

Syntetická data v onkologii

Technická dokumentace

Autoři:	RNDr. Daniel Klimeš, Ph.D. RNDr. Jan Mužík, Ph.D. RNDr. Jiří Jarkovský, Ph.D. Mgr. Petr Klika Ing. Lucie Čačíková MUDr. Miroslav Zvolský RNDr. Daniel Klimeš, Ph.D. RNDr. Martin Komenda, Ph.D., MBA Ing. Tomáš Májek RNDr. Ondřej Májek, Ph.D. Mgr. Jakub Gregor, Ph.D. prof. RNDr. Ladislav Dušek, Ph.D.
Verzování dokumentu:	Verze 1 (19.8.2025)

Obsah

1	Úvod	5
1.1	Cíl dokumentu	5
1.2	Důležité dokumenty	5
2	Účel a využití syntetických onkologických dat	6
2.1	Národní registr hrazených zdravotních služeb	6
2.2	List o prohlídce zemřelého	7
2.3	Národní onkologických registr.....	7
3	Okruhy syntetických onkologických dat	7
3.1	Data Národního onkologického registru	7
3.2	Agregované záznamy o diagnostice a léčbě vybraných diagnóz z dostupných dat	8
3.3	Data NRHZS doplněná o identifikaci onkologické léčby a souvisejícího záznamu NOR	9
3.4	„Centrová“ onkologická léčba	9
3.5	Postup přípravy syntetických onkologických dat	10
3.6	Prostor pro přípravu analýz.....	10
4	Získání přístupu a příprava analýz	11
5	Přílohy: Datová struktura syntetických onkologických dat	11
5.1	Příloha 1: Data NOR.....	11
5.2	Příloha 2: Agregované záznamy novotvarů.....	13
5.3	Příloha 3: Doplněná data NRHZS o identifikaci onkologické léčby.....	16
5.4	Příloha 4: Centrová onkologická léčba	17
5.5	Příloha 5: Číselníky specifické pro syntetická onkologická data.....	21

Historie verzí dokumentu

Verze	Datum	Popis změn
1	19.8.2025	První verze metodiky

Použité zkratky

HVLP	Hromadně vyráběné léčivé přípravky
IČO (ICO)	Identifikační číslo poskytovatele zdravotních služeb
IČP (ICP)	Identifikační číslo pracoviště (dle ZP)
IČZ (ICZ)	Identifikační číslo zdravotnického zařízení (dle ZP)
IPLP	Individuálně připravované léčivé přípravky
LPZ	List o prohlídce zemřelého
NRHVS	Národní registr hrazených zdravotních služeb
NOR	Národní onkologický registr
NZIS	Národní zdravotnický informační systém
PZS	Poskytovatel zdravotních služeb
RÚIAN	Registr územní identifikace, adres a nemovitostí
SÚKL	Státní úřad pro kontrolu léčiv
ÚZIS	Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
ZP	Zdravotní pojišťovna

1 Úvod

1.1 Cíl dokumentu

Tato technická dokumentace je věnována syntetickým datům v oblasti onkologie, připraveným na základě struktury a obsahu Národního zdravotnického informačního systému (NZIS). Popisuje způsob vzniku, přístupu a možnosti jejich použití. Popisuje také předpoklady a limitace použití těchto dat a výstupů z nich připravených.

1.2 Důležité dokumenty

Další informace naleznete v následujících dokumentech:

Název dokumentu	Odkaz
Základní informace o systému syntetických dat NZIS	https://www.nzip.cz/clanek/2230-synteticka-data-nzis
Otevřená data záznamů novotvarů vybraných diagnóz	https://onconet.cz/cs/data/otevrena-data-diagnozy/
Metodika identifikace onkologických pacientů z dat NZIS	https://onconet.cz/res/file/otevrena-data/metodika-identifikace-onkologicti-pacienti-nzis.pdf
Technická dokumentace syntetických dat NZIS	https://www.nzip.cz/data/nzis-open/synteticka-data-technicka-dokumentace.pdf
Kompletní metodika sběru dat do NRHZS	https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-registr-hrazenych-zdravotnich-sluzeb#dokumenty
Metodika NZIS – Národní onkologický registr	https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-onkologicky-registr#dokumenty
Metodika NZIS – Informační systém List o prohlídce zemřelého	https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--ostatni-rezortni-registry--list-o-prohlidce-zemreleho#dokumenty
Podání žádosti o data NZIS	https://www.nzip.cz/zadosti-o-data

2 Účel a využití syntetických onkologických dat

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 (způsob generování syntetických dat je popsán v kapitole 3.5) a nelze z něj přímo vytěžit žádný reálný výstup. Nicméně umožňuje vysoce erudovanému odborníkovi připravit databázové skripty a následně požádat správce dat, ÚZIS ČR, o jejich spuštění nad primárními daty. Při dodržení podmínek uvedených v této metodice obdrží zájemce od správce dat požadované výsledky, aniž by se připojoval přímo do primární databáze NZIS. Na straně správce dat se výrazně zefektivní režim spolupráce, protože je minimalizována časově náročná příprava požadovaných databázových skriptů. Pověřený zaměstnanec ÚZIS ČR pouze ověří, zda zaslané skripty splňují stanovené požadavky na strukturu a výpočetní náročnost, jsou bezproblémové z pohledu ochrany osobních údajů a platné legislativy a výsledky po schválení vedením ÚZIS ČR zašle žadateli.

Z výše uvedeného plyne, že syntetická data jsou určena primárně pro užší skupinu odborníků, kteří jsou jednak seznámeni s metodikou fungování a vykazování zdravotní péče v ČR a onkologické péči, jednak zvládají práci v databázovém prostředí. Ostatním zájemcům o výstupy k onkologickým pacientům jsou určeny jiné formy výstupů, případně mohou požádat přímo o analýzu ÚZIS ČR.

Primárním zdrojem pro onkologická syntetická data jsou následující registry NZIS:

- Národní registr hrazených zdravotních služeb,
- List o prohlídce zemřelého,
- Národní onkologický registr.

Uvedené agendy tvoří velkoobjemovou datovou základnu, nad kterou se ve vazbě na další komponenty NZIS dají připravovat hodnotné a informačně přínosné analytické výstupy. Registry jsou doplňovány o komplexní znalostní bázi a metodiky odvozování pokročilých znalostí z dostupných administrativních dat. Tyto metodiky jsou detailně popsány v metodice tvorby otevřených datových sad pro onkologii, viz odkazy na důležité dokumenty.

2.1 Národní registr hrazených zdravotních služeb

Data z Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZZ) předávají na ÚZIS kvartálně všechny zdravotní pojišťovny České republiky. Obsahují údaje o veškeré zdravotní péči, která byla uhrazena z veřejného zdravotního pojištění.

Primární data NRHZZ obsahují velmi citlivá data o vykázané zdravotní péči pacientů a přístup k nim je striktně omezen na pověřené zaměstnance ÚZIS. Přesto se ÚZIS snaží o jejich zpřístupnění odborné i laické veřejnosti. Navrženo a postupně realizováno je několik forem zpřístupnění dat. Patří sem přehledové sumarizační statistiky, statistické ročenky, specifické webové portály věnované konkrétní oblasti medicíny a v neposlední řadě i otevřené datové sady sumarizující obsah NRHZZ. Pokročilou formou zpřístupňování dat NRHZZ jsou syntetická data.

Primární data dalších vybraných klinických, resp. zdravotních registrů NZIS jsou do registrů zadávána přímo zdravotnickými zařízeními a v rámci dané klinické oblasti obsahují podrobnější údaje než data NRHZZ. Pro účely analýz jsou data uzavírána a aktualizována obvykle 1x ročně.

2.2 List o prohlídce zemřelého

List o prohlídce zemřelého (LPZ) je důležitou komponentou NZIS, který je vyplňován po provedení prohlídky zemřelé osoby lékařem. Tento list obsahuje základní údaje o zemřelém, datum a místo úmrtí, příčinu smrti a další relevantní odborné informace, které jsou důležité pro úřední účely, jako je vystavení úmrtního listu a statistické zpracování údajů o úmrtích. Dokument slouží také jako základ pro eventuální soudní řízení a pro účely zdravotnického výzkumu. Součástí procesu je také ověření totožnosti zemřelého a potvrzení okolností smrti, aby byly zajištěny právní a medicínské aspekty související s úmrtím. Tyto údaje mají široké využití v rámci národní, ale i mezinárodní statistiky.

Pro účely syntetických dat je z LPZ připraven parametricky minimalizovaný datový set, který obsahuje identifikátor pacienta, datum úmrtí, prvotní a vnější příčinu úmrtí a v této zjednodušené podobě je zařazen do schématu `x_nrhzs_data`.

2.3 Národní onkologický registr

Národní onkologický registr (NOR) je další klíčovou součástí NZIS, který se zaměřuje na shromažďování, zpracování a analýzu dat o onkologických onemocněních v České republice. Tento registr obsahuje informace o všech nově diagnostikovaných onemocněních zhoubnými novotvarami, novotvarami in situ a novotvarami nejistého nebo neznámého chování, včetně typu novotvaru, stadia, způsobu léčby a výsledků této léčby. Účelem NOR je poskytovat podklady pro epidemiologické studie, podporu klinického výzkumu a sledování efektivity léčebných postupů. Data z registru slouží zdravotnickým institucím, výzkumným organizacím i politikům pro lepší plánování zdravotní péče a nastavení preventivních programů v oblasti onkologie.

3 Okruhy syntetických onkologických dat

V databázi onkologických syntetických dat NZIS jsou dostupné následující 4 okruhy („domény“) dat, které popisují jednotlivé aspekty péče o onkologicky nemocné:

1. Data z národního onkologického registru
2. Agregované záznamy o diagnostice a léčbě vybraných diagnóz z dostupných dat
3. Data Národního registru hrazených zdravotních služeb doplněná o identifikaci onkologické léčby a souvisejícího záznamu NOR
4. „Centrová“ onkologická léčba z dat NRHVS, doplněná o identifikaci onkologické léčby a souvisejícího záznamu NOR

Všechny uvedené okruhy onkologických dat jsou uvedeny ve společném schématu `x_onko_data`. Zásadní předností je, že všechny tyto uvedené domény lze navzájem kombinovat a propojovat na úrovni pacienta, případně záznamů NOR nebo odvozených diagnóz onkologické léčby. Zároveň se tato data dají provazovat s dalšími syntetickými daty, která jsou dostupná pro jiné výstupy z dat NZIS – další dostupná data z NRHVS, Národní registr reprodukčního zdraví atd. Výše uvedené okruhy onkologických dat jsou podrobně popsány v následujících kapitolách.

3.1 Data Národního onkologického registru

Data sbíraná do Národního onkologického registru (NOR) jsou zpracována do podoby jednoduchého záznamu pro jeden novotvar pacienta, kde jsou shrnuty všechny dostupné údaje o primární diagnostice a léčbě tohoto onemocnění. Ve view `v_nor` 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. Kompletní seznam parametrů je uveden v [Příloha 1: Data NOR](#).

3.2 Agregované záznamy o diagnostice a léčbě vybraných diagnóz z dostupných dat

Zatímco záznamy Národního onkologického registru jsou sbírány pro každé onemocnění jednorázově, resp. jednou při primární diagnostice a jednou při primární protinádorové terapii, administrativní data v Národním registru hrazených zdravotních služeb jsou sbírána průběžně – po celou dobu života pacienta (resp. trvání jeho zdravotního pojištění). Agregované záznamy o diagnostice a léčbě vybraných diagnóz zhoubných onemocnění kombinují oba tyto datové zdroje, aby poskytly maximální šíři a detail o průběhu primární diagnostiky, primární protinádorové léčby, dispenzarizace i následné léčby tohoto novotvaru u dospělých pacientů.

