalo centrum vysoce specializované péče,

c) identifikační údaje zdravotní pojišťovny, které byla úhrada zdravotních služeb podle písmene a) nebo b) vykázána,

d) identifikační údaje poskytovatele, včetně identifikace pracoviště, který laboratorní vyšetření podle písmene a) nebo b) provedl.

Integrovaná informační základna pro hodnocení onkologické péče

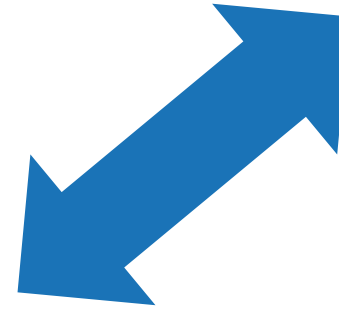
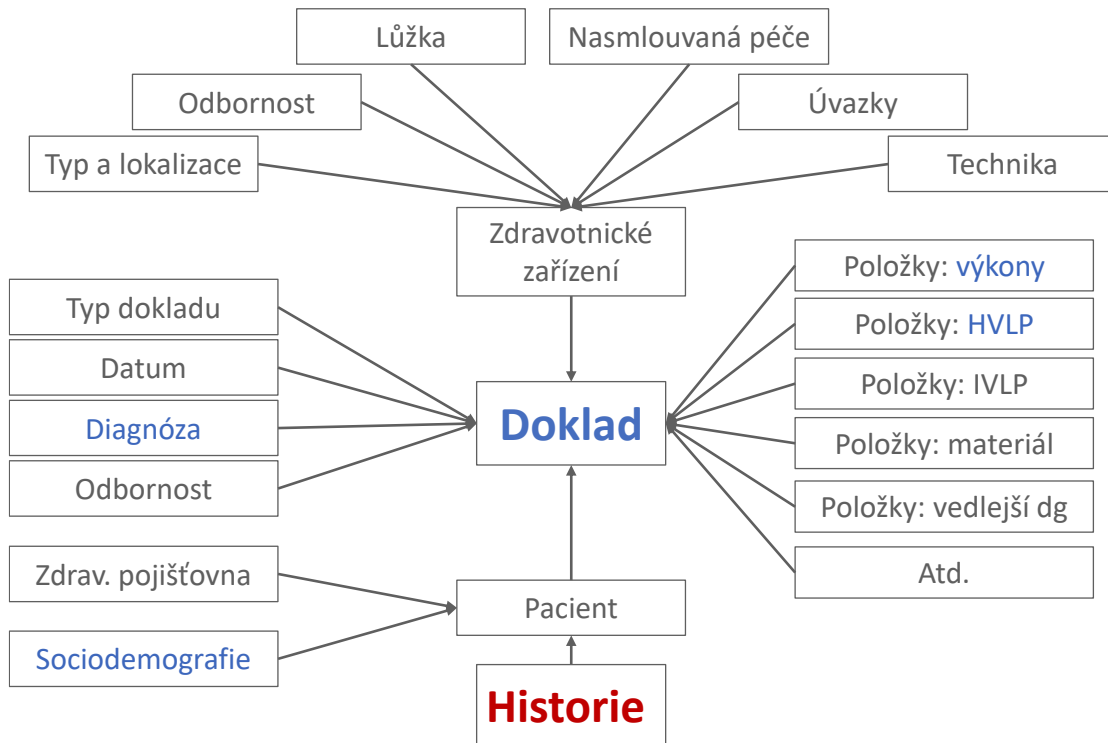
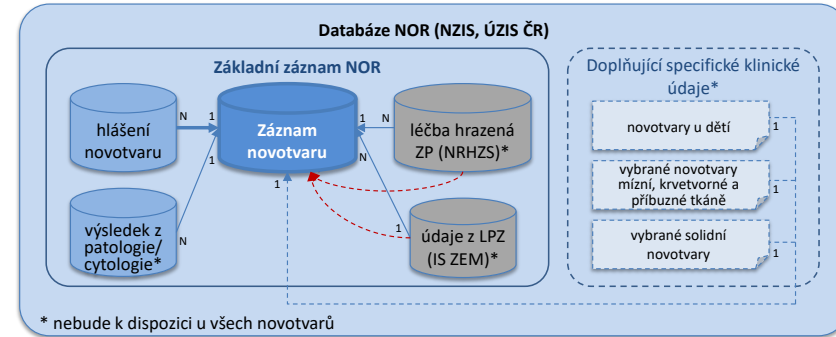
Nový Národní zdravotnický informační systém (NZIS)

Parametrický záznam novotvaru

Národní onkologický registr (NOR)

Poskytnutá a vykázaná léčebná péče

Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS)



SHRNUTÍ

- **Národní onkologický registr je plně legislativně i technicky připraven na přímé elektronické předávání údajů od poskytovatelů zdravotních služeb včetně výsledků laboratorních vyšetření oborů patologie / cytologie.**
- **Pilotní analýzy laboratorních výsledků ukazují významný potenciál dat NOR pro komplexní hodnocení screeningových programů.**
- **Technické řešení předávání dat NOR spolu s novými legislativními úpravami v oblasti elektronizace zdravotnictví představuje možnost dalšího flexibilního rozšiřování sběru dat dle potřeb zdravotnictví.**

DĚKUJEME ZA POZORNOST

RNDr. Jan Mužík, Ph.D.
Jan.Muzik@uzis.cz

RNDr. Daniel Klimeš, Ph.D.
Daniel.Klimes@uzis.cz

MUDr. Miroslav Zvolský
Miroslav.Zvolsky@uzis.cz

Mgr. Radka Kremerová
Radka.Kremerova@uzis.cz



Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic