



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: KRŪTIES VĖŽIO PREVENČINĖ PROGRAMA

Prevenčių programų nomenklatūrų ir klasifikatorių naudotojų poreikių analizės, MNKV IS pakeitimų techninės specifikacijos, prevenčių programų tyrimų ir susijusių su prevenčinėmis 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	2024-10-21	Pirminė versija
v0.2	2024-10-23	Atsižvelgta į pastabas
v0.3	2024-10-25	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	Prevenčių 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
Projektas	ADP nomenklatūrų ir klasifikatorių naudotojų poreikių analizės, MNKV IS pakeitimų techninės specifikacijos parengimo, ADP tyrimų ir susijusių su ADP nomenklatūrų ir

Sutrumpinimai / sąvoka	Paaiškinimas
	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	KRŪTIES VĖŽIO PREVENCIŲJE PROGRAMOJE NAUDOJAMŲ MEDICININIŲ DOKUMENTŲ IR FORMŲ ANALIZĖ.....	11
7	KRŪTIES VĖŽIO PREVENCINIŲ PROGRAMŲ DUOMENŲ RINKINIŲ STRUKTŪRIZAVIMAS.....	12
7.1	Rinkinio detalus aprašymas: mamograma.....	14
7.2	Rinkinio detalus aprašymas: tomosintezė.....	23
7.3	Rinkinio detalus aprašymas: ultragarso tyrimas.....	26
7.4	Rinkinio detalus aprašymas: biopsija.....	28
7.5	Rinkinio detalus aprašymas: pataloginis histologinis tyrimas.....	30
7.5.1	Biopsijos išvadų kodai: papildomas kodavimas.....	44
8	PRIEDAI.....	53

# 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: krūties 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 2005 m. rugsėjo 23 d. įsakymas Nr. V-729 „Dėl Atrankinės mamografinės patikros dėl krūties vėžio finansavimo programos patvirtinimo“;
4. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. gruodžio 10 d. Nr. V-901 įsakymu „Dėl atrankinės moterų mamografinės patikros programos atlikimo metodikos patvirtinimo“;
5. Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymas;
6. 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;
7. 2020 m. rugpjūčio 12 d. versijos Anglijos nacionalinės sveikatos tarnybos skelbiamu Krūties vėžio patikros SNOMED kodų sąrašu, skelbiamu internetiniu adresu [OpenCodelists: Breast cancer screening codes](#);
8. Karališkojo patologų koledžo 2021 m. rugpjūčio mėn. Gairės dėl nechirurginių diagnostinių procedūrų ir ataskaitų rengimo krūties vėžio patikroje. Internetinis adresas: [G150-Non-op-reporting-breast-cancer-screening.pdf](#);
9. Amerikos medicinos asociacijos 2023 m. gairėmis „Krūties vėžio patikra: (BCS-E) NCQA HEDIS rodiklis ir CPT, LOINC bei SNOMED kodai“. Internetinis adresas: <https://www.healthnet.com/content/dam/centene/healthnet/pdfs/provider/ca/quality/hn-provider-medicare-bcs-e-hedis-tip-sheet.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, ASPJ atstovai	Užsakyti ADP laboratorinius tyrimas naudojant vieningą nomenklatūrą; Gauti ir analizuoti laboratorinių tyrimų rezultatus iš skirtingų laboratorijų ir SPJ, 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 tyrimas skirtingose laboratorijose naudojant vieningą nomenklatūrą; Gauti ir analizuoti laboratorinių tyrimų rezultatus iš skirtingų laboratorijų ir SPJ, 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 rezultata;</p> <p>Patologai turi poreikį tvarkyti patologijos tyrimų, susijusių su ADP įgyvendinimu, nomenklatūrą;</p> <p>Užsakyti patologinius tyrimus;</p> <p>Gauti patologinių tyrimų struktūrizuotus atsakymus.</p>	
3.	<p>Laboratorių darbuotojai</p> <p>Gydytojai patologai</p>	<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>parsisiųsti 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 rezultata;</p> <p>Patologijos gydytojai turi poreikį tvarkyti patologijos tyrimų, susijusių su ADP įgyvendinimu, nomenklatūrą.</p> <p>Užsakyti patologinius tyrimus;</p> <p>Gauti patologinių tyrimų struktūrizuotus atsakymus.</p>	<p>Būtinai. Įsitraukimo tikslas – konsultacijos dėl LOINC / KLT nomenklatūros naudojimo būsimų procesų ir funkcionalumų poreikio.</p>
4.	<p>Lietuvos laboratorinės medicinos draugijos nariai</p>	<p>Patogiai surasti ir peržiūrėti LOINC / KLT nomenklatūrą ir su ja susijusius klasifikatorius;</p> <p>Parsisiųsti 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 rezultata.</p>	<p>Būtinai. Tikslas – konsultacijos dėl būsimų procesų ir realizuojamų funkcionalumų.</p>
5.	<p>LMB</p>	<p>Galimybė užtikrinti centralizuotą duomenų kaupimą ir analizę;</p> <p>užtikrinti aktualios SNOMED CT/ LOINC / KLT redakcijos pateikimą naudojimui;</p>	<p>Būtinai. Tikslas – konsultacijos dėl būsimų veiklos procesų, architektūrinio sprendimo,</p>

Eil. Nr.	Suinteresuotos šalys	Aprašymas (MNKV IS paslaugų poreikis suinteresuotai šaliai)	Įsitraukimas į el. paslaugos kūrimą
		Realizuoti funkcijas, užtikrinančias SNOMED CT/ LOINC / KLT nomenklatūros tvarkymą; Patogiai ir taupant žmogiškuosius resursus užtikrinti lietuviškos SNOMED CT/ LOINC / KLT 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.	realizuojamų funkcionalumų.
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 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 krūties vėžio prevencinės programos duomenų rinkinys.

## 6 KRŪTIES 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;
- krūties 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 krūties 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 klinikinės 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 krūties vėžio prevencinės programos poreikiams, kartu išlaikant galimybę gydytojams pateikti laisvai įvedamą papildomą informaciją.

## 7 KRŪTIES VĖŽIO PREVENCIŲ PROGRAMŲ DUOMENŲ RINKINIŲ STRUKTŪRIZAVIMAS

Šiame skyriuje pateikiama krūties 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.

Krūties vėžio prevencinės programos duomenų rinkinių struktūrizavimo ir sudarymo procesas suderintas su krūties vėžio prevencinių programų medicinos specialistais. Buvo sukurta specialistų darbo grupė, siekiant optimizuoti krūties vėžio 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 krūties vėžio tyrimų nomenklatūrai** – buvo parengta struktūrizuota forma, kurioje priskirti **SNOMED CT kodai** ir **SNOMED CT FSN** (Fully Specified Name) krūties vėžio 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 nustatius dokumentų struktūrizavimo poreikį (nestruktūrizuotas, dalinai arba pilnai struktūrizuotas), krūties vėžio 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 krūties vėžio prevencinės programos duomenų rinkinys, apimantis šias dalis:

- mamogramą;
- tomosintezę;
- ultragarso tyrimą;
- biopsiją;
- patloginį histologinį tyrimą.

## 7.1 Rinkinio detalus aprašymas: mamograma

Krūties vėžio prevencinės programos mamogramos rinkinio detalus aprašymas apima svarbiausius duomenis, būtinus mamogramų atlikimui, vertinimui ir išvadų pateikimui. Pirmiausia registruojama tyrimo atlikimo ir aprašymo data, taip pat radiologijos technologo bei mamogramą vertinusio gydytojo radiologo tapatybė ir kvalifikacija. Užtikrinama, kad naudotos įrangos ir gautos spinduliuotės dozės duomenys būtų dokumentuoti.

Mamogramoje fiksuojami krūtų pakitimai, įskaitant darinius, kalcinatus, audinių sutankėjimus ar deformacijas, nurodant jų lokalizaciją (kairė, dešinė krūtis, kvadrantas). Pokyčiai schematiškai pažymimi arba detaliai aprašomi, atsižvelgiant į jų dydį, dinaminius pokyčius ir susijusias struktūras (pvz., odos ar spenelio įtraukimas). Anamnezė apima buvusias krūtų operacijas, traumas ar ligas, kurios gali turėti įtakos mamogramos interpretacijai.

Krūtų liaukų tankis vertinamas pagal ACR skalę (nuo riebalinio iki labai tankaus), o išvados formuluojamos naudojant BI-RADS sistemą. Kiekvienai krūčiai nurodoma BI-RADS kategorija, pagal kurią rekomenduojami tolimesni veiksmai – nuo ultragarso tyrimo iki konsultacijos su specialistu ar kontrolinės mamogramos po dvejų metų. Tyrimo rezultatai ir rekomendacijos automatiškai susiejami su pacientu bei sveikatos priežiūros įstaiga, užtikrinant duomenų tikslumą ir prieinamumą tolimesnei klinikinei priežiūrai.

Lentelėje 7.1 „Krūties vėžio prevencinės programos mamogramos rinkinio detalus aprašymas“ pateikiamas struktūrizuotas duomenų rinkinys, skirtas užtikrinti kokybišką duomenų valdymą ir analizę vykdant krūties vėžio prevencijos programą. Joje detaliai aprašyti duomenų elementai, būtini mamogramų atlikimui, rezultatų dokumentavimui bei programos efektyvumo vertinimui. Lentelėje pateikiama informacija padeda standartizuoti procesus ir užtikrinti tikslų duomenų perdavimą bei analizę tarp sveikatos priežiūros įstaigų.

### 7.1 lentelė. Krūties vėžio prevencinės programos mamografijos rinkinio detalus aprašymas

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Ribojimas	Privalomumas	Pastabos	SNOMED kodas	SNOMED FSN
	Tyrimo atlikimo data			Privalomas	Automatiškai arba pateikiama per integracinę sąsają		
	Tyrimo aprašymo data			Privalomas	Automatiškai, kai pradedamas pildyti 2.1 punktas		
	Apšvitės dozė	Skaičius, Gy		Privalomas, po kablelio maksimum 2 skaičiai	Matavimo vienetai, Gy, Grėjai		

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Ribojimas	Privalomumas	Pastabos	SNOMED kodas	SNOMED FSN
1.1	Čiuopiami krūties pakitimai, pažymimi schemeje:				Krūtų pakitimai - taip, tada išsiskleidžia visi išvardinti (jei neišeis su paveiksliais).		
	Odos dariniai	1. Ne 2. Taip:		Privalomas (pagal nutylėjimą - "ne")	Multiselect, gali būti abejose krūtyse, keliuose kvadrantuose. IVK - išorinis viršutinis kvadrantas ir tt. Arba paveikslukas/schema, arba išsiskleisti. apgamai, keratozės, lipomos ir pan. Ši informacija, turi būti pastabose prie papildomos informacijos	297960002	Mass of skin (finding)
		2.1. Dešinė krūtis:					
		2.1.1. VIK kvadrantas			Viršutinis išorinis kvadrantas	110496004	Structure of upper outer quadrant of right breast (body structure)
		2.1.2. AIK kvadrantas			Apatinis išorinis kvadrantas	110497008	Structure of lower outer quadrant of right breast (body structure)
		2.1.3. AVK kvadrantas			Apatinis vidinis kvadrantas	110495000	Structure of lower inner quadrant of right breast (body structure)
		2.1.4 VVK kvadrantas			Viršutinis vidinis kvadrantas	110494001	Structure of upper inner quadrant of right breast (body structure)
		2.2. Kairė krūtis					
		2.2.1. VIK kvadrantas				110501003	Structure of upper outer quadrant of left breast (body structure)
		2.2.2. AIK kvadrantas				110502005	Structure of lower outer quadrant of left breast (body structure)

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Ribojimas	Privalomumas	Pastabos	SNOMED kodas	SNOMED FSN
		2.2.3. AVK kvadrantas				110500002	Structure of lower inner quadrant of left breast (body structure)
		2.2.4. VVK kvadrantas				110499006	Structure of upper inner quadrant of left breast (body structure)
	Randai	1. Ne 2. Taip:		Privalomas (pagal nutylėjimą - "ne")	Multiselect, gali būti abejose krūtyse, keliuose kvadrantuose. IVK - išorinis viršutinis kvadrantas ir tt. Arba paveikslukas/schema, arba išsiskleisti. apgamai, keratozės, lipomos ir pan. Ši informacija, turi būti pastabose prie papildomos informacijos	442523003	Surgical scar finding (finding)
		2.1. Dešinė krūtis:					
		2.1.1. VIK kvadrantas			Viršutinis išorinis kvadrantas	110496004	Structure of upper outer quadrant of right breast (body structure)
		2.1.2. AIK kvadrantas			Apatinis išorinis kvadrantas	110497008	Structure of lower outer quadrant of right breast (body structure)
		2.1.3. AVK kvadrantas			Apatinis vidinis kvadrantas	110495000	Structure of lower inner quadrant of right breast (body structure)
		2.1.4 VVK kvadrantas			Viršutinis vidinis kvadrantas	110494001	Structure of upper inner quadrant of right breast (body structure)
		2.2. Kairė krūtis					
		2.2.1. IVK kvadrantas				110501003	Structure of upper outer quadrant of left breast (body structure)
		2.2.2. IAK kvadrantas				110502005	Structure of lower outer quadrant of left breast (body structure)

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Ribojimas	Privalomumas	Pastabos	SNOMED kodas	SNOMED FSN
		2.2.3. VAK kvadrantas				110500002	Structure of lower inner quadrant of left breast (body structure)
		2.2.4. VVK kvadrantas				110499006	Structure of upper inner quadrant of left breast (body structure)
	Spenelio įtraukimas	1. Ne 2. Taip: 2.1. Dešinė krūtis: 2.2. Kairė krūtis		Privalomas (pagal nutylėjimą - "ne")	Multiselect, gali būti abejose krūtyse, keliuose kvadrantuose. IVK - išorinis viršutinis kvadrantas ir tt. Arba paveikslukas/schema, arba išsiskleisti. apgamai, keratozės, lipomos ir pan. Ši informacija, turi būti pastabose prie papildomos informacijos	15953221000119100 15953181000119108	Retraction of left nipple (finding) Retraction of right nipple (finding)
	<b>Vizualinis pateikimas</b>				Realizuotuose ligoninių radiologijos informacinėse sistemose (toliau – RIS) yra vizualinis pakitimų pateikimas. Pasižymi RIS'e ir perduoda į ESPBI		
1.2	Pastabos (jei žinoma):				Gal kvadrantus galima žymėti skaičiais pagal laikrodžio rodyklę, ar greičiau būtų skleisti ir pasirinkti?		
	Anamnezėje buvusios krūties operacijos	1. lokalizacija (pusė/-s ir kvadrantas/-ai) 2. metai (a) iki 2 metų, b) daugiau nei prieš 2 metus) 3. pastaba - tekstas, pvz operacijos pobūdis	Gali būti kelios operacijos (t.y. specialistas gali pridėti kelias operacijas)	lokalizacija ir metai - privalomi, pastabos - ne	Manau, metai - nebūtini	71661000210109	History of operation on breast (situation)

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Ribojimas	Privalomumas	Pastabos	SNOMED kodas	SNOMED FSN
	Anamnezėje buvusios krūties traumos	Taip/Ne		Pagal nutylėjimą - ne			
	Anamnezėje buvusios krūties ligos	Taip/Ne		Pagal nutylėjimą - ne			
	Kita informacija, turinti įtakos mamogramos atlikimo ir (ar) vertinimo kokybei;	Tekstinis laukas			Nepakelia rankos, deformuota krūtinė, kt.		
	Paskutinės mamogramos atlikimo data (jei žinoma);	Data			iš ESPBI (rankiniu būdu - tik metai, iš ESPBI - tiksliai data)		
	Mamogramą atlikęs radiologijos technologas	Vardas Pavardė		Privalomas	Turi licenciją ir spaudą Pateikiama automatiškai arba per integracinę sąsają		
	Asmens sveikatos priežiūros įstaiga, kurioje atlikta mamograma	Įstaigos pavadinimas Įstaigos kodas Įstaigos adresas Telefono numeris El. pašto adresas		Privalomas	Automatiškai		
2.	<b>Gydytojo radiologo, įvertinusio mamogramą, pateikiami duomenys:</b>						
	Krūtis	Dešinė Kairė				73056007 80248007	Right breast structure (body structure) Left breast structure (body structure)
2.1	Liaukos tankis (ACR):				Užsipildo abiem automatiškai (riebalinis), su galimybe		

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Ribojimas	Privalomumas	Pastabos	SNOMED kodas	SNOMED FSN
					pakeisti kiekvienai atskirai		
		riebalinis (1)				129716005	Almost entirely fat breast composition (finding)
		vidutinis (2)				129717001	Mammographic breast composition showing scattered fibroglandular densities (finding)
		tanki liauka (3)				129718006	Heterogeneously dense breast composition (finding)
		labai tanki liauka (4)				129719003	Extremely dense breast composition (finding)
2.2	Pakitimai:	1. Nėra 2. Yra:		Privalomas (pagal nutylėjimą - "ne")	Toliau, kiekvienai krūčiai atskirai, ir tie duomenys važiuoja iki pat išvados Nereikalingas. Jei BIRADS-1 ir taip aišku, kad pakitimų nėra. Iš karto rašyti mamografinę diagnozę o paskui tik pakitimus. Reiktų atskirti krūtis (deš ir kair)		
	Dariniai (O);	1. Ne 2. Taip: 2.1. Dešinė krūtis: 2.1.1. VIK kvadrantas (papildomai - darinio dydis mm) 2.1.2. AIK kvadrantas (papildomai - darinio dydis mm) 2.1.3. AVK kvadrantas (papildomai - darinio dydis mm) 2.1.4. VVK kvadrantas (papildomai - darinio dydis mm) 2.2. Kairė krūtis		Privalomas (pagal nutylėjimą - "ne")	arba vizualinis pateikimas su atitinkamu simboliu  tik taip	15634311000119103	Mammographic mass of left breast (finding)

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Ribojimas	Privalomumas	Pastabos	SNOMED kodas	SNOMED FSN
		2.2.1. VIK kvadrantas (papildomai - darinio dydis mm) 2.2.2. AIK kvadrantas (papildomai - darinio dydis mm) 2.2.3. AVK kvadrantas (papildomai - darinio dydis mm) 2.2.4. VVK kvadrantas (papildomai - darinio dydis mm)					
	Kalcinatai (*);	1. Ne 2. Taip: 2.1. Dešinė krūtis: 2.1.1. VIK kvadrantas 2.1.2. AIK kvadrantas 2.1.3. AVK kvadrantas 2.1.4. VVK kvadrantas 2.2. Kairė krūtis 2.2.1. VIK kvadrantas 2.2.2. AIK kvadrantas 2.2.3. AVK kvadrantas 2.2.4. VVK kvadrantas		Privalomas (pagal nutylėjimą - "ne")	Arba vizualinis pateikimas su atitinkamu simboliu  tik taip	12266201000119107 12266161000119102	Mammographic calcification of left breast (disorder) Mammographic calcification of right breast (disorder)
	Deformacija (Δ);	1. Ne 2. Taip: 2.1. Dešinė krūtis: 2.1.1. VIK kvadrantas 2.1.2. AIK kvadrantas 2.1.3. AVK kvadrantas 2.1.4. VVK kvadrantas 2.2. Kairė krūtis 2.2.1. VIK kvadrantas 2.2.2. AIK kvadrantas 2.2.3. AVK kvadrantas 2.2.4. VVK kvadrantas		Privalomas (pagal nutylėjimą - "ne")	Arba vizualinis pateikimas su atitinkamu simboliu  Tik taip	129792006	Mammographic architectural distortion of breast (finding)

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Ribojimas	Privalomumas	Pastabos	SNOMED kodas	SNOMED FSN
	Asimetrinis audinys / sutankėjimas (X);	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ne</li> <li>2. Taip: <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Dešinė krūtis: <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1.1. VIK kvadrantas</li> <li>2.1.2. AIK kvadrantas</li> <li>2.1.3. AVK kvadrantas</li> <li>2.1.4. VVK kvadrantas</li> </ol> </li> <li>2.2. Kairė krūtis <ol style="list-style-type: none"> <li>2.2.1. VIK kvadrantas</li> <li>2.2.2. AIK kvadrantas</li> <li>2.2.3. AVK kvadrantas</li> <li>2.2.4. VVK kvadrantas</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>		Privalomas (pagal nutylėjimą - "ne")	Arba vizualinis pateikimas su atitinkamu simboliu	129789007	Focal asymmetric breast tissue finding (finding)
	Radinių tipas ir vieta pažymima schemeje:						
	Darinio dydis	Skaičius, mm			Jeigu vizualinis pateikimas, tada įrašomas reikšmingiausio darinio dydis. Jeigu tekstinis variantas, tada realizacija prie "darinio" meniu		
	Susiję pokyčiai (odos, spenelio, limfmazgių);	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ne</li> <li>2. Taip: <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Dešinė <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1.1. Odos</li> <li>2.1.2. Spenelio</li> <li>2.1.3. Limfmazgių</li> </ol> </li> <li>2.2. Kairė <ol style="list-style-type: none"> <li>2.2.1. Odos</li> <li>2.2.2. Spenelio</li> <li>2.2.3. Limfmazgių</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>	Multiselect. Gali būti abejose pusėse	Privalomas (pagal nutylėjimą - "ne")	tik taip		
	Kita informacija (dinamika palyginus su paskutinį kartą atliktomis mamogramomis ir kt.).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vaizdas be neigiamos dinamikos</li> <li>2. Stebima neigiama dinamika</li> </ol>			Reikalingi ankstesnių tyrimų vaizdai	129720009	Finding of change since previous mammogram (finding)

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Ribojimas	Privalomumas	Pastabos	SNOMED kodas	SNOMED FSN
	Išvada (mamografinė diagnozė pagal BIRADS sistemą):			Privalomas	(angl. Breast Imaging Reporting and Data System)		
		BI-RADS 0 - nebaigtas tyrimas;			BIRADS irgi pagal kiekvieną krūtį  Nurodyti, ką reikia daryti tam specialistui: MG, UG, TM	397138000	Mammography assessment (Category 0) - Need additional imaging evaluation (finding)
		BI-RADS 1 – pakitimų nerasta;			Automatiškai kai ACR-3 ar 4		
		BI-RADS 2 – rasti gerybiniai pokyčiai;			Ggali būti dariniai, kalcinatai, deformacija, asimetrija, randiniai pokyčiai, implantai		
		BI-RADS 4 – rastas įtartinas piktybinis radinys					
		BI-RADS 5 – rastas labai tikėtinas piktybinis radinys					
	Rekomendacijos (pagal didžiausią BI-RADS)	Ultragarsinis tyrimas dėl tankios laukios (ne programinis)			BIRADS 1 arba 2 + tanki/l. tanki liauka		
		Krūtų specialisto konsultacija			BIRADS 0,4,5		
		Kviesti po 2 m. (programinis kvietimas)			BIRADS 1 arba 2 + riebalinis/vidutinis tankis		
	Mamogramą įvertinusio, išvadą ir rekomendaciją pateikusio gydytojas radiologas	Vardas Pavardė			Automatiškai iš ESPBI IS arba per integracinę sąsają		

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Ribojimas	Privalomumas	Pastabos	SNOMED kodas	SNOMED FSN
	Asmens sveikatos priežiūros įstaiga, kurioje atliktas mamogramos įvertinimas	Įstaigos pavadinimas Įstaigos kodas Įstaigos adresas Telefono numeris El. pašto adresas			Automatiškai iš ESPBI IS arba per integracinę sąsają		

## 7.2 Rinkinio detalus aprašymas: tomosintezė

7.2 lentelė aprašo tomosintezės rinkinio detales, naudojamas krūties vėžio prevencinėje programoje. Joje pateikiama informacija apie tyrimo atlikimo duomenis, indikacijas, radiologijos technologų reikalavimus, įrangos pavadinimą ir apšvitos dozę. Taip pat nurodoma gydytojo radiologo teikiama informacija, apimanti radinių lokalizaciją, jų savybes, dydžius bei išvadą pagal BI-RADS klasifikaciją (angl. *Breast Imaging Reporting and Data System*).

Tyrimo indikacija dažniausiai yra BIRADS-0, o radiologijos technologas privalo turėti licenciją ir spaudą. Pateikti duomenys turi apimti tyrimo įrangos pavadinimą ir apšvitos dozę, kurios matavimo vienetas nurodytas Gy. Aprašant radinius, nurodoma jų buvimo vieta (dešinė ar kairė krūtis, konkretus kvadrantas), pokyčių savybės (dariniai, deformacijos, kalcinatai) bei didžiausias darinio matmuo milimetrais.

Išvados skiltyje pateikiama informacija pagal BI-RADS sistemą: nuo 0 (nebaigtas tyrimas) iki 5 (labai tikėtinas piktybinis radinys). Pagal išvadas teikiamos rekomendacijos dėl tolesnių veiksmų, pavyzdžiui, kontrolės po 6 mėnesių ar biopsijos poreikio. Papildomai registruojama informacija apie sveikatos priežiūros įstaigą ir gydytojo, atlikusio tyrimą, tapatybę.

Lentelėje 7.2 „Krūties vėžio prevencinės programos tomosintezės rinkinio detalus aprašymas“ pateikiamas struktūrizuotas duomenų rinkinys, skirtas užtikrinti kokybišką duomenų valdymą ir analizę vykdant krūties vėžio prevencijos programą. Joje detaliai aprašyti duomenų elementai, būtini tomosintezės atlikimui, rezultatų dokumentavimui bei programos efektyvumo vertinimui. Lentelėje pateikiama informacija padeda standartizuoti procesus ir užtikrinti tikslų duomenų perdavimą bei analizę tarp sveikatos priežiūros įstaigų.

### 7.2 lentelė. Krūties vėžio prevencinės programos tomosintezės rinkinio detalus aprašymas

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Privalomumas	Pastabos
1	Tyrimo atlikimo data			
2	Tyrimo indikacija	AMP - BIRADS-0		

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Privalomumas	Pastabos
	Radiologijos technologas	Vardas Pavardė		Turi licencija ir spaudą Automatiškai
	Įrangos pavadinimas	Tekstinis laukas	Privalomas	
	Apšvitos dozė	Skaičius, Gy	Privalomas, Gy	Dozė
3	Gydytojo radiologo pateikiami duomenys:			
3.1	Radiniai	<b>Nėra</b> (BIRADS-1, Rekomendacijose - kiti tyrimai nereikalingi) <b>Yra</b> , automatiškai:		Gali būti keli radiniai, galimybė prisidėti jų kiek reikia.
3.1.1	Lokalizacija	1. Dešinė krūtis:	Privalomas	Pjūviai CC proj. (nuo - iki -, skaičiai), tas pats MLO projekcija. IVK - išorinis viršutinis kvadrantas ir tt. Kiekvienai krūčiai galimybė pildyti atskirai iki pat išvados pagal BI-RADS
		1.1. VIK kvadrantas		
		1.2. AIK kvadrantas		
		1.3. AVK kvadrantas		
		1.4. VVK kvadrantas		
		2. Kairė krūtis		
		2.1. VIK kvadrantas		
		2.2. AIK kvadrantas		
		2.3. AVK kvadrantas		
		2.4. VVK kvadrantas		
		Pjūviai CC projekcijoje: (tekstinis laukas)		
		Pjūviai MLO projekcijoje: (tekstinis laukas)		
3.1.2	Pokyčio savybės	1. Darinys	Privalomas	Galimybė "multiselect". Jeigu "Darinys", tada reikia įrašyti darinio dydį (3.2.3)  Siūlau aprašyti

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Privalomumas	Pastabos
		2. Deformacija		
		3. Kalcinatai		
3.1.3	Darinio dydis	Skaičius, mm	Privalomas	Didžiausias matmuo
	Pastabos	Tekstinis laukas	Neprivalomas	
4	Išvada (radiologinė diagnozė)	BI-RADS 0 - nebaigtas tyrimas; BI-RADS 1 – pakitimų nerasta; BI-RADS 2 – rasti gerybiniai pokyčiai; BI-RADS 3 - galimai gerybiniai pokyčiai; BI-RADS 4 – rastas įtartinas piktybinis radinys BI-RADS 5 – rastas labai tikėtinas piktybinis radinys		pagal BIRADS sistemą (angl. Breast Imaging Reporting and Data System) (toliau – BI-RADS)
	Rekomendacijos	BIRADS 1,2 - kiti tyrimai nereikalingi, BIRADS 3 - kontrolė po 6 mėnesių, BIRADS 4-5 -> biopsija		Pagal didžiausią BI-RADS Kiti tyrimai nereikalingi, biopsija
5	Asmens sveikatos priežiūros įstaiga, kurioje atlikta tomosintezė	Įstaigos pavadinimas Įstaigos kodas Įstaigos adresas Telefono numeris El. pašto adresas		
6	Gydytojas, atlikęs tyrimą	Vardas Pavardė		

### 7.3 Rinkinio detalus aprašymas: ultragarso tyrimas

Krūties vėžio prevencinės programos ultragarso tyrimo rinkinio aprašymas apima diagnostikai svarbių procedūrų standartizavimą ir detalius duomenų rinkimo reikalavimus. Šiame rinkinyje pateikiami nurodymai, kaip struktūruotai ir tiksliai registruoti tyrimo eigą bei rezultatus, įskaitant krūties audinių struktūros, rastų pakitimų ir limfmazgių būklės įvertinimą. Aprašymas taip pat apima BI-RADS klasifikaciją, kuri yra būtina siekiant tinkamai įvertinti krūties audinių būklę bei nustatyti tolimesnių veiksmų poreikį – ar reikalingi papildomi tyrimai, biopsija, ar pakanka stebėjimo. Šis standartas leidžia užtikrinti diagnostinio proceso kokybę, gerina gydytojų bendradarbiavimą ir padeda pasiekti patikimų rezultatų pacientų gydymo procese.

Lentelėje 7.3 „Krūties vėžio prevencinės programos ultragarso rinkinio detalus aprašymas“ pateikiamas struktūrizuotas duomenų rinkinys, skirtas užtikrinti kokybišką duomenų valdymą ir analizę vykdant krūties vėžio prevencijos programą. Joje detalieji aprašyti duomenų elementai, būtini ultragarso atlikimui, rezultatų dokumentavimui bei programos efektyvumo vertinimui. Lentelėje pateikiama informacija padeda standartizuoti procesus ir užtikrinti tikslų duomenų perdavimą bei analizę tarp sveikatos priežiūros įstaigų.

**7.3 lentelė. Krūties vėžio prevencinės programos ultragarso tyrimo rinkinio detalus aprašymas**

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Ribojimas	Privalomumas	Pastabos
1	Tyrimo atlikimo data				
2	Tyrimo indikacija	Apžvalginis tyrimas (MG tankus audinys)			BIRADS 1,2
		Tikslinis tyrimas (radiniai MG ar TOMO)			BIRADS 0,4,5
3	Gydytojo radiologo, atlikusio UG tyrimą, pateikiami duomenys:				
	Krūtis	1. Dešinė 2. Kairė			Pildoma kiekvienai krūčiai/pusei iki išvados
3.1	Parenchimos struktūra	1. Homogeniška riebalinė; 2. Homogeniška fibroliaukinė; 3. Hheterogeniška			
3.2	Radiniai	<b>Nėra</b> (automatiškai BIRADS-1) <b>Yra</b>			Gali būti keli radiniai, specialistas gali prisidėti, kiek reikia

3.2.1	Lokalizacija	1. Dešinė krūtis (Pokyčio vieta pagal valandas) 2 Kairė krūtis (Pokyčio vieta pagal valandas)		Privalomas	Ties N valanda
3.2.2	Pokyčio savybės	Laisvas tekstas		Privalomas	Diskusijai  Forma, kontūrai, echogeniškumas, homogeniškumas, poveikis signalui, vaskuliarumas, elastingumas
3.2.3	Dydis	a) ilgis, mm b) plotis, mm		Privalomas	
3.2.4	Pokyčio pobūdis			Neprivaloma	Multiselect + Kita - laisvas tekstas
		1. Cistos			
		2. Krūties limfmazgis			
		3. Firboadenoma			
		4. Papiloma			
		5. Lipoma			
		6. Navikas (piktybinis)			
		7. Abscesas			
		8. Kita (laisvas tekstas)			
3.2.5	Latakų būklė	1. Krūtis - dešinė/kairė/abipus: a) nepraplėsti; b) praplėsti; c) laisvas tekstas		Privalomas, pagal nutylėjimą "nepraplėsti"	Jeigu radinių nėra, vis tiek rodoma
3.2.6	Limfmazgių pokyčiai	Taip/Ne			Nurodoma, jei įtartini dėl metastazių
3.2.6.1	Lokalizacija	a) dešinė b) kairė			Gali būti atskirai dešinė - vienas lygis, kairė - kitas pažeidimo lygis
3.2.6.2	Pažeidimo lygis	N1/N2/Chlamydia pneumoniae IgMN3 pasirinktinai		Privalomas, pagal nutylėjimą "nepraplėsti"	
3.2.6.3	Pakitusių limfmazgių skaičius pažastyje	Skaičius			pagal puses

3.2.6.4	Didžiausio pakitusio limfmazgio dydis mm	Skaičius, mm			Nurodomas didžiausio dydis pagal puses
3.3	Pastabos	Tekstinis laukas		Neprivalomas	
4.	Išvada	BI-RADS 1 – pakitimų nerasta; BI-RADS 2 – rasti gerybiniai pokyčiai; BI-RADS 3 - galimai gerybiniai pokyčiai; BI-RADS 4 – rastas įtartinas piktybinis radinys BI-RADS 5 – rastas labai tikėtinas piktybinis radinys			pagal BIRADS sistemą (angl. Breast Imaging Reporting and Data System) (toliau – BI-RADS), kiekvienai pusei  Kiti tyrimai nereikalingi, biopsija, kontrolė
5.	Rekomendacijos	BI-RADS 1,2 - kiti tyrimai nereikalingi, BI-RADS 3 - kontrolė po 6 mėnesių, BI-RADS 4-5 -> biopsija			Pagal didžiausią BI-RADS

## 7.4 Rinkinio detalus aprašymas: biopsija

Krūties vėžio prevencinės programos biopsijos rinkinio aprašymas apima esminius aspektus, reikalingus užtikrinti kokybišką ir standartizuotą procedūrų atlikimą. Biopsijos procesas yra svarbus diagnostikos etapas, todėl itin reikšminga tiksliai apibrėžti naudojamą įrangą, procedūros eigą, biopsijos medžiagos rinkimą ir analizę bei informaciją, susijusią su procedūros dokumentavimu. Šis aprašymas detalizuoja procedūros tipus, naudojamų instrumentų ypatybes, mėginių paėmimo ir lokalizacijos nustatymo principus, taip pat apima procedūros rezultatus ir galimas rekomendacijas tolimesniam gydymui. Visa tai leidžia suderinti veiksmus tarp specialistų ir užtikrina patikimus rezultatus pacientų diagnostikoje bei gydyme.

Lentelėje 7.4 „Krūties vėžio prevencinės programos biopsijos rinkinio detalus aprašymas“ pateikiamas struktūrizuotas duomenų rinkinys, skirtas užtikrinti kokybišką duomenų valdymą ir analizę vykdant krūties vėžio prevencijos programą. Joje detaliai aprašyti duomenų elementai, būtini biopsijos atlikimui, rezultatų dokumentavimui bei programos efektyvumo vertinimui. Lentelėje pateikiama informacija padeda standartizuoti procesus ir užtikrinti tikslų duomenų perdavimą bei analizę tarp sveikatos priežiūros įstaigų.

### 7.4. lentelė. Krūties vėžio prevencinės programos biopsijos rinkinio detalus aprašymas

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Ribojimas	Privalomumas	Pastabos
1	Tyrimo atlikimo data			Taip	

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Ribojimas	Privalomumas	Pastabos
2	Gydytojo radiologo, atlikusio biopsiją, pateikiami duomenys:				
3	Procedūros tipas	1. Biopsija ultragarso kontrolėje 2. Biopsija rentgeno kontrolėje	Pasirenkama	Taip	Jeigu ultragarso kontrolėje - tik 31548-00, jeigu rentgeno - tada abu kodai (dvi procedūros) Pagal ACHI: 31548-00 Biopsija stora adata 90724-00 Krūties pažeidimo stereotaksinis koordinatų nustatymas
4	Ėminio indas	Numeris			Galima prisidėti kelis, kiekvienam indui supaukščiuoji, kas ten yra. Plius prie kiekvieno indo prisideda radiologinė išvada
5	Bioptuojamo pokyčio lokalizacija	a) kai ultragarso kontrolėje: krūtis - dešinė, kairė, pokyčio vieta pagal valandas b) kai rentgeno kontrolėje: krūtis - dešinė, kairė, pokyčio vieta pagal kvadrantus (viršutinis išorinis, viršutinis vidinis, apatinis vidinis, apatinis išorinis)		Taip	gali būti bioptuojami keli pokyčiai, nurodoma kiekvieno jų informacija, t.y. pagal indus. Galima "prisidėti" kelis židinius. Gal tokiu pačiu principu, kaip kituose tyrimuose, kiekvienai pusei atskirai žymima pokyčiai ir tt.  Kiekvienam pokyčiui atskirai
	Darinio dydis	Skaičius, mm			Gali būti keli dariniai, nurodomas kiekvieno biotuojamo darinio dydis Aktualus tik bioptuojamo židinio dydis
6	Bioptuojamų limfmazgių pokyčiai:			Taip	Atskiri indai, kiekvienam, papildomi pasirinkimai atsiranda, jeigu pasirenkama limfmazgio biopsija (gali būti teoriškai, kad bioptuojami tik limfmazgiai)
7	Bioptuojamo limfmazgio lokalizacija	Dešinė/Kairė			Gali būti ir iš abiejų pusių atskirai

