



Forit, UAB

Žalgirio g. 114,

LT-09300, Vilnius

Tel. (8 5) 266 1110

El. paštas: info@forit.lt



Lietuvos medicinos biblioteka

Kaštonų g. 7,

LT-01107, Vilnius

Tel. (0-5) 261 7396

El. paštas: 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

2024

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	Preveninių programų nomenklatūrų ir klasifikatorių naudotojų poreikių analizės, MNKV IS pakeitimų techninės specifikacijos, preveninių 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 PREVENCINIŲ PROGRAMŲ DUOMENŲ RINKINIŲ STRUKTŪRIZAVIMAS.....	12
7.1	Rinkinio detalus aprašymas: slaptos kraujo išmatose tyrimas.....	14
7.2	Rinkinio detalus aprašymas: kolonoskopinis tyrimas.....	14
7.3	Rinkinio detalus aprašymas: pataloginis histologinis tyrimas.....	37
8	PRIEDAI.....	55

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 rėmuose 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 tyrimas naudojant vieningą nomenklatūrą; Gauti ir analizuoti laboratorinių tyrimų rezultatus iš skirtingų laboratorijų ir SPI, 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 Gdytojai patologai	Užsakyti laboratorinius tyrimas skirtingose laboratorijose naudojant vieningą nomenklatūrą; Gauti ir analizuoti laboratorinių tyrimų rezultatus iš skirtingų laboratorijų ir SPI, 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 aktuales LOINC / KLT rinkinius ir rinkinių grupes;</p> <p>Patogiai surasti ir peržiūrėti SNOMED CT/ LOINC / KLT nomenklatūrą ir su ja susijusius klasifikatorius;</p> <p>parsiųsti 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>	Būtinasis. 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>Parsiųsti 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>	Būtinasis. 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>	Būtinasis. 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 apskaitą 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:

- **Medicininų protokolų, dokumentų ir formų analizė:** atlikta išsami medicininų 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 atitiktį 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, klinikinės 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 PREVENCIJĖJE 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 inventorizaciją, buvo identifikuotos storosios žarnos vėžio prevencinėje programoje naudojamos formos. Inventorizacija 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 klininkines 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 nustčius 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:

- slaptos kraujo išmatose tyrimas;
- kolonoskopinis tyrimas;
- patologinis histologinis tyrimas.

7.1 Rinkinio detalus aprašymas: slaptos kraujo išmatose tyrimas

7.1 lentelė „Storosios žarnos vėžio prevencinės programos slaptos kraujo išmatose tyrimo detalus aprašymas“ pateikia išsamų strukturizuotą duomenų rinkinį, skirtą slaptos 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 slaptos kraujo išmatose tyrimo detalus aprašymas

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

¹ Šiai daliai reikalingas atskiras prisijungimas kaip programą administruojančiam žmogui.

	Su anestezija					12634520 06 27439200 8	Anesthesia and/or sedation procedure (procedure) Examination under anesthesia (qualifier value)					
	Be anestezijos											
Apžiūrėta iki								Pasirenkamas tik vienas variantas. Laukas stabilus, neatsidarantis.		Apžiūrėta iki "Pažymėtas antro lygio pasirinkimas"	Privalomas II lygis	Pavadinimas: Caecum intubacijos dažnis Vardiklis: Visos patikros programos kolonoskopijos Skaitiklis: 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)					
	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.				
	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 kietų išmatų, kurios negali būti išplautos.						10281000132103	Unprepared colon segment with mucosa not seen due to solid stool that cannot be cleared (finding), Boston bowel preparation scale segment score 0					
	Kairiosios dalys						55572008	Left colon structure (body structure)	Pasirenkamas 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)	Pasirenkamas 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)					
	Dešinėsios dalys 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 stool that cannot be cleared (finding)					
	Balų suma Y (Kx+Sx+Dx)							Visų pasirinkimų suma	Kairiosios dalys + Skersinė dalis + dešinėsios dalys			
Bostono skalė	Skaičius balų sumos Y.							Stabilus laukas. Vertinimas pagal Boston skalę: nekokybiškas kai < 6 balo, ar bent viename		Paruošimas pagal Boston skalę "Balų suma langelio reikšmė" balai/s (Kx+Sx+Dx)	Privalomas III lygis	Pavadinimas: Žarnyno paruošimo kokybė Vardiklis: Pacientų kuriems atlikta patikros programa skaičius

									segmente 0 ar 1 balas.				Skaitiklis: Pacientų skaičius, kuriems Bostono skalėje pažymėta ≥ 6
Taikytos mitybos rekomendacijos prieš kolonoskopiją						700430009	Dietary education for preparation of bowel for procedure (procedure)		Atsidaro ir reikia pildyti tik tais atvejais, kai žaryno paruošimas būna blogas (Boston < 6 arba bent viename žarnos segmente < 1)				
	Taip												
	Ne												
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					71256600 7	Macrogol 3350 (substance)					
	Natrio pikosulfatas, magnio oksidas, citrinų rūgštis Natrio sulfatas					71569900 9						
						69958001	Sodium sulfate (substance)					
Komplikacijos												
	Nebuvo											
	Buvo					11622400 1 26930400 2 33211000	Complication of procedure (disorder) Accidental organ perforation during a procedure (disorder) Complication of anesthesia (disorder)					
	Skersinės žarnos											
Navikas	Yra					36340600 5	Malignant neoplasm of colon (disorder)					Navikinių pakitimų apžiūretuose segmentuose nerasta. Privalomas II lygis
	Nėra											"Vietos pasirinkimas" "Vietos pastabos" stebimas navikas.
	Vieta	Ileum terminale				39950500 5	Structure of distal portion of ileum (body structure)					Pasirenkamas tik vienas var. Reikalinga galimybė pridėti papildomą ir panaikinti Naviko pasirinkimo bloką Privalomas III lygis
		Aklosios žarnos dugnos				32713005	Cecum structure (body structure)					

		Kylančiosios žarnos				9040008	Ascending colon structure (body structure)					
		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)					
		Nusileidžiančiosios žarnos				32622004	Descending colon structure (body structure)					
		Riestinės žarnos				60184004	Sigmoid colon structure (body structure)					
		Tiesiosios žarnos				34402009	Rectum structure (body structure)					
	Vietos pastabos	<i>Laisvas txt laukas</i>										
	Naviko aprašymas	<i>Laisvas txt laukas</i>										
	Biopsija	Neatlikta						Pasirenkamas tik vienas var				Privalomas III lygis
		Atlikta	Mėginio numeris			80050006	Endoscopic biopsy of large intestine (procedure)					Atlikta naviko biopsija, mėginiai išsiųsti histologiniam ištyrimui.
			Mėginio atsakymas iš patologų (ryšys su patologo dalimi)									
												Privalomas II lygis
												"Vietos pasirinkimas III lygis" "Laisvo teksto pastabų"

									papildomą ir panaikinti Polipo pasirinkimo bloką				
		Aklosios žarnos dugnos				32713005	Cecum structure (body structure)			SMSA skalei. 2 balai			
		Kylančiosios žarnos				9040008	Ascending colon structure (body structure)			SMSA skalei. 2 balai			
		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			
		Nusileidžiančiosios 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			

		šoniniu plitimu - negranulino tipo - įdubęs). Atitikmuo Paryžiaus 0-II a + IIc											
	Pastabos	Laisvas tekstas											
	NICE klasifikacija	I							Pasirenkamas tik vienas var				
		II											
		III											
		Nevertinta											
	Virtualios chromoendoskopijos metus polipas endoskopiškai labiausiai tikėtina	Hiperplastinis				721691004	Hyperplastic polyp of large intestine (disorder)						
		Dantytasis (SSL)				1230009008	Sessile serrated polyp of colon (disorder)						
		Adenoma				399432003	Adenoma of large intestine (disorder)						
		Adenoma su malignizacijos įtarimu				162572001	Suspected malignancy (situation)						
	(A) Prieiga prie polipo	Lengva							Pasirenkamas tik vienas var	SMSA skalei. 1 balas		Privalomas visas III lygis	
		Sunki								SMSA skalei. 3 balai			
	SMSA - dydis (S)/forma(M)/vieta (S)/prieiga prie polipo (A)	Balų skaičius. Turi būti formulė suskaičiavimui								Vieta + Paryžiaus klasifikacija + dydis + prieiga prie polipo = SMSA SMSA lygiai - I lygis 4-5 balai, II			

