



Forit, UAB

Žalgirio g. 114,

LT-09300, Vilnius

Tel. (8 5) 266 1110

El. paštas: [info@forit.lt](mailto:info@forit.lt)



Lietuvos medicinos biblioteka

Kaštonų g. 7,

LT-01107, Vilnius

Tel. (0-5) 261 7396

El. paštas: [lmb@lmb.lt](mailto:lmb@lmb.lt)

## SU ADP SUSIJUSIŲ TYRIMŲ DUOMENŲ RINKINIAI: STOROSIOS ŽARNOS VĖŽIO PREVENCINĖ PROGRAMA

Prevencinių programų nomenklatūrų ir klasifikatorių naudotojų poreikių analizės, MNKV IS pakeitimų techninės specifikacijos, prevencinių programų tyrimų ir susijusių su prevencinėmis programomis nomenklatūrų ir klasifikatorių valdymo veiklos modelio parengimo paslaugos

Užsakovas: Lietuvos medicinos biblioteka

Sutarties data: 2024 m. birželio 28 d.

Sutarties Nr.: LMB(4.12Mr)4

### PARENGĖ

Vardas, pavardė	Data	Pareigos / vaidmuo projekte
Ieva Raguckaitė	2024-10-31	Projekto vadovė
Giedrius Galvydis	2024-10-31	Veiklos procesų analizės specialistas
Šarūnas Cikanavičius	2024-10-31	Sveikatos srities specialistas

### GAVĖJAS

Organizacija	Vardas, pavardė	Pareigos / funkcija projekte
Lietuvos Medicinos biblioteka	Kristina Dieninė	Projekto vadovė

### PAKEITIMŲ ISTORIJA

Versija	Data	Pastabos
v0.1	2024-10-25	Pirminė versija
v0.2	2024-10-28	Atsižvelgta į pastabas
v0.3	2024-10-29	Atsižvelgta į pastabas
v1.0	2024-10-31	Galutinė versija

## SAVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

Sutrumpinimai / sąvoka	Paaiškinimas
ADP	Ankstyvosios diagnostikos ir prevencinės programos (toliau - ADP) vykdymo, kokybės užtikrinimo ir kokybės kontrolės informacinės sistemos (toliau – ADPP IS)
ADP projektas	Ankstyvosios diagnostikos ir prevencinių programų vykdymo, kokybės užtikrinimo ir kokybės kontrolės informacinės sistemos sukūrimas ar įsigijimas ir įdiegimas
ASPĮ	Asmens sveikatos priežiūros įstaiga
CPVA	VšĮ Centrinė projektų valdymo agentūra
DB	Duomenų bazė
ES	Europos Sąjunga
ESPBI IS	Elektroninės sveikatos paslaugų ir bendradarbiavimo infrastruktūros informacinės sistemos
IS	Informacinė sistema
KLTN	Klinikinių laboratorinių tyrimų nomenklatūra
Laboratorinis tyrimas	Tyrimas atliktas tiriant iš paciento paimtą mėginį, ir matuojant tam tikras mėginio savybes
LMB	Lietuvos medicinos biblioteka
LOINC	Standartas, kuriame pateikiama universalių kodų ir pavadinimų, identifikuojančių laboratorinius ir kitus klinikinius stebėjimus bei tyrimus, rinkinys (angl. Logical Observation Identifiers Names and Codes).
MNKV IS	Medicinos nomenklatūrų ir klasifikatorių valdymo informacinė sistema
Paslaugos	Prevencinių programų nomenklatūrų ir klasifikatorių naudotojų poreikių analizės, MNKV IS pakeitimų techninės specifikacijos, prevencinių programų tyrimų ir susijusių su prevencinėmis programomis nomenklatūrų ir klasifikatorių valdymo veiklos modelio parengimo paslaugos
Paslaugų sutartis	2024 m. birželio 28 d. tarp Lietuvos medicinos bibliotekos ir Forit, UAB pasirašyta Viešojo pirkimo paslaugų teikimo sutartis Nr. LMB(4.12Mr)4
Paslaugų teikėjas	Forit, UAB
Perkančioji organizacija	Lietuvos medicinos biblioteka
Veiklos modelis	ADP tyrimų ir susijusių su adp nomenklatūrų ir klasifikatorių valdymo veiklos modelis

Sutrumpinimai / sąvoka	Paaiškinimas
Projektas	ADP nomenklatūrų ir klasifikatorių naudotojų poreikių analizės, MNKV IS pakeitimų techninės specifikacijos parengimo, ADP tyrimų ir susijusių su ADP nomenklatūrų ir klasifikatorių valdymo veiklos modelio parengimo paslaugų projektas
RC	VĮ Registrų centras
SAM	LR Sveikatos apsaugos ministerija
SNOMED CT	Sistemiškai sugrupuotas medicinos terminų, apimančių daugelį <i>ed Nomenclature of Medicine – Clinical Terms</i> )
SNOMED CT IS	SNOMED CT žodyno imedicinos sričių, rinkinys, pritaikytas naudoti elektroninėje erdvėje (angl. <i>Systematiznformacinės sistemos</i> )
SPĮ	Sveikatos priežiūros įstaiga

# TURINYS

1	ĮVADAS .....	6
2	ADP PROJEKTO KONTEKSTAS / TIKSLAS IR UŽDAVINIAI .....	7
3	SUSIJUSIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS .....	7
4	SUINTERESUOTOS ŠALYS .....	8
5	SU ADP PROGRAMOMIS SUSIJUSIŲ TYRIMŲ RINKINIŲ KŪRIMAS .....	10
6	STOROSIOS ŽARNOS VĖŽIO PREVENCIŲJE PROGRAMOJE NAUDOJAMŲ MEDICININIŲ DOKUMENTŲ IR FORMŲ ANALIZĖ .....	11
7	STOROSIOS ŽARNOS VĖŽIO PREVENCIŲ PROGRAMŲ DUOMENŲ RINKINIŲ STRUKTŪRIZAVIMAS .....	12
7.1	Rinkinio detalus aprašymas: slauto kraujo išmatose tyrimas .....	14
7.2	Rinkinio detalus aprašymas: kolonoskopinis tyrimas .....	14
7.3	Rinkinio detalus aprašymas: patologinis histologinis tyrimas .....	39
8	PRIEDAI .....	57

# 1 ĮVADAS

Valstybės įmonė Registrų centras (toliau – RC) kartu su partneriais Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija (toliau – SAM), VŠĮ Vilniaus universiteto ligonine Santaros klinikomis (toliau – Santaros klinikos), Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligonine Kauno klinikomis (toliau – Kauno klinikos) ir Lietuvos medicinos biblioteka (toliau – LMB) įgyvendina projektą „Ankstyvosios diagnostikos ir prevencinių programų (toliau – ADP) vykdymo, kokybės užtikrinimo ir kokybės kontrolės informacinės sistemos (toliau – ADPP IS) sukūrimas ar įsigijimas ir įdiegimas“ (toliau – ADP projektas).

ADP projekto apimtyje LMB įgyvendina ADP nomenklatūrų ir klasifikatorių naudotojų poreikių analizės, MNKV IS pakeitimų techninės specifikacijos parengimo, ADP tyrimų ir susijusių su ADP nomenklatūrų ir klasifikatorių valdymo veiklos modelio parengimo paslaugų projektą (toliau – Projektas).

Šis dokumentas – Su ADP susijusių tyrimų duomenų rinkiniai: storosios žarnos vėžio prevencinė programa – yra Paslaugų rezultatas, pateikiamas vykdant 2024 m. birželio 28 d. Prevencinių programų nomenklatūrų ir klasifikatorių naudotojų poreikių analizės, MNKV IS pakeitimų techninės specifikacijos, prevencinių programų tyrimų ir susijusių su prevencinėmis programomis nomenklatūrų ir klasifikatorių valdymo veiklos modelio parengimo paslaugų viešojo pirkimo-pardavimo sutarties Nr. LMB(4.12Mr)4 (toliau - Sutartis), pasirašytos tarp LMB ir Forit, UAB (toliau – Paslaugų teikėjas) 1 priedo 7 skyriaus lentelės 3 punkto reikalavimus.

## 2 ADP PROJEKTO KONTEKSTAS / TIKSLAS IR UŽDAVINIAI

ADP projekto tikslas – pagerinti ADP pasiekiamumą, koordinavimą ir stebėseną, sukuriant nacionaliniu mastu veikiančią ADP vykdymo koordinavimo, stebėsenos ir analizės informacinę sistemą.

ADP projekto uždaviniai:

- Sukurti su ADP susijusių tyrimų duomenų modelių, ADP tyrimų ir susijusių su ADP programomis nomenklatūrų ir klasifikatorių valdymo MNKV IS ir sąsajų pakeitimus;
- Sukurti ir įdiegti ADP vykdymo koordinavimo, stebėsenos ir analizės informacinę sistemą;
- Įdiegti Elektroninės sveikatos paslaugų ir bendradarbiavimo infrastruktūros informacinės sistemos (toliau – ESPBI IS) ir Išankstinės pacientų registracijos sistemos (toliau – IPR IS) pakeitimus.
- Sukurti pacientų informavimo apie ADP priemones.

*Pabrėžtina, kad ESPBI IS ir IPR pakeitimų įdiegimo ir pacientų informavimo apie ADP priemones uždaviniai nėra šios Sutarties objektas.*

Projekto rémuose numatomas ADP tyrimų ir susijusių su ADP programų nomenklatūrų bei klasifikatorių valdymo veiklos modelio parengimas aktualus, siekiant:

- **Pagerinti diagnostikos tikslumą** – užtikrinti, kad ADP būtų pagrįstos patikimais ir nuosekliais duomenimis, leidžiančiais tiksliai nustatyti ligas ankstyvosiose stadijose.
- **Optimizuoti sveikatos priežiūros paslaugas** – padėti geriau organizuoti ir valdyti sveikatos priežiūros paslaugas, įskaitant patikimus diagnostikos kriterijus ir klasifikacijas, kad būtų galima greičiau ir efektyviau nustatyti riziką ir pritaikyti gydymo metodus.
- **Užtikrinti duomenų atitiktį ir standartizavimą** – sukurti nuoseklų nomenklatūrų ir klasifikatorių valdymo modelį, kad būtų galima palyginti ir analizuoti duomenis įvairiose sveikatos priežiūros įstaigose bei regionuose.
- **Skatinti inovacijas sveikatos srityje** – padėti diegti naujas technologijas ir metodus ankstyvajai diagnostikai, remiantis patikimais ir nuosekliais klasifikatoriais bei valdymo modeliais.
- **Gerinti pacientų prieigą prie paslaugų** – užtikrinti, kad visi pacientai, nepriklausomai nuo vietos ar socioekonominės padėties, gautų tinkamą ir laiku atliktą diagnostiką.

## 3 Susijusių dokumentų sąrašas

Teisės aktai, metodiniai dokumentai, esami procesai ir procedūros, esami duomenų mainai kurie buvo išanalizuoti ir kuriais buvo vadovautasi, rengiant su ADP susijusių tyrimų duomenų rinkinius:

1. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2014 m. liepos 16 d. įsakymas Nr. V-814 „Dėl nacionalinės vėžio profilaktikos ir kontrolės 2014–2025 metų programos patvirtinimo“;
2. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2018 M. sausio 8 d. įsakymas Nr. V-19 „Dėl atrankinės patikros dėl onkologinių ligų programų koordinavimo centro skyrimo“;

3. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2009 m. birželio 23 d. įsakymas Nr. V-508 „Dėl Storosios žarnos vėžio ankstyvosios diagnostikos finansavimo programos patvirtinimo“;
4. Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymas;
5. 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo ir kuriuo panaikinama Direktyva 95/46/EB;
6. 2023 m. gruodžio 31 d. versijos Pirminės sveikatos priežiūros centras (Oksfordo universitetas) skelbiamu Storosios žarnos vėžio SNOMED kodų sąrašu, skelbiamu internetiniu adresu [OpenCodelists: colorectal cancer snomed](#);
7. Karališkojo patologų koledžo 2023 m. balandžio mėn. Standartais ir duomenų rinkiniais vėžio ataskaitų rengimui: histopatologinių ataskaitų apie storosios žarnos vėžį duomenų rinkinys. Internetinis adresas: [G049 Dataset for histopathological reporting of colorectal cancer](#);
8. *Blue Medicare Advantage (BMA)* Sveikatos priežiūros efektyvumo duomenų informacijos rinkiniu: Storosios žarnos vėžio patikra (COL-E). Internetinis adresas: [PAIBC-CR-063992-24-CPN63537-HEDIS-Tip-Sheet-COL-E-2024-cx FINAL.pdf](#);
9. 2023 m Kodų nuorodų vadovu: storosios žarnos vėžio patikra. Internetinis adresas: [colorectal-cancer-screening--col.pdf](#).