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Ribojimas	Privalomumas	Pastabos
8	Pažeidimo lygis	N1/N2/N3			Pažeidimo lygiai gali būti skirtingi kiekvienoje pusėje
9	Limfmazgių dydis	Skaičius, mm			Nurodomas bioptuojamo/m dydis (gali būti keli)
10	Išvada (radiologinė diagnozė) ir rekomendacija:	BI-RADS 3 - galimai gerybiniai pokyčiai; BI-RADS 4 – rastas įtartinas piktybinis radinys BI-RADS 5 – rastas labai tikėtinas piktybinis radinys  Dėl piktybiškumo įtartini pokyčiai limfmazgiuose: yra/nėra pusė - dešinė/kairė lygis - N1, N2, N3		Taip	Pasirenkamas įvertinimas pagal BIRADS. Gali būti biopsija ir tik iš limfmazgių, jei krūtyje nieko nesimato. (išvada, kuri siuntime patologiniam tyrimui)  Ar kiekvienam židiniui/bioptatui rašomas siuntime atskiras BI-RADS ?
11	Asmens sveikatos priežiūros įstaigos, kurioje atlikta biopsija pavadinimas, kodas, kontaktinė informacija (adresas, tel. Nr. el. pašto adresas).			Taip	
12	Gydytojo, atlikusio biopsiją, vardas, pavardė,			Taip	

## 7.5 Rinkinio detalus aprašymas: patologinis histologinis tyrimas

Lentelė 7.5 pateikia detalią pataloginio histologinio tyrimo rinkinio aprašymą, skirtą krūties vėžio prevencinės programos poreikiams. Lentelėje aprašomi visi būtini duomenys, susiję su tyrimo užsakymu, medžiagos paėmimu, klinikiniais duomenimis, bei histologinių ir citopatologinių tyrimų atlikimu.

Pradžioje nurodoma bazinė informacija apie pacientą, taip pat medžiagos paėmimo ir siuntimo datos, kurios yra privalomos. Klinikinė diagnozė pateikiama pagal TLK-10-AM kodus su pavadinimais, o audinį fiksuojanti medžiaga gali būti nurodoma kaip fiksuota (formaline) arba nefiksuota.

Toliau aprašomi svarbiausi klinikiniai duomenys, įskaitant buvusias procedūras, tokias kaip biopsija, ekscizija, chemoterapija, spindulinė terapija ir imunoterapija. Lentelė taip pat leidžia nurodyti papildomą informaciją laisvo teksto formatu bei pateikti pageidaujamus specialius tyrimus.

Radiologinių tyrimų duomenys registruojami pagal jų tipą (mamograma, tomosintezė, ultragarsas) ir įvertinami pagal BI-RADS klasifikaciją (0-5). Operacijos ar procedūros pobūdis (pvz., storos adatos biopsija ar ekscizija) taip pat išsamiai aprašomas.

Lentelėje apibūdinamas histologinis ėminys, nurodomi indelio numeriai ir tikslios biopsinės medžiagos paėmimo vietos. Medžiagos aprašymui įtraukiama jos makroskopinė (pvz., dydis) ir mikroskopinė analizė bei išvados pagal Pasaulinės sveikatos organizacijos (PSO) klasifikaciją. Įvertinamas navikų diferencijacijos laipsnis, dydis, išplitimas ir limfovaskulinis plitimas, jei nustatomi invaziniai pokyčiai.

Patologijos tyrimų rezultatų aprašymas pateikiamas pagal kodus remiantis TLK-10-AM, ICD-O-3 ir SNOMED CT nomenklatūromis.

Žemiau esančioje lentelėje 7.5 „Krūties vėžio prevencinės programos patologinio histologinio tyrimo rinkinio detalus aprašymas“ pateikiamas struktūrizuotas duomenų rinkinys, skirtas užtikrinti kokybišką duomenų valdymą ir analizę vykdant krūties vėžio prevencijos programą. Joje detalieji aprašyti duomenų elementai, būtini patologinio histologinio tyrimo atlikimui, rezultatų dokumentavimui bei programos efektyvumo vertinimui. Lentelėje pateikiama informacija padeda standartizuoti procesus ir užtikrinti tikslų duomenų perdavimą bei analizę tarp sveikatos priežiūros įstaigų.

### 7.5 lentelė. Krūties vėžio prevencinės programos patologinio histologinio tyrimo rinkinio detalus aprašymas

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Ribojimas	Privalomumas	Pastabos	SNOMED kodas	SNOMED FSN
1	SIUNTIMAS ATLIKTI PATOLOGIJOS TYRIMĄ						
2	Asmens kodas:			Taip	Automatiškai iš ESPBI arba per integracinę sąsają		
3	Vardas:			Taip	Automatiškai iš ESPBI arba per integracinę sąsają		
4	Pavardė:			Taip	Automatiškai iš ESPBI arba per integracinę sąsają		
5	Gimimo data:			Taip	Automatiškai iš ESPBI arba per integracinę sąsają		
6	Amžius:				Automatiškai iš ESPBI arba per integracinę sąsają		

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Ribojimas	Privalomumas	Pastabos	SNOMED kodas	SNOMED FSN
7	Lytis (V/M):				Automatiškai iš ESPBI arba per integracinę sąsają		
9	Medžiagos paėmimo data:	metai, mėnuo, diena, valanda, min		Taip	Automatiškai iš ESPBI arba per integracinę sąsają	399445004	Specimen collection date (observable entity)
10	Siuntimo suformavimo/pasirašymo data:	metai, mėnuo, diena, valanda, min		Taip	Automatiškai iš ESPBI arba per integracinę sąsają		
11	Klinikinė diagnozė:	TLK-10-AM (kodas su pavadinimu)		Taip	Rinkinys diagnozių pagal sritį?		
12	Audinį fiksuojanti medžiaga:	1. Fiksuota (formalino 10 % buferinis tirpalas) 2. Nefiksuota	pasirinkti	Taip		434162003	Neutral buffered formalin (substance)
13	Ankstesnių morfologinių tyrimų datos, tyrimų vietos ir registracijos Nr.				Iš ESPBI ? Ar iš LIS ? Data, kokia laboratorija, išvada		
14	KLINIKINĖ DIAGNOZĖ:	TLK-10-AM (kodas su pavadinimu)		Taip	Rinkinys diagnozių pagal sritį?		
15	Svarbiausi klinikiniai duomenys	Buvusios procedūros su data (data neprivaloma, g.b. metai ir mėnuo):	pasirinkti	Ne			
16		1. Nėra svarbios informacijos					
17		2. Yra (buvusi procedūra/terapija):					
18		a) biopsija				122548005 + 392521001	Biopsy of breast (procedure) + History of (contextual qualifier) (qualifier value)
19		b) ekscizija				1231734007 + 392521001	Excision of breast (procedure) + History of (contextual qualifier) (qualifier value)
20		c) kita operacija (patikslinti: laisvas tekstas)					
21		d) chemoterapija				161653008	History of chemotherapy (situation)

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Ribojimas	Privalomumas	Pastabos	SNOMED kodas	SNOMED FSN
22		e) spindulinė (krūties)				143501000119 107	History of radiation therapy to breast area (situation)
23		f) imunoterapija			Pasitikslinti klinicistų (pildo siunčiantis gydytojas)	76334006 + 392521001	Immunotherapy (procedure) + History of (contextual qualifier) (qualifier value)
24		3. Nežinoma					
25		Kita informacija: laisvas tekstas					
26	Pageidaujami specialūs tyrimai	Laisvas tekstas		Ne			
27	Radiologinių tyrimo duomenys	1. Neatlikta 2. Atlikta: 2.1. Tyrimo pavadinimas: 2.1.1. Mamograma 2.1.2. Tomosintezė 2.1.3. Ultragarsinis tyrimas 2.2. Tyrimo data.  Išvada: 1) dešinė BI-RADS 0-5 2) kairė pusė BIRADS 0-5	BI-RADS - sveikas skaičius 0-5	Taip	Galėtų įkristi iš užsakymo formos Pagal nutylėjimą BI-RADS 5		
28	Operacijos / procedūros pobūdis:	1. Storos adatos biopsija	Pasirenkam as	Taip		44578009	Core needle biopsy of breast (procedure)
29		2. Ekscizija				1231734007	Excision of breast (procedure)
30		3. Kita	Laisvas tekstas				

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Ribojimas	Privalomumas	Pastabos	SNOMED kodas	SNOMED FSN
31	Histologinio ėminio/objekto apibūdinimas:	Indas (-ai): Pasirenkama iš: 1. ? 2. ? 3. ? 4. ? 5. ? Pastabos: LAISVAS tekstas	Pasirenkamas	Taip	Gali būti keli histologiniai objektai. Kiekvienas dedamas į atskirus indelius ir atskirai aprašomas ( g.b. keli gabaliukai iš vienos anatomicinės srities, iš to pačio kvadranto ar pan.). Indelio numeris 1, atitinka histologinį objektą nr. 1 (ėminys=indas). Pridedamas naujas ėminys (pvz per plusą), ir vėl pažymima anatomicinė lokalizacija ir tt.		
32	Tikslios biopsinės medžiagos paėmimo vietos, anatomicinė biopsijos vieta	Laisvas tekstas		Ne	Galėtų įkristi iš užsakymo formos, taip pat ir Histologinio ėminio/objekto apibūdinimas įkristi iš formos		
33	Gydantis gydytojas:						
34	Siunčiantis gydytojas:						
35	telefono numeris, elektroninio pašto adresas						
36	PATOLOGIJOS TYRIMŲ REZULTATŲ APRAŠYMAS						
37	Tyrimo Nr.						
38	Siuntimo atlikti patologijos tyrimą informacija (duomenys perkeliama iš formos Nr. 014-1-1/a):						
39	Asmens kodas:			Taip	Automatiškai iš ESPBI arba per integracinę sąsają		

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Ribojimas	Privalomumas	Pastabos	SNOMED kodas	SNOMED FSN
40	Vardas:			Taip	Automatiškai iš ESPBI arba per integracinę sąsają		
41	Pavardė:			Taip	Automatiškai iš ESPBI arba per integracinę sąsają		
42	Gimimo data:			Taip	Automatiškai iš ESPBI arba per integracinę sąsają		
43	Amžius: Lytis (V/M):						
44	Adresas:						
45	Siunčianti įstaiga, skyrius:			Taip	Automatiškai iš ESPBI arba per integracinę sąsają		
46	Siunčiančio gydytojo vardas, pavardė:				Automatiškai iš ESPBI arba per integracinę sąsają		
47	Paciento ligos istorijos / asmens ambulatorinės sveikatos istorijos Nr.				Automatiškai iš ESPBI arba per integracinę sąsają		
48	Audinį fiksuojanti medžiaga:			Taip	Automatiškai tas pats, kas yra siuntime: Audinį fiksuojanti medžiaga		
49	KLINIKINĖ DIAGNOZĖ:	TLK-10-AM (kodas su pavadinimu)		Taip	Ta pati Klinikinė diagnozė iš siuntimo		
50	Svarbiausi klinikiniai duomenys / pageidaujami specialūs tyrimai:			Atitinkamai, kaip siuntime	Abu elementai turi persikelti iš siuntimo atitinkamų laukų		
51	Biopsija: Intraoperacinis tyrimas: Operacinė medžiaga: Citopatologinis tyrimas:	Biopsija		Taip	Gal nereikia? Lyg dubliuojasi su Operacijos/procedūros pobūdžiu		
52	Operacijos / procedūros pobūdis:	Biopsija		Taip	Persikelia iš atitinkamo siuntimo lauko (pagal nutylėjimą "Biopsija")		
53	Histologinio / citopatologinio objekto apibūdinimas:			Taip	Tie patys duomenys, kaip siuntime.		