V dokumentu [Metodika identifikace onkologických pacientů z dat NZIS](#) je popsán způsob rozpoznávání údajů o protinádorové léčbě z administrativních dat a jejich propojení s Národním onkologickým registrem.

Data jsou k dispozici v následujících view:

Název	Popis
v_novotvar_orl	Zhoubné novotvary hlavy a krku (C00 – C14, C30 – C32)
v_novotvar_crc	Zhoubné novotvary kolorekta (C18 – C20)
v_novotvar_c34	Zhoubné novotvary bronchu a plíce (C33, C34)
v_novotvar_c43	Maligní melanom
v_novotvar_c50	Zhoubné novotvary prsu (ženy i muži)
v_novotvar_c61	Zhoubné novotvary prostaty u mužů
v_novotvar_c64	Zhoubné novotvary ledviny mimo pánevníku
v_novotvar_c67	Zhoubné novotvary močového měchýře
v_novotvar_hl	Hodgkinův lymfom
v_novotvar_nhl	Ne-Hodgkinův lymfom
v_novotvar_mm	Maligní melanom
v_novotvar_aml	Akutní myeloidní leukémie

Tato view zahrnují kompletní rozsah parametrů, popsaných v jednotlivých dokumentech popisujících [Otevřená data záznamů novotvarů vybraných diagnóz](#) o primární diagnostice a léčbě vybraných diagnóz zhoubných onemocnění. Jako poslední parametr je zde vždy navíc uveden identifikátor pacienta („pseudonym_nzis“), který je propojitelný s ostatními záznamy dalších okruhů onkologických

syntetických dat. Základní skupiny parametrů agregovaných záznamů o diagnostice a léčbě zhoubných novotvarů je znázorněn v [Příloha 2: Agregované záznamy novotvarů](#).

3.3 Data NRHZS doplněná o identifikaci onkologické léčby a souvisejícího záznamu NOR

Dalším okruhem syntetických onkologických dat jsou data Národního registru hrazených zdravotních služeb, doplněná o případnou identifikaci onkologické léčby a souvisejícího záznamu NOR, pokud byl dohledán. Vychází opět 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
- Diagnózu pro identifikovaný úsek onkologické léčby
- Identifikaci souvisejícího záznamu v NOR a základní údaje o novotvaru (diagnóza, datum diagnózy a klinické stadium novotvaru)

Doplněná data jsou dostupná v následujících view:

Název	Popis
v_polozka	všechny položkové zdravotní služby
v_polozka_00_zdravotni_vykon	zdravotní výkony
v_polozka_01_hvlp	hromadně vyráběná léčiva a léčivé přípravky
v_polozka_02_iplp	individuálně připravovaná léčiva a léčivé přípravky

Ostatní typy záznamů z NRHZS, které již nejsou doplněny o údaje o protinádorové léčbě pacienta, jsou k dispozici ve schématu **x_nrhzs_data**, jak je uvedeno v dokumentu [Technická dokumentace syntetických dat NZIS](#). Tam jsou popsány i standardní parametry výše uvedených view, které jsou společné pro všechny pacienty (včetně neonkologických). Detailní popis nově doplněných parametrů, popisujících protinádorovou léčbu a související záznam NOR, je uveden v [Příloha 3: Doplněná data NRHZS o identifikaci onkologické léčby](#). Použité číselníky jsou uvedeny v [Příloha 5: Číselníky specifické pro syntetická onkologická data](#).

3.4 „Centrová“ onkologická léčba

Posledním okruhem je evidence podání léčiv s omezením na specializovaná centra pro podávání protinádorové léčby (tzv. „S“ léky). Jsou zde uvedeny léky, u kterých byla identifikována diagnóza protinádorové nebo jiné diagnózy související s onkologickým onemocněním. Výčet aktuálně sledovaných diagnóz je uveden v číselníku **x_nrhzs_ciselniky.v_cis_centrova_diagnoza**, seznam sledovaných léčiv je obsahem číselníku **x_nrhzs_ciselniky.v_cis_centrove_leky**.

Data jsou dostupná ve 2 pohledech:

Název	Popis
v_centrova_lecba	obsahuje záznam pro každou „centrovou“ léčivou látku u jednoho pacienta, podávanou u jednoho poskytovatele zdravotních služeb. Je zde uvedena identifikace pacienta a poskytovatele, léčivé látky, začátek a konec léčby, posloupnost dohledaných diagnóz u jednotlivých podání (podle četnosti), výslednou diagnózu, počet podání a náklady. Dále jsou zde uvedeny popisující vazbu na onkologickou léčbu a související záznam NOR, pokud je dohledán.
v_centrova_lecba_podani	obsahuje záznam o každém jednotlivém podání sledovaného léčiva pro léčbu, uvedenou v předchozím view. Zahrnuje opět údaje o pacientovi a poskytovateli, léčivou látku a SÚKL kód konkrétního přípravku, datum a diagnózy podání, odbornost podávajícího pracoviště a náklady na toto podání.

Kompletní výčet parametrů je uveden v [Příloha 4: Centrová onkologická léčba](#), číselníky jsou popsány je uveden v [Příloha 5: Číselníky specifické pro syntetická onkologická data](#).

3.5 Postup přípravy syntetických onkologických dat

Syntetická onkologická data jsou vytvářena náhodným generováním hodnot jednotlivých parametrů (nebo jejich skupin) v rozsahu dat dané tabulky v produkční podobě. Následně jsou zde doplňovány základní logické vazby mezi vybranými údaji a provedeno napojení základních identifikátorů (pseudonym_nzis, příp. datum narození a zdravotnické zařízení) na ostatní syntetická onkologická data resp. data NRHZS.

Všechna syntetická onkologická data jsou ve schématu **x_onko_data**, odpovídající číselníky pak ve schématu **x_nrhzs_ciselniky**. Výjimkou jsou číselníky pro Národní onkologický registr, který má číselníky ve schématu **x_nzis_ciselniky**.