										lygis 6-8 balai, III lygis 9-12 balų, IV lygis >=13 balų			
	Veiksmai	Nelieestas							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 Vardiklis: Visų patikros kolonoskopijų skaičius Skaitiklis: Procedūros vardiklyje, kurioms buvo rasta bent viena adenoma. ŽR: nuoroda į Patologų kodą, kuris grįžta į atsakymą. Kodas gali būti randamas arba Prie biopsijos 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" "En bloc ar dalimis pasirinkimas" "hidropreparacijos pasirinkimas"	IV lygis atsidaro tik kai yra pažymėta polipektomija	Pavadinimas: Tinkama polipektomijos technika Vardiklis: Polipai didesni nei 3mm pašalinti endoskopijos metu Skaitiklis: 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, device (physical object)					
			En bloc					Pasirenkamas tik vienas var			Privalomas IV lygis	

			Dalimis										
			Hidropr eparacij a neatlikt a							Pasirenkama s tik vienas var			
			Hidropr eparacij a atlikta naudoja ntm (pasiren kami keli varianta i)	Fiziologi nis tirpalas		47491000 087108	Endoscopic excision of polyp of large intestine using injection to lift polyp (procedure)			Daugybinis pasirinkimas			
				Adrenali nas									
				Metilen o mėlis									
				Gelofuzi nas (kažkoki o reikia bendres nio pavadin imo)									
			Histolog inis tyrimas	Neišsių stas						Pasirenkama s tik vienas var		Polipas histologinia m tyrimui neišsiųstas	Privaloma s V lygis
				Išsiųsta s	Mėginio numeris . Turi būti galimyb ė priskirti jau anksčia u sukurta numerj.							Polipas išsiųstas histologinia m ištyrimui.	

					Mėginio atsakymas iš patalogų (ryšys su patalogo dalimi). Būtinai reikalinga išvada ir diagnozės klasifikatoriaus kodas.								
			Komplikacijos	Nėra							Komplikacijų nestebėta.	Privalomas V lygis	
				Kraujavimas					Daugybinis pasirinkimas		Procedūros metu įvyko kraujavimas, kuris "VI lygio stabdymo pasirinkimas"		Pavadinimas: Ankstyvosios komplikacijos: Vardiklis: patikros programos kolonoskopijų skaičius Skaitiklis: Kraujavimas ir sienos vientisumo pažeidimas vardilyje esančių klonoskopijų metu
					Stabdytas adrenalinu injekcija	698409004	Colonoscopic control of bleeding (procedure)						Pavadinimas: 7 dienų hospitalizacijos dažnis Vardiklis: patikros programos kolonoskopijų skaičius Skaitiklis: gulėjimas ligoninėje 7

		5 tipas											
		Veiksmai	Klipuota							Pasirenkamas tik vienas var			
			Siūta										
			Operuota										
Papildomų radinių aprašymas	Laisvo teksto laukas									Galimybė pridėti nuorodą į foto			
Kitos biopsijos	Mėginio numeris. Turi būti galimybė priskirti jau anksčiau sukurtą numerį.									Galimybė pridėti papildomą biopsijos bloką			
	Mėginio atsakymas iš patologų (ryšys su patologo dalimi). Būtinai reikalinga išvada ir diagnozės ir klasifikatoriaus kodas.												
Tipiniai tekstai radiniams	Apžiūrėtuose segmentuose struktūrinės patologijos nerasta												
	Riestinėje žarnoje įvairaus dydžio nekomplikuoti divertikulai												
	Apžiūrėtuose segmentuose kitos struktūrinės patologijos nerasta												
										Vykdamas Outputą, būtinas summary langas prieš patvirtinant aprašymą. Summary			