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Ribojimas	Privalomumas	Pastabos	SNOMED kodas	SNOMED FSN
54	Medžiagos paėmimo data:			Taip	Iš siuntimo	399445004	Specimen collection date (observable entity)
55	Tyrimą atliekančios asmens sveikatos priežiūros įstaigos (ASPĮ) dalis (pildo patologijos laboratorija):						
56	Medžiagos gavimo data:	metai, mėnuo, diena, valanda, min		Taip			
57	<b>Makroskopinio tyrimo aprašymas:</b>	*Biotato(-ų) dydis (mm):  Pastabos: (laisvas tekstas)	*pasirinkti, įrašyti	Taip	Reikia nurodyti iš kokio indelio koks fragmentas. Indelyje Nr. 1, fragmentas Nr. 1 ir nurodomi dydžiai ir tt. Gali būti keli indeliai ir kiekviename indelyje ne po vieną fragmentą. Dydis nurodomas kiekvienam stulpeliui		
58	<b>Mikroskopinio tyrimo aprašymas:</b>	Laisvas tekstas		Ne	Pasitikrinti pagal galiojančią tvarką, ar privaloma ar ne		
	Imunohistocheminiai tyrimai	Estrogenų receptoriai (ER)	neigiama / silpna (+) / vidutinė (++) / stipri (+++) raiška branduoliuose se __ % navikinėse ląstelėse		Estrogenų receptoriai: raiškos nėra. Estrogenų receptoriai: raiška silpna (+) 60% naviko ląstelių Estrogenų receptoriai: raiška vidutinė (++) 60% naviko ląstelių Estrogenų receptoriai: raiška stipri (+++) 60% naviko ląstelių		
		Progesterono receptoriai (PR)	neigiama / silpna (+) / vidutinė (++) / stipri (+++) raiška branduoliuose se __ % navikinėse ląstelėse		Progesterono receptoriai: raiškos nėra. Progesterono receptoriai: raiška silpna (+) 60% naviko ląstelių. Progesterono receptoriai: raiška vidutinė (++) 60% naviko ląstelių.		

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Ribojimas	Privalomumas	Pastabos	SNOMED kodas	SNOMED FSN
					Progesterono receptoriai: raiška stipri (+++) 60% naviko ląstelių		
		HER2	neigiama / silpna (+) / vidutinė (++) / stipri (+++) necirkuliari / cirkuliari raiška membranos e ___% navikinėse ląstelėse		HER2: raiškos nėra (0) HER2: žema imunohistocheminė raiška (1+). HER2: raiška ribinė (2+). HER2: raiška teigiama (3+);		
		HER2 įvertinimas	0+/1+/2+/3+		Ki67: proliferacinis indeksas 45%		
		Ki67	proliferacinis indeksas ___%		Atsakyme nurodoma vyraujanti raiška. Pilnas atsakymas, pvz: Estrogenų receptoriai: raiška stipri (+++) 60% naviko ląstelių. Progesterono receptoriai: raiška stipri (+++) 60% naviko ląstelių. HER2: raiška teigiama (3+); Ki67: proliferacinis indeksas 45%.		
	Molekuliniai tyrimai	1. FISH			Aprašomieji tekstai automatiškai gali įsidėti iš pavyzdinio failo. Įsidėti turėtų j: Molekulinio tyrimo aprašymą; Diagnozę/Išvadą; Pastabas;	XLT00929-3	HER2 geno amplifikacijos tyrimas (HER2 /CEP 17 amp Tiss QI FISH) (KLTN kodas)
		1.1. HER2 vidurkis	skaičius, 2 po kablelio				
		1.2. CEP17 vidurkis	skaičius, 2 po kablelio				

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Ribojimas	Privalomumas	Pastabos	SNOMED kodas	SNOMED FSN
		1.3. HER2/CEP17 santykis	skaičius, 2 po kablelio		Santykis, automatiškai ?		
		1.4. Amplifikuotas (HER2>=4, HER2/CEP17>=2)			Galimas tik vienas variantas nuo 1.4 iki 1.10		
		1.5. Amplifikuotas (klasteriai)					
		1.6. Ko-amplifikuotas (HER2>=6, HER2/CEP17<2)					
		1.7. Ribinis (4<=HER2<6, HER2/CEP17<2)					
		1.8. Monosominis (HER2<4, HER2/CEP17>=2)					
		1.9. Neigiamas (HER2<4, HER2/CEP17<2)					
		1.10. Nevertintinas					
		2. CISH/SISH (dvigubo zondo)			Dvigubo zondo ISH: HER2 amplifikuotas: HER2/CEP17 santykis ≥2,0 ir HER2 kopijų skaičiaus vidurkis ≥ 4.0 signalai/ląstelėje HER2 amplifikuotas: HER2/CEP17 santykis < 2,0 ir HER2 kopijų skaičiaus vidurkis ≥ 6.0 signalų/ląstelėje HER2 neamplifikuotas: HER2/CEP17 santykis < 2,0 ir HER2 kopijų skaičiaus vidurkis < 4.0 signalų/ląstelėje HER2 neamplifikuotas: HER2/CEP17 santykis ≥ 2,0 ir HER2 kopijų skaičiaus vidurkis < 4.0 signalų/ląstelėje HER2 neamplifikuotas: HER2/CEP17 santykis < 2,0 ir HER2 kopijų		

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Ribojimas	Privalomumas	Pastabos	SNOMED kodas	SNOMED FSN
					<p>skaičiaus vidurkis <math>\geq 4.0</math> bet <math>&lt; 6</math> signalų/ląstelėje</p> <p>Vieno zondo ISH:  HER2 amplifikuotas: HER2 kopijų skaičiaus vidurkis <math>\geq 6.0</math> signalų/ląstelėje  HER2 amplifikuotas: HER2 kopijų skaičiaus vidurkis <math>\geq 4.0</math> bet <math>&lt; 6</math> signalų/ląstelėje ir IHC 3+  HER2 amplifikuotas: HER2 kopijų skaičiaus vidurkis <math>\geq 4.0</math> bet <math>&lt; 6</math> signalų/ląstelėje ir HER2/CEP17 santykis <math>\geq 2,0</math> dvigubo zondo ISH  HER2 neamplifikuotas: HER2 kopijų skaičiaus vidurkis <math>&lt; 4.0</math> signalų/ląstelėje  HER2 neamplifikuotas: HER2 kopijų skaičiaus vidurkis <math>\geq 4.0</math> bet <math>&lt; 6</math> signalų/ląstelėje ir IHC 0 arba 1+  HER2 neamplifikuotas: HER2 kopijų skaičiaus vidurkis <math>\geq 4.0</math> bet <math>&lt; 6</math> signalų/ląstelėje ir HER2/CEP17 santykis <math>&lt; 2.0</math> dvigubo zondo ISH</p>		
		2.1. HER2 vidurkis	skaičius, 2 po kablelio				
		2.2. CEP17 vidurkis	skaičius, 2 po kablelio				
		2.3. HER2/CEP17 santykis	skaičius, 2 po kablelio		Santykis, automatiškai ?		
		2.4. Amplifikuotas (HER2 $\geq 4$ , HER2/CEP17 $\geq 2$ )			Galimas tik vienas variantas nuo 2.4 iki 2.10		
		2.5. Amplifikuotas (klasteriai)					

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Ribojimas	Privalomumas	Pastabos	SNOMED kodas	SNOMED FSN
		2.6. Ko-amplifikuotas (HER2>=6, HER2/CEP17<2)					
		2.7. Ribinis (4<=HER2<6, HER2/CEP17<2)					
		2.8. Monosominis (HER2<4, HER2/CEP17>=2)					
		2.9. Neigiamas (HER2<4, HER2/CEP17<2)					
		2.10. Nevertintinas					
		3. Kiti	Laisvas tekstas				
59	IŠVADA / DIAGNOZĖ:	<p>Pagal "<u>WHO Classification of Tumours Editorial Board. Breast tumours. Lyon (France): International Agency for Research on Cancer; 2019. (WHO classification of tumours series, 5th ed" :)</u></p> <p>- <u>Nustatyti normalūs krūties audiniai (norma)</u></p> <p>- <u>Gerybiniai epitelio pakitimai:</u>  <u>Iprastinė duktalinė hiperplazija</u>  <u>Stulpinių ląstelių pokytis (hiperplazija) su atipija</u>  <u>Atipinė duktalinė hiperplazija</u></p> <p><u>Adenozė ir gerybiniai sklerozuojantys pokyčiai:</u>  <u>Sklerozuojantis adenozė</u>  <u>Apokrininė adenozė</u>  <u>Mikroliaukinė adenozė</u>  <u>Radialinis randas / kombinuotas sklerozuojantis pokytis</u></p> <p><u>Adenomos:</u>  <u>Tubulinė adenoma</u>  <u>Laktacinė adenoma</u>  <u>Duktalinė adenoma</u></p> <p>- <u>Epiteliniai-mioepiteliniai navikai:</u>  <u>Pleomorfinė adenoma</u>  <u>Adenomioepitelioma</u>  <u>Piktybinė adenomioepitelioma</u></p>	pasirinkti reikiamus	Taip	<p><b>Neinvaziniai pokyčiai</b> gali būti pasirenkamas ne vienas</p> <p>Yra 3 variantai pokyčių: neinvazyvūs, invazyvūs, mišrūs epiteliniai ir mezenchiminiai</p> <p>Jeigu yra Invaziniai pokyčiai, tada nurodoma: diferenciacijos laipsnis dydis išplitimas limfovaskulinis plitimas</p>		

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Ribožimas	Privalomumas	Pastabos	SNOMED kodas	SNOMED FSN
		<p>- <u>Papiliniai navikai:</u>  <u>Intraduktalinė papiloma</u>  <u>Papilinė duktalinė neinvazyvi karcinoma (in situ)</u>  <u>Inkapsuluota papilinė karcinoma</u>  <u>Invazinė papilinė karcinoma</u>  <u>Solidinė papilinė karcinoma:</u>  <u>  in situ</u>  <u>  invazinė</u></p> <p>- <u>Neinvazinė lobulinė neoplazija:</u>  <u>Atipinė lobulinė hiperplazija</u>  <u>Lobulinė neinvazinė karcinoma (in situ)</u></p> <p>- <u>Neinvazinė duktalinė karcinoma</u></p> <p>- <u>Invazinės karcinomos:</u>  <u>Invazinė krūties karcinoma, kitaip neklasifikuojama (duktalinė)</u>  <u>Mikroinvazinė karcinoma</u>  <u>Invazinė lobulinė karcinoma</u>  <u>Tubulinė karcinoma</u>  <u>Kribriforminė karcinoma</u>  <u>Mucininė karcinoma</u>  <u>Mucininė cistadenokarcinoma</u>  <u>Invazinė mikropapilinė karcinoma</u>  <u>Karcinoma su apokrinine diferencijacija</u>  <u>Metaplastinė karcinoma</u></p> <p><u>Reti ir seilių liaukos tipo navikai:</u>  <u>Acininių ląstelių karcinoma</u>  <u>Adenoidinė cistinė karcinoma</u>  <u>Sekrecinė karcinoma</u>  <u>Mukoepidermoidinė karcinoma</u>  <u>Polimorfinė adenokarcinoma</u>  <u>Aukštų ląstelių karcinoma su reversiniu poliariškumu</u></p> <p><u>Neuroendokrininiai navikai:</u>  <u>Neuroendokrininis navikas</u>  <u>Neuroendokrininė karcinoma</u></p> <p>- <u>Fibroepiteliniai navikai ir hamartoma:</u>  <u>Fibroadenoma</u></p>					

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Ribojimas	Privalomumas	Pastabos	SNOMED kodas	SNOMED FSN
		<p><u>Filoidinis navikas</u> <u>Hamartoma</u></p> <p>- <u>Spenelio navikai:</u> <u>Krūties Pedžeto liga</u> <u>Spenelio adenoma</u> <u>Siringomatozinis navikas</u></p> <p>- <u>Mezenchiminiai krūties navikai:</u> <u>Kraujagysliniai navikai:</u> <u>Hemangioma</u> <u>Angiomatozė</u> <u>Atipiniai kraujagysliniai pokyčiai</u> <u>Angiosarkoma krūtyje po spindulinio gydymo</u> <u>Pirminė angiosarkoma</u></p> <p>- <u>Fibroblastiniai ir miofibroblastiniai navikai:</u> <u>Nodulinis (mazginis) fasciitas</u> <u>Miofibroblastoma</u> <u>Desmoidinė fibromatozė</u> <u>Uždegiminis miofibroblastinis navikas</u></p> <p>- <u>Periferinių nervų dangalo navikai:</u> <u>Švanoma</u> <u>Neurofibroma</u> <u>Grūdėtųjų ląstelių navikas</u></p> <p>- <u>Lygiųjų raumenų navikai:</u> <u>Lejomioma</u> <u>Lejomiosarkoma</u></p> <p>- <u>Riebalinio audinio navikai:</u> <u>Lipoma</u> <u>Angiolipoma</u> <u>Liposarkoma</u></p> <p>- <u>Kiti mezenchiminiai navikai ir j navika panašios būklės:</u> <u>Pseudoangiomatozinė stromos hiperplazija</u></p> <p>- <u>Hematolimfoidiniai krūties navikai:</u> <u>Ekstranodalinė amrginalinės zonos limfoma su gleivine asocijuotu limfoidiniu audiniu (MALT limfoma)</u></p>					