3.6 Prostor pro přípravu analýz

Schéma **x_sandbox_syntetika** je určeno k vytváření dočasných výstupů z prováděných analýz nad syntetickými daty. Veškerý obsah tohoto schématu je každý kvartál promazáván (z důvodu kapacity datového skladu).

Při práci ve schématu **x_sandbox_syntetika** je třeba dodržovat následující pravidla:

- Jako prefix v názvu nové tabulky/view se doporučuje používat číslo, které dostane žadatel přiřazeno při zřízení přístupu do syntetické databáze (např: UZIS_SD001), případně název firmy / příjmení žadatele.
- Do tabulek nelze kopírovat velkou část záznamů (více než 1 %) z primárních datových tabulek schématu **x_nrhzs_data** a **x_nzis_data**. Tabulky pomocné, k jednorázovému nebo krátkodobému využití, je vhodné následně smazat (případně uložit jako SQL skript). Pokud jde o komplexnější a dlouhý dotaz, je efektivnější jej rozdělit do více menších tabulek.

4 Získání přístupu a příprava analýz

Popis procesu podání žádosti o přístup do datového skladu syntetických dat NZIS, následného připojení do syntetické databáze včetně základních pravidel práce s daty, přípravy sql a žádosti o výstup z produkčního datového skladu je uveden v [Technické dokumentaci syntetických dat NZIS](#) (kapitola 3) včetně odkazů na všechny potřebné formuláře. Dokumentace je přístupná na portálu nzip.cz.

5 Přílohy: Datová struktura syntetických onkologických dat

Všechna syntetická onkologická data se nacházejí ve schématu **x_onko_data**.

5.1 Příloha 1: Data NOR

Jsou dostupná ve view v_nor. U vybraných sloupců jsou data parametrizována hodnotami 0/1 v logice ne/ano. Všechny uvedené číselníky jsou umístěny ve schématu x_nzis_číselníky.

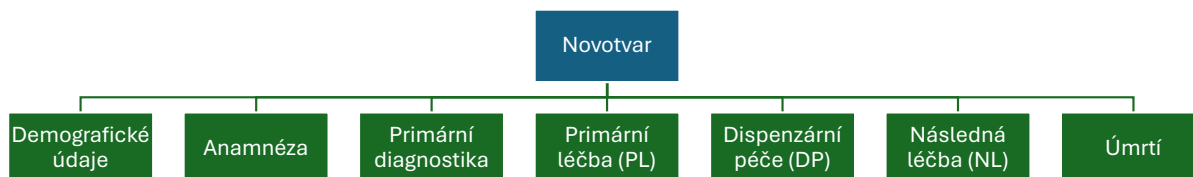
Sloupec	Popis	Číselník
id	id záznamu	
pseudonym_nzis	identifikátor pacienta v rámci NZIS	
pohlavi	pohlaví	v_uzis_Pohlavi
rok_narozeni	rok narození	
okres_kod	okres bydliště	v_uzis_KrajOkres
diagnoza	kód diagnózy dle MNK–10	v_uzis_MKN10_5
diagnoza3	kód diagnózy na 3 místa	
diagnoza_skupina	skupiny diagnóz	v_nor_DiagnozaSkupina
maligni	ZN (C00–C97)	(parametr 0/1)
maligni_bez_c44	ZN bez C44 (C00–C97 bez C44)	(parametr 0/1)
lateralita	lateralita	v_nor_Lateralita
topografie_mkno3	topografie podle MKN–O–3	
morfologie_zdroj	histologické nebo cytologické vyšetření	v_nor_MorfologieZdroj
morfologie_kod	morfologie podle MKN–O–3	
morfologie_grade	stupeň diferenciacie (grade)	v_nor_Grading
T_vysl	výsledné detailní T z cT a pT podle TNM	
N_vysl	výsledné detailní N z cN a pN podle TNM	
M_vysl	výsledné detailní M z cM a pM podle TNM	
M_OTH	lokalizace metastáz – jiný orgán	(parametr 0/1)
M_SKI	lokalizace metastáz – kůže	(parametr 0/1)
M_LYM	lokalizace metastáz – uzliny	(parametr 0/1)
M_ADR	lokalizace metastáz – nadledviny	(parametr 0/1)
M_BRA	lokalizace metastáz – mozek	(parametr 0/1)
M_PER	lokalizace metastáz – peritoneum	(parametr 0/1)
M_HEP	lokalizace metastáz – játra	(parametr 0/1)

Sloupec	Popis	Číselník
M_PLE	lokalizace metastáz – pleura	(parametr 0/1)
M_OSS	lokalizace metastáz – kost	(parametr 0/1)
M_MAR	lokalizace metastáz – kostní dřeň	(parametr 0/1)
M_PUL	lokalizace metastáz – plíce	(parametr 0/1)
M_XXX	lokalizace metastáz – neznámo	(parametr 0/1)
TNM_vysl	výsledné detailní TNM z cTNM a pTNM	
KLSTAON	detailní původní klinické stadium onemocnění	v_nor_KlinickeStadiumOnemocneni
stadium	zjednodušené stadium onemocnění doplněné pro analýzy	v_nor_Stadium
diagnoza_datum	datum diagnózy	
diagnoza_rok	rok diagnózy	
diagnoza_vek	věk při diagnóze onemocnění	
diagnoza_vekova_skupina	věk při diagnóze – kategorie po 5 letech	v_nor_VekovaKategorie
poradi_nador_id	pořadí nádoru u osoby	
poradi_nador	pořadí nádoru u osoby (1–první, 2–další)	
poradi_diagnoza	pořadí diagnoza_kod u osoby (1–první, 2–další)	
poradi_diagnoza_skupina	pořadí diagnoza_skupina u osoby (1–první, 2–další)	
poradi_maligni	pořadí maligni u osoby (1–první, 2–další)	
poradi_maligni_bez_c44	pořadí maligni_bezC44 u osoby (1–první, 2–další)	
hematoonko_dg_MKN10	hematoonko nádor podle MKN10	v_nor_HematoonkoDgMkn
hematoonko_dg_detail	hematoonko nádor podle MKN10 a MKN–O–3 – detailní skupiny	v_nor_HematoonkoDgDetail
hematoonko_dg	hematoonko nádor podle MKN10 a MKN–O–3 – hlavní skupiny	v_nor_HematoonkoDg
poradi_hematoonko_dg	pořadí hematoonko dg u osoby (1–první, 2–další)	
hematoonko_nador	hematoonko nádor	
poradi_hematoonko	pořadí hematoonko u osoby (1–první, 2–další)	
umrti_datum	datum úmrtí	
umrti_rok	rok úmrtí	
umrti_vek	věk úmrtí	
umrti_vek_kategorie	věk úmrtí – kategorie po 5 letech	v_nor_VekovaKategorie
umrti	úmrtí pro epidemiologii	(parametr 0/1)
lecba	primární protinádorová léčba (1 ano, 0 ne)	(parametr 0/1)

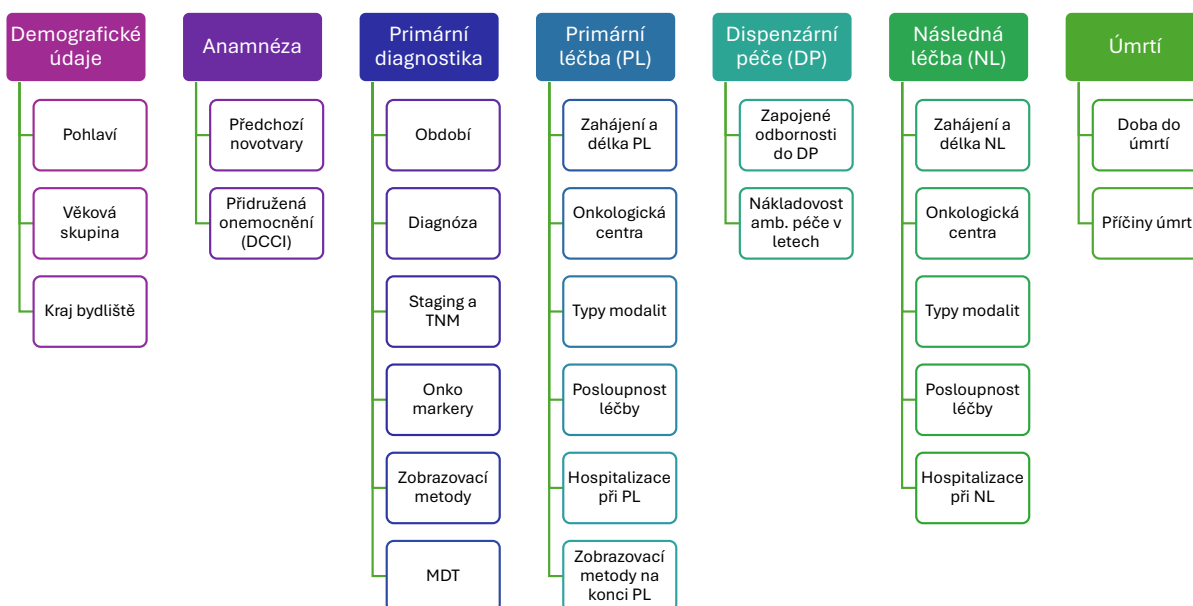
5.2 Příloha 2: Agregované záznamy novotvarů