									langas turi būti laisvo teksto, kur būtų galima koreguoti klaidas arba iš anksto nesuplanuotus aprašymus.				
Išvada	Laisvo teksto laukas												
	Norma					313170008	Colonoscopy normal (finding)		Atsidarantis pasirinkimų laukas su paieška pagal pirmas raides. Laukas atsiranda iš naujo pasirinkus 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 nepatikslingas nepiktybinis navikas					92170008	Benign neoplasm of large intestine (disorder)						
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					11763100 0119103	Pneumatoxis coli (disorder)					
	Polipozės sindromas					25458900 9	Intestinal polyposis syndrome (disorder)					
	Pooperaciniai pakitimai					24584900 7	Post-surgical anatomy (morphologic abnormality)					
	Proktitas					3951002	Proctitis (disorder)					
	Striktūra – uždegiminė					8543007	Stricture of colon (disorder)					
	Striktūra – piktybinė											
	Striktūra – pooperacinė					23610900 9	Anastomotic stricture of large intestine (disorder)					

7.3 Rinkinio detalus aprašymas: patologinis histologinis tyrimas

Storosios žarnos vėžio prevencinės programos patologinio 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 patologinių 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 patologinio 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 patologinius 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->Veiksmi: 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 makroskopiniu 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)	

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
		Nepakankama tyrimui						125154007 373880007	Specimen unsatisfactory for evaluation (finding) Specimen rejected / not processed (finding)			Jei pažymima „nepakankama tyimui“ - nebetęsiama	
	Neinvazyvus procesas (polipai, adenomos, opos, lipomos, kolitai)											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 ²	Šis laukas automatiškai pažymėtas ("default")	
				Tubuloviliuzinė 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

² 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
			Dantytasis polipas										
				Hiperplastinis polipas (HP)				62047007	Hyperplastic polyp (morphologic abnormality)	Nėra	K62.1 - Tiesiosios žarnos polipais K63.5 - Storosios žarnos polipais	Šis laukas automatiškai pažymėtas ("default")	
				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

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
			Kitas polipas (nurodyti):	Laisvas tekstas				41329004	Polyp (morphologic abnormality)		K62.1 - Tiesios žarnos polipas K63.5 - Storosios žarnos polipas arba kt. (pasirinkimas TLK iš sąrašo)	Laisvo teksto laukas Gal TLK kodavimas galimas pagal lokalizaciją, kuri ateina iš kolonoskopijos (viršuje)?	Privaloma įrašyti jei pasirinkta
			Nepiktybinis neepitelinis navikas										
				Lipoma				134328007	Lipoma morphology (morphologic abnormality)	M8850/0	D17.5 - Gerybinis riebalinio audinio navikas (pilvo organų)		
				Lejomioma				1162890002	Leiomyoma (morphologic abnormality)	M8890/0	D12.X		
				Kita (nurodyti):							TLK-10 kodai	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
			Opa					56208002	Ulcer (morphologic abnormality)	Nėra	K62.6, K63.3		
				Aprašymas								Laisvo teksto laukas	Neprivalomas
			Kolitas										
				Uždegiminė žarnyno liga									
					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			118707100 8 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

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
				Kitas uždegiminis procesas (nurodyti)				409774005	Inflammatory morphology (morphologic abnormality)			Laisvo teksto laukas	Privaloma įrašyti jei pasirinkta
			Kitas aukščiau nenurodytas neinvazyvus procesas (nurodyti)									Laisvo teksto laukas (benign nonneoplastic process)	Privaloma įrašyti jei pasirinkta
		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	

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
			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 radikalumas											Privalomas, automatinis, bet keičiamas
			Radikalus					310342002	Excision - clear margin (finding)				
			Neradikalus					370109009	Surgical margin involved by tumor (finding)				
			Neįvertinama					395537004	Surgical margin involvement by tumor cannot be assessed (finding)			<u>Default prie diagnozių:</u> Konvencinė adenoma, Dantytasis polipas, Nepiktybinis neepitelinis navikas	Ar tikrai tai geriausias default pasirinkimas ???
			Netaikoma					385305003	Surgical margin involvement by tumor not applicable (finding)			<u>Default prie diagnozių:</u> 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
	Piktybinis navikas (pirminė storosios žarnos karcinoma, GIST, NET, melanoma, limfoma, metastazės etc.)							1240414004	Malignant neoplasm (morphologic abnormality)			Turėtų būti kažkaip realizuota galimybė pasirinkti žemiau pateikiamų laukų užpildymą pagal dažniausiai pasitaikančių pažeidimų šablonus	