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Ribojimas	Privalomumas	Pastabos	SNOMED kodas	SNOMED FSN
		<p><u>Folikulinė limfoma</u>  <u>Difuzinė didelių B ląstelių limfoma</u>  <u>Burkito limfoma</u>  <u>Su krūties implantu asocijuota anaplastinė didelių ląstelių limfoma.</u></p> <p>- <u>Neinformatyvi medžiaga (netinka)</u></p> <p>*Metastazinis navikas (Mts)</p> <p><u>Histologinis diferenciacijos laipsnis (taikomas ....):</u>  G1 (gerai diferencijuota)  G2 (vidutiniškai diferencijuota)  G3 (blogai diferencijuota)  Gx (diferenciacijos laipsnis nenustatomas)</p> <p><u>Invazyvaus naviko dydis (mm) (privalomai pildoma, kai yra Invaziniai pokyčiai, nurodomas didžiausias dydis, kitu atveju galima net nerodyti):</u>  1. dydis (mm)  2. neįvertinamas</p> <p><u>Invazyvaus naviko išplitimas (privalomai pildoma, kai yra Invaziniai pokyčiai, kitu atveju galima net nerodyti):</u></p> <p>*navikas plinta į:  *naviko išplitimas nenustatomas</p> <p><u>Invazyvaus naviko limfovaskulinis (pLVI) plitimas (privalomai pildoma, kai yra Invaziniai pokyčiai, kitu atveju galima net nerodyti):</u>  pLVI-0 nėra/neaptikta  pLVI-1 yra plitimas, kitaip neklasifikuojamas  pLVI-2 yra tik limfagyslėse ir smulkiose kraujagyslėse (L)  pLVI-3 yra tik venose (stambiose, storasienėse kraujagyslėse (V))  pLVI-4 yra ir limfagyslėse, ir venose (LV)  pLVI-9 nenustatomas/nežinomas plitimas</p>					
60	Pastaba:			Ne	Yra sąsaja tarp išvados ir procedūros/kodo.		
61	Procedūros kodai: 1) x 2) x 3) x						

Nr.	Pavadinimas	Savybės	Ribojimas	Privalomumas	Pastabos	SNOMED kodas	SNOMED FSN
62	<b>Ligos kodas (pagal TLK-10-AM):</b>			Taip			
63	Morfologinis kodas (pagal ICD-O-3)			Taip			
64	Kodas pagal SNOMED CT			Taip			

### 7.5.1 Biopsijos išvadų kodai: papildomas kodavimas

7.5.1 lentelėje „Krūties vėžio prevencinės programos biopsijos išvadų kodai (papildomas kodavimas)“ pateikiamas išsami ir standartizuota biopsijos išvadų kodų sistema, kuri bus naudojama krūties vėžio prevencinėje programoje. Lentelėje esantys kodai yra struktūrizuoti pasitelkiant tarptautinius standartus, įskaitant SNOMED CT kodą, SNOMED FSN, TLK kodą ir ICD-O (Tarptautinę ligų klasifikaciją onkologijai). Ši standartizacija užtikrina tikslų ir vienodą duomenų registravimą, sklandų duomenų mainų procesą tarp sveikatos priežiūros įstaigų ir efektyvesnę analizę diagnostikos bei prevencijos srityje.

#### 7.5.1 lentelė. Krūties vėžio prevencinės programos biopsijos išvadų kodai (papildomas kodavimas)

Išvados	TLK	ICD-O	SNOMED kodas	SNOMED FSN	Pastabos
<u>Nustatyti normalūs krūties audiniai (norma)</u>	nėra	0010/0 arba 0010/1 arba 0010/4	290084006	Breast normal (finding)	
<u>- Gerybiniai epitelio pakitimai:</u>					
<u>Įprastinė duktalinė hiperplazija</u>	<u>N60.3</u>	nėra	472906008	Usual ductal hyperplasia (morphologic abnormality)	
<u>Stulpinių ląstelių pokytis (hiperplazija) su atipija</u>	<u>N60.3</u>	nėra	55465005	Columnar cell atypia (morphologic abnormality)	Columnar cell lesions, including flat epithelial atypia ; ICD-11 coding GB20.Y Other specified benign breast disease
<u>Atipinė duktalinė hiperplazija</u>	<u>N60.3</u>	nėra	6660000	Atypical intraductal hyperplasia (morphologic abnormality)	

Išvados	TLK	ICD-O	SNOMED kodas	SNOMED FSN	Pastabos
<u>Adenozė ir gerybiniai sklerozuojantys pokyčiai:</u>					
<u>Sklerozuojanti adenozė</u>	N60.2		50916005	Fibrosing adenosis (morphologic abnormality)	
<u>Apokrininė adenozė ir adenoma</u>	N60.2	8401/0	36318001	Apocrine adenoma (morphologic abnormality)	Apocrine adenosis (morphologic abnormality)
<u>Mikroliaukinė adenozė (microglandular adenosis)</u>	N60.2	7420/0			Microglandular adenosis (morphological abnormality)
<u>Radialinis randas / kombinuotas sklerozuojantis pokytis</u>	N60.3	7873/1	133855003	Radial scar (morphologic abnormality)	
<u>Adenomos:</u>					
<u>Tubulinė adenoma</u>	D24	8211/0	1156654007	Benign tubular adenoma (morphologic abnormality)	
<u>Laktacinė adenoma</u>	D24	8204/0	128651002	Lactating adenoma (morphologic abnormality)	
<u>Duktalinė adenoma</u>	D24	8503/0	5244003	Intraductal papilloma (morphologic abnormality)	Duct adenoma
<u>- Epiteliniai-mioepiteliniai navikai:</u>					
<u>Pleomorfinė adenoma</u>	D24	8940/0	8360001	Pleomorphic adenoma (morphologic abnormality)	
<u>Adenomioepitelioma</u>	D24	8983/0	128765009	Adenomyoepithelioma (morphologic abnormality)	
<u>Piktybinė adenomioepitelioma</u>	C50	8983/3 Adenomyoepithelioma with carcinoma 8562/3 Epithelial-myoeptithelial carcinoma vienas iš dviejų	703644009	Adenomyoepithelioma with carcinoma (morphologic abnormality)	
<u>- Papiliniai navikai:</u>					
<u>Intraduktalinė papiloma</u>	D24	8503/0	5244003	Intraductal papilloma (morphologic abnormality)	

Išvados	TLK	ICD-O	SNOMED kodas	SNOMED FSN	Pastabos
<u>Papilinė duktalinė neinvazyvi karcinoma (in situ)</u>	D05.7	8503/2	30566004	Noninfiltrating intraductal papillary adenocarcinoma (morphologic abnormality)	Ductal carcinoma in situ, papillary
<u>Inkapsuluota papilinė karcinoma</u>	D05.7 C50	8504/2 Encapsulated papillary carcinoma 8504/3 Encapsulated papillary carcinoma with invasion	703545003 703547006	Encapsulated papillary carcinoma (morphologic abnormality) Encapsulated papillary carcinoma with invasion (morphologic abnormality)	
<u>Invazinė papilinė karcinoma</u>	C50	8503/3	734075007	Intraductal papillary neoplasm with invasive carcinoma (morphologic abnormality)	
<u>Solidinė papilinė karcinoma:</u>	D05.7 C50	in situ ICD-O8509/2 invazinė ICD-O 8509/3	703546002 703594003	Solid papillary carcinoma in situ (morphologic abnormality) Solid papillary carcinoma with invasion (morphologic abnormality)	
<u>- Neinvazinė lobulinė neoplazija:</u>					
<u>Atipinė lobulinė hiperplazija</u>	N60.3	nėra	33889003	Atypical lobular hyperplasia (morphologic abnormality)	
<u>Lobulinė neinvazinė karcinoma (in situ)</u>	D05.0	8520/2 Lobular carcinoma in situ NOS 8519/2 Lobular carcinoma in situ, pleomorphic	77284006 444591006	Lobular carcinoma in situ (morphologic abnormality) Pleomorphic lobular carcinoma in situ (morphologic abnormality)	
<u>- Neinvazinė duktalinė karcinoma</u>	D05.1	8500/2	1162814007	Non-infiltrating intraductal carcinoma (morphologic abnormality)	
<u>- Invazinės karcinomos:</u>					
<u>Invazinė krūties karcinoma, kitaip neklasifikuojama (duktalinė)</u>	C50	8500/3 Infiltrating duct carcinoma NOS	82711006	Infiltrating duct carcinoma (morphologic abnormality)	
-		8290/3 Oncocytic carcinoma	57596004	Oxyphilic adenocarcinoma (morphologic abnormality)	
-		8314/3 Lipid-rich carcinoma	3839000	Lipid-rich carcinoma (morphologic abnormality)	

Išvados	TLK	ICD-O	SNOMED kodas	SNOMED FSN	Pastabos
-		8315/3 Glycogen-rich carcinoma	74280008	Glycogen-rich carcinoma (morphologic abnormality)	
-		8410/3 Sebaceous carcinoma	54734006	Sebaceous adenocarcinoma (morphologic abnormality)	
-					
<u>Mikroinvazinė karcinoma</u>	C50	8500/3 arba 8520/3	443933007	Ductal carcinoma in situ with microinvasion (morphologic abnormality)	
<u>Invazinė lobulinė karcinoma</u>	C50	8520/3	89740008	Lobular carcinoma (morphologic abnormality)	
<u>Tubulinė karcinoma</u>	C50	8211/3	4631006	Tubular adenocarcinoma (morphologic abnormality)	
<u>Kribriforminė karcinoma</u>	C50	8201/3	30156004	Cribiform carcinoma (morphologic abnormality)	
<u>Mucininė karcinoma</u>	C50	8480/3	72495009	Mucinous adenocarcinoma (morphologic abnormality)	
<u>Mucininė cistadenokarcinoma</u>	C50	8470/3	79143006	Mucinous cystadenocarcinoma (morphologic abnormality)	
<u>Invazinė mikropapilinė karcinoma</u>	C50	8507/3	703578005	Invasive micropapillary carcinoma of breast (morphologic abnormality)	klaida snomed'e?
<u>Karcinoma su apokrinine diferenciacija</u>	C50	8401/3	57141000	Apocrine adenocarcinoma (morphologic abnormality)	
<u>Metaplastinė karcinoma</u>	C50	8575/3	128705006	Metaplastic carcinoma (morphologic abnormality)	
<u>Reti ir seilių liaukos tipo navikai:</u>					
<u>Acininių ląstelių karcinoma</u>	C50	8550/3	45410002	Acinar cell carcinoma (morphologic abnormality)	
<u>Adenoidinė cistinė karcinoma</u>	C50	8200/3	11671000	Adenoid cystic carcinoma (morphologic abnormality)	

Išvados	TLK	ICD-O	SNOMED kodas	SNOMED FSN	Pastabos
<u>Sekrecinė karcinoma</u>	C50	8502/3	41919003	Juvenile carcinoma of the breast (morphologic abnormality), Secretory carcinoma of the breast	
<u>Mukoepidermoidinė karcinoma</u>	C50	8430/3	4079000	Mucoepidermoid carcinoma (morphologic abnormality)	
<u>Polimorfinė adenokarcinoma</u>	C50	8525/3	128702009	Polymorphous low grade adenocarcinoma (morphologic abnormality)	
<u>Aukštų ląstelių karcinoma su reversiniu poliariškumu</u>	C50	8509/3	nėra	Tall cell carcinoma with reverse polarity (morphologic abnormality)	po Malignant tumour
<u>Neuroendokrininiai navikai:</u>					
<u>Neuroendokrininis navikas</u>	C50	8240/3 Neuroendocrine tumour NOS	1286768001	Well-differentiated neuroendocrine tumor (morphologic abnormality)	
-	c50	8240/3 Neuroendocrine tumour, grade 1	1286769009	Well-differentiated neuroendocrine tumor grade 1 (morphologic abnormality)	
-	c50	8249/3 Neuroendocrine tumour, grade 2	1286770005	Well-differentiated neuroendocrine tumor grade 2 (morphologic abnormality)	
-					
<u>Neuroendokrininė karcinoma</u>	C50	8246/3 Neuroendocrine carcinoma NOS	1286767006	Neuroendocrine carcinoma (morphologic abnormality)	
	C50	8041/3 Neuroendocrine carcinoma, small cell	74364000	Small cell carcinoma (morphologic abnormality)	
	C50	8013/3 Neuroendocrine carcinoma, large cell	128628002	Large cell neuroendocrine carcinoma (morphologic abnormality)	
<u>- Fibroepiteliniai navikai ir hamartoma:</u>					
<u>Fibroadenoma</u>	D24	9010/0	1156873009	Benign fibroadenoma (morphologic abnormality)	