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

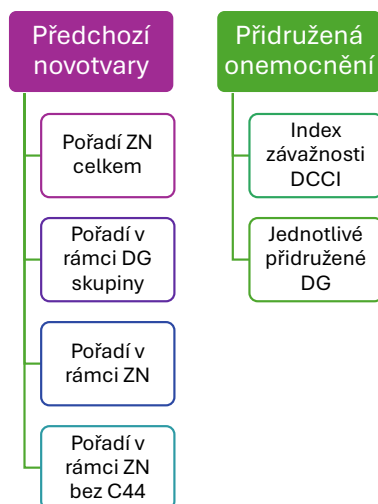


5.2.1 Úroveň 2

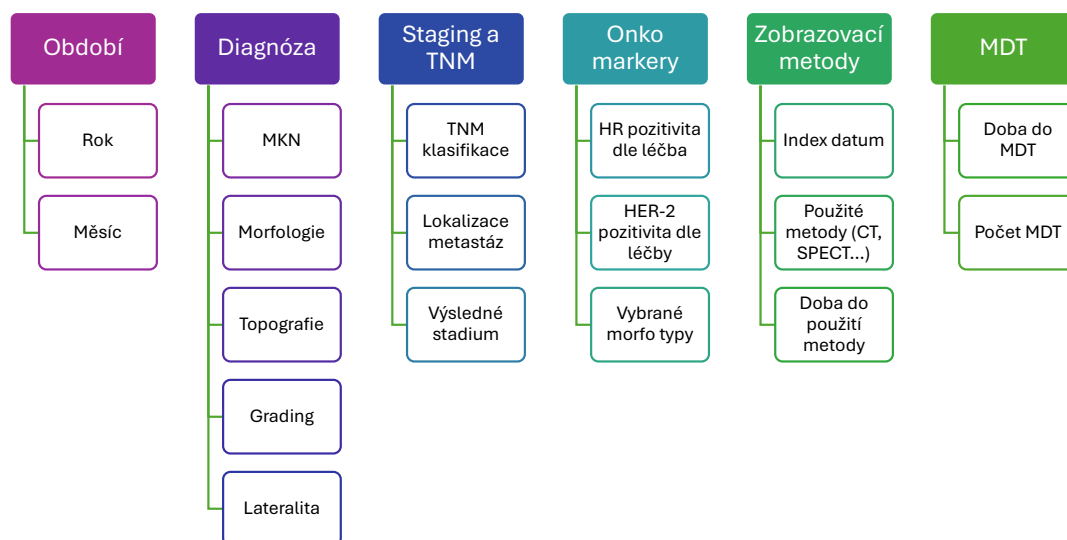


5.2.2 Úroveň 3

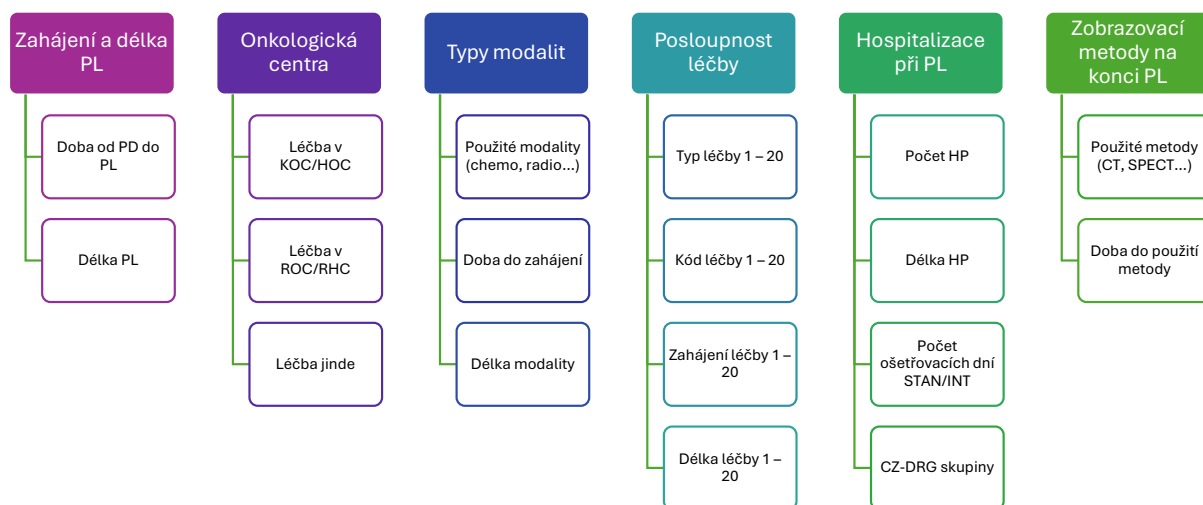
Anamnéza



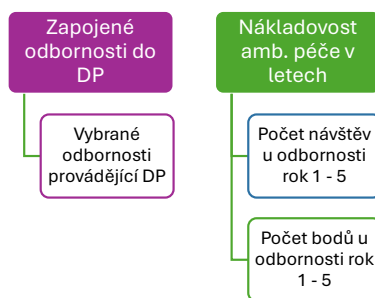
Primární diagnostika



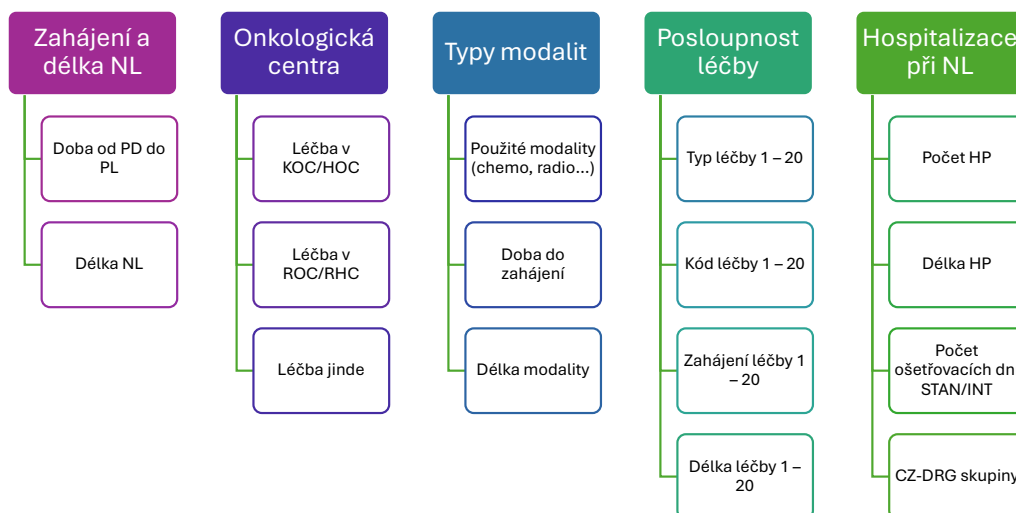
Primární léčba

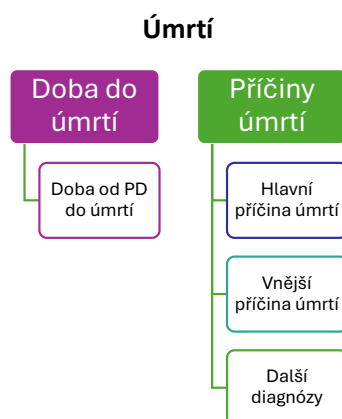


Dispenzární péče



Následná léčba





Součástí syntetických dat je (navíc k parametrům otevřených dat) vždy na posledním místě uvedený parametr „pseudonym_nzis“, který umožňuje propojení tohoto záznamu na ostatní onkologická data.

5.3 Příloha 3: Doplněná data NRHZS o identifikaci onkologické léčby

Data jsou dostupná ve view `v_polozka`, `v_polozka_00_zdravotni_vykon`, `v_polozka_01_hvlp`, `v_polozka_02_ivlp`. Základní parametry těchto view jsou společné se syntetickými daty NRHZS (viz [Technická dokumentace syntetických dat NZIS](#)). Dále jsou uvedeny parametry, doplněné k nim navíc (na konec). Číselníky začínající prefixem “`v_cis_`” jsou umístěny ve schématu `x_nrhzs_ciselniky`, ostatní ve schématu `x_nzis_ciselniky`.

Sloupec	Popis	Číselník
onko_modalita	Typ onkologické léčby podle číselníku <code>v_onko_polozky</code>. Jsou rozlišovány následující typy modalit: • OPER – operační zákrok • RADIO – radioterapeutický výkon, případně podání radioterapeutické léčivo • TARGET – centrová protinádorová léčba • CHEMO – chemoterapeutické léčivo nebo jeho podání, s výjimkou léků centrových • HORMO – hormonální protinádorová léčba, s výjimkou léků centrových • IMUNO – imunoterapeutická protinádorová léčba, s výjimkou léků centrových • TRANS – výkon transplantace kmenových buněk nebo jiná náročná hematoonkologická léčba • JINA – výkon jiné protinádorové léčby (např. kryoterapie, fototerapie apod.) Parametr je vyplněn pouze pro zdravotní výkony, resp. podaná léčiva, které jsou uvedeny v číselníku <code>v_onko_polozky</code>.	
dg_onko_lechy	Převažující diagnóza v období, kdy byla prováděna protinádorová terapie, případně diagnóza novotvaru	<code>v_uzis_MKN10_5</code>

Sloupec	Popis	Číselník
	z NOR, pokud byl k této léčbě přiřazen. Může být i neonkologická, pokud uvedená léčba měla převažující diagnózu jinou (dysplazie, zánětlivá onemocnění atd.)	
id_nor	Identifikátor záznamu v Národním onkologickém registru	
diagnoza_nor	Diagnóza novotvaru v NOR, pokud byl k této léčbě přiřazen	v_uzis_MKN10_5
diagnoza_datum_nor	Datum stanovení diagnózy dle záznamu v NOR, pokud byl k léčbě přiřazen	
stadium_nor	zjednodušené stadium onemocnění dle záznamu v NOR, pokud byl k léčbě přiřazen	v_nor_Stadium

5.4 Příloha 4: Centrová onkologická léčba

Data jsou dostupná ve view v_centrova_lecba, v_centrova_lecba_podani.

View **v_centrova_lecba** má následující parametry:

Sloupec	Popis	Číselník
pojistovna	Kód zdravotní pojišťovny	v_cis_pojistovna
pseudonym_nzis	Jednoznačný identifikátor pacienta napříč datovými sadami	
cis_atc_kod	Kód ATC použitého léčiva, jak bylo doplněno z číselníku SÚKL SCAU/IPLP/LP	v_cis_centrove_leky
centrova_diagnoza_nazev	Diagnóza centrové léčby, dohledaná podle kombinace léčivé látky a vykázaných diagnóz u jednotlivých podání	v_cis_centrova_diagnoza
v_cis_centrovy_segment	Segment léčby odpovídající dohledané diagnóze	v_cis_centrova_diagnoza
pohlavi	Pohlaví pacienta (1 = muž, 2 = žena)	
vek_zahajeni_lecby	Věk pacienta při zahájení léčby (v letech)	
ico	IČO poskytovatele dle číselníku	v_cis_icz
icz	IČZ poskytovatele vykázaného na dokladech	v_cis_icz
icz_nazev	Název poskytovatele dle číselníku	v_cis_icz
icz_okres	Okres poskytovatele dle číselníku	v_cis_icz

Sloupec	Popis	Číselník
onko_centrum_kod	Kód onkologického centra dle číselníku	v_cis_onko_centra
rok_zahajeni	Rok zahájení léčby v tomto IČZ	
datum_zahajeni	Datum zahájení léčby v tomto IČZ	
datum_ukonzeni	Datum ukončení léčby v tomto IČZ	
pocet_podani	Počet kalendářních dnů, ve kterých došlo k aplikaci nebo vydání léčiva	
naklady	Vykázané náklady na vydaná léčiva (v Kč)	
dg_vedlejsi1	Nejčtenější diagnózy vykázané u centrové léčby v sestupném pořadí	v_uzis_MKN10_5
dg_vedlejsi2	Nejčtenější diagnózy vykázané u centrové léčby v sestupném pořadí	v_uzis_MKN10_5
dg_vedlejsi3	Nejčtenější diagnózy vykázané u centrové léčby v sestupném pořadí	v_uzis_MKN10_5
dg_vedlejsi4	Nejčtenější diagnózy vykázané u centrové léčby v sestupném pořadí	v_uzis_MKN10_5
dg_vedlejsi5	Nejčtenější diagnózy vykázané u centrové léčby v sestupném pořadí	v_uzis_MKN10_5
dg_vedlejsi6	Nejčtenější diagnózy vykázané u centrové léčby v sestupném pořadí	v_uzis_MKN10_5
dg_vedlejsi7	Nejčtenější diagnózy vykázané u centrové léčby v sestupném pořadí	v_uzis_MKN10_5
dg_vedlejsi8	Nejčtenější diagnózy vykázané u centrové léčby v sestupném pořadí	v_uzis_MKN10_5
dg_vedlejsi9	Nejčtenější diagnózy vykázané u centrové léčby v sestupném pořadí	v_uzis_MKN10_5
dg_vedlejsi10	Nejčtenější diagnózy vykázané u centrové léčby v sestupném pořadí	v_uzis_MKN10_5
dg_vedlejsi11	Nejčtenější diagnózy vykázané u centrové léčby v sestupném pořadí	v_uzis_MKN10_5
dg_vedlejsi12	Nejčtenější diagnózy vykázané u centrové léčby v sestupném pořadí	v_uzis_MKN10_5

Sloupec	Popis	Číselník
dg_vedlejsi13	Nejčtenější diagnózy vykázané u centrové léčby v sestupném pořadí	v_uzis_MKN10_5
dg_vedlejsi14	Nejčtenější diagnózy vykázané u centrové léčby v sestupném pořadí	v_uzis_MKN10_5
id_nor	Identifikátor záznamu v Národním onkologickém registru, pokud byl k léčbě přiřazen.	
diagnoza_nor	Diagnóza novotvaru v NOR, pokud byl k této léčbě přiřazen. Nemusí odpovídat určené diagnóze centrové léčby, pokud si neodpovídají diagnózy uváděné u centrové léčby a ostatních typů léčby nebo má pacient více novotvarů, pro které je léčen.	v_uzis_MKN10_5
diagnoza_datum_nor	Datum stanovení diagnózy dle záznamu v NOR, pokud byl k léčbě přiřazen	
stadium_nor	zjednodušené stadium onemocnění dle záznamu v NOR, pokud byl k léčbě přiřazen	v_nor_Stadium

View **v_centrova_lecba_podani** má následující parametry:

Sloupec	Popis	Číselník
pojistovna	Kód zdravotní pojišťovny	v_cis_pojistovna
pseudonym_nzis	Jednoznačný identifikátor pacienta napříč datovými sadami	
cis_atc_kod	Kód ATC použitého léčiva, jak bylo doplněno z číselníku SÚKL SCAU/IPLP/LP	v_cis_centrove_leky
centrova_diagnoza_nazev	Diagnóza centrové léčby, dohledaná podle kombinace léčivé látky a vykázaných diagnóz u jednotlivých podání	v_cis_centrova_diagnoza
v_cis_centrovy_segment	Segment léčby odpovídající dohledané diagnóze	v_cis_centrova_diagnoza
pohlavi	Pohlaví pacienta (1 = muž, 2 = žena)	
kod_sukl	SÚKL kód konkrétního léčivého přípravku vykázaného pro danou léčivou látku	
dg_vedlejsi1	Nejčtenější diagnózy vykázané u centrové léčby v sestupném pořadí	v_uzis_MKN10_5

Sloupec	Popis	Číselník
dg_vedlejsi2	Nejčtenější diagnózy vykázané u centrové léčby v sestupném pořadí	v_uzis_MKN10_5
dg_vedlejsi3	Nejčtenější diagnózy vykázané u centrové léčby v sestupném pořadí	v_uzis_MKN10_5
dg_vedlejsi4	Nejčtenější diagnózy vykázané u centrové léčby v sestupném pořadí	v_uzis_MKN10_5
dg_vedlejsi5	Nejčtenější diagnózy vykázané u centrové léčby v sestupném pořadí	v_uzis_MKN10_5
dg_vedlejsi6	Nejčtenější diagnózy vykázané u centrové léčby v sestupném pořadí	v_uzis_MKN10_5
dg_vedlejsi7	Nejčtenější diagnózy vykázané u centrové léčby v sestupném pořadí	v_uzis_MKN10_5
dg_vedlejsi8	Nejčtenější diagnózy vykázané u centrové léčby v sestupném pořadí	v_uzis_MKN10_5
dg_vedlejsi9	Nejčtenější diagnózy vykázané u centrové léčby v sestupném pořadí	v_uzis_MKN10_5
dg_vedlejsi10	Nejčtenější diagnózy vykázané u centrové léčby v sestupném pořadí	v_uzis_MKN10_5
dg_vedlejsi11	Nejčtenější diagnózy vykázané u centrové léčby v sestupném pořadí	v_uzis_MKN10_5
dg_vedlejsi12	Nejčtenější diagnózy vykázané u centrové léčby v sestupném pořadí	v_uzis_MKN10_5
dg_vedlejsi13	Nejčtenější diagnózy vykázané u centrové léčby v sestupném pořadí	v_uzis_MKN10_5
dg_vedlejsi14	Nejčtenější diagnózy vykázané u centrové léčby v sestupném pořadí	v_uzis_MKN10_5
odbornost	Odbornost poskytovatele vykázaná na dokladu	v_cis_odb
den	Datum podání nebo vydání přípravku	
množství	Počet aplikací nebo vydání léčiva	
naklady	Vykázané náklady na vydaná léčiva (v Kč)	
icp	IČP poskytovatele vykázaného na dokladu	v_cis_icp
ico	IČO poskytovatele dle číselníku	v_cis_icz

Sloupec	Popis	Číselník
icz	IČZ poskytovatele vykázaného na dokladu	v_cis_icz
icz_okres	Okres poskytovatele dle číselníku	v_cis_icz
onko_centrum_kod	Kód onkologického centra dle číselníku	v_cis_onko_centra

5.5 Příloha 5: Číselníky specifické pro syntetická onkologická data

Ve schématu x_nrhzs_ciselniky jsou doplněny následující číselníky, které se vztahují k syntetickým onkologickým datům:

v_cis_centrova_diagnoza

Sloupec	Popis
centrova_diagnoza	Indikace pro podání centrové léčby
centrovy_segment	Rozlišení léčby solidních ZN a hematologických novotvarů

v_cis_centrove_leky

Sloupec	Popis
atc_kod	ATC kód léčiva dle číselníku SÚKL
druh_polozky	Rozlišení HVLP (1) a IPLP (2)
kod_pripavek	Kód přípravku dle číselníku SÚKL
nazev	Název přípravku dle číselníku SÚKL

v_cis_onko_centrum

Sloupec	Popis
kod	Kód onkologického centra
ico	IČO poskytovatele
icz	IČZ poskytovatele, pokud centrum platí pouze pro některá jeho IČZ (jinak prázdné)
nazev	Název onkologického centra
KOC	Příznak, zda jde o komplexní onkologické centrum (0/1)
HOC	Příznak, zda jde o komplexní hematoonkologické centrum (0/1)

Sloupec	Popis
ROC	Příznak, zda jde o regionální onkologické centrum (0/1)
RHC	Příznak, zda jde o regionální hematoonkologické centrum (0/1)

v_cis_onko_polozky

Sloupec	Popis
onko_modalita	Typ onkologické léčby: • OPER – operační zákrok • RADIO – radioterapeutický výkon, případně podání radioterapeutické léčivo • TARGET – centrová protinádorová léčba • CHEMO – chemoterapeutické léčivo nebo jeho podání, s výjimkou léků centrových • HORMO – hormonální protinádorová léčba, s výjimkou léků centrových • IMUNO – imunoterapeutická protinádorová léčba, s výjimkou léků centrových • TRANS – výkon transplantace kmenových buněk nebo jiná náročná hematoonkologická léčba • JINA – výkon jiné protinádorové léčby (např. kryoterapie, fototerapie apod.)
kod_polozky	Kód výkonu nebo ATC léčiva podle číselníků
nazev_polozky	Název výkonu nebo ATC léčiva podle číselníků