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
		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"	
					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		

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
						J adenomą panaši				M8262/3	C18.X, C19, C20, C21		
						Nediferencijuota		38549000	Carcinoma, undifferentiated (morphologic abnormality)	M8020/3	C18.X, C19, C20, C21		
						Karcinoma su sarkomatiniais komponentais		23109009	Pseudosarkmatous carcinoma (morphologic abnormality)	M8033/3	C18.X, C19, C20, C21		
						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
						Pumpuravimosi fenomenas (angl. budding)			Tumour budding			Jeigu biopsija, nereiškia šio skyriaus visai	Užsipildo automatiškai, bet keičiama
						Nėra (0 / 20X RL)						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
						Bd1 (1-4 / 20X RL)							
						Bd2 (5-9 / 20X RL)							
						Bd3 (10+ / 20X RL)							
						Neįvertinama							
					Blogai diferencijuoti klasteriai (PDC):				Poorly differentiated clusters			Jeį 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)				

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
					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							
						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)				

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
						Neįvertinama (RX)		1222641001	American Joint Committee on Cancer RX (qualifier value)			Default jeigu endo nurodyta "Polipai->Veiksmai: polipektomija"	Ar tai geriausias default pasirinkimas ???
						Netaikoma (biopsija)		385432009	Not applicable (qualifier value)			Default jeigu endo nurodyta "Polipai->Veiksmai: biopsija" Jei biopsija, "Pašalinimo radikalumas" - nereikia šio skyriaus visai	Ar tai geriausias default pasirinkimas ???
						Kita (nurodyti)							
					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	

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
							Neatlikta						
							Nustatyta (MSI)						
							Nenustatyta (MSS)						
						KRAS							
							Neatlikta					Default prie "Adenokarcinoma"	
							Nustatyta mutacija						
							Nenustatyta mutacija						
						NRAS							
							Neatlikta					Default prie "Adenokarcinoma"	
							Nustatyta mutacija						
							Nenustatyta mutacija						
						BRAF V600E		XLT00914-5	BRAF geno V600 variantų tyrimas			KLTN kodas	
							Neatlikta					Default prie "Adenokarcinoma"	
							Nustatyta mutacija						
							Nenustatyta mutacija						
						Kita						Laisvo teksto laukas	Privaloma įrašyti jei pasirinkta
				Neuroendokrininė karcinoma (NEC)				1286767006	Neuroendocrine carcinoma (morphologic abnormality)				

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
					Smulkialąstelinė (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 (morphologic abnormality)	M8013/3	C18.X, C19, C20, C21		
					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

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
					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
			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)				
			Gastrointestininės stromos navikas (GIST)					128756002	Gastrointestinal stromal sarcoma (morphologic abnormality)	M9636/0, M9636/1,	C18.X, C19, C20, C21	??	

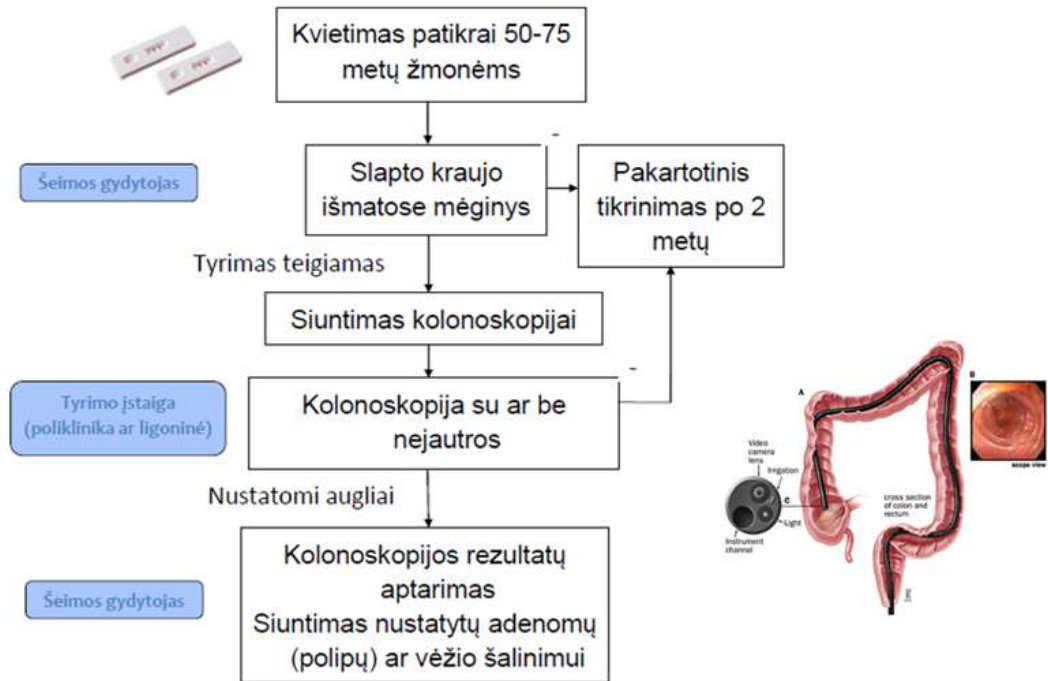
I lygis	II lygis	III lygis	IV lygis	V lygis	VI lygis	VII lygis	VIII lygis	SNOMED CT kodai	SNOMED FSN	ICD-O-3 kodas	TLK-10 kodai	Papildoma informacija	Privalomumas
										M9636/3			
				Aprašymas								Laisvo teksto laukas	Neprivaloma
			Melanoma					1162635006	Malignant melanoma (morphologic abnormality)	M8720/3	C18.X, C19, C20, C21		
				Aprašymas								Laisvo teksto laukas	Neprivaloma
			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

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
	Gleivinė be pataloginių pokyčių (toliau nebedetalizuojama ir nepildoma)							30389008	Normal tissue (finding)				
Kiti svarbūs radiniai, nedetalizuoti aukščiau												Laisvo teksto laukas	Neprivaloma
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: <ul style="list-style-type: none">- <u>Indo pavadinimas</u> (perkeliama iš endoskopuotojo indų markiračijos, pvz. „3 cm polipas riestinėje žarnoje“)- <u>Medžiagos tipas</u> (perkeliama iš endoskopuotojo formos, pvz. „Biopsija“)- <u>Pažeidimo vieta</u> (perkeliama iš endoskopuotojo formos, pvz. „Riestinė žarna“)	
Preanalitinė informacija: <ul style="list-style-type: none">- <u>Tiriamą objekto dydis</u> (didžiausias tyrimui gauto audinio fragmento matmuo, makro tyrimas)- <u>Medžiagos kokybė</u> (by default „pakankama tyrimui“; jei pažymima „nepakankama tyrimui“ nebetęsiama)	
Diagnostinė grupė (pasirinkus pirmą ar antrą variantą yra aktyvuojami toliau esantys jai skirti laukai): <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Neinvazyvus procesas (polipai, adenomos, opos, lipomas, kaitalai)<input type="radio"/> Invazyvus navikas (pirminė storosios žarnos karcinoma, GIST, NET, melanoma, limfoma, metastazės, etc.)<input type="radio"/> Gleivinė be pataloginių pokyčių (toliau nebedetalizuojama ir nepildoma)	
Neinvazyvus procesas: <ul style="list-style-type: none">- Standartinių šablonų pasirinkimas- Specializuoti laukai (žr. kitus psl.)	
Invazyvus navikas: <ul style="list-style-type: none">- Standartinių šablonų pasirinkimas- Specializuoti laukai (žr. kitus psl.)	
Kiti svarbūs radiniai ar pastabos (neprivaloma): <ul style="list-style-type: none">- 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	DANTYTIETIJI POLIPAI	KITOS BŪKLĖS
Tubulinė adenoma (TA)	Plokščias dantytasis pažeidimas (SSL)	Opinis kolitas
TA su aukšto laipsnio displazija	Tradicinė dantytoji adenoma (TSA)	Črohno liga
Tubuloviliozinė 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, tubuloviliozinė arba viliozinė
 - 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 IJŽL asocijuotas uždegiminis pseudopolipas
 - Klokakogeninis (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
 - Črohno 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 molekuliniių ir MSI tyrimų	G1/2 adenokarcinoma, polipe, Haggitt 1, radikalus pašalinimas	G3 adenokarcinoma, biopsija, be molekuliniių ir MSI tyrimų
--	---	--