## 4 SUINTERESUOTOS ŠALYS

Projekto suinteresuotosiomis šalimis vadinamos grupės asmenų ir (arba) institucijų, kurioms skirtas Projektas ir kurios privalo gauti naudą iš jo rezultatų. Identifikuotos šios suinteresuotos šalys:

4.1 lentelė. Projekto suinteresuotosios šalys

Eil. Nr.	Suinteresuotos šalys	Aprašymas (MNKV IS paslaugų poreikis suinteresuotai šaliai)	Įsitraukimas į el. paslaugos kūrimą
1.	Regioninių koordinavimo centrų koordinatoriai, ASPĮ atstovai	Užsakyti ADP laboratorinius tyrimus naudojant vieningą nomenklatūrą; Gauti ir analizuoti laboratorinių tyrimų rezultatus iš skirtingų laboratorijų ir SPĮ, kurie bus aprašyti naudojant vieningą nomenklatūrą; Gauti skirtingų laboratorijų rezultatus, kuriuos galima palyginti tarpusavyje;	Pagal poreikį. Įsitraukimo tikslas – konsultacijos dėl laboratorinių tyrimų nomenklatūros poreikio ir naudojimo.
2.	Sveikatos priežiūros specialistai Gydytojai patologai	Užsakyti laboratorinius tyrimus skirtingose laboratorijose naudojant vieningą nomenklatūrą; Gauti ir analizuoti laboratorinių tyrimų rezultatus iš skirtingų laboratorijų ir SPĮ, kurie bus aprašyti naudojant vieningą nomenklatūrą; Gauti skirtingų laboratorijų rezultatus, kuriuos galima palyginti tarpusavyje; patogiai surasti ir peržiūrėti SNOMED CT/ LOINC / KLT nomenklatūrą ir su ja susijusius klasifikatorius; Parsisiųsti SNOMED CT/ LOINC / KLT nomenklatūrą ir su ja susijusius klasifikatorius;	Pagal poreikį. Įsitraukimo tikslas – konsultacijos dėl laboratorinių tyrimų nomenklatūros poreikio ir naudojimo.

Eil. Nr.	Suinteresuotos šalys	Aprašymas (MNKV IS paslaugų poreikis suinteresuotai šaliai)	Įsitraukimas į el. paslaugos kūrimą
		<p>Pateikti siūlymus dėl SNOMED CT/ LOINC / KLT terminų tikslinimo ar pastebėtų neatitikimų ir gauti atsakymą apie pateikto siūlymo rezultatą.</p> <p>Patologijos gydytojai turi poreikį tvarkyti patologijos tyrimų, susijusių su ADP įgyvendinimu, nomenklatūrą; Užsakyti patologinius tyrimus; Gauti patologinių tyrimų struktūrizuotus atsakymus.</p>	
3.	Laboratorijų darbuotojai	<p>Gauti struktūrizuotą laboratorinio tyrimo užsakymą, naudojant vieningą nomenklatūrą;</p> <p>Pateikti struktūrizuotą laboratorinio tyrimo atsakymą, naudojant vieningą nomenklatūrą;</p> <p>Turėti prieigą prie naujausios laboratorinių tyrimų nomenklatūros (LOINC);</p> <p>Teikti siūlymus dėl laboratorinių tyrimų nomenklatūros netikslumų ar poreikio ją keisti;</p> <p>susidaryti ir naudoti laboratorijai aktualius LOINC / KLT rinkinius ir rinkinių grupes;</p> <p>Patogiai surasti ir peržiūrėti SNOMED CT/ LOINC / KLT nomenklatūrą ir su ja susijusius klasifikatorius;</p> <p>parsisiūsti LOINC / KLT nomenklatūrą ir su ja susijusius klasifikatorius;</p> <p>Pateikti siūlymus dėl LOINC / KLT terminų tikslinimo ar pastebėtų neatitikimų ir gauti atsakymą apie pateikto siūlymo rezultatą.</p>	Būtinas. Įsitraukimo tikslas – konsultacijos dėl LOINC / KLT nomenklatūros naudojimo būsimų procesų ir funkcionalumų poreikio.
4.	Lietuvos laboratorinės medicinos draugijos nariai	<p>Patogiai surasti ir peržiūrėti LOINC / KLT nomenklatūrą ir su ja susijusius klasifikatorius;</p> <p>Parsisiūsti LOINC / KLT nomenklatūrą ir su ja susijusius klasifikatorius;</p> <p>Pateikti siūlymus dėl LOINC terminų tikslinimo ar pastebėtų neatitikimų ir gauti atsakymą apie pateikto siūlymo rezultatą.</p>	Būtinas. Tikslas – konsultacijos dėl būsimų procesų ir realizuojamų funkcionalumų.
5.	LMB	<p>Galimybė užtikrinti centralizuotą duomenų kaupimą ir analizę;</p> <p>užtikrinti aktualios SNOMED CT/ LOINC / KLT redakcijos pateikimą naudojimui;</p> <p>Realizuoti funkcijas, užtikrinančias SNOMED CT/ LOINC / KLT nomenklatūros tvarkymą;</p> <p>Patogiai ir taupant žmogiškuosius resursus užtikrinti lietuviškos SNOMED CT/ LOINC / KLT</p>	Būtinas. Tikslas – konsultacijos dėl būsimų veiklos procesų, architektūrinio sprendimo, realizuojamų funkcionalumų.

Eil. Nr.	Suinteresuotos šalys	Aprašymas (MNKV IS paslaugų poreikis suinteresuotai šaliai)	Įsitraukimas į el. paslaugos kūrimą
		nomenklatūros prieinamumą ir naudojimą; Užtikrinti automatizuotą SNOMED CT/ LOINC / KLT terminų ir laboratorijos duomenų ir jų atliekamų tyrimų perdavimą į realizuoti duomenų apsikeitimą su ESPBI IS.	
6.	SAM	Formuoti duomenimis pagrįstus sprendimus bei politiką; Eliminuoti tyrimų dubliavimo galimybes ir taip taupyti sveikatos priežiūros sistemos kaštus; Gauti ir analizuoti duomenis, susijusių su ADP programų įgyvendinimo koordinavimu, stebėseną, ir priimti duomenimis pagrįstus sprendimus dėl tolesnės ESPBI IS plėtros ir sveikatos politikos prioritetų, taip taupant sveikatos sistemos resursus.	Pagal poreikį. Įsitraukimo tikslas – konsultacijos dėl būsimų veiklos procesų ir SAM poreikių.
7.	Fiziniai ir juridiniai asmenys, atliekantys mokslinę tiriamąją veiklą laboratorinių tyrimų ar jų nomenklatūros srityse	SNOMED CT/ LOINC / KLT nomenklatūros naudojamumo ir pokyčio analizė bei perpanaudojimas.	Nebūtinas

## 5 SU ADP PROGRAMOMIS SUSIJUSIŲ TYRIMŲ RINKINIŲ KŪRIMAS

Su ADP programomis susijusių tyrimų duomenų rinkinių (toliau – ADP rinkiniai) kūrimas yra svarbus, siekiant užtikrinti efektyvų prevencinių programų įgyvendinimą ir diagnostinių tyrimų valdymą. Pagrindinis šių duomenų rinkinių kūrimo tikslas yra turėti struktūrizuotą, nuoseklią ir tarptautiniais standartais paremtą duomenų sistemą.

### ADP rinkinių kūrimo procesas apima šiuos procesus:

- **Medicinių protokolų, dokumentų ir formų analizė:** atlikta išsami medicinių protokolų, dokumentų (elektroniniu ir popieriniu formatu) bei formų analizė. Ši analizė padėjo nustatyti, kaip esami dokumentai naudojami ADP programose, taip pat kokie pakeitimai ir papildymai reikalingi norint užtikrinti jų efektyvumą ir atitikti tarptautiniams standartams.
- **Tarptautinių nomenklatūrų ir klasifikatorių pritaikymas:** pagal tarptautines nomenklatūras ir klasifikatorius buvo pritaikyti ADP tyrimų klasifikatoriai ir kodų sistemos, užtikrinant, kad visi medicininiai tyrimai būtų tinkamai koduojami ir aprašomi. Tai apima tokias nomenklatūras ir klasifikatorius kaip **SNOMED CT**, **ICD-10-AM**, **LOINC**, **KLTN**, kurie padeda tiksliai klasifikuoti įvairius tyrimus, kliniškes situacijas ir diagnozes.
- **Klinikinės dokumentacijos struktūrizavimas:** remiantis atlikta analize, buvo sukurtos struktūrizuotos klinikinės dokumentacijos duomenų rinkiniai, skirtos ADP tyrimams. Tai apima įvairių apskaitos formų, kurios naudojamos registruojant tyrimų rezultatus ir pacientų

informaciją, struktūrizavimą. Šios formos yra pritaikytos pagal ADP reikalavimus ir suderinamos su tarptautiniais duomenų struktūrizavimo standartais.

- **Semantinis suderinamumas ir duomenų modeliavimas:** užtikrintas semantinis suderinamumas tarp įvairių nomenklatūrų, klasifikatorių ir kodų sistemų, taip pat atliktas duomenų modeliavimas, kad visi ADP tyrimų duomenys būtų lengvai apdorojami ir interpretuojami. Tai leis užtikrinti teisingą duomenų perdavimą ir analizuojamą informaciją, nepriklausomai nuo naudojamos sistemos.

Kuriant ADP rinkinius buvo atlikta aktualių dokumentų analizė, struktūrizuoti duomenys, suderinti su tarptautiniais standartais. Šiame dokumente pateikiamas struktūrizuotas storosios žarnos vėžio prevencinės programos duomenų rinkinys.

## 6 STOROSIOS ŽARNOS VĖŽIO PREVENCIŪJE PROGRAMOJE NAUDOJAMŲ MEDICININIŲ DOKUMENTŲ IR FORMŲ ANALIZĖ

Šiame skyriuje aptariami procesai ir veiksmai atliekant:

- ADP naudojamų medicininių protokolų, dokumentų (elektroniniu ar popieriniu formatu) ir formų analizę;
- ESPBI IS naudojamų medicininių dokumentų ir formų analizę, įvertinant jų naudojimą ADP;
- storosios žarnos vėžio prevencinėje programoje naudojamų medicininių dokumentų bei formų struktūrizavimą ir grupavimą. Atliekant analizę, didžiausias dėmesys buvo skirtas formų inventorizacijai, struktūrizavimo lygių apibrėžimui ir laisvo teksto laukų integracijai.

1. **Medicininių formų inventorizacija ir nomenklatūrų ir klasifikatorių priskyrimas.** Vykdam inventurizaciją, buvo identifikuotos storosios žarnos vėžio prevencinėje programoje naudojamos formos. Inventurizacija atlikta naudojant Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gruodžio 17 d. įsakyme Nr. V-0179 „Dėl sveikatos priežiūros įstaigų informacinių sistemų susiejimo su e. sveikatos paslaugų ir bendradarbiavimo infrastruktūra reikalavimų ir techninių sąlygų patvirtinimo“ nurodytas formas. Siekiant užtikrinti struktūruotos informacijos srautą, kiekvienam duomenų laukui buvo priskirti atitinkami nomenklatūros ir klasifikatorių kodai (pvz., SNOMED CT, KLTN). Šis struktūrizavimo žingsnis suteikia galimybę užtikrinti duomenų tikslumą ir suderinamumą, todėl dokumentuose pateikta informacija gali būti lengvai integruojama į bendrą sveikatos priežiūros informacinę sistemą.