Išvados	TLK	ICD-O	SNOMED kodas	SNOMED FSN	Pastabos
<u>Filoidinis navikas</u>	D24 D48.6 C50	9020/1 Phyllodes tumour NOS	115230008	Fibroepithelial neoplasm (morphologic abnormality)	
-	D24	9020/0 Phyllodes tumour, benign	16566002	Benign phyllodes tumor (morphologic abnormality)	
-	D48.6	9020/1 Phyllodes tumour, borderline	71232009	Borderline phyllodes tumor (morphologic abnormality)	
-	c50	9020/3 Phyllodes tumour, malignant	87913009	Malignant phyllodes tumor (morphologic abnormality)	
-					
<u>Hamartoma</u>	nėra	7550/0	51398009	Hamartoma (morphologic abnormality)	
- <u>Spenelio navikai:</u>					
<u>Krūties Pedžeto liga</u>	C50	8540/3	2985005	Paget's disease, mammary (morphologic abnormality)	
<u>Spenelio adenoma</u>	D24	8506/0	65787003	Adenoma of the nipple (morphologic abnormality)	
<u>Siringomatozinis navikas</u>	D24	8407/0	703552001	Syringomatous tumor of nipple (morphologic abnormality)	
- <u>Mezenchiminiai krūties navikai:</u>					
<u>Kraujagysliniai navikai:</u>					
<u>Hemangioma</u>	D24	9120/0	253053003	Benign hemangioma (morphologic abnormality)	
<u>Angiomatozė</u>		nėra (7610/0)	47669001	Hemangiomatosis (morphologic abnormality)	
<u>Atipiniai kraujagysliniai pokyčiai</u>	D24	9126/0	817949008	Atypical vascular lesion (morphologic abnormality)	

Išvados	TLK	ICD-O	SNOMED kodas	SNOMED FSN	Pastabos
<u>Angiosarkoma krūtyje po spindulinio gydymo</u>	C50	9120/3	863926008	Angiosarcoma (morphologic abnormality)	Postradiation angiosarcoma of the breast Primary angiosarcoma of the breast
<u>Pirminė angiosarkoma</u>	C50	9120/3	863926008	Angiosarcoma (morphologic abnormality)	
<u>- Fibroblastiniai ir miofibroblastiniai navikai:</u>					
<u>Nodulinis (mazginis) fasciitis</u>	D24	8828/0	703616008	Nodular fasciitis (morphologic abnormality)	
<u>Miofibroblastoma</u>	D24	8825/0	128738002	Myofibroblastoma (morphologic abnormality)	
<u>Desmoidinė fibromatozė</u>	D48.6	8821/1	47284001	Aggressive fibromatosis (morphologic abnormality)	
<u>Uždegiminis miofibroblastinis navikas</u>	D48.6	8825/1	1290860006	Inflammatory myofibroblastic tumor (morphologic abnormality)	
<u>- Periferinių nervų dangalo navikai:</u>					
<u>Švanoma</u>	D24	9560/0	985004	Schwannoma (morphologic abnormality)	
<u>Neurofibroma</u>	D24	9540/0	1156930004	Benign neurofibroma (morphologic abnormality)	
<u>Grūdėtuju ląstelių navikas</u>	D24	9580/0 Granular cell tumour NOS	1336225003	Benign granular cell tumor (morphologic abnormality)	
	C50	9580/3 Granular cell tumour, malignant	13238004	Granular cell tumor, malignant (morphologic abnormality)	
<u>- Lygiųjų raumenų navikai:</u>					
<u>Lejomioma</u>	D24	8890/0	1162890002	Leiomyoma (morphologic abnormality)	
<u>Lejomiosarkoma</u>	C50	8890/3	1163022006	Leiomyosarcoma (morphologic abnormality)	
<u>- Riebalinio audinio navikai:</u>					

Išvados	TLK	ICD-O	SNOMED kodas	SNOMED FSN	Pastabos
<u>Lipoma</u>	D24	8850/0	134328007	Lipoma morphology (morphologic abnormality)	
<u>Angiolipoma</u>	D24	8861/0	73219006	Angiolipoma (morphologic abnormality)	
<u>Liposarkoma</u>	C50	8850/3	1162815008	Liposarcoma (morphologic abnormality)	
<u>- Kiti mezenchiminiai navikai ir j navika panašios būklės:</u>					
<u>Pseudoangiomatozinė stromos hiperplazija</u>		nėra	705153001	Pseudoangiomatous stromal hyperplasia (morphologic abnormality)	
<u>- Hematolimfoidiniai krūties navikai:</u>					
<u>Ekstranodalinė marginalinės zonos limfoma su gleivine asociuotu limfoidiniu audiniu (MALT limfoma)</u>	C88.4	9699/3	397350003	Extranodal marginal zone B-cell lymphoma of mucosa-associated lymphoid tissue (morphologic abnormality)	
<u>Folikulinė limfoma</u>	C82.9	9690/3	55150002	Follicular lymphoma (morphologic abnormality)	
<u>Difuzinė didelių B ląstelių limfoma</u>	C83.3	9680/3	1172695008	Diffuse large B cell malignant lymphoma (morphologic abnormality)	
<u>Burkito limfoma</u>	C83.7	9687/3	77381001	Burkitt lymphoma (morphologic abnormality)	
<u>Su krūties implantu asocijuota anaplastinė didelių ląstelių limfoma.</u>	C84.7	9715/3	1172730009	Breast implant-associated anaplastic large cell lymphoma (morphologic abnormality)	9702/3
<u>Ėminys/mėginys nepakankamas vertinimui</u>		<u>0901/1</u>	125154007	Specimen unsatisfactory for evaluation (finding)	
Ginekomastija		nėra	56246009	Hypertrophy (morphologic abnormality)	
*Metastazinis navikas (Mts) : C (priklausomai nuo pirminio naviko); ICD-O: (priklausomai nuo pirminio naviko)					

Išvados	TLK	ICD-O	SNOMED kodas	SNOMED FSN	Pastabos
G1 (gerai diferencijuota)			1228848004	American Joint Committee on Cancer grade G1 (qualifier value)	
G2 (vidutiniškai diferencijuota)			1228850007	American Joint Committee on Cancer grade G2 (qualifier value)	
G3 (blogai diferencijuota)			1228851006	American Joint Committee on Cancer grade G3 (qualifier value)	
Gx (diferenciacijos laipsnis nenustatomas)			1228845001	American Joint Committee on Cancer grade GX (qualifier value)	
			384631001	Tumor size, invasive component, greatest dimension (observable entity)	
pLVI-0 nėra/neaptikta					
pLVI-1 yra plitimas, kitaip neklasifikuojamas					
pLVI-2 yra tik limfagyslėse ir smulkiose kraujagyslėse (L)					
pLVI-3 yra tik venose (stambiose, storasienėse kraujagyslėse (V))			369732007	Venous (large vessel) invasion by tumor present (finding)	
pLVI-4 yra ir limfagyslėse, ir venose (LV)					
pLVI-9 nenustatomas/nežinomas plitimas					

## 8 PRIEDAI

### Priedas Nr. 1

#### MINIMALUS MAMOGRAMOS ĮVERTINIMO DUOMENŲ RINKINYS <sup>1</sup>

(pavyzdinė forma)

#### MINIMALUS MAMOGRAMOS ĮVERTINIMO DUOMENŲ RINKINYS

1. Radiologijos technologo, atlikusio mamogramą, pateikiami duomenys:

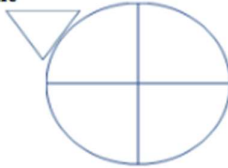
1.1. čiuopiami krūties pakitimai, pažymimi schemeje:

1.1.1. odos dariniai;

1.1.2. randai;

1.1.3. spenelio įtraukimas;

Dešinė



Kairė



1.2. pastabos (jei žinoma):

1.2.1. anamnezėje buvusios krūties operacijos;

1.2.2. anamnezėje buvusios krūties traumos;

1.2.3. anamnezėje buvusios krūties ligos;

1.2.4. kita informacija, turinti įtakos mamogramos atlikimo ir (ar) vertinimo kokybei;

1.3. paskutinio mamogramos atlikimo data (jei žinoma);

1.4. mamogramą atlikusio radiologijos technologo vardas ir pavardė;

1.5. asmens sveikatos priežiūros įstaiga, kurioje atlikta mamograma, pavadinimas, kodas, kontaktinė informacija (adresas, tel. Nr. el. pašto adresas).

2. Gydytojo radiologo, įvertinusio mamogramą, pateikiami duomenys:

2.1. liaukos tankis (ACR):

2.1.1. riebalinis (1);

2.1.2. vidutinis (2);

2.1.3. tanki liauka (3);

2.1.4. labai tanki liauka (4);

2.2. pakitimai:

2.2.1. nėra;

2.2.2. yra:

2.2.2.1. dariniai (O);

2.2.2.2. kalcinatai (\*);

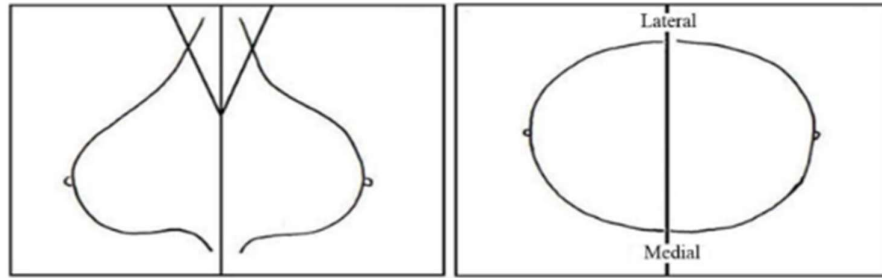
2.2.2.3. deformacija (Δ);

2.2.2.4. asimetrinis audinys / sutankėjimas (X);

2.2.2.5. radinių tipas ir vieta pažymima schemeje:

---

<sup>1</sup> Krūties piktybinio naviko ankstyvosios diagnostikos programos organizavimo, vykdymo ir kokybės reikalavimų aprašo, patvirtintu Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. rugsėjo 23 d. įsakymu Nr. V-729, 15 priedas



2.2.2.6. darinio dydis \_\_\_\_\_ mm;

2.2.2.7. susiję pokyčiai (odos, spenelio, limfmazgių);

2.2.2.8. kita informacija (dinamika palyginus su paskutinį kartą atliktomis mamogramomis ir kt.).

2.3. Išvada (mamografinė diagnozė) ir rekomendacija:

2.3.1. pagal BIRADS sistemą (angl. *Breast Imaging Reporting and Data System*) (toliau – BI-RADS) 0 – be išsamesnio ištyrimo negalima įvertinti mamogramos rezultatų, dažniausiai reikalingos ankstesnės mamogramos sugretinimui, siūsti gydytojo specialisto konsultacijos;

2.3.2. tankus krūties audinys. Rekomenduojama siūsti gydytojo specialisto konsultacijos, kai atliekamas ultragarsinis tyrimas, planine tvarka;

2.3.3. BI-RADS 1 – pakitimų nerasta;

2.3.4. BI-RADS 2 – rasti gerybiniai pokyčiai;

2.3.5. BI-RADS 4 – rastas įtartinas piktybinis radinys, siūsti gydytojo specialisto konsultacijos.

2.3.6. BI-RADS 5 – rastas labai tikėtinas piktybinis radinys, siūsti gydytojo specialisto konsultacijos.

2.4. Mamogramą įvertinusio, išvadą ir rekomendaciją pateikusio gydytojo radiologo vardas ir pavardė.

2.5. Asmens sveikatos priežiūros įstaigos, kurioje atliktas mamogramos įvertinimas, pavadinimas, kodas, kontaktinė informacija (adresas, tel. Nr. el. pašto adresas).

