

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

Jan Mužík

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 trojčíslo sítě orámovanou část. Pořadí ZN [ ] Evid. č. ZN [ ]

Rodné číslo [ ] a příjmení [ ] M [ ] Ž [ ]  
 Trvalé bydliště: Obec, okres, PČZ [ ] Datum narození [ ]  
 Sociální postavení: 1 zaměstnanec 2 osamocené 9 neznámo  
 Stav (žijící): 1 v rodině 2 osamocené 9 neznámo  
 Zjištěno při: 1 skríning 3 klin. manif. 5 jiný způsob  
 Kouření: 1 ano 3 bývalý kuřák 2 ne 9 neznámo  
 Diagnóza (slovně) [ ] kód MKN-10 [ ]  
 Morfologie hist. [ ] cyt. [ ]  
 TNM T [ ] mm [ ] N [ ] M [ ] pTNM y [ ] pT [ ] mm [ ] pN [ ] mm [ ] pN [ ] mm [ ] pN [ ] mm [ ]  
 Lokalizace metastáz \*) 0001 plice 0004 kost 0016 játra 0064 mozek 0256 uzliny 1024 jiný orgán  
 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  
 Praktický lékař, u kterého je pacient registrován [ ] Jméno a podpis hlásícího 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

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. [ ]  
 Datum relapsu/recidivy onemocnění: [ ] Lokalizace relapsu/recidivy, onemocnění: 1 v místě prim. nádoru 2 v jiném orgánu  
 Lokalizace metastáz \*) 0001 plice 0004 kost 0016 játra 0064 mozek 0256 uzliny 1024 jiný orgán  
 Léčba od posledního hlášení: 00 neléčen 01 operativně 02 zařazením 04 chemoterapií 08 jinou terapií  
 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  
 Úmrtí Datum úmrtí: [ ] Úmrtí dg: Ia [ ] Id [ ] II [ ]  
 Oprava Datum úmrtí: [ ] Úmrtí dg: Ia [ ] Id [ ] II [ ]  
 Změny: [ ] Kontrolní hlášení vyplnil: [ ]

## Údaje o léčbě v prvních 8 měsících od dg

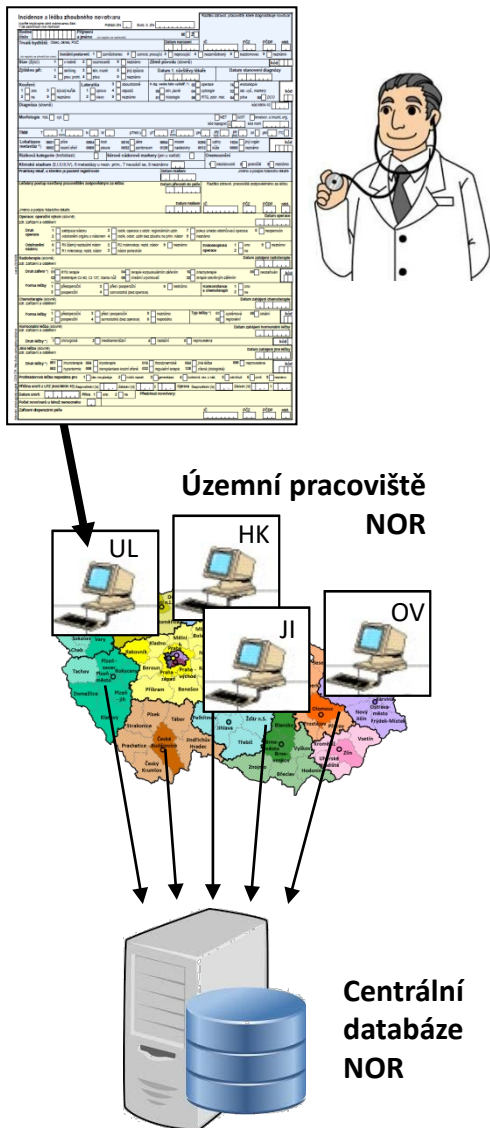
Léčebny postup navržený pracovištěm zodpovědným za léčbu: Datum převzeti do péče [ ] Razítko zdravot. pracoviště zodpovědného za léčbu [ ]

Jméno a podpis hlásícího lékaře [ ] Datum hlášení [ ]  
 Operace: operační výkon (slovně) [ ] Datum operace [ ]  
 Druh operace 1 extirpace nádoru 3 radik. operace s odst. regionálních uzlin 7 pokus a/nebo odlehčovací operace 0 neoperován  
 Odstranění nádoru 0 R0 žádný reziduální nádor 2 R2 makroskop. rezid. nádor 9 neznámo Endoskopická operace 1 ano 9 neznámo  
 Radioterapie (slovně) [ ] Datum zahájení radioterapie [ ]  
 Druh záření \*) 01 RTG terapie 04 terapie korpuskulárním zářením 16 brachyterapie 00 neozařován  
 Forma léčby 1 předoperační 3 před i pooperační 9 neznámo Konkomitance s chemoterapií 1 ano 2 ne  
 Chemoterapie (slovně) [ ] Datum zahájení chemoterapie [ ]  
 Forma léčby 1 předoperační 3 před i pooperační 9 neznámo Typ léčby \*) 01 systémová 08 lokální  
 Hormonální léčba (slovně) [ ] Datum zahájení hormonální léčby [ ]  
 Druh léčby \*) 1 chirurgická 2 medikamentózní 4 radiční 0 neprovedena  
 Jiná léčba (slovně) [ ] Datum zahájení jiné léčby [ ]  
 Druh léčby \*) 001 imunoterapie 004 kryoterapie 016 fotodynamická 064 jiná léčba 000 neprovedena  
 Protinádorová léčba nepodána pro 1 stav nevyžaduje 2 místní rozsah 3 generalizaci 4 kontrádn. nes. s nád. 5 odmítnutí 6 úmrtí 9 neznámo  
 Příčina smrti z LPZ (kód MKN-10) Bezprostřední (Ia) [ ] Základní (Id) [ ]  
 Datum úmrtí [ ] Předchozí novotvary: [ ]  
 Počet novotvarů u tétož nemocného [ ]  
 Zařízení dispenzární péče [ ]

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.

# 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
- Přejechod 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



# 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 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),

a dále pozitivní bioptické či cytologické nálezy

- 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 pracoviště oborů patologie / cytologie a to pouze elektronickou cestou po jejím zavedení u poskytovatelů.

# 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.   
7 neuvádí se 9 neznámo

**Riziková kategorie** (trojloblast)  **Sérové nádorové markery** (varle)  **p16 pozitivní** (orofarynx)

**Lokalizace metastáz \*)** 0001  plicе 0004  kost 0016  játra 0064  mozek 0256  uzliny 1024  jiný orgán **kód**   
0002  kostní dřevě 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]<sup>§</sup>
- **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.

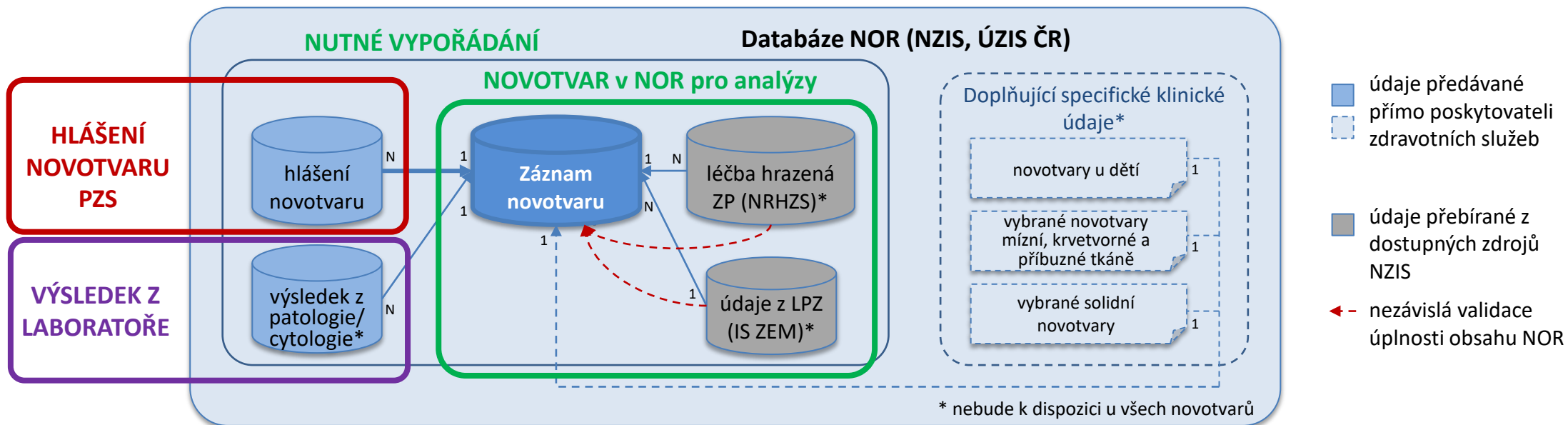
Jednotlivé prvky tohoto hlášení jsou již definovány v Datovém standardu MZ ČR (DASTA verze DS4 <http://www.dastacr.cz/dasta/hypertext/DSBGA.htm>) a mohou být využívány dodavateli informačních systémů při jejich vývoji.

**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 (<sup>§</sup> 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).

# 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]

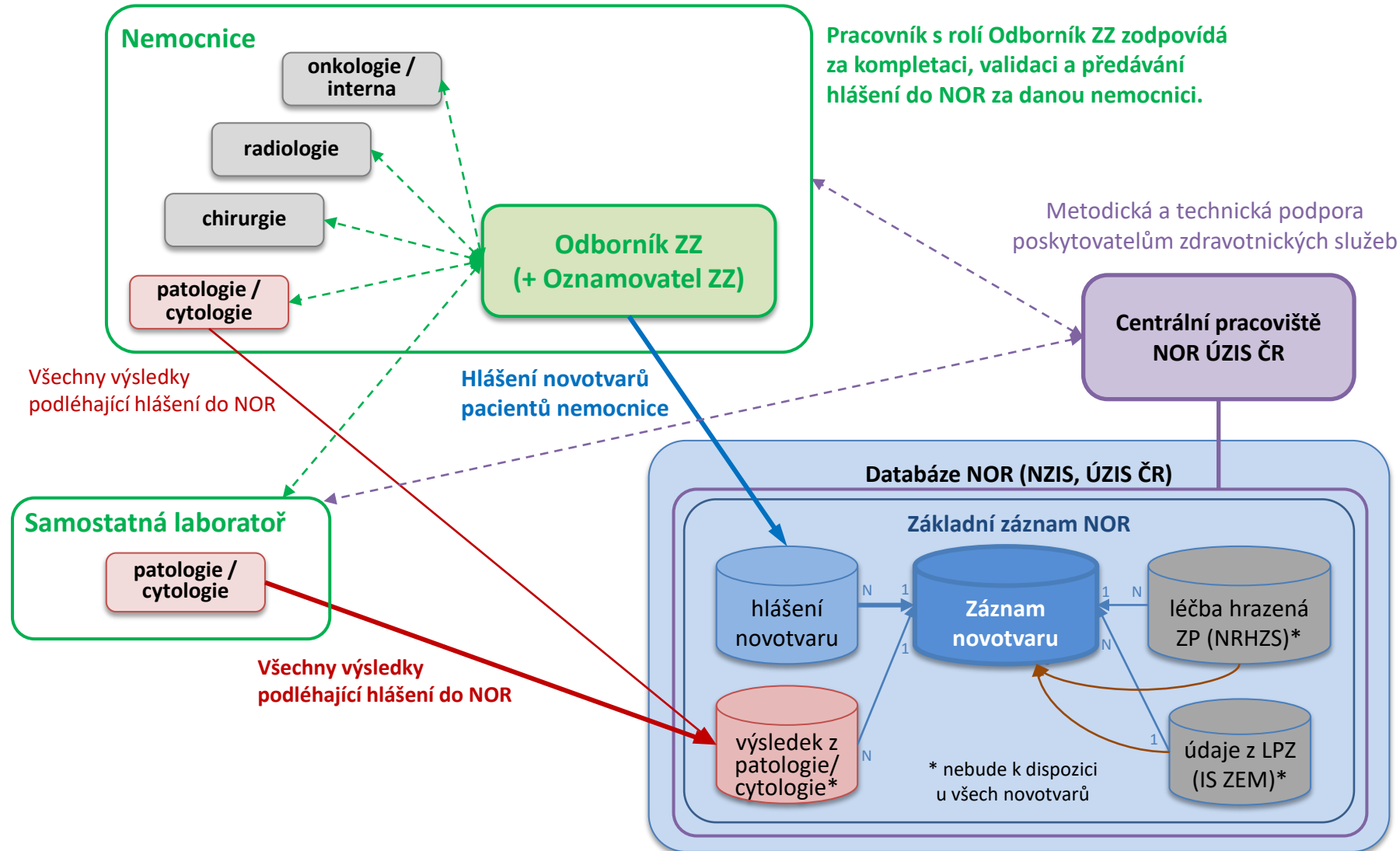
nádorové markery, specifické diagnostické klasifikační a rizikové údaje, výsledky klinických a laboratorních vyšetření, léčebné režimy a protokoly, výsledky léčby, sledování stavu pacientů atp. u vybraných specifických skupin novotvarů:

- novotvary u dětí
- vybrané novotvary mízní, 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

# Preferovaný způsob organizace hlášení do NOR u poskytovatele zdravotních služeb



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 54 961 záznamů laboratorních výsledků (k 22. 9. 2021).**

## Data výsledků z laboratoří předaná do NOR

Rok	Počet záznamů
2019	358
2020	37 145
2021 k 22. 9.	17 458
<b>Celkem</b>	<b>54 961</b>

## 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
<b>CELKEM</b>	<b>265</b>	<b>166</b>

# Předávání datových dávek z laboratoří patologie / cytologie - metodické upřesnění pro sledování prekanceróz – **NÁVRH**

## Nálezy na děložním hrdle

CIN klasifikace	Bethesda klasifikace	Diagnóza novotvaru [kód MKN10]	Morfologie [XXXX/XX kód MKN-O-3 + grade]	Prekanceróza – stupeň dysplázie	Topografie [CXXX kód MKN-O-3]
CIN I	LSIL	N87.0	neuvádí se	LG léze	C53.0-C53.9
CIN II	HSIL	N87.1	neuvádí se	HG léze	
		(N87.2)	(neuvádí se)		
CIN III		D06.0-D06.9	8077/2 8070/2		
CGIN	AIS	D06.0-D06.9	8140/2	HG léze	
Invazivní karcinom		C53.0-C53.9	různé kódy	neuvádí se	

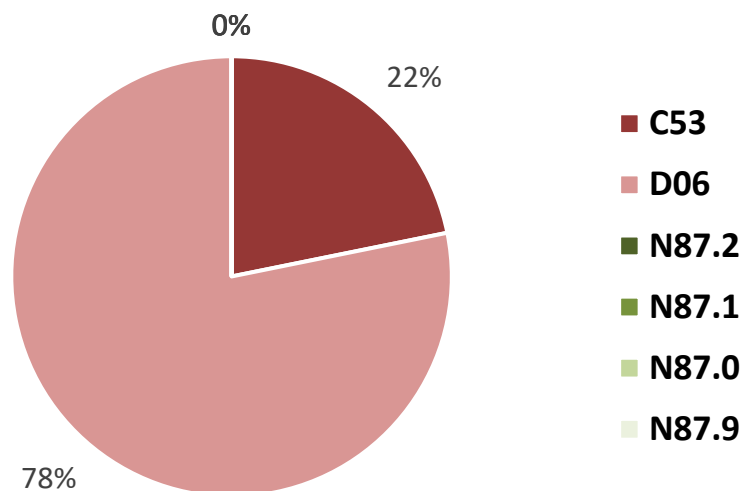
- do NOR předává pouze pracoviště oboru patologie / cytologie (výsledek vyšetření v elektronické podobě)
- do NOR předává také klinické pracoviště hlášením „Incidence novotvaru“



# Záznamy NOR – Nálezy na děložním hrdle

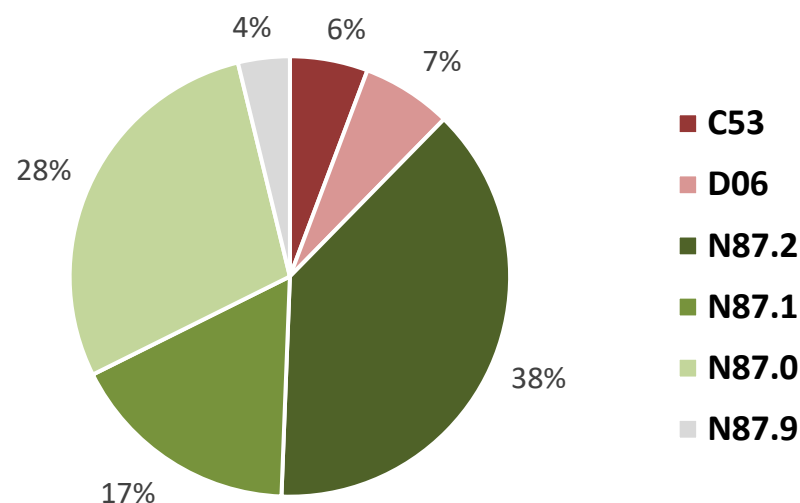
## Uzavřená data NOR 2014-2018

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 %
<b>Celkem</b>	<b>18 581</b>	<b>100,0 %</b>



## 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 %
<b>Celkem</b>	<b>4 977</b>	<b>100,0 %</b>	



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

# Předávání datových dávek z laboratoří patologie / cytologie - metodické upřesnění pro sledování prekanceróz – **NÁVRH** Nálezy na tlustém střevu a konečníku

Onemocnění	Podtyp	Diagnóza novotvaru [kód MKN10]	Morfologie [XXXX/XX kód MKN-O-3 + grade]	Prekanceróza – stupeň dysplázie	Topografie [CXXX kód MKN-O-3]
Adenomatózní polyp Slizniční <b>low-grade</b> neoplazie	Tubulární	D12.0-D12.9	8211/0	LG léze	C18.0-C18.9 C19.9 C20.9
	Vilózní	D12.0-D12.9	8261/0		
	Tubulovilózní	D12.0-D12.9	8263/0		
	Pilovitý	D12.0-D12.9	8213/0		
	nespecifikováno	D12.0-D12.9	8210/0		
Adenomatózní polyp slizniční <b>high-grade</b> neoplazie	Tubulární	D12.0-D12.9	8210/2	HG léze	
	Vilózní	D12.0-D12.9	8261/2		
	Tubulovilózní	D12.0-D12.9	8263/2		
	nespecifikováno	D12.0-D12.9	8210/2		
Karcinom in situ (preferovat zařazení mezi slizniční high- grade neoplazie)	Tubulární	D01.0-D01.2	8210/2	HG léze	
	Vilózní	D01.0-D01.2	8261/2		
	Tubulovilózní	D01.0-D01.2	8263/2		
Invazivní karcinom		C18.0-C18.9, C19, C20	různé kódy	neuvádí se	

Poznámky: nepatří sem hyperplastický polyp (K63.5), zánětlivý polyp (K51.4)

do NOR předává pouze pracoviště oboru patologie / cytologie (výsledek vyšetření v elektronické podobě)

do NOR předává také klinické pracoviště hlášením „Incidence novotvaru“

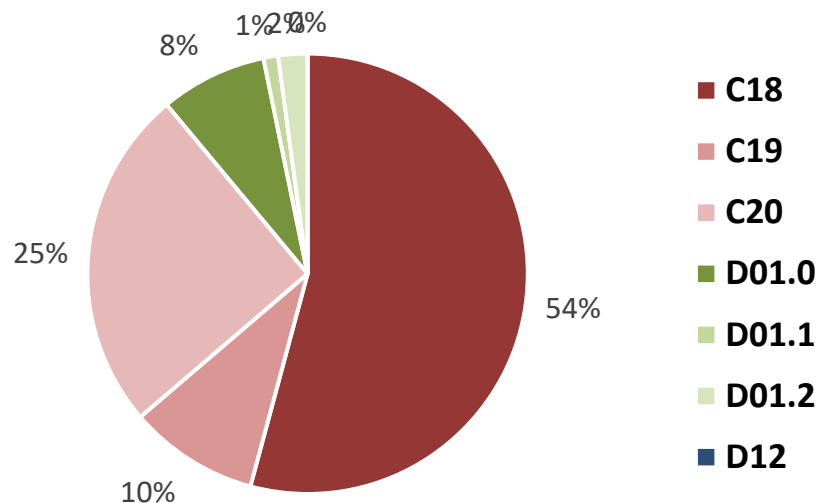
## K DISKUSI BUDOUCÍ IMPLEMENTACE:

uvádění velikosti (v mm nebo kategorizace [< 10, 10-19, 20+]) u slizničních neoplazií / karcinomů in situ

# Záznamy NOR – Nálezy na tlustém střevu a konečniku

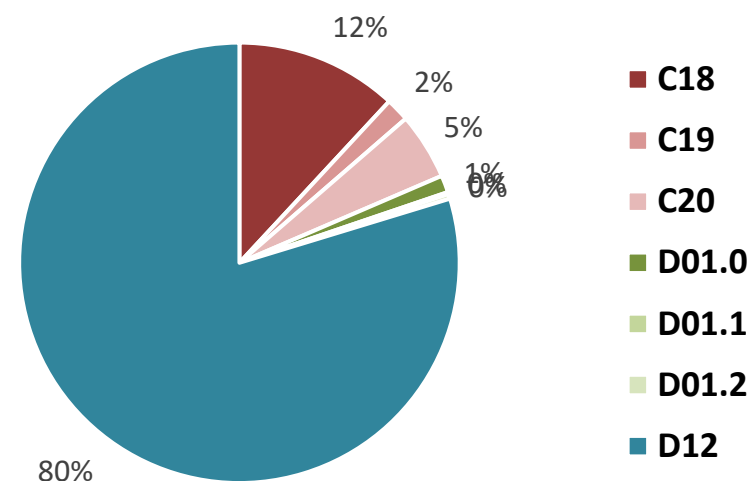
Uzavřená data NOR 2014-2018

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	-	-
<b>Celkem</b>	<b>43 535</b>	<b>100,0 %</b>



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 %
<b>Celkem</b>	<b>16 246</b>	<b>100,0 %</b>



C18 - Zhoubný novotvar tlustého střeva; C19 - Zhoubný novotvar rektosigmoideálního spojení; C20 - Zhoubný novotvar konečniku; 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, konečniku, 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.

# 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](mailto:Jan.Muzik@uzis.cz)

RNDr. Daniel Klimeš, Ph.D.  
[Daniel.Klimes@uzis.cz](mailto:Daniel.Klimes@uzis.cz)

MUDr. Miroslav Zvolský  
[Miroslav.Zvolsky@uzis.cz](mailto:Miroslav.Zvolsky@uzis.cz)

Mgr. Radka Kremerová  
[Radka.Kremerova@uzis.cz](mailto:Radka.Kremerova@uzis.cz)



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