2. **Dokumentų struktūrizavimo poreikio nustatymas.** Remiantis analize, buvo nustatyti trys struktūrizavimo lygiai, leidžiantys pritaikyti dokumentus pagal skirtingų informacijos tipų poreikius:

- **Nestruktūrizuoti dokumentai:** dokumentai, kuriems nestruktūrizavimas leidžia išlaikyti jų pirminį, laisvos formos pobūdį, yra naudojami retai arba turi specifinę klinikinę paskirtį. Šiuose dokumentuose pateikiama informacija nėra standartizuojama, todėl dokumentai tinka tiems atvejams, kai lankstumas yra būtinas.
- **Dalinai struktūrizuoti dokumentai:** šio tipo dokumentai apima pagrindinius struktūruotus duomenų laukus, kuriuose standartizuotai aprašomi svarbiausi klinikiniai duomenys. Papildomi laukai paliekami laisvi, kad specialistai galėtų pateikti papildomą informaciją, kuri neatitinka struktūrizuoto formato arba reikalauja detalesnio aprašymo.

Dalinis struktūrizavimas suteikia galimybę užtikrinti svarbiausios informacijos struktūrizavimą, išlaikant tam tikrą lankstumą.

➤ **Pilnai struktūrizuoti dokumentai.** Šiuose dokumentuose visi laukai yra griežtai struktūrizuoti, todėl informacija pateikiama standartiškai, išvengiant interpretacijų skirtumų. Pilnai struktūrizuoti dokumentai yra ypač naudingi, kai reikia tikslios ir vienodai apdorojamos informacijos, taip pat kai duomenys dažnai naudojami automatizuotam apdorojimui ir analizei.

➤ **Laisvo teksto laukų integracija:** visuose dokumentų tipuose, pagal poreikį, buvo integruoti laisvo teksto laukai. Laisvo teksto laukai leidžia gydytojams pateikti detalesnes pastabas, aprašyti kliniškes situacijas ar papildyti informaciją, kurios neįmanoma įtraukti į struktūrizuotus laukus. Tai užtikrina, kad visa reikiama informacija gali būti užfiksuota dokumente, neprarandant svarbių detalių, kurios gali būti svarbios paciento sveikatos priežiūrai ir diagnozei.

Šis struktūrizavimo modelis suteikia galimybę pateikti tikslią ir standartizuotą informaciją, pritaikytą storosios žarnos prevencinės programos poreikiams, kartu išlaikant galimybę gydytojams pateikti laisvai įvedamą papildomą informaciją.

## 7 STOROSIOS ŽARNOS VĖŽIO PREVENCINIŲ PROGRAMŲ DUOMENŲ RINKINIŲ STRUKTŪRIZAVIMAS

Šiame skyriuje pateikiama storosios žarnos vėžio prevencinės programos struktūrizuotų formų duomenų rinkinio struktūra (atributų sąrašas), išskaidant į mažesnius duomenų rinkinius, naudojamų tekstinių aprašų struktūrizavimą ir konvertavimą į duomenų rinkinius. Taip pat parengti naudotojų analizės metu identifikuoti trūkstami ADP klasifikatoriai, naudojant SNOMED CT ir LOINC nomenklatūras.

Storosios žarnos vėžio prevencinės programos duomenų rinkinių struktūrizavimo ir sudarymo procesas suderintas su storosios žarnos vėžio prevencinių programų medicinos specialistais. Buvo sukurta specialistų darbo grupė, siekiant optimizuoti storosios žarnos ankstyvosios diagnostikos programą ir tobulinti naudojamus medicininius dokumentus bei formų struktūrizavimą. Grupės veikla apėmė šiuos pagrindinius darbus:

1. **ESPBI IS naudojamų medicininių dokumentų ir formų analizė** – buvo atlikta išsami analizė, įvertinant, kaip šie dokumentai ir formos prisideda prie ADP tikslų ir kokią įtaką jie turi diagnostikos procesui.
2. **Medicinių formų inventorizacija ir nomenklatūrų bei klasifikatorių priskyrimas** – atlikta medicininių formų inventorizacija, kurios metu buvo nustatyta, kokie klasifikatoriai ir nomenklatūros turi būti priskirti struktūrizuotoms formoms, kad būtų užtikrintas jų atitikimas ADP reikalavimams.
3. **Dokumento struktūrizavimo poreikio nustatymas** – buvo įvertinta, kuriems dokumentams reikalingas struktūrizavimas, ir nustatyta, ar jie turi būti pilnai, dalinai ar nestruktūrizuoti.
4. **Struktūrizuotų formų duomenų rinkinio struktūros parengimas** – parengta duomenų rinkinio struktūra struktūrizuotoms formoms, įskaitant atributų sąrašus, ir analizuotas tekstinių aprašų struktūrizavimas bei konvertavimas į duomenų rinkinius. Tai padėjo užtikrinti duomenų suderinamumą su medicinos specialistų reikalavimais.
5. **Struktūrizuotos formos su SNOMED CT kodais ir FSN storosios žarnos tyrimų nomenklatūrai** – buvo parengta struktūrizuota forma, kurioje priskirti **SNOMED CT kodai** ir

**SNOMED CT FSN** (Fully Specified Name) storosios žarnos tyrimų duomenų rinkiniui. Tai užtikrino, kad visi diagnostiniai tyrimai būtų tiksliai klasifikuojami ir suderinti su pasauliniais standartais.

6. **Laboratorinių tyrimų struktūrizavimui** – naudota KLT nomenklatūra, siekiant užtikrinti vienodo tyrimų atsakymų interpretavimo ir jų palyginamumo.

Atlikus naudojamų medicininių dokumentų, formų analizę bei inventorizaciją, ir nustačius dokumentų struktūrizavimo poreikį (nestruktūrizuotas, dalinai arba pilnai struktūrizuotas), storosios žarnos struktūrizuojamoms formoms pateikta jų duomenų rinkinio struktūra (atributų sąrašas), išskaidant į mažesnius duomenų rinkinius, naudojamų tekstinių aprašų struktūrizavimą ir konvertavimą į duomenų rinkinius.

Šiame dokumente pateikiamas detalus struktūrizuotas storosios žarnos vėžio prevencinės programos duomenų rinkinys, apimantis šias dalis:

- slaptą kraujo išmatose tyrimas;
- kolonoskopinis tyrimas;
- pataloginis histologinis tyrimas.

## 7.1 Rinkinio detalus aprašymas: slapto kraujo išmatose tyrimas

7.1 lentelė „Storosios žarnos vėžio prevencinės programos slapto kraujo išmatose tyrimo detalus aprašymas“ pateikia išsamų strukturizuotą duomenų rinkinį, skirtą slapto kraujo išmatose tyrimui dokumentuoti ir analizuoti. Lentelėje aprašyti pagrindiniai tyrimo elementai, užtikrinantys tikslų duomenų surinkimą ir standartizaciją prevencinės programos vykdymo metu. Šis aprašymas sudaro prielaidas efektyviai vertinti programos rezultatus, didinti diagnostikos tikslumą bei optimizuoti komunikaciją tarp sveikatos priežiūros įstaigų.

### 7.1 lentelė. Storosios žarnos vėžio prevencinės programos slapto kraujo išmatose tyrimo detalus aprašymas

KLTN kodas	Pilnas pavadinimas	Naudojamas pavadinimas	Trumpas pavadinimas	Tyrimų grupė	Atsakymo tipas	Ėminys	Mėginys	Metodas	Rezultatų palyginamumas	Ar galima užsakyti e-sveikatoje
80372-6	Slapto kraujo (hemoglobino) kokybinis tyrimas išmatose greituoju imunocheminiu metodu	Slapto kraujo kokybinis greitasis tyrimas, išmatos	Hemoccult Stl QI IA.rapid	Koprologiniai tyrimai	Rasta/Nerasta klasifikatorius	Išmatos	Išmatos	Greitasis imunocheminis	N	T
27396-1	Slapto kraujo (hemoglobino) kiekybinis tyrimas išmatose	Slapto kraujo kiekybinis tyrimas, išmatos	Hemoccult Stl-mCnt	Koprologiniai tyrimai	Kiekybinis, µg/l	Išmatos	Išmatos	Imunocheminis	N	T

## 7.2 Rinkinio detalus aprašymas: kolonoskopinis tyrimas

Storosios žarnos vėžio prevencinės programos kolonoskopinis tyrimas apima išsamų procedūros atlikimo aprašymą ir rezultatų dokumentavimą. Tyrimo metu užfiksuojama, ar procedūra atlikta su anestezija, ar be jos, kokie žarnos segmentai buvo apžiūrėti (pvz., ileum terminale, akloji žarna, kylančioji gaubtinė žarna ir kt.). Svarbus procedūros kokybės rodiklis yra žarnyno paruošimo vertinimas pagal Bostono skalę, kur kokybė klasifikuojama kaip „kokybiška“ arba „nekokybiška“, remiantis balų suma ir segmentų apžiūrėjimo išsamumu.

Tyrimo metu identifikuojami galimi patologiniai pokyčiai, tokie kaip polipai, navikai ar kiti radiniai (pvz., divertikulai), kurių dydis, forma ir lokacija dokumentuojami remiantis Paryžiaus ar NICE klasifikacija. Taip pat aprašoma komplikacijų rizika, įskaitant kraujavimą, sienos vientisumo pažeidimus, ir šių įvykių valdymo metodus. Procedūros kokybė vertinama pagal tokias metrikas kaip caecum intubacijos dažnis ir adenomos aptikimo dažnis.

Be to, jei atliekama biopsija, jos mėginiai siunčiami histologiniam tyrimui, o gauti rezultatai registruojami siekiant nustatyti diagnozę. Procedūros aprašymas taip pat apima naudojamus preparatus žarnyno paruošimui, pacientui suteiktą informaciją bei mitybos rekomendacijas. Visi šie aspektai sudaro išsamų tyrimo įrašą, leidžiantį analizuoti programos efektyvumą ir diagnostinius rezultatus.

7.2 lentelė „Storosios žarnos vėžio prevencinės programos kolonoskopinio tyrimo detalus aprašymas“ pateikia sistemingai struktūruotą duomenų rinkinį, skirtą kolonoskopinio tyrimo eigai ir rezultatams dokumentuoti. Lentelėje aprašomi pagrindiniai tyrimo aspektai, užtikrinantys tyrimų standartizaciją, diagnostinio proceso nuoseklumą ir duomenų tikslumą. Šis aprašymas yra svarbi priemonė siekiant kokybiško prevencinės programos vykdymo, leidžianti analizuoti tyrimų rezultatus, optimizuoti pacientų stebėseną bei skatinti efektyvų sveikatos priežiūros įstaigų bendradarbiavimą.

**7.2 lentelė. Storosios žarnos vėžio prevencinės programos kolonoskopinio tyrimo detalus aprašymas**

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	SNOMED kodai	SNOMED FSN	Papildoma informacija	Formulės	Outputo tekstas	Kontrolės dalis <sup>1</sup>	
												Privalomumas	Skaičiavimas (būtinai ir visų duomenų eksportas į excel failą)
Indikacijos	Storosios žarnos vėžio ankstyvosios diagnostikos programos kolonoskopija						444783004	Screening colonoscopy (procedure)			Atlikta storosios žarnos vėžio ankstyvosios diagnostikos programos kolonoskopija		
Tyrimas atliktas													

<sup>1</sup> Šiai daliai reikalingas atskiras prisijungimas kaip programą administruojančiam žmogui.