## Priedas Nr. 2

### RADINIŲ MAMOGRAMOSE KLASIFIKATORIUS<sup>2</sup>

1. Radiniai mamogramose nurodomi pagal BIRADS sistemą (angl. *Breast Imaging Reporting and Data System*) (toliau – BI-RADS):

1.1. BI-RADS 0 – be išsamesnio ištyrimo (dažniausiai be ankstesnių mamogramų sugretinimui) negalima įvertinti mamogramos rezultatų;

1.2. BI-RADS 1 – pakitimų nerasta;

1.3. BI-RADS 2 – rasti gerybiniai radiniai. Tai intramamariniai limfmazgiai, kalcinuotos kraujagyslės, gerybiniai plazmocitinio mastito kalcinatai, gerybiniai involiutiniai kalcinatai, pieno kalcio kalcinatai, kalcinuotos degeneruojančios fibroadenomos, riebalinės cistos, apvalūs ar ovalūs gerai riboti dariniai, pastebėti ir ankstesnių patikrinimų metu, sugretinus su seniau darytomis mamogramomis, dideli asimetriniai parenchimos sutankėjimai. Prie šios kategorijos priskiriami ir implantai, pooperacinės deformacijos, metaliniai žymekliai po buvusių operacijų ir biopsijų;

1.4. BI-RADS 4 – rastas įtartinas piktybinis radinys. Tai neaiškių kontūrų dariniai, ypač naujai atsiradę stebėjimo metu, mikrokalcinatai, turintys piktybiškumo požymių, lokalūs asimetrijos ir parenchimos deformacijos židiniai;

1.5. BI-RADS 5 – rastas labai tikėtinas piktybinis radinys. Tai neabejotinai piktybiniai mikrokalcinatų židiniai, spikulinių kontūrų dariniai, piktybiniai dariniai su mikrokalcinatais ir kitais krūties piktybiniam navikui (C50) būdingais požymiais, tokiais kaip odos, spenelio įtraukimas, padidėję limfmazgiai ir kiti.

2. Jeigu mamogramose matomas tankus krūties audinys, tai nurodoma išvadoje ir rekomenduojama gydytojo specialisto konsultacija, kai atliekamas ultragarsinis tyrimas, planine tvarka.

---

<sup>2</sup> Krūties piktybinio naviko ankstyvosios diagnostikos programos organizavimo, vykdymo ir kokybės reikalavimų aprašo, patvirtintu Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. rugsėjo 23 d. įsakymu Nr. V-729, 17 priedas

### Priedas Nr. 3

## MAMOGRAMŲ ĮVERTINIMO PROTOKOLO (F92002) PAVYZDYS

**Mamogramų įvertinimo protokolas (F92002)** H

Darbuotojas:	<input type="text" value=""/>			X ?
Padalinys:	151	Diagnostinės ir intervencinės radiologijos skyrius	X ?	
Gydymo įstaiga:	353	Nacionalinis vėžio institutas	?	
Dokumento data:	2024-08-15 07:38			📅
Pacientas:	<input type="text" value=""/>			

---

**Mamogramos**

	Dešinioji krūtis		Kairioji krūtis	
Projekcijos:	Tiesinė	Įstrižinė	Tiesinė	Įstrižinė
Parenchima:	Involiucinė	Involiucinė	Involiucinė	Involiucinė
Pakitimai:	<input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne

---

**Diagnozė**

	Dešinioji krūtis	Kairioji krūtis
Diagnozė:	Be pakitimų (BIRADS1)	Be pakitimų (BIRADS1)
Pastabos:	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>

---

Rekomendacijos:

- Mamografinė kontrolė
- Papildoma mamografija
- Lokalus prispaudimas su padidinimu
- Ultragarsinis tyrimas
- Krūčių specialisto konsultacija
- Biopsija ultragarsu
- Stereotaksinė biopsija
- Kita mamografija  po 2 m.

Pastaba:

**Mamogramų įvertinimo protokolas (F92002)** H

Darbuotojas:	<input type="text" value=""/>			X ?
Padalinys:	151	Diagnostinės ir intervencinės radiologijos skyrius	X ?	
Gydymo įstaiga:	353	Nacionalinis vėžio institutas	?	
Dokumento data:	2024-08-15 07:38			📅
Pacientas:	<input type="text" value=""/>			

---

**Mamogramos**

	Dešinioji krūtis		Kairioji krūtis	
Projekcijos:	Labai tanki	Įstrižinė	Tiesinė	Įstrižinė
Parenchima:	Tanki	Involiucinė	Involiucinė	Involiucinė
Pakitimai:	Vidutinio tankio	<input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne

---

**Diagnozė**

	Dešinioji krūtis	Kairioji krūtis
Diagnozė:	Be pakitimų (BIRADS1)	Be pakitimų (BIRADS1)
Pastabos:	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>

---

Rekomendacijos:

- Mamografinė kontrolė
- Papildoma mamografija
- Lokalus prispaudimas su padidinimu
- Ultragarsinis tyrimas
- Krūčių specialisto konsultacija
- Biopsija ultragarsu
- Stereotaksinė biopsija
- Kita mamografija  po 2 m.

Pastaba:

Mamogramos					
		Dešinioji krūtis		Kairioji krūtis	
Projekcijos:	Tiesinė	Istrižinė	Tiesinė	Istrižinė	
Parenchima:	Involucinė	Involucinė	Involucinė	Involucinė	
Pakitimai:	<input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne	
Pakitimai					
		Dešinioji krūtis		Kairioji krūtis	
<b>Riboti dariniai</b>					
Dydis:	<input type="text"/> mm.	<input type="text"/> mm.	<input type="text"/> mm.	<input type="text"/> mm.	
Lokalizacija:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Nuo spenelio:	<input type="text"/> mm.	<input type="text"/> mm.	<input type="text"/> mm.	<input type="text"/> mm.	
Kontūrai:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Tankumas:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Forma:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
"halo" simptomai:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kapsulė:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Parenchimos tankumo padidėjimas</b>					
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<b>Kalcinatai</b>					
Lokalizacija:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Forma:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Kontūrai:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Kiekis:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Tankumas:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Dydis:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Pasiskirstymas:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Fono sutankėjimas:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Mamogramos					
		Dešinioji krūtis		Kairioji krūtis	
Projekcijos:	Tiesinė	Istrižinė	Tiesinė	Istrižinė	
Parenchima:	Involucinė	Involucinė	Involucinė	Involucinė	
Pakitimai:	<input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne	
Pakitimai					
		Dešinioji krūtis		Kairioji krūtis	
<b>Riboti dariniai</b>					
Dydis:	<input type="text"/> mm.	<input type="text"/> mm.	<input type="text"/> mm.	<input type="text"/> mm.	
Lokalizacija:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Nuo spenelio:	<input type="text"/> mm.	<input type="text"/> mm.	<input type="text"/> mm.	<input type="text"/> mm.	
Kontūrai:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Tankumas:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Forma:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
"halo" simptomai:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kapsulė:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Parenchimos tankumo padidėjimas</b>					
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<b>Kalcinatai</b>					
Lokalizacija:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Forma:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Kontūrai:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Kiekis:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Tankumas:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Dydis:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Pasiskirstymas:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Fono sutankėjimas:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

		Dešinioji krūtis		Kairioji krūtis	
Projekcijos:	Tiesinė	Istrižinė	Tiesinė	Istrižinė	
Parenchima:	Involiucinė	Involiucinė	Involiucinė	Involiucinė	
Pakitimai:	<input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne	
Pakitimai					
		Dešinioji krūtis		Kairioji krūtis	
<b>Riboti dariniai</b>					
Dydis:	<input type="text"/> mm.	<input type="text"/>	<input type="text"/> mm.	<input type="text"/>	
Lokalizacija:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Nuo spenelio:	<input type="text"/> mm.		<input type="text"/> mm.		
Kontūrai:	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
Tankumas:	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
Forma:	<input checked="" type="checkbox"/> Apvali Ovali Skiltėta Netaisyklinga		<input type="text"/>		
"halo" simptomai:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Kapsulė:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<b>Parenchimos tankumo padidėjimas</b>					
	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
<b>Kalcinatai</b>					
Lokalizacija:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Forma:	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
Kontūrai:	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
Kiekis:	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
Tankumas:	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
Dydis:	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
Pasiskirstymas:	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
Fono sutankėjimas:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<b>Parenchimos priešinio deformacija</b>					
Forma:	<input type="text"/>		<input type="text"/>		

		Dešinioji krūtis		Kairioji krūtis	
Projekcijos:	Tiesinė	Istrižinė	Tiesinė	Istrižinė	
Parenchima:	Involiucinė	Involiucinė	Involiucinė	Involiucinė	
Pakitimai:	<input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne	
Pakitimai					
		Dešinioji krūtis		Kairioji krūtis	
<b>Riboti dariniai</b>					
Dydis:	<input type="text"/> mm.	<input type="text"/>	<input type="text"/> mm.	<input type="text"/>	
Lokalizacija:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Nuo spenelio:	<input type="text"/> mm.		<input type="text"/> mm.		
Kontūrai:	<input checked="" type="checkbox"/> Aiškūs Neryškūs Lygūs Nelygūs		<input type="text"/>		
Tankumas:	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
Forma:	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
"halo" simptomai:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Kapsulė:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<b>Parenchimos tankumo padidėjimas</b>					
	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
<b>Kalcinatai</b>					
Lokalizacija:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Forma:	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
Kontūrai:	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
Kiekis:	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
Tankumas:	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
Dydis:	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
Pasiskirstymas:	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
Fono sutankėjimas:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<b>Parenchimos priešinio deformacija</b>					
Forma:	<input type="text"/>		<input type="text"/>		

Localizacija:		
Nuo spenelio:	<input type="text"/> mm.	<input type="text"/> mm.
Kontūrai:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tankumas:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Forma:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
"halo" simptomai:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kapsulė:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parenchimos tankumo padidėjimas		
Kalcinatai	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lokalizacija:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Forma:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Kontūrai:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Kiekis:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tankumas:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dydis:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Pasiskirstymas:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Fono sutankėjimas:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parenchimos piešinio deformacija		
Forma:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Centras:	<input type="text"/> mm.	<input type="text"/> mm.
Spikulos:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Diagnozė		
Dešinioji krūtis		Kairioji krūtis

Localizacija:		
Nuo spenelio:	<input type="text"/> mm.	<input type="text"/> mm.
Kontūrai:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tankumas:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Forma:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
"halo" simptomai:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kapsulė:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parenchimos tankumo padidėjimas		
Kalcinatai	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lokalizacija:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Forma:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Kontūrai:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Kiekis:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tankumas:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dydis:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Pasiskirstymas:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Fono sutankėjimas:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parenchimos piešinio deformacija		
Forma:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Centras:	<input type="text"/> mm.	<input type="text"/> mm.
Spikulos:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Diagnozė		
Dešinioji krūtis		Kairioji krūtis

Parenchimos piešinio deformacija	
Forma:	<input type="text"/>
Centras:	<input type="text"/> mm.
Spikulos:	<input type="text"/>
Odos sustorėjimas	<input type="text"/>
Odos įtraukimas	<input type="checkbox"/>
Spenelio įtraukimas	<input type="checkbox"/>
Pažasties limfmazgiai	<input type="checkbox"/>
<b>Diagnozė</b>	
Diagnozė:	Reikalingas papildomas ištyrimas (BIRADS0)
Pastabos:	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Be pakitimų (BIRADS1)</li> <li><input type="checkbox"/> Pakitimai: Gerybiniai (BIRADS2)</li> <li><input type="checkbox"/> Pakitimai: Galimai gerybiniai (BIRADS3)</li> <li><input type="checkbox"/> Pakitimai: Galimai piktybiniai (BIRADS4)</li> <li><input type="checkbox"/> Pakitimai: Piktybiniai (BIRADS5)</li> </ul> </div>
Rekomendacijos:	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p><input type="checkbox"/> mamografinė kontrolė</p> <p><input type="checkbox"/> Papildoma mamografija</p> <p><input type="checkbox"/> Lokalus prispaudimas su padidiniu</p> <p><input type="checkbox"/> Ultragarinis tyrimas</p> <p><input type="checkbox"/> Krūtų specialisto konsultacija</p> <p><input type="checkbox"/> Biopsija ultragarsu</p> <p><input type="checkbox"/> Stereotaksinė biopsija</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Kita mamografija po 2 m.</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>Kairioji krūtis</p> <p>Be pakitimų (BIRADS1)</p> </div> </div>
Pastaba:	<input style="width: 100%;" type="text"/>
<input type="button" value="Išsaugoti"/> <input type="button" value="Pasirašyti"/>	

## Priedas Nr. 4

### Mamogramų įvertinimo protokolo pavyzdys

#### Mamogramų įvertinimo protokolas 2024-08-15

Pacientas:

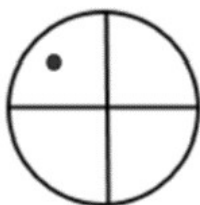
Gimimo data:

Ar pacientė čiuopia sukietėjimą krūtyse: Ne

Ar buvo operuotos krūtys: Taip

Dešinė

Kairė



Kada operuota krūtis: 2009-01-01

Dėl kokios operuota krūtis priežasties:

Fibroadenoma

Ar buvo anksčiau darytos mamogramos: Taip

Kada buvo daryta mamograma: 2019-08-14

Kur buvo daryta mamograma: NVI

Įrenginiai ir dozės:

Senographe Prest 6.9 mGy

Technologas: