



Monitoring populačního pilotního programu časného záchytu karcinomu plic

Verze 2.5

Název programu časného záchytu onemocnění: Program časného záchytu karcinomu plic v rizikové populaci
Odborný garant programu prof. MUDr. Martina Vašáková, Ph.D.
Zainterесované strany Česká pneumologická a ftizeologická společnost ČLS JEP Česká radiologická společnost ČLS JEP Česká onkologická společnost ČLS JEP Česká chirurgická společnost ČLS JEP Společnost všeobecného lékařství ČLS JEP Sdružení praktických lékařů ČR Společnost pro léčbu závislosti na tabáku Česká společnost fyziků v medicíně Všeobecná zdravotní pojišťovna ČR Svaz zdravotních pojišťoven ČR Ministerstvo zdravotnictví ČR Státní úřad pro jadernou bezpečnost Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR Úřad vlády ČR



Úvod

Tento dokument popisuje monitoring populačního pilotního programu časného záchytu karcinomu plic realizovaného v ČR. Díky nastavenému sběru dat bude možné již průběžně vyhodnocovat výkonnost programu prostřednictvím některých definovaných indikátorů kvality.

Monitoring v rámci celého procesu populačního pilotního programu

Níže je popsán sběr údajů nutných pro vyhodnocení populačního pilotního projektu. Samotný sběr dat lze rozdělit do několika částí – data z Národního zdravotnického informačního systému ÚZIS ČR (vykázané zdravotní výkony v rámci Národního registru hrazených zdravotních služeb, zhoubné nádory vykazované v Národním onkologickém registru), údaje z dotazníku pacienta vyplněného společně s ambulantním pneumologem, klinická data předaná radiologickým pracovištěm.

Data Národního zdravotního informačního systému ÚZIS ČR

Níže jsou specifikovány zdravotní výkony vykazované v rámci populačního pilotního programu u jednotlivých zapojených poskytovatelů zdravotních služeb:

1. Praktický lékař
 - Vykazování zdravotního výkonu zdravotní pojišťovně
 - MANAGEMENT ČASNÉHO ZÁCHYTU KARCINOMU PLIC, varianty:
 - 01196 ZAHÁJENÍ SLEDOVÁNÍ POJIŠTĚNCE V RÁMCI ČASNÉHO ZÁCHYTU KARCINOMU PLIC
 - 01197 BEZ NÁSLEDNÉHO SLEDOVÁNÍ POJIŠTĚNCE V RÁMCI ČASNÉHO ZÁCHYTU KARCINOMU PLIC
2. Ambulantní pneumolog
 - Vykazování zdravotního výkonu zdravotní pojišťovně
 - 25507 VYŠETŘENÍ PNEUMOLOGEM V RÁMCI PROGRAMU ČASNÉHO ZÁCHYTU KARCINOMU PLIC
 - 25504 ROZŠÍŘENÁ INTERVENCE LÉČBY ZÁVISLOSTI NA TABÁKU
3. Radiolog komplexního onkologického centra
 - Vykazování zdravotního výkonu zdravotní pojišťovně
 - CT HRUDNÍKU V RÁMCI ČASNÉHO ZÁCHYTU KARCINOMU PLIC, varianty:
 - 89663 NEGATIVNÍ VÝSLEDEK
 - 89664 NEURČITÝ VÝSLEDEK
 - 89665 POZITIVNÍ VÝSLEDEK
4. Pracovník KOC/POCH
 - Vykazování poskytnuté zdravotní péče zdravotní pojišťovně
 - Pečlivé a včasné vykazání diagnostikovaného nádoru do NOR ČR*

* Příloha č. 1 k vyhlášce č. 373/2016 Sb. o předávání údajů do Národního zdravotnického informačního systému uvádí:

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.



Údaje z dotazníku pacienta

V rámci návštěvy pacienta u pneumologa obdrží pacient informace o populačním pilotním programu, vyplní dotazník (pacient vyplní patientskou část, která je po kontrole doplněna ambulantním pneumologem), který společně se žádankou a souhlasem se zpracováním osobních údajů (SZOÚ) předá následně na radiologické pracoviště.

Rozsah dat v rámci dotazníku:

Vyplní pacient

- Jméno a příjmení (*text*)
- Datum narození (*datum, dd.mm.rrrr*)
- Rodné číslo (*text*)
 - RČ bez lomítka
- Pohlaví (*výběr*)
 - Muž
 - Žena
- Adresa trvalého bydliště (*text*)
 - Adresa musí obsahovat ulici, číslo popisné a orientační, obec, PSČ
- Vzdělání (*výběr*)
 - Bez vzdělání/Základní
 - Střední (s maturitou / bez maturity / výuční list)
 - Vysokoškolské (včetně VOŠ)
- Tělesná výška (cm) (*číslo*)
- Tělesná hmotnost (kg) (*číslo*)

Kuřácká anamnéza

- Jste aktivní kuřák? (*výběr*)
 - Ano
 - Ne, jsem bývalý kuřák
- Kolik let kouříte, případně jak dlouho jste kouřil/a? (*číslo*)
- Před kolika lety jste zanechal/a kouření (pouze v případě bývalého kuřáka)? (*číslo*)
- Byl Vám v minulosti diagnostikován zhoubný nádor? (*výběr*)
 - Ano
 - Ne
- Byl diagnostikován karcinom plic někomu z Vaší rodiny? (*výběr*)
 - Ano
 - Ne
- Pociťoval/a jste v poslední době možné příznaky onemocnění plic (např. déle trvající kašel, vykašlávání krve, zadýchávání se, bolest při dýchání či kašlání apod.)?
 - Ano
 - Ne

Doplní ambulantní pneumolog

- Významný kontakt s radonem či azbestem nebo jinými karcinogenními látkami (*výběr*)
 - Ano



- Ne
- Počet balíčkoroků (*číslo*)

Osobní anamnéza (neuvádět nálezy nově zjištěné v rámci programu)

- CHOPN (*výběr*)
 - Ano
 - Ne
- Plicní fibróza (*výběr*)
 - Ano
 - Ne
- Chronická bronchitida (*výběr*)
 - Ano
 - Ne

Výsledky vyšetření u pneumologa

- Fyzikální vyšetření (*výběr*)
 - Normální nález
 - Patologický poslechový nález
- RTG plic (*výběr*)
 - Normální nález
 - Patologický nález
- Funkční vyšetření (*výběr, možnost jedné odpovědi*)
 - Normální nález
 - Obstrukční ventilační porucha
 - Restrikční ventilační porucha
 - Kombinovaná ventilační porucha
 - Nespecifikovaná ventilační porucha
- Intervence pro aktivní kuřáky (*výběr, možnost volby více odpovědí*)
 - Poskytnuta krátká intervence
 - Předán informační leták
 - Doporučení do Centra pro závislé na tabáku
 - Doporučení vyškolenému lékaři
 - Doporučení do poradenského centra v lékárně

Radiologická pracoviště budou sbírat a pravidelně předávat pověřenému pracovníkovi ÚZIS ČR výše uvedené papírové formuláře (SZOÚ, dotazník), které budou následně digitalizovány a zpracovány pracovníky ÚZIS ČR pro účely vyhodnocení programu.

Klinické údaje z radiologického pracoviště

Radiologické pracoviště po vyšetření vyplní výsledky vyšetření do databáze (technologie předání elektronických dat bude specifikována) s následujícími položkami (datové rozhraní je specifikováno v tabulkách níže). Identifikovatelné údaje lze předávat pouze z titulu uděleného SZOÚ.

Verze 2.5

Ve verzi 2.5 byla oproti předchozí verzi rozšířena tabulka 2 („Tab. 2: Provedené vyšetření“) o položky druhého čtení (rozšířeno taktéž o související číselník 1.2) a doporučeného interval pro další kontrolu. Dále byl v tabulce 3 („Tab. 3: Nalezené uzly“) popsán postup (poznámka v hlavičce tabulky) záznamu v případě nalezení většího počtu uzlů.

Tab. 1: Základní údaje o pacientovi

PARAMETR	NÁZEV POLE	DATOVÝ TYP	POPIS POLE
Rodné číslo pacienta	rc_pacient	Char(10)	Záznam rodného čísla bez lomítka. Nastavení validace zadaného RČ, např. ověření správnosti dle kontrolní číslice.
Jména pacienta	jmeno_pacient	Char(20)	Vyplnění celého jména pacienta.
Příjmení pacienta	prijmeni_pacient	Char(20)	Vyplnění celého příjmení pacienta.
Datum narození pacienta	dat_narozeni	datum(DD-MM-RRRR)	Datum narození pacienta ve formátu DD-MM-RRRR

Tab. 2: Provedené vyšetření

PARAMETR	NÁZEV POLE	DATOVÝ TYP	POPIS POLE
Unikátní ID vyšetření	id_vysetreni	Integer	Identifikátor – primární klíč pro provedené vyšetření
Rodné číslo pacienta	rc_pacient	Char(10)	identifikátor – cizí klíč – z tabulky „Základní údaje o pacientovi“
Typ vyšetření	typ_vysetreni	Integer (1)	Typ provedeného vyšetření – vyjádřeno kódem podle číselníku 1.1



Datum provedení vyšetření	dat_vysetreni	datum(DD-MM-RRRR)	Datum provedení vyšetření ve formátu DD-MM-RRRR
Přítomnost uzlu	uzel_pritomen	Integer (1)	ano/ne (1/0)
Počet uzlů	pocet_uzlu	Integer (1)	Pokud uzel_pritomen = 1, tak se vyplní počet nalezených uzlů.
Vedlejší nálezy - emfyzém	vn_emfyzem	Integer (1)	ano/ne (1/0)
Vedlejší nálezy - fibróza	vn_fibroza	Integer (1)	ano/ne (1/0)
Vedlejší nálezy - jiné	vn_jine	Text (30)	Specifikace jiných vedlejších nálezů
Druhé čtení	druhe_cteni	Integer (1)	Uvedte, jakým způsobem bylo provedeno druhé čtení – vyjádřeno kódem podle číselníku 1.2
Závěr vyšetření	zaver_vys	Integer (1)	Závěr provedeného vyšetření – vyjádřeno kódem podle číselníku 1.3
Doporučený interval pro další kontrolu (měsíce)	dalsi_kontrola	Integer	Uvedte počet měsíců do další kontroly

Tab. 3: Nalezené uzly

(provázáno s konkrétním vyšetřením)

V případě většího počtu nalezených uzlů se zaznamenávají 3 nejvýznamnější uzly, které rozhodují o doporučení dalšího postupu kontrolních vyšetření (uzly N3–N4 v rámci vstupního vyšetření, N2–N4 u kontrolních vyšetření a R2–R3 u kontrolních vyšetření)

PARAMETR	NÁZEV POLE	DATOVÝ TYP	POPIS POLE
Identifikační číslo uzlu	id_uzlu	Integer	Identifikátor – primární klíč pro daný uzel
Unikátní ID vyšetření	id_vysetreni	Integer	identifikátor – primární a cizí klíč – z tabulky „Provedené vyšetření“
Klasifikace N	klasif_n	Integer (1)	Klasifikace N – vyjádřeno kódem podle číselníku 1.4



Klasifikace R	klasif_r	Integer (1)	Klasifikace R – vyjádřeno kódem podle číselníku 1.5
Lalok – PHL	lalok_phl	Integer (1)	ano/ne (1/0)
Lalok – PSL	lalok_psl	Integer (1)	ano/ne (1/0)
Lalok – PDL	lalok_pdl	Integer (1)	ano/ne (1/0)
Lalok – LHL	lalok_lhl	Integer (1)	ano/ne (1/0)
Lalok – LDL	lalok_ldl	Integer (1)	ano/ne (1/0)
Lokalizace	lokalizace	Integer (1)	Lokalizace uzlu – vyjádřeno kódem podle číselníku 1.6
Charakter uzlu	charakter	Integer (1)	Charakter uzlu – vyjádřeno kódem podle číselníku 1.7
Další charakteristika – Okraje	Charakter_okraje	Integer (1)	Charakteristika okraje – vyjádřeno kódem podle číselníku 1.8
Další charakteristika – Kalcifikace	charakter_kalcif	Integer (1)	ano/ne (1/0)
Další charakteristika – Tuk	charakter_tuk	Integer (1)	ano/ne (1/0)
Objem (mm ³)	objem	Integer	Uveďte objem pokud je možný jeho relevantní výpočet
Rozměr – mean (mm)	rozmer_mean	Integer	Pouze není-li možné spočítat objem nebo je objem irelevantní
Rozměr – min (mm)	rozmer_min	Integer	Pouze není-li možné spočítat objem nebo je objem irelevantní
VDT (dny)	vdt	Integer	U 2. a dalších vyšetření



Číselníky

Číselník 1.1

KÓD	TYP VYŠETŘENÍ
1	Vstupní
2	Kontrolní v řádném termínu
3	Kontrolní po neurčitém nález

Číselník 1.2

KÓD	DRUHÉ ČTENÍ
1	Lékař
2	CAD

Číselník 1.3

KÓD	ZÁVĚR VYŠETŘENÍ
1	Negativní (doporučeno vyšetření dle harmonogramu)
2	Neurčitý (doporučeno vyšetření v kratším intervalu)
3	Pozitivní (doporučena konzultace multidisciplinárního týmu)

Číselník 1.4

KÓD	KLASIFIKACE N
1	N1
2	N2
3	N3
4	N4

Číselník 1.5

KÓD	KLASIFIKACE R
1	R1
2	R2
3	R3

Číselník 1.6

KÓD	LOKALIZACE
1	Subpleurální/perifisurální
2	Parenchymová

Číselník 1.7

KÓD	CHARAKTER UZLU
1	Solidní



2	Částečně solidní
3	Denzita mléčného skla

Číselník 1.8

KÓD	DALŠÍ CHARAKTERISTIKA – OKRAJE
1	Hladký
2	Neostrý
3	Cípatý
4	Lobulovaný
5	Spikulární