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	SNOMED kodai	SNOMED FSN	Papildoma informacija	Formulės	Outputo tekstas	Kontrolės dalis <sup>1</sup>	
	Su anestezija						1263452006 274392008	Anesthesia and/or sedation procedure (procedure) Examination under anesthesia (qualifier value)					
	Be anestezijos												
Apžiūrėta iki									Pasirenkamas tik vienas variantas. Laukas stabilus, neatsidarantis.		Apžiūrėta iki <b>"Pažymėtas antro lygio pasirinkimas"</b>	Privalomas II lygis	Pavadinimas: Caecum intubacijos dažnis <b>Vardiklis:</b> Visos patikros programos kolonoskopijos <b>Skaitiklis:</b> Procedūros vardiklyje, kurioms buvo pažymėti šie pasirinkimas - 1)Ileum terminale 2)Aklosios žarnos dugnas
	Ileum terminale						85774003	Structure of distal portion of ileum (body structure)					
	Aklosios žarnos dugnas						32713005	Cecum structure (body structure)					Visiems rodikliams reikalinga galimybė filtruoti pagal atlikusį gydytoją, atlikusį centrą, siuntusį šeimos centrą, datą nuo iki
	Kylančiosios gaubtinės žarnos						9040008	Ascending colon structure (body structure)					

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	SNOMED kodai	SNOMED FSN	Papildoma informacija	Formulės	Outputo tekstas	Kontrolės dalis <sup>1</sup>
	Hepatinio linkio						48338005	Structure of right colic flexure (body structure)				
	Skersinės gaubtinės žarnos						485005	Transverse colon structure (body structure)				
	Blužnies linkio						72592005	Structure of left colic flexure (body structure)				
	Nusileidžiančios gaubtinės žarnos						32622004	Descending colon structure (body structure)				
	Riestinės gaubtinės žarnos						60184004	Sigmoid colon structure (body structure)				
	Tiesiosios ir riestinės gaubtinės žarnos jungtis					49832006	Structure of rectosigmoid junction (body structure)					
	Tiesiosios žarnos						34402009	Rectum structure (body structure)				
	Išangės ir išangės kanalo						53505006 34381000	Anal structure (body structure) Anal canal structure (body structure)	Apžiūrėta "IKI", šitos lokalizacijos nereikia			
	Ileokoloninės jungties						264022007	Ileocolic junction (morphologic abnormality)	Pasitikrinti, ar ir po operacijos tinka			
	Kolokoloninės jungties						263976001	Colocolic junction (morphologic abnormality)				
Paruošimas kolonoskopijai									Vertinimas pagal Boston skalę: nekokybiškas kai < 6 balo, ar bent viename segmente 0 ar 1 balas.			

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	SNOMED kodai	SNOMED FSN	Papildoma informacija	Formulės	Outputo tekstas	Kontrolės dalis <sup>1</sup>
	Kokybiškas						703141002	Effective bowel preparation for procedure (finding)				
	Nekokybiškas						413261003	Inadequate bowel preparation (finding)				
	Neatliktas						722825000	Bowel preparation not done (situation)				
Žarnyno paruošimo balų vertės:							722819004	Boston bowel preparation scale finding (finding)	Atsidarantis laukas (paspaudus ant pavadinimo)			
	3 balai - puikus; Visa žarnos segmento gleivinė matoma gerai, nėra išmatų likučių ar nepermatomų skysčių.						10311000132100	Entire mucosa of colon segment seen well with no residual staining, small fragments of stool or opaque liquid (finding), Boston bowel preparation scale segment score 3				
	2 balai - geras; Žarnos segmento gleivinė matoma gerai, yra nedidelis kiekis išmatų ir/ar permatomų skysčių.						10301000132102	Minor amount of residual staining, small fragments of stool and/or opaque liquid, but mucosa of colon segment seen well (finding), Boston bowel preparation scale segment score 2				
	1 balas - prastas; Matoma dalis segmento gleivinės, tačiau kitos segmento dalys nėra matomos gerai dėl esančių irmatų ir/ar nepermatomo skysčio.						10291000132101	Portion of mucosa of colon segment seen, but other areas of colon segment not well seen due to staining, residual stool and/or opaque liquid (finding), Boston bowel preparation scale segment score 1				
	0 balas - netinkamas; Neparuoštas segmentas, gleivinė nematoma dėl						10281000132103	Unprepared colon segment with mucosa not seen due to solid stool that cannot be cleared (finding), Boston bowel				

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	SNOMED kodai	SNOMED FSN	Papildoma informacija	Formulės	Outputo tekstas	Kontrolės dalis <sup>1</sup>
	Kietų išmatų, kurios negali būti išplautos.							preparation scale segment score 0				
	Kairiosios dalys						55572008	Left colon structure (body structure)	Pasirenkama s tik vienas var			
		3 balai					10311000 132100	Entire mucosa of colon segment seen well with no residual staining, small fragments of stool or opaque liquid (finding)				
		2 balai					10301000 132102	Minor amount of residual staining, small fragments of stool and/or opaque liquid, but mucosa of colon segment seen well (finding)				
		1 balas					10291000 132101	Portion of mucosa of colon segment seen, but other areas of colon segment not well seen due to staining, residual stool and/or opaque liquid (finding)				
		0 balų					10281000 132103	Unprepared colon segment with mucosa not seen due to solid stool that cannot be cleared (finding)				
	Skersinė dalis						485005	Transverse colon structure (body structure)	Pasirenkama s tik vienas var			
		3 balai					10311000 132100	Entire mucosa of colon segment seen well with no residual staining, small fragments of stool or opaque liquid (finding)				

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	SNOMED kodai	SNOMED FSN	Papildoma informacija	Formulės	Outputo tekstas	Kontrolės dalis <sup>1</sup>
		2 balai					10301000 132102	Minor amount of residual staining, small fragments of stool and/or opaque liquid, but mucosa of colon segment seen well (finding)				
		1 balas					10291000 132101	Portion of mucosa of colon segment seen, but other areas of colon segment not well seen due to staining, residual stool and/or opaque liquid (finding)				
		0 balų					10281000 132103	Unprepared colon segment with mucosa not seen due to solid stool that cannot be cleared (finding)				
	Dešinioji dalis						51342009	Right colon structure (body structure)	Pasirenkama s tik vienas var			
		3 balai					10311000 132100	Entire mucosa of colon segment seen well with no residual staining, small fragments of stool or opaque liquid (finding)				
		2 balai					10301000 132102	Minor amount of residual staining, small fragments of stool and/or opaque liquid, but mucosa of colon segment seen well (finding)				
		1 balas					10291000 132101	Portion of mucosa of colon segment seen, but other areas of colon segment not well seen due to staining, residual stool and/or opaque liquid (finding)				
		0 balų					10281000 132103	Unprepared colon segment with mucosa not seen due to solid				



I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	SNOMED kodai	SNOMED FSN	Papildoma informacija	Formulės	Outputo tekstas	Kontrolės dalis <sup>1</sup>
Pacientas gavo rašytinę informaciją apie pasiruošimą kolonoskopijai							699822008	Provision of written information about bowel preparation for procedure (procedure)				
	Taip											
	Ne											
Naudotas paruošimui preparatas												
	Macrogol 4000						712567003	Macrogol 4000 (substance)				
	Macrogol 3350						712566007	Macrogol 3350 (substance)				
	Natrio pikosulfatas, magnio oksidas, citrinų rūgštis						715699009					
	Natrio sulfatas						69958001	Sodium sulfate (substance)				
Komplikacijos									Jeigu buvo būtų galimybė pasirinkti iš sąrašo			
	Nebuvo											
	Buvo						116224001 269304002 33211000	Complication of procedure (disorder) Accidental organ perforation during a procedure (disorder) Complication of anesthesia (disorder)				



I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	SNOMED kodai	SNOMED FSN	Papildoma informacija	Formulės	Outputo tekstas	Kontrolės dalis <sup>1</sup>
	Naviko aprašymas	<i>Laisvas txt laukas</i>									<b>"Laisvo teksto lauko aprašymas"</b>	
	Biopsija	Neatlikta							Pasirenkama s tik vienas var		Naviko biopsija neatlikta.	Privaloma s III lygis
		Atlikta	Mėginio numeris				80050006	Endoscopic biopsy of large intestine (procedure)			Atlikta naviko biopsija, mėginiai išsiųsti histologiniam ištyrimui.	
			Mėginio atsakymas iš patalogų (ryšys su patalogo dalimi)									
											<b>"Vietos pasirinkimas III lygis"</b> <b>"Laisvo teksto pastabų pasirinkimas"</b> rastas <b>"dydžio laukas"</b> mm dydžio polipas, pagal Paryžiaus klasifikaciją <b>"Paryžiaus klasifikacijos pasirinkimai"</b> tipo, NICE <b>"NICE pasirinkimai"</b> . Prieiga	Privaloma s II lygis

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	SNOMED kodai	SNOMED FSN	Papildoma informacija	Formulės	Outputo tekstas	Kontrolės dalis <sup>1</sup>
											prie polipo "Prieigos pasirinkimai". SMSA "SMSA lygis" ("SMSA suskaičiuoti balai")	
Storosi os žarnos polipas	Yra						399505005	Polyp of large intestine (disorder)	Reikalinga galimybinė polipo fotodokumentacijos, bent dvi nuotraukos baltos šviesos ir chromoendoskopijos. Tobula prikabinti prie polipo ar aprašymo gale trumpas polipo video.			
	(S) Vieta	Ileum terminale					399505005	Structure of distal portion of ileum (body structure)	Pasirenkamas tik vienas var, Reikalinga galimybė pridėti papildomą ir panaikinti Polipo pasirinkimo bloką	SMSA skalei. 2 balai		Privalomas III lygis
		Aklosios žarnos dugnos					32713005	Cecum structure (body structure)		SMSA skalei. 2 balai		
		Kylančiosios žarnos					9040008	Ascending colon structure (body structure)		SMSA skalei. 2 balai		

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	SNOMED kodai	SNOMED FSN	Papildoma informacija	Formulės	Outputo tekstas	Kontrolės dalis <sup>1</sup>
		Hepatinio linkio					48338005	Structure of right colic flexure (body structure)		SMSA skalei. 2 balai		
		Skersinės žarnos					485005	Transverse colon structure (body structure)		SMSA skalei. 2 balai		
		Blužnies linkio					72592005	Structure of left colic flexure (body structure)		SMSA skalei. 1 balas		
		Nusileidži ančiosios žarnos					32622004	Descending colon structure (body structure)		SMSA skalei. 1 balas		
		Riestinės žarnos					60184004	Sigmoid colon structure (body structure)		SMSA skalei. 1 balas		
		Tiesiosios žarnos					34402009	Rectum structure (body structure)		SMSA skalei. 1 balas		
	Pastabos	<i>Laisvas tekstas</i>										
	(S) Dydis (didžiausias matmuo)	Laukas skaičiui mm					373197004	Polyp size, largest dimension (observable entity)		SMSA skalei. 0-9mm = 1balas 10-19mm = 3balai 20-29mm = 5balai 30-39mm = 7balai 40 ir daugiau =9 balai		Privalomas II lygis
	(M) Forma (Paryžiaus klasifikacija)	Is							Daugybinis pasirinkimas	SMSA skalei. 2 balai		Privalomas visas III lygis
		Isp								SMSA skalei. 2 balai		
		Ip								SMSA skalei. 1 balas		
		Ila								SMSA skalei. 3 balai		





I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	SNOMED kodai	SNOMED FSN	Papildoma informacija	Formulės	Outputo tekstas	Kontrolės dalis <sup>1</sup>	
										lygis 6-8 balai, III lygis 9-12 balų, IV lygis >=13 balų			
	Veiksmai	Nelietas							Pasirenkamas tik vienas var III lygyje. Veiksmų medis by default uždarytas		Biopsija ar polipektomija neatlitka.	Privalomas III lygis	
		Biopsija	Mėginio numeris . Turi būti galimybė priskirti jau anksčiau sukurtą numerį.				53767003	Endoscopic biopsy (procedure)			Atlikta polipo biopsija, mėginys išsiųsta histologiniam ištyrimui.		
			Mėginio atsakymas iš patologų (ryšys su patologo dalimi). Būtinai reikalinga išvada ir diagnozės klasifikatoriaus kodas.										Pavadinimas: Adenomos aptikimo dažnis <b>Vardiklis:</b> Visų patikros kolonoskopijų skaičius <b>Skaitiklis:</b> Procedūros vardiklyje, kurioms buvo rasta bent viena adenoma. ŽR: nuoroda į Patologų kodą, kuris grįžta į atsakymą. Kodas gali būti randamas arba Prie biopsijos

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	SNOMED kodai	SNOMED FSN	Papildoma informacija	Formulės	Outputo tekstas	Kontrolės dalis <sup>1</sup>	
													dalies arba prie histologinio tyrimo dalies.
		Polipektomija	Pildant spindžioru				274025005	Colonic polypectomy (procedure)	Pasirenkamas tik vienas var		Atlikta polipektomija "Spindžio pildymo pasirinkimas" "Kilpos ar žnyplių pasirinkimas" "Karšto ar šalto būdo pasirinkimas" "Enbloc ar dalimis pasirinkimas" "hidroterapijos pasirinkimas"	IV lygis atsidaro tik kai yra pažymėta polipektomija	Pavadinimas: Tinkama polipektomijos technika <b>Vardiklis:</b> Polipai didesni nei 3mm pašalinti endoskopijos metu <b>Skaitiklis:</b> Polipai vardiklyje, kurie buvo pašalinti su kilpa
			Pildant spindžiovandeniu										
			Su kilpa				10371000132109	Colonoscopic snare polypectomy of colon (procedure)	Pasirenkamas tik vienas var			Privalomas IV lygis	
			Su žnyplėmis										
			Karštuoju būdu				274025005 + 50331000087104	Colonoscopic polypectomy (procedure) + Using device Hot snare (physical object)	Pasirenkamas tik vienas var			Privalomas IV lygis	
			Šaltuoju būdu				274025005 + 413268009	Colonoscopic polypectomy (procedure) + Using device Cold snare,					

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	SNOMED kodai	SNOMED FSN	Papildoma informacija	Formulės	Outputo tekstas	Kontrolės dalis <sup>1</sup>
								device (physical object)				
			En bloc									Privalomas IV lygis
			Dalimis									
			Hidropr eparacija neatlikt a									
			Hidropr eparacija atlikta naudojan t m (pasiren kami keli variant a i)	Fiziologi nis tirpalas			47491000 087108	Endoscopic excision of polyp of large intestine using injection to lift polyp (procedure)				
				Adrenali nas								
				Metilen o mėlis								
				Gelofuzi nas (kažkoki o reikia bendres nio pavadin imo)								
			Histolog inis tyrimas	Neišsių stas								Privalomas V lygis
				Išsiųsta s	Mėginio numeris . Turi							Polipas histologinia m tyrimui neišsiųstas Polipas išsiųstas

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	SNOMED kodai	SNOMED FSN	Papildoma informacija	Formulės	Outputo tekstas	Kontrolės dalis <sup>1</sup>	
					būti galimybė priskirti jau anksčiau sukurtą numerį.						histologiniam ištyrimui.		
					Mėginio atsakymas iš patologų (ryšys su patologo dalimi). Būtinai reikalinga išvada ir diagnozės klasifikatoriaus kodas.								
			Komplikacijos	Nėra							Komplikacijų nestebėta.	Privalomas V lygis	
				Kraujavimas					Daugybinis pasirinkimas		Procedūros metu įvyko kraujavimas, kuris " <b>VI lygio stabdymo pasirinkimas</b> "		<b>Pavadinimas:</b> Ankstyvosios komplikacijos: <b>Vardiklis:</b> patikros programos kolonoskopijų skaičius <b>Skaitiklis:</b> Kraujavimas ir sienos vientisumo pažeidimas vardilyje esančių

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	SNOMED kodai	SNOMED FSN	Papildoma informacija	Formulės	Outputo tekstas	Kontrolės dalis <sup>1</sup>	
					Stabdyt as adrenalino injekcija		698409004	Colonoscopic control of bleeding (procedure)					Klonoskopijų metu <b>Pavadinimas:</b> 7 dienų hospitalizacijos dažnis <b>Vardiklis:</b> patikros programos kolonoskopijų skaičius <b>Skaitiklis:</b> gulėjimas ligoninėje 7 dienų bėgyje po kolonoskopijos tarp vardiklyje esančių pacientų
					Stabdyt as klipuojant		698409004	Colonoscopic control of bleeding (procedure)					<b>Pavadinimas:</b> Mirtingumo dažnis <b>Vardiklis:</b> patikros programos kolonoskopijų skaičius <b>Skaitiklis:</b> mirties faktas 30 dienų bėgyje po kolonoskopijos tarp vardiklyje esančių pacientų
				Sienos vientisumo pažeidimas (Sydnėjus klasifikacija)					Pasirenkamas tik vienas var		Procedūros metu stebėtas sienos pažeidimas, "Tippo pasirinkimas pagal Sidnėjaus klasifikaciją"		<b>Pavadinimas:</b> Intervalinio vėžio dažnis <b>Vardiklis:</b> patikros programos kolonoskopijų skaičius <b>Skaitiklis:</b> Kolorektalinio

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	SNOMED kodai	SNOMED FSN	Papildoma informacija	Formulės	Outputo tekstas	Kontrolės dalis <sup>1</sup>	
											" Pažeidimas "VII lygio pasirinkimas"		vėžio faktas 10 metų bėgyje po kolonoskopijos tarp vardiklyje esančių pacientų. Reikės išfiltruoti lauk pacientus kuriems vėžys nustatytas patikros metu.
				Sidnėjaus klasifikacijos paaiškinimai	Reikės dar sudėti paaiškinimą				Uždarytas paaiškinimų laukas				
					1 tipas								
					2 tipas								
					3 tipas								
					4 tipas								
					5 tipas								
					Veiksmai	Klipuota			Pasirenkamas tik vienas var				
						Siūta							
						Operuota							
Komplikacijos po diagnostinės kolonoskopijos	Nebuvo												
	Buvo						116224001	Complication of procedure (disorder)					
	Kraujavimas						95540002	Hemorrhage of colon (disorder)	Daugybinis pasirinkimas				



I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	SNOMED kodai	SNOMED FSN	Papildoma informacija	Formulės	Outputo tekstas	Kontrolės dalis <sup>1</sup>
	ir diagnozės klasifikatoriaus kodas.											
Tipiniai tekstai radiniais	Apžiūretuose segmentuose struktūrinės patologijos nerasta											
	Riestinėje žarnoje įvairaus dydžio nekomplicuoti divertikulai											
	Apžiūretuose segmentuose kitos struktūrinės patologijos nerasta											
									<p>Vykdamas Outputą, būtinas summary langas prieš patvirtinant aprašymą. Summary langas turi būti laisvo teksto, kur būtų galima koreguoti klaidas arba iš anksto nesuplanuotus aprašymus.</p>			
Išvada	Laisvo teksto laukas											
	Norma						313170008	Colonoscopy normal (finding)				
									Atsidarantis pasirinkimų laukas su paieška pagal pirmas raides. Laukas atsiranda iš naujo pasirinkus			

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	SNOMED kodai	SNOMED FSN	Papildoma informacija	Formulės	Outputo tekstas	Kontrolės dalis <sup>1</sup>
									variantą (multiple choice)			
	Polipas, nepatikslintas						399505005	Polyp of large intestine (disorder)				
	Storosios žarnos piktybinis navikas						363510005	Malignant tumor of large intestine (disorder)				
	UŽL/IBD nepatikslinta ar neklasifikuojama						24526004	Inflammatory bowel disease (disorder)				
	Opinio kolito įtarimas						64766004 + 415684004	Ulcerative colitis (disorder) + Suspected (qualifier value)				
	Crohn'o ligos įtarimas						34000006 + 415684004	Crohn's disease (disorder) + Suspected (qualifier value)				
	Išeminis kolitas						30588004 + 415684004	Ischemic colitis (disorder) + Suspected (qualifier value)				
	Nespecifinė uždegiminė infiltracija						302168000	Inflammation of large intestine (disorder)				
	Storosios žarnos opa						46040000	Ulceration of colon (disorder)				
	Solitarinė tiesiosios žarnos opa						54609002	Ulcer of rectum (disorder)				
	Divertikuliozė						733657002	Diverticulosis of colon (finding)				
	Lipoma						1196824005	Lipoma of large intestine (disorder)				
	Pogleivinis navikas						1345173005	Subepithelial lesion of large intestine (disorder)				
	Kitas ar nepatikslintas						92170008	Benign neoplasm of large intestine (disorder)				

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	SNOMED kodai	SNOMED FSN	Papildoma informacija	Formulės	Outputo tekstas	Kontrolės dalis <sup>1</sup>
	nepiktybinis navikas											
	Hemorojus						70153002	Hemorrhoids (disorder)				
	Neaiškios kilmės kraujavimas						413245000	Bleeding of unknown origin (finding)				
	Angiektazija						1290553006	Angiectasia of large intestine (disorder)				
	Kolitas – pseudomembraninis						423590009	Clostridium difficile colitis (disorder)				
	Kondilomos						19672005	Condyloma (morphologic abnormality)				
	Divertikulitas						4494009	Diverticulitis of large intestine (disorder)				
	Fistulė						284077005	Perineal fistula (disorder)				
	Svetimkūnis						286602003	Foreign body of large intestine (disorder)				
	Ileitas						52457000	Ileitis (disorder)				
	Melanozė						11256005	Melanosis coli (disorder)				
	Parazitai						87282003	Intestinal parasitism (disorder)				
	Storosios žarnos pneumatozė						117631000119103	Pneumatoxis coli (disorder)				
	Polipozės sindromas						254589009	Intestinal polyposis syndrome (disorder)				
	Pooperaciniai pakitimai						245849007	Post-surgical anatomy (morphologic abnormality)				
	Proktitas						3951002	Proctitis (disorder)				

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	SNOMED kodai	SNOMED FSN	Papildoma informacija	Formulės	Outputo tekstas	Kontrolės dalis <sup>1</sup>
	Striktūra – uždegiminė						8543007	Stricture of colon (disorder)				
	Striktūra – piktybinė											
	Striktūra – pooperacinė						236109009	Anastomotic stricture of large intestine (disorder)				

### 7.3 Rinkinio detalus aprašymas: pataloginis histologinis tyrimas

Storosios žarnos vėžio prevencinės programos pataloginio histologinio tyrimo detalus aprašymas apima medžiagos identifikavimą, įskaitant indo numerį, pavadinimą, medžiagos tipą ir pažeidimo lokalizaciją, kurie gali būti perimami iš endoskopinio tyrimo duomenų. Makroskopiniame tyrime fiksuojamas didžiausias tyrimui gauto audinio fragmento dydis centimetrais, taip pat gali būti pateikiama papildoma makroskopinio tyrimo informacija laisvo teksto lauke. Medžiagos kokybė įvertinama kaip pakankama, riboto informatyvumo (su patikslinimu) arba nepakankama tyrimui, o pastaruoju atveju tolimesnis tyrimas nėra atliekamas.

Histologinio tyrimo metu pateikiama diagnozė, kuri apima įvairias adenomų formas (pvz., tubulinė, viliozinė, tubuloviliozinė), dantytuosius polipus (pvz., hiperplastinis polipas, tradicinė dantytoji adenoma, plokščias dantytasis pažeidimas) bei piktybinius navikus, tokius kaip adenokarcinoma, neuroendokrininiai navikai, limfoma, melanoma ar metastazės. Diagnozės aprašymas pateikiamas pagal histologinį tipą, diferenciacijos laipsnį, invazijos požymius ir pašalinimo radikalumą. Taip pat dokumentuojami papildomi radiniai, įskaitant gleivinę be pataloginių pokyčių, arba aukščiau neaprašytus svarbius radinius. Visi duomenys koduojami pagal TLK-10 arba ICD-O-3 klasifikaciją, siekiant standartizuoti ir palengvinti tolesnę analizę.

7.3 lentelė „Storosios žarnos vėžio prevencinės programos pataloginio histologinio tyrimo detalus aprašymas“ pateikia detalią struktūrizuotą informaciją, susijusią su histologinio tyrimo rezultatais ir jų dokumentavimu. Joje aprašyti pagrindiniai tyrimo duomenys, užtikrinantys tyrimų standartizavimą ir tikslumą, taip pat leidžiantys vienodai klasifikuoti pataloginius pokyčius. Šis aprašymas yra vienas esminių instrumentų kokybiškai storosios žarnos vėžio prevencinės programos diagnostikai ir rezultatų analizei.

#### 7.3 lentelė. Storosios žarnos vėžio prevencinės programos pataloginio histologinio tyrimo detalus aprašymas

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	VIII lygis	SNOMED CT kodai	SNOMED FSN	ICD-O-3 kodas	TLK-10 kodai	Papildoma informacija	Privalomumas
	Indo numeris											Iš endoskopijos duomenų	Privalomas, automatinis
	Indo pavadinimas											Perkeliama iš endoskopoautojo indų markiracijos jei tokia yra, pvz. "polipas iš riestinės žarnos" (arba suteikiama prieiga prie endoskopinio tyrimo)	Neprivalomas
	Medžiagos tipas											Iš endo "Polipai->Veiksmai: polipektomija / biopsija"	Privalomas, automatinis
	Pažeidimo lokalizacija											Iš endo "Polipai->Vieta: tiesioji/riestinė etc." (pasitikslinti, ar kolonoskopijoje pasirenkamas iš sąrašo)	Privalomas, automatinis
	Objekto dydis (cm)	Laukas skaičiui										didžiausias tyrimui gauto audinio fragmento (polipo, bioptato, bendro kelių fragmentų dydžio) matmuo – makro tyrimas	Privalomas
	Papildoma makroskopinio tyrimo informacija											Laisvo teksto laukas, kuriame galima įrašyti su medžiagos makroskopinių tyrimų susijusią informaciją	Neprivalomas
	Medžiagos kokybė	Pakankama tyrimui						125152006	Specimen satisfactory for evaluation (finding)			Default: "Pakankama tyrimui"	Privalomas
		Riboto informatyvumo	Laisvas tekstas, patikslinimui					125153001	Specimen satisfactory for evaluation but limited (finding)			Laisvas tekstas, patikslinimui, kodėl riboto informatyvumo (laisvas tekstas neprivalomas)	
		Nepakankama tyrimui						125154007	Specimen unsatisfactory for evaluation (finding)			Jeį pažymima „nepakankama tyrimui“ - nebetęsiama	
								373880007	Specimen rejected / not processed (finding)				

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	VIII lygis	SNOMED CT kodai	SNOMED FSN	ICD-O-3 kodas	TLK-10 kodai	Papildoma informacija	Privalomumas
	<b>Neinvazyvus procesas (polipai, adenomos, opos, lipomos, kolitai)</b>											Turėtų būti kažkaip realizuota galimybė pasirinkti žemiau pateikiamų laukų užpildymą pagal dažniausiai pasitaikančių pažeidimų šablonus (turbūt iki 10-15 pasirinkimų)	
		Diagnozė											Privalomas vienas IV lygio pasirinkimas (plius tolesni jei yra)
			Konvencinė adenoma										
				Tubulinė adenoma				1156654007	Benign tubular adenoma (morphologic abnormality)	M8211/0	D12.X <sup>2</sup>	Šis laukas automatiškai pažymėtas ("default")	
				Tubulovilliozinė adenoma				61722000	Tubulovillous adenoma (morphologic abnormality)	M8263/0	D12.X		
				Viliozinė adenoma				128859003	Villous adenoma (morphologic abnormality)	M8261/0	D12.X		
				Kita (nurodyti)								Laisvo teksto laukas	Privaloma įrašyti jei pasirinkta
			Dantytasis polipas										
				Hiperplastinis polipas (HP)				62047007	Hyperplastic polyp (morphologic abnormality)	Nėra	K62.1 - Tiesiosios žarnos polipa	Šis laukas automatiškai pažymėtas ("default")	

<sup>2</sup> X - galimybė pasirinkti nuo 0 iki 9

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	VIII lygis	SNOMED CT kodai	SNOMED FSN	ICD-O-3 kodas	TLK-10 kodai	Papildoma informacija	Privalomumas
											s K63.5 - Storosios žarnos polipais		
				Plokščias dantytasis pažeidimas (SSL)				443157008	Sessile serrated adenoma (morphologic abnormality)	M8213/0	D12.X		
					SSL su displazija			783210009	Sessile serrated adenoma with dysplasia (morphologic abnormality)	M8213/0	D12.X	Galimybė papildomai pažymėti šį punktą jei pasirinkta SSL	Neprivalomas
				Tradicinė dantytoji adenoma (TSA)				443734007	Traditional serrated adenoma (morphologic abnormality)	M8213/0	D12.X		
				Kita (nurodyti)								Laisvo teksto laukas	Privaloma įrašyti jei pasirinkta
			Kitas polipas (nurodyti):	Laisvas tekstas				41329004	Polyp (morphologic abnormality)		K62.1 - Tiesios žarnos polipais K63.5 - Storosios žarnos polipais arba kt. (pasirinkima)	Laisvo teksto laukas Gal TLK kodavimas galimas pagal lokalizaciją, kuri ateina iš kolonoskopijos (viršuje)?	Privaloma įrašyti jei pasirinkta



I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	VIII lygis	SNOMED CT kodai	SNOMED FSN	ICD-O-3 kodas	TLK-10 kodai	Papildoma informacija	Privalomumas
					Opinis kolitas			64766004 41605001	Ulcerative colitis (disorder) Ulcerative inflammation (morphologic abnormality)	Nėra	K51.X	Šis laukas automatiškai pažymėtas ("default")	
					Crohn'o liga			34000006 409774005	Crohn's disease (disorder) Inflammatory morphology (morphologic abnormality)	Nėra	K50.X		
					Kita (nurodyti):							Laisvo teksto laukas	Privaloma įrašyti jei pasirinkta
				Mikroskopinis kolitas									
					Limfocitinis kolitas			1187071008 409774005	Lymphocytic colitis (disorder) Inflammatory morphology (morphologic abnormality)	Nėra	K52.8	Šis laukas automatiškai pažymėtas ("default")	
					Kolageninis kolitas			19311003 409774005	Collagenous colitis (disorder) Inflammatory morphology (morphologic abnormality)	Nėra	K52.8		
					Kita (nurodyti):							Laisvo teksto laukas	Privaloma įrašyti jei pasirinkta
					Kitas uždegiminis procesas (nurodyti)			409774005	Inflammatory morphology (morphologic abnormality)			Laisvo teksto laukas	Privaloma įrašyti jei pasirinkta
			Kitas aukščiau nenurodytas neinvazivus procesas (nurodyti)									Laisvo teksto laukas (benign nonneoplastic process)	Privaloma įrašyti jei pasirinkta

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	VIII lygis	SNOMED CT kodai	SNOMED FSN	ICD-O-3 kodas	TLK-10 kodai	Papildoma informacija	Privalomumas
		Displazija											Privalomas, automatinis, bet keičiamas
			Nėra					25723000 260385009	Dysplasia (morphologic abnormality) Negative (qualifier value)			<u>Default prie diagnozių:</u> Hiperplastinis polipas (HP), Plokščias dantytasis pažeidimas (SLL), Hamartominis polipas, Uždegiminis polipas, Su gleivinės prolapsu susijęs polipas, Kitas polipas (nurodyti), Opa, Kolitas, Kitas aukščiau nenurodytas neinvazyvus procesas (nurodyti)	
			Žemo laipsnio					43185009	Mild dysplasia (morphologic abnormality)			<u>Default prie diagnozių:</u> Konvencinė adenoma, Tradicinė dantytoji adenoma (TSA)	
			Aukšto laipsnio ir/ar intramukozinė karcinoma (pTis)					55237006	Severe dysplasia (morphologic abnormality)	M8210/2, M8213/2, M8140/2	D01.0 - D01.3		
				Komentaras								Laisvo teksto laukas	Neprivalomas
			Negraduojama					25723000	Dysplasia (morphologic abnormality)			<u>Default prie diagnozių:</u> SSL su displazija	
			Netaikoma									<u>Default prie diagnozių:</u> Nepiktybinis neepitelinis navikas (prie jų nerodyti visai displazijos pasirinkimo)	
			Kita (nurodyti)									Laisvo teksto laukas	Privaloma įrašyti jei pasirinkta
		Pašalinimo radikalus											Privalomas, automatinis, bet keičiamas
			Radikalus					310342002	Excision - clear margin (finding)				

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	VIII lygis	SNOMED CT kodai	SNOMED FSN	ICD-O-3 kodas	TLK-10 kodai	Papildoma informacija	Privalomumas
			Neradikalus					370109009	Surgical margin involved by tumor (finding)				
			Neįvertinama					395537004	Surgical margin involvement by tumor cannot be assessed (finding)			Default prie diagnozių: Konvencinė adenoma, Dantytasis polipas, Nepiktybinis neepitelinis navikas	Ar tikrai tai geriausias default pasirinkimas ???
			Netaikoma					385305003	Surgical margin involvement by tumor not applicable (finding)			Default prie diagnozių: Hiperplastinis polipas (HP), Hamartominis polipas, Uždegiminis polipas, Su gleivinės prolapsu susijęs polipas, Kitas polipas (nurodyti), Opa, Kolitas, Kitas aukščiau nenurodytas neinvazyvus procesas (nurodyti)	
			Kita (nurodyti)									Laisvo teksto laukas	Privaloma įrašyti jei pasirinkta
	<b>Piktybinis navikas (pirminė storosios žarnos karcinoma, GIST, NET, melanoma, limfoma, metastazės etc.)</b>							1240414004	Malignant neoplasm (morphologic abnormality)			Turėtų būti kažkaip realizuota galimybė pasirinkti žemiau pateikiamų laukų užpildymą pagal dažniausiai pasitaikančių pažeidimų šablonus	
		Diagnozė											Privalomas vienas IV lygio pasirinkimas (plius tolesni jei yra)
			Pirminė storosios žarnos karcinoma										
				Adenokarcinoma				1187332001	Adenocarcinoma (morphologic abnormality)			Default prie "Pirminė storosios žarnos karcinoma"	

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	VIII lygis	SNOMED CT kodai	SNOMED FSN	ICD-O-3 kodas	TLK-10 kodai	Papildoma informacija	Privalomumas
					Histologinis tipas								Užsipildo automatiškai, bet keičiama
						Kitaip neapibūdinama (NOS)		1187332001	Adenocarcinoma (morphologic abnormality)	M8140/3	C18.X, C19, C20, C21	Default prie "Adenokarcinoma"	
						Mucininė		72495009	Mucinous adenocarcinoma (morphologic abnormality)	M8480/3	C18.X, C19, C20, C21		
						Mažai kohezyvi ir/ar žiedinių ląstelių		87737001	Signet ring cell carcinoma (morphologic abnormality)	M8490/3	C18.X, C19, C20, C21		
						Medulinė		32913002	Medullary carcinoma (morphologic abnormality)	M8510/3	C18.X, C19, C20, C21		
						Dantytoji		450948005	Serrated adenocarcinoma (morphologic abnormality)	M8213/3	C18.X, C19, C20, C21		
						Mikropapilinė		733878002	Micropapillary adenocarcinoma (morphologic abnormality)	M8265/3	C18.X, C19, C20, C21		
						Adenoplokščialąstelinė		59367005	Adenosquamous carcinoma (morphologic abnormality)	M8560/3	C18.X, C19, C20, C21		
						Į adenomą panaši				M8262/3	C18.X, C19, C20, C21		
						Nediferencijuota		38549000	Carcinoma, undifferentiated (morphologic abnormality)	M8020/3	C18.X, C19, C20, C21		
						Karcinoma su sarkomatoidiniu		23109009	Pseudosarcomatous carcinoma (morphologic abnormality)	M8033/3	C18.X, C19, C20, C21		

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	VIII lygis	SNOMED CT kodai	SNOMED FSN	ICD-O-3 kodas	TLK-10 kodai	Papildoma informacija	Privalomumas
						komponentu							
						Kita (nurodyti)						Laisvo teksto laukas	Privaloma įrašyti jei pasirinkta
					Diferenciacijos laipsnis								Užsipildo automatiškai, bet keičiama
						Žemo laipsnio (G1, G2)		395529007 115570800 3	Low grade (well to moderately differentiated) (finding) Low histologic grade (qualifier value)			Default prie "Adenokarcinoma"	
						Aukšto laipsnio (G3)		395530002 115570700 8	High grade (poorly differentiated to undifferentiated) (finding) High histologic grade (qualifier value)				
						Kita (nurodyti):						Laisvo teksto laukas	Privaloma įrašyti jei pasirinkta
					Pumpuravimo fenomenas (angl. budding)				Tumour budding			Jeigu biopsija, nereikia šio skyriaus visai	Užsipildo automatiškai, bet keičiama
						Nėra (0 / 20X RL)						Default prie "Adenokarcinoma"	
						Bd1 (1-4 / 20X RL)							
						Bd2 (5-9 / 20X RL)							
						Bd3 (10+ / 20X RL)							
						Neįvertinama							

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	VIII lygis	SNOMED CT kodai	SNOMED FSN	ICD-O-3 kodas	TLK-10 kodai	Papildoma informacija	Privalomumas
					Blogai diferencijuoti klasteriai (PDC):				Poorly differentiated clusters			Jeigu biopsija, nereikia šio skyriaus visai	Užsipildo automatiškai, bet keičiama
						Nėra (0 / 20X RL)						Default prie "Adenokarcinoma"	
						PDC-G1 (1-4 / 20X RL)							
						PDC-G2 (5-9 / 20X RL)							
						PDC-G3 (10+ / 20X RL)							
						Neįvertinama							
					Intravaskulinė invazija								Užsipildo automatiškai, bet keičiama
						Yra		372287009	Vascular invasion by tumor present (finding)				
						Nėra		127494000	No vascular invasion by tumor (finding)			Default prie "Adenokarcinoma"	
						Neįvertinama		127495004	Vascular invasion by tumor is indeterminate (finding)				
					Invazijos gylis (vertinama tik polipektomijos atveju)							Jeigu biopsija, nereikia šio skyriaus visai	Privalomas jeigu endo nurodyta "Polipai->Veiksmai: polipektomija" ???
						Neįvertinama						Default prie "Adenokarcinoma"	Ar tai geriausias default pasirinkimas ???
						Haggitt 0							

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	VIII lygis	SNOMED CT kodai	SNOMED FSN	ICD-O-3 kodas	TLK-10 kodai	Papildoma informacija	Privalomumas
						Haggitt 1							
						Haggitt 2							
						Haggitt 3							
						Haggitt 4							
							Sm1 pagal Kikuchi						
							Sm2 pagal Kikuchi						
							Sm3 pagal Kikuchi						
						Kita (nurodyti):						Laisvo teksto laukas	Privaloma įrašyti jei pasirinkta
					Pašalinimo radikalumas								
						Radikalus (R0)		1222638005	American Joint Committee on Cancer R0 (qualifier value)				
						Neradikalus (R1)		1222639002	American Joint Committee on Cancer R1 (qualifier value)				
						Neįvertinama (RX)		1222641001	American Joint Committee on Cancer RX (qualifier value)			Default jeigu endo nurodyta "Polipai->Veiksmi: polipektomija"	Ar tai geriausias default pasirinkimas ???
						Netaikoma (biopsija)		385432009	Not applicable (qualifier value)			Default jeigu endo nurodyta "Polipai->Veiksmi: biopsija" Jei biopsija, "Pašalinimo radikalumas" - nereikia šio skyriaus visai	Ar tai geriausias default pasirinkimas ???
						Kita (nurodyti)							

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	VIII lygis	SNOMED CT kodai	SNOMED FSN	ICD-O-3 kodas	TLK-10 kodai	Papildoma informacija	Privalomumas
					MMRP raiška (imunohistocheminis mikrosatelitų būklės vertinimas)								Užsipildo automatiškai, bet keičiama
						Normali raiška (angl. MMR proficient), MSS		443412009	Degree of microsatellite instability (observable entity)				
						Ekspresijos praradimas (angl. MMR deficient), MSI							
						Neįvertinama							
						Neatlikta						Default prie "Adenokarcinoma"	
					Molekuliniai tyrimai							Multiple choice tipo pasirinkimas	Užsipildo automatiškai, bet keičiama
						MSI		XLT00915-2	Mikrosatelitų nestabilumo tyrimas			KLTN kodas	
							Neatlikta						
							Nustatyta (MSI)						
							Nenustatyta (MSS)						
						KRAS							
							Neatlikta					Default prie "Adenokarcinoma"	

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	VIII lygis	SNOMED CT kodai	SNOMED FSN	ICD-O-3 kodas	TLK-10 kodai	Papildoma informacija	Privalomumas
							Nustatyta mutacija						
							Nenustatyta mutacija						
						NRAS	Neatlikta					Default prie "Adenokarcinoma"	
							Nustatyta mutacija						
							Nenustatyta mutacija						
						BRAF V600E	Neatlikta	XLT00914-5	BRAF geno V600 variantų tyrimas			KLTN kodas	
							Nustatyta mutacija					Default prie "Adenokarcinoma"	
							Nenustatyta mutacija						
						Kita						Laisvo teksto laukas	Privaloma įrašyti jei pasirinkta
				Neuroendokrininė karcinoma (NEC)				1286767006	Neuroendocrine carcinoma (morphologic abnormality)				
					Smulkiają stelinę (SC-NEC)			74364000	Small cell carcinoma (morphologic abnormality) / Small cell neuroendocrine carcinoma	M8041/3	C18.X, C19, C20, C21	Default prie "Neuroendokrininė karcinoma (NEC)"	
					Didelių ląstelių (LC-NEC)			128628002	Large cell neuroendocrine carcinoma	M8013/3	C18.X, C19, C20, C21		

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	VIII lygis	SNOMED CT kodai	SNOMED FSN	ICD-O-3 kodas	TLK-10 kodai	Papildoma informacija	Privalomumas
									(morphologic abnormality)				
					Kita (nurodyti):								Privaloma įrašyti jei pasirinkta
				Plokščialąstelinė karcinoma				1162767002	Squamous cell carcinoma (morphologic abnormality)	M8070/3	C18.X, C19, C20, C21		
					G1			54102005	G1 grade (finding)			Default prie "Plokščialąstelinė karcinoma"	
					G2			1663004	G2 grade (finding)				
					G3			61026006	G3 grade (finding)				
					Kita (nurodyti):							Laisvo teksto laukas	Privaloma įrašyti jei pasirinkta
				Kombinuota karcinoma:									
					MINEN (anksčiau MANEC)			785766008	Mixed neuroendocrine-non neuroendocrine neoplasm (morphologic abnormality)	M8154/3	C18.X, C19, C20, C21	8246/3	
						Aprašymas						Laisvo teksto laukas	Neprivaloma
					Kita kombinuota karcinoma (nurodyti):							Laisvo teksto laukas	Privaloma įrašyti jei pasirinkta
				Kita karcinoma (nurodyti):				1187425009	Carcinoma (morphologic abnormality)			Laisvo teksto laukas	Privaloma įrašyti jei pasirinkta

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	VIII lygis	SNOMED CT kodai	SNOMED FSN	ICD-O-3 kodas	TLK-10 kodai	Papildoma informacija	Privalomumas
			Gerai diferencijuotas neuroendokrininis navikas (NET)					1286768001	Well-differentiated neuroendocrine tumor (morphologic abnormality)				
				NET-G1				1286769009	Well-differentiated neuroendocrine tumor grade 1 (morphologic abnormality)	M8240/3	C18.X, C19, C20, C21	Default prie "Gerai diferencijuotas neuroendokrininis navikas (NET)"	
				NET-G2				1286770005	Well-differentiated neuroendocrine tumor grade 2 (morphologic abnormality)	M8249/3	C18.X, C19, C20, C21		
				NET-G3				1286772002	Well-differentiated neuroendocrine tumor grade 3 (morphologic abnormality)	M8249/3	C18.X, C19, C20, C21	8246/3	
				Nenustatyta				1286768001	Well-differentiated neuroendocrine tumor (morphologic abnormality)				
			Gastrointestinės stromos navikas (GIST)					128756002	Gastrointestinal stromal sarcoma (morphologic abnormality)	M9636/0, M9636/1, M9636/3	C18.X, C19, C20, C21	??	
				Aprašymas								Laisvo teksto laukas	Neprivaloma
			Melanoma					1162635006	Malignant melanoma (morphologic abnormality)	M8720/3	C18.X, C19, C20, C21		
				Aprašymas								Laisvo teksto laukas	Neprivaloma

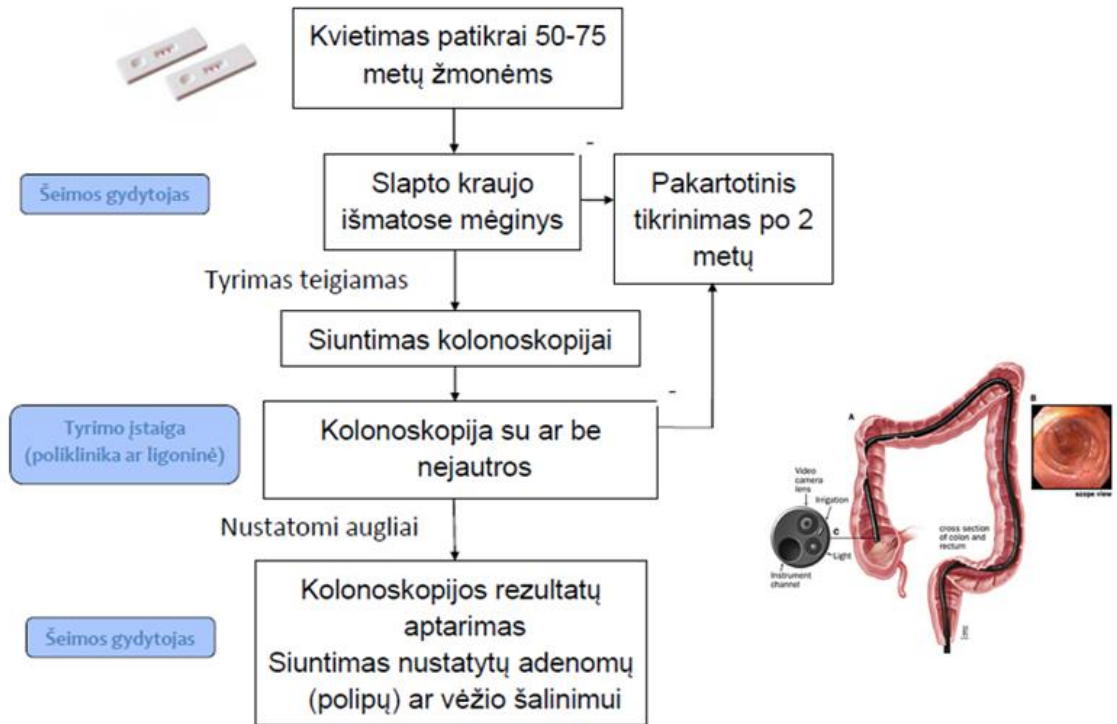
I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	VIII lygis	SNOMED CT kodai	SNOMED FSN	ICD-O-3 kodas	TLK-10 kodai	Papildoma informacija	Privalomumas
			Limfoma					1163043007	Malignant lymphoma (morphologic abnormality)	M9590/3			
				Diagnozė (tekstas):						Daug variantų	Daug variantų	Laisvo teksto laukas	Privaloma įrašyti jei pasirinkta
			Sarkoma					1187396000	Sarcoma (morphologic abnormality)	M8800/3			
				Diagnozė (tekstas):						Daug variantų	Daug variantų	Laisvo teksto laukas	Privaloma įrašyti jei pasirinkta
			Antrinis navikas (metastazė ar peraugimas)					14799000	Neoplasm, metastatic (morphologic abnormality)				
				Diagnozė (tekstas):						Daug variantų	Daug variantų	Laisvo teksto laukas	Privaloma įrašyti jei pasirinkta
			Kitas aukščiau nepaminėtas piktybinis navikas (nurodyti)					1240414004	Malignant neoplasm (morphologic abnormality)	M8000/3		Laisvo teksto laukas	Privaloma įrašyti jei pasirinkta
	<b>Gleivinė be pataloginių pokyčių (toliau nebedetalizuojama ir nepildoma)</b>							30389008	Normal tissue (finding)				
Kiti svarbūs radiniai, nedetalizuoti												Laisvo teksto laukas	Neprivaloma

I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	VIII lygis	SNOMED CT kodai	SNOMED FSN	ICD-O-3 kodas	TLK-10 kodai	Papildoma informacija	Privalomumas
aukščiau													
TLK-10 kodas													Privalomas, keičiamas, bet galėtų būti automatiškai užpildytas remiantis aukščiau turima informacija
ICD-O-3 morfologinis kodas													Privalomas, keičiamas, bet galėtų būti automatiškai užpildytas remiantis aukščiau turima informacija

## 8 PRIEDAI

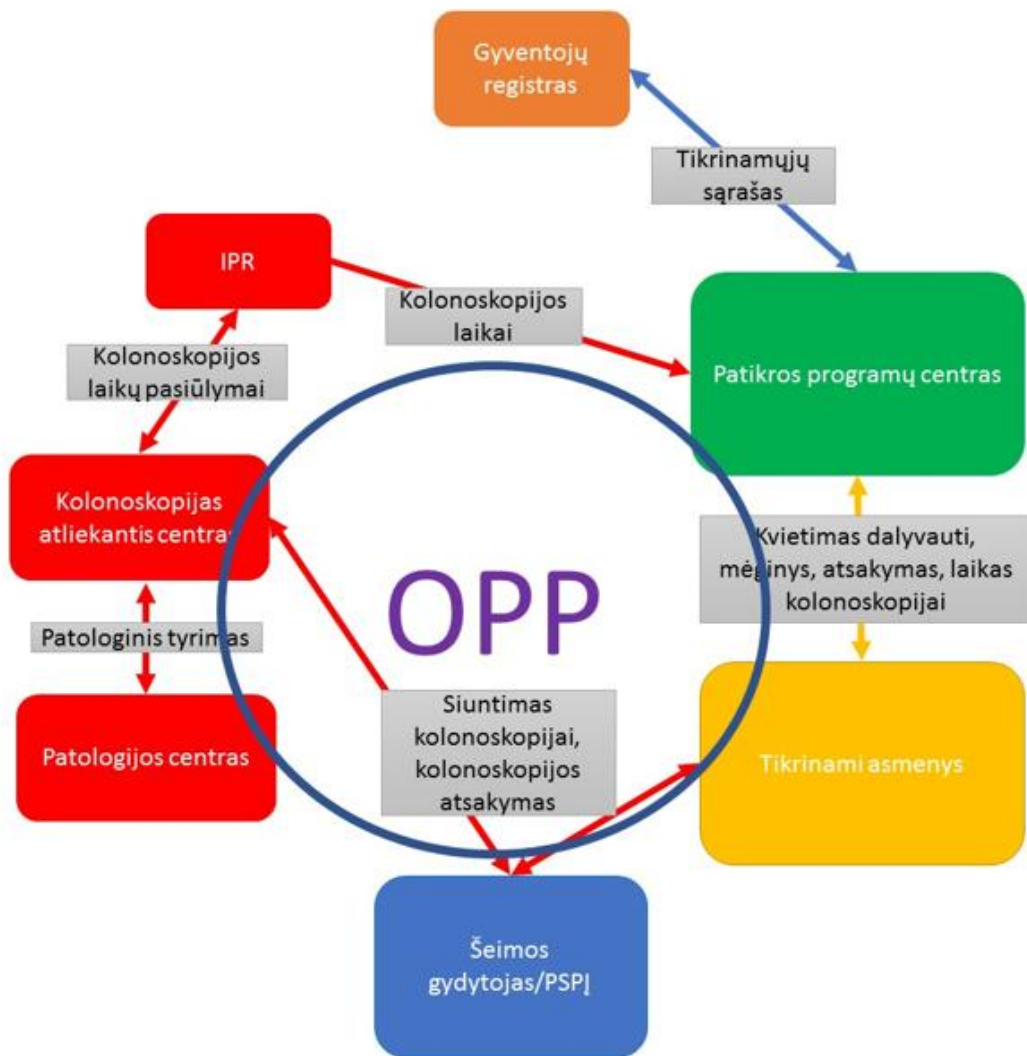
### Priedas Nr. 1

#### STOROSIOS ŽARNOS VĖŽIO PATIKROS PROGRAMOS PROCESO SCHEMA



Priedas Nr. 2

STOROSIOS ŽARNOS VĖŽIO PROGRAMOS SISTEMA IR VEIKIANČIOS INSTITUCIJOS



### Priedas Nr. 3

## PACIENTĄ IDENTIFIKUOJANČIŲ DUOMENŲ FORMA

**PACIENTĄ IDENTIFIKUOJANTYS DUOMENYS**  
(tiek endoskopuotojo, tiek patologo formoje, jau užpildyta iš siuntimo informacijos)

**Objektas Nr.1** (objektų skaičius lygus endoskopuotojo siųstu indų skaičiui)

**Objektą apibūdinanti informacija:**

- Indo pavadinimas (perkeliama iš endoskopuotojo indų markiracijos, pvz. „3 cm polipas riestinėje žarnoje“)
- Medžiagos tipas (perkeliama iš endoskopuotojo formos, pvz. „Biopsija“)
- Pažeidimo vieta (perkeliama iš endoskopuotojo formos, pvz. „Riestinė žarna“)

**Reaalitinė informacija:**

- Tiriamo objekto dydis (didžiausias tyrimui gauto audinio fragmento matmuo, t. makro tyrimas)
- Medžiagos kokybė (by default „pakankama tyrimui“, jei pažymima „nepakankama tyrimui“ - nebetęsiama)

**Diagnostinė grupė** (pasirinkus pirmą ar antrą variantą yra aktyvuojami toliau esantys jai skirti laukai):

Neinvazyvus procesas (polipai, adenomos, apas, lipomos, kolitai)

Invazyvus navikas (pirminė storosios žarnos karcinoma, GIST, NET, melanoma, limfoma, metastazės, etc.)

Gleivinė be pataloginių pokyčių (toliau nebedetalizuojama ir nepildoma)

**Neinvazyvus procesas**

➤ Standartinių šablonų pasirinkimas

- Specializuoti laukai (žr. kitus psl.)

**Invazyvus navikas**

➤ Standartinių šablonų pasirinkimas

- Specializuoti laukai (žr. kitus psl.)

**Kiti svarbūs radiniai ar pastabos** (neprivaloma):

- Laisvo teksto laukas

**TLK-10-AM ligos kodas** (pagalvoti apie ICD-11 kodavimą?)

**Morfologinis kodas** (ICD-O-3, SNOMED CT)

**Objektas Nr.2** (objektų skaičius lygus endoskopuotojo siųstu indų skaičiui)

ATKARTOJAMA, žr. aukščiau.

**Objektas Nr.3** (objektų skaičius lygus endoskopuotojo siųstu indų skaičiui)

ATKARTOJAMA, žr. aukščiau.

**Pabraukti laukai** – informacija, kuri yra nurodyta raportuoti remiantis „Storosios žarnos piktybinio naviko ankstyvosios diagnostikos programos organizavimo, vykdymo ir kokybės reikalavimų aprašo“ 14 priedu „STOROSIOS ŽARNOS BIOPSIJOS MEDŽIAGOS HISTOLOGINIO TYRIMO METU VERTINAMŲ IR APRAŠOMŲ DUOMENŲ RINKINYS IR APRAŠYMO REIKALAVIMAI“

Priedas Nr. 4

NEINVAZYVAUS PROCESO ŠABLONO PAVYZDYS

Neinvazyvus procesas

Pasirinkti žemiau pateikiamų laukų užpildymą pagal šabloną:

ADENOMOS	DANTYTIEJI POLIPAI	KITOS BŪKLĖS
Tubulinė adenoma (TA)	Plokščias dantytasis pažeidimas (SSL)	Opinis kolitas
TA su aukšto laipsnio displazija	Tradicinė dantytoji adenoma (TSA)	Črohn'o liga
Tubuloviliuzinė adenoma (TVA)	TSA su aukšto laipsnio displazija	Išeminis kolitas
TVA su aukšto laipsnio displazija	Hiperplastinis polipas (HP)	Žarnos opa

**Diagnozė** (pasirinkus aktyvuojami toliau esantys susiję laukai):

- Adenoma
  - Tubulinė, tubuloviliuzinė arba viliuzinė
  - Kita
    - Laisvo teksto laukas (privalomas)
- Dantytieji polipai / pažeidimai
  - Hiperplastinis polipas
  - Plokščias dantytasis pažeidimas (SSL)
    - SSL su displazija
  - Tradicinė dantytoji adenoma (TSA)
- Hamartominis polipas
  - Juvenilinis (retencinis)
  - Peutz-Jeghers
  - Kitas
    - Laisvo teksto laukas (neprivalomas)
- Uždegiminis polipas
  - Su UŽL asocijuotas uždegiminis pseudopolipas
  - Klokogeninis (su gleivinės prolapsu asocijuotas) polipas
  - Kitas
    - Laisvo teksto laukas (neprivalomas)
- Mišrus (kombinuotas polipas)
  - Laisvo teksto laukas (neprivalomas)
- Opa
  - Laisvo teksto laukas (neprivalomas)
- Kolitas:
  - Uždegiminė žarnyno liga
    - Črohn'o liga
    - Opinis kolitas
    - Kita
      - Laisvo teksto laukas (privalomas)
  - Infekcinis kolitas
  - Išeminis kolitas
  - Medikamentinis kolitas
  - Kitas uždegiminis procesas
    - Laisvo teksto laukas (privalomas)
- Kitas aukščiau nenurodytas procesas
  - Laisvo teksto laukas (privalomas)

**Displazija**

- Nėra
- Žemo laipsnio
- Aukšto laipsnio ir/ar intramukozinė karcinoma (pTis)
- Negraduojama
- Netaikoma
- Kita
  - Laisvo teksto laukas

**Pašalinimo radikalumas**

- Radikalus
- Neradikalus
- Neįvertinama
- Netaikoma
- Kita
  - Laisvo teksto laukas

## Priedas Nr. 5

### INVAZYVAUS NAVIKO ŠABLONO PAVYZDYS

## Invazyvus navikas

Pasirinkti žemiau pateikiamų laukų užpildymą pagal šabloną:

G1/2 adenokarcinoma, biopsija, be molekulinių ir MSI tyrimų

G1/2 adenokarcinoma, polipe, Haggitt 1, radikalus pašalinimas

G3 adenokarcinoma, biopsija, be molekulinių ir MSI tyrimų

**Diagnozė** (pasirinkus aktyvuojami toliau esantys susiję laukai):

- Pirminė storosios žarnos karcinoma:
  - Adenokarcinoma
  - Neuroendokrininė karcinoma
  - Plokščialąstelinė karcinoma
  - Kombinuota karcinoma:
    - MINEN (anksčiau MANEC)
    - Laisvo teksto laukas (privaloma)
  - Kita
    - Laisvo teksto laukas (privaloma)
- Gerai diferencijuotas neuroendokrininis navikas (WD-NET)
- Melanoma
- Limfoma
  - Laisvo teksto laukas (privaloma)
- GIST
- Sarkoma
  - Laisvo teksto laukas (privaloma)
- Antrinis navikas (metastazė ar peraugimas)
  - Laisvo teksto laukas (neprivaloma)
- Kita
  - Laisvo teksto laukas (privaloma)

**Papildoma informacija apie naviką, pildoma TIK radikalios polipektomijos atveju (pT1 R0) esant adenokarcinomai:**

- Intravaskulinė invazija:**
  - Yra
  - Nėra
  - Neįvertinama
- Pumpuravimosi (budding) fenomenas:**
  - Bd1 (0-4 / 20X RL)
  - Bd2 (5-9 / 20X RL)
  - Bd3 (10+ / 20X RL)
  - Neįvertinama
- Blogai diferencijuoti klasteriai (PDC):**
  - PDC-G1 (0-4 / 20X RL)
  - PDC-G2 (5-9 / 20X RL)
  - PDC-G3 (10+ / 20X RL)
  - Neįvertinama

**Jei pasirenkama pirminė storosios žarnos karcinoma, užpildomi šie laukai:**

**Diferenciacijos laipsnis**

- Žemo laipsnio (G1, G2)
- Aukšto laipsnio (G3)
- Neįvertinama
- Netaikoma
- Kita
  - Laisvo teksto laukas

**Invazijos gylis (pT1 atveju)**

- Haggitt 0
- Haggitt 1
- Haggitt 2
- Haggitt 3
- Haggitt 4
  - Sm1 pagal Kikuchi
  - Sm2 pagal Kikuchi
  - Sm3 pagal Kikuchi
- Neįvertinama
- Netaikoma
- Kita
  - Laisvo teksto laukas

**Pašalinimo radikalumas**

- Radikalus
- Neradikalus
- Neįvertinama
- Netaikoma
- Kita
  - Laisvo teksto laukas (privaloma)

**MMR imunohistochemija**

- Normali ekspresija (MMR proficient)
- Ekspresijos praradimas (MMR deficiet)
- Neįvertinama
- Neatlikta

**Molekuliniai tyrimai**

- MSI (nustatyta / nenustatyta)
- KRAS (mutuota / nemutuota)
- NRAS (mutuota / nemutuota)
- BRAF V600E (mutuota / nemutuota)
- Kita
  - Laisvo teksto laukas (privaloma)