<p>Diagnozė (pasirinkus aktyvuojami toliau esantys susiję laukai):</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Pirminė storosios žarnos karcinoma: <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Adenokarcinoma <input type="radio"/> Neuroendokrininė karcinoma <input type="radio"/> Plokščialąstelinė karcinoma <input type="radio"/> Kombinuota karcinoma: <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> MINEN (anksčiau MANEC) <input type="radio"/> Laisvo teksto laukas (privaloma) <input type="radio"/> Kita <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Laisvo teksto laukas (privaloma) <input type="radio"/> Gerai diferencijuotas neuroendokrininis navikas (WD-NET) <input type="radio"/> Melanoma <input type="radio"/> Limfoma <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Laisvo teksto laukas (privaloma) <input type="radio"/> GIST <input type="radio"/> Sarkoma <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Laisvo teksto laukas (privaloma) <input type="radio"/> Antrinis navikas (metastazė ar peraugimas) <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Laisvo teksto laukas (neprivaloma) <input type="radio"/> Kita <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Laisvo teksto laukas (privaloma) 	<p>Jei pasirenkama pirminė storosios žarnos karcinoma, užpildomi šie laukai:</p> <p>Diferenciacijos laipsnis</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Žemo laipsnio (G1, G2) <input type="radio"/> Aukšto laipsnio (G3) <input type="radio"/> Negradojama <input type="radio"/> Netaikoma <input type="radio"/> Kita <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Laisvo teksto laukas <p>Invazijos gylis (pT1 atveju)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Haggitt 0 <input type="radio"/> Haggitt 1 <input type="radio"/> Haggitt 2 <input type="radio"/> Haggitt 3 <input type="radio"/> Haggitt 4 <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Sm1 pagal Kikuchi <input type="radio"/> Sm2 pagal Kikuchi <input type="radio"/> Sm3 pagal Kikuchi <input type="radio"/> Neįvertinama <input type="radio"/> Netaikoma <input type="radio"/> Kita <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Laisvo teksto laukas <p>Pašalinimo radikalumas</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Radikalus <input type="radio"/> Neradikalus <input type="radio"/> Neįvertinama <input type="radio"/> Netaikoma <input type="radio"/> Kita <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Laisvo teksto laukas (privaloma) <p>MMR imunohistochemija</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Normali ekspresija (MMR proficient) <input type="radio"/> Ekspresijos praradimas (MMR deficient) <input type="radio"/> Neįvertinama <input type="radio"/> Neatlikta <p>Molekuliniai tyrimai</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> MSI (nustatyta / nenustatyta) <input type="radio"/> KRAS (mutuota / nemutuota) <input type="radio"/> NRAS (mutuota / nemutuota) <input type="radio"/> BRAF V600E (mutuota / nemutuota) <input type="radio"/> Kita <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Laisvo teksto laukas (privaloma)
<p>Papildoma informacija apie naviką, pildoma TIK radikalios polipektomijos atveju (pT1 R0) esant adenokarcinomai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> <u>Intravaskulinė invazija:</u> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Yra <input type="radio"/> Nėra <input type="radio"/> Neįvertinama <input type="radio"/> <u>Pumpuravimosi (budding) fenomenas:</u> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Bd1 (0-4 / 20X RL) <input type="radio"/> Bd2 (5-9 / 20X RL) <input type="radio"/> Bd3 (10+ / 20X RL) <input type="radio"/> Neįvertinama <input type="radio"/> <u>Blogai diferencijuoti klasteriai (PDC):</u> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> PDC-G1 (0-4 / 20X RL) <input type="radio"/> PDC-G2 (5-9 / 20X RL) <input type="radio"/> PDC-G3 (10+ / 20X RL) <input type="radio"/> Neįvertinama 	