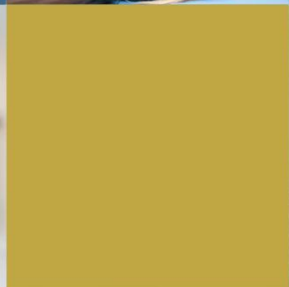




# VEIKLOS ATASKAITA 2021



**TURINYS:**

VADOVO ŽODIS .....	3
APIE MUS.....	4
VĖŽIO REGISTRAS .....	5
VĖŽIO EPIDEMIOLOGIJOS LABORATORIJA.....	6
BIOBANKAS .....	7
GENETINĖS DIAGNOSTIKOS LABORATORIJA SU VĖŽIO ŽYMENŲ GRUPE .....	10
MOLEKULINĖS ONKOLOGIJOS LABORATORIJA.....	12
IMUNOLOGIJOS LABORATORIJA .....	14
KLINIKINĖS ONKOLOGIJOS LABORATORIJA SU KLINIKINIŲ TYRIMŲ GRUPE.....	15
VĖŽIO PREVENCIJOS PROGRAMOS.....	16
KLINIKINĖ VEIKLA.....	17
DIAGNOSTINĖS IR INTERVENCINĖS RADIOLOGIJOS SKYRIUS .....	18
KONSULTACINĖS POLIKLINIKOS SKYRIUS .....	19
.....	19
PRIĖMIMO-SKUBIOS PAGALBOS SKYRIUS .....	20
KRŪTINĖS CHIRURGIJOS IR ONKOLOGIJOS SKYRIUS .....	21
BENDROSIOS IR ABDOMINALINĖS CHIRURGIJOS SKYRIUS SU ENDOSKOPINIŲ TYRIMŲ POSKYRIU .....	23
ONKOUROLOGIJOS SKYRIUS.....	24
ONKOGINEKOLOGIJOS SKYRIUS .....	25
KRŪTIES LIGŲ CHIRURGIJOS IR ONKOLOGIJOS SKYRIUS .....	26
ANESTEZIOLOGIJOS, REANIMACIJOS IR OPERACINĖS SKYRIUS .....	27
CHEMOTERAPIJOS SKYRIUS SU DIENOS STACIONARU .....	28
ONKOLOGINĖS RADIOTERAPIJOS SKYRIUS.....	29
BRACHITERAPIJOS SKYRIUS .....	30
IŠORINĖS SPINDULINĖS TERAPIJOS SKYRIUS .....	31

BRANDUOLINĖS MEDICINOS SKYRIUS SU TERAPIJOS POSKYRIU .....	32
MEDICINOS FIZIKOS SKYRIUS SU MEDICININĖS TECHNIKOS PRIEŽIŪROS POSKYRIU .....	33
FIZINĖS MEDICINOS IR REABILITACIJOS SKYRIUS .....	34
SLAUGOS ADMINISTRAVIMO SKYRIUS.....	35
NVI KOMUNIKACIJONINKA Mickevičienė .....	36
NVI FINANSINĖ VEIKLA.....	37
MOKSLINIŲ TYRIMŲ IR EKSPERIMENTINĖS PLĖTROS MOKSLO PROGRAMOS .....	38
PROJEKTINĖ VEIKLA .....	42
INSTITUTO MOKSLINĖ PRODUKCIJA .....	46
PRANEŠIMAI KONFERENCIJOSE .....	53
NVI DARBUOTOJAI, DĖSTANTYS ĮVAIRIUOSE LIETUVOS UNIVERSITETUOSE .....	59
NVI DARBUOTOJAI, DIRBANTYS VILNIAUS UNIVERSITETO MEDICINOS FAKULTETE REZIDENTŲ VADOVAIS .....	59
REZIDENTAI 2021 m. ....	60
STUDENTAI .....	60

## VADOVO ŽODIS



2021 m. – tai įstaigos 90-ojo jubiliejaus metai. Minėdami savo įstaigos jubiliejų, išgirdome sveikinimo žodžius iš šalies vadovų, iš pasaulio ir Europos sveikatos sektoriaus lyderių – įkvėpė specialus Europos komisarės Stellos Kyriakides sveikinimas ir kvietimas bendram darbui ES Vėžio misijoje bei integravimuisi į tarptautinius tinklus.

Nusipelnusio Lietuvos gydytojo vardas suteiktas ir garbės ženklu apdovanoti: gydytojas chirurgas dr. (HP) daktaras Eugenijus Stratilatovas ir gydytoja ginekologė Birutė Intaitė. Nusipelnusio Lietuvos sveikatos apsaugos darbuotojo vardas suteiktas ir garbės ženklu apdovanota bendrosios praktikos slaugytoja Audronė Tarasevičienė. NVI jubiliejaus proga SAM, ŠMSM, VU ir LR vyriausybė apdovanojo 38 ilgamečius NVI darbuotojus,

o prof. Ričardo Rotomskio nuopelnai įvertinti Lietuvos didžiojo kunigaikščio Gedimino ordino Karininko kryžiumi.

Sėkmingai apgintos penkios Instituto bazėje parengtos disertacijos, tarp jų NVI darbuotojų – Aušvydo Patašiaus, Dominykos Dapkutės ir Raimondos Kubiliūtės – mokslų daktaro disertacijos, o Kristina Šnipaitienė iš Prezidento Gitano Nausėdos rankų atsiėmė apdovanojimą už vieną iš 10 geriausių 2020 m. apgintų disertacinių darbų. Prof. Kazimiero Pelčaro stipendijomis pažymėti – imunologas Jan Aleksander Krasko, genetikė Raimonda Kubiliūtė, gydytoja onkologė radioterapeutė Kristina Slidevska. NVI įsitraukė į nacionalinio ir tarptautinio lygmens veiklas – prof. Sonata Jarmalaitė įsijungė į Nacionalinės sveikatos tarybos komandą, doc. dr. Birutė Brasiūnienė aktyviai darbuojasi Europos onkologų chemoterapeutų draugijos (ESMO) praktinės chemoterapijos ekspertų darbo grupėje.

Per 2021 m. parengtos 78 mokslinės publikacijos ir didžioji jų dalis (beveik 80 proc.) pirmos-antros kvartilės mokslo leidiniuose. Nepaisant besitęsiančios pandeminės situacijos sėkmingai buvo tęsiama ekspertinė NVI veikla – organizuotos tradicinės nacionalinės bei tarptautinės mokslinės praktinės konferencijos. Įvyko III L. L. Griciūtės vardo konferencija bendrosios praktikos gydytojams, III tarptautinė EAU–EBU mokslinė praktinė konferencija, III tarptautinė konferencija „Odos vėžio ir melanomos diagnostikos ir gydymo naujienos“, XII Euroregioninė torakalinės onkologijos

konferencija, „Personalizuota medicina onkologijoje. Atradimai, inovacijos, technologijos“ ir kt.

Didžiausiame Baltijos šalyse tarptautiniame forume „Life Science Baltics“, skirtame ekspertams iš viso pasaulio, moderavome personalizuotai medicinai skirtą sesiją. Pristatėme savo šalies pasiekimus medicininės genomikos ir personalizuotos onkologijos srityse ES 1 milijono genomų projekto konferencijoje bei Baltijos šalių pasitarime dėl Vėžio misijos.

Organizavome kvalifikacijos kėlimo mokymus kolegoms iš Lietuvos bei kaimyninių šalių gydymo įstaigų: Ultragarso mokymus VUL Santaros klinikų ginekologams ir Abliacijų mokymus medikams iš Latvijos ir Respublikinės Klaipėdos ligoninės.

NVI startavo Kontaktų centras – susisiekti su NVI tapo paprasčiau ir patogiau, į neatsakytus pacientų skambučius registratorės perskambina ir užregistruoja apsilankymui. Išplėstos registracijos galimybės internetu.

2021 m. klinikos stacionare gydyta arti 10 tūkst. pacientų, suteikta virš 300 tūkst. ambulatorinių paslaugų, tyrimai atlikti beveik 8 tūkst. vėžio prevencijos programos dalyvių. Dviem vakcinų dozėmis paskiepyta 5 296 pacientai, taip pat dauguma darbuotojų, o COVID-19 testavimo laboratorija atliko 11 256 PGR tyrimus.

2021 m. net 2 555 pacientai buvo įtraukti į klinikinius ar biomedicinius tyrimus, tai ketvirtadalis NVI stacionare gydytų pacientų. Vykdyti 45 klinikiniai tyrimai, iš kurių 14 – ankstyvos (I-II) fazės tyrimai, taip pat – 32 nekomerciniai biomedicininiai tyrimai.

NVI medikai kartu su mokslininkais, pradėjo išskirtines veiklas – rengiamas „Vėžio biologijos ir klinikinės onkologijos“ vadovėlis, atliktas išsamus pandemijos poveikio Lietuvos onkologijos paslaugoms tyrimas, atstovauta Europos kovos su vėžiu ir 1 milijono genomų projektuose, BBMRI tinkle.

Siekiant pagerinti darbo sąlygas įstaiga investavo į kompiuterinių darbo vietų ir IT tinklo atnaujinimą, buvo plėtojamas elektroninių medicininių dokumentų modulis. Sėkmingai įgyvendintas NVI kokybės vadybos standartizavimo procesas pagal ISO 9001 standartą. Gerinant įstaigos psichosocialinį klimatą veikia nuolatinė mobingo prevencijos komisija, perdegimo darbe prevencijai.

Saugodami NVI suverenumą ir puoselėdami lyderystę, pagrįstai taikydami klinikos ir mokslo sinergijos vertę vėžiu sergantiems pacientams, remdamiesi skirtingų onkologų kartų bendradarbiavimu ir patirties jaunajai kartai perdavimo principu – pradėjome finišo tiesiąją link NVI 100-ojo jubiliejaus.

*Prof. dr. (HP) Sonata Jarmalaitė*



## APIE MUS

### ■ MISIJA

Vykdyti valstybei, visuomenei, tarptautiniam bendradarbiavimui bei ūkio subjektams svarbius vėžio priežasčių ir mechanizmų tyrimų bei profilaktikos plėtojimo (remiantis epidemiologiniais, eksperimentiniais, molekulinės biologijos ir klinikiniais tyrimais) mokslinius tyrimus ir eksperimentinę plėtrą, tobulinti ankstyvąją diagnostiką taikant naujausias technologijas, plėtoti / diegti naujausių piktybinių navikų gydymo infrastruktūrą, siekiant individualizuoti kiekvieno paciento gydymą.

### ■ VIZIJA

Didinti onkologinių pacientų diagnostikos, gydymo ir profilaktikos efektyvumą, mažinti mirtingumą nuo onkologinių ligų, rengti onkologijos / gretutinių krypčių mokslininkus bei aukštos kvalifikacijos specialistus.

### ■ TIKSLAS

Teikti aukščiausio lygio specializuotas ir individualizuotas onkologijos asmens sveikatos priežiūros paslaugas Lietuvos ir užsienio gyventojams, sveikatos priežiūros įstaigoms teikti metodologinę, metodinę ir kitą pagalbą vėžio kontrolės (onkologinių ligų prevencija, diagnostika, gydymas ir kita susijusi veikla) klausimais, skleisti onkologijos mokslo žinias visuomenėje, diegti jas į švietimą, sveikatos apsaugą, taikyti onkologijos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros rezultatus kasdienėje praktikoje, mažinti sergamumą/mirtingumą onkologinėmis ligomis bei gerinti sergančiųjų piktybiniais navikais gyvenimo kokybę.

### ■ NVI MOKSLO TARYBA

- Prof. habil. dr. Ričardas Rotomskis
- Prof. dr. (HP) Saulius Cicėnas
- Doc. dr. Giedrė Smailytė (pirmininkė)
- laisva vieta
- Doc. dr. Audrius Dulskas (pirmininkės pavaduotojas)
- Prof. dr. (HP) Kęstutis Sužiedėlis (sekretorius)
- Dr. Jonas Venius
- Prof. dr. (HP) Aurelija Žvirblienė (Vilniaus universiteto deleguota atstovė)
- Doc. dr. Arūnas Želvys (Vilniaus universiteto ligoninės Santariškių klinikų deleguotas atstovas)
- Prof. dr. (HP) Danguolė Jankauskienė (Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerijos deleguota atstovė)
- Gintautas Jakštas (Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerijos deleguotas atstovas)
- Alvydas Česas (Lietuvos chemoterapeutų draugijos atstovas, bendrai deleguotas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos bei Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerijų)

### ■ NARYSTĖ



## VĖŽIO REGISTRAS



Ieva Vincerževskienė

Vedėja

- el. p. [ieva.vincerzevskiene@nvi.lt](mailto:ieva.vincerzevskiene@nvi.lt)
- tel. (8 5) 219 0927

Vėžio registro pagrindinė veikla – registruoti susirgimo onkologine liga atvejus, rinkti, kaupti, apdoroti, sisteminti, saugoti, naudoti ir teikti registro duomenis, atlikti kitus registro duomenų tvarkymo veiksmus. Pagrindinis informacijos šaltinis – forma Nr. 090/a „Pranešimas apie pirmą kartą nustatytą onkologinės ligos diagnozę“, kurią pildo gydytojai.

Šiuo metu Vėžio registro informacinėje sistemoje yra sukaupta informacija apie beveik 620 tūkst. unikalių ligos atvejų. Vėžio registras teikia informaciją apie susirgimus onkologiniais susirgimais tiek Lietuvos moksliniams projektams ir tyrėjams, tiek dalyvauja tarptautinėse studijose.

2021 m. Vėžio registro prioritetinė darbo kryptis buvo įvertinti registrui teikiamų duomenų kokybę bei pilnumą, nusistatyti vidinius algoritmus naujų vėžio atvejų identifikavimui ligoninių informacinėse sistemose.

Bendradarbiaujant su LSMU Kauno klinikomis buvo sutikslinti duomenų masyvai ir patikslinta informacija apie tuos vėžio atvejus, apie kuriuos informacija nebuvo pateikta laiku ar buvo pateikta nepilna.

Dalyvaudamas valstybės informacinių išteklių atvėrimo procesuose, Vėžio registras pasiruošė vidines sistemas duomenų atvėrimui pakartotinio sveikatos duomenų panaudojimo tikslais.

## PUBLIKACIJOS

2021 m. buvo išspausdintos 5 tarptautinės (ISI) publikacijos. Publikacijoje (Rascon J, Salasevicius L, Rutkauskienė G, Bien E, **Vincerzevskienė I**. The impact of incomplete registration on survival rate of children with very rare tumors. Scientific Reports, 2021 Jul 7;11(1).) kartu su VU ligoninės Santaros klinikų ir LSMU ligoninės Kauno klinikų onkologais buvo įvertinta, kaip nepilna vėžio atvejų registracija gali iškreipti pagrindinius vaikų vėžio statistikos rodiklius. Vaikų onkologiniai susirgimai yra reti ir kai kalbame apie ypatingai mažus naujų atvejų skaičius, preciziška statistika tampa ypač svarbi. Rengiant straipsnį susidūrėme su skirtingu požiūriu gydytojų klinikistų, kurie realiai susiduria su vėžio atveju, ir tik metodines rekomendacijas vykdančių Vėžio registro darbuotojų. Gydytojai dažnai susiduria ir su labai agresyvia eiga pasižyminčiais vaikų gerybiniais navikais, kurių vėžio registras, pagal tarpautines rekomendacijas, netraukia į onkologinių ligų statistiką. Tik glaudus gydytojų ir metodinių rekomendacijų rengime dalyvaujančių registro darbuotojų bendradarbiavimas bei moksliniais metodais pagrįstos duomenų analizės padeda vėžio statistikos problemą matyti kompleksiskai.

1. Cardoso R, Guo F, Heisser T, Hackl M, Ihle P, De Schutter H, , Vincerževskienė I, Colorectal cancer incidence, mortality, and stage distribution in European countries in the colorectal cancer screening era: an international population-based study. Lancet Oncol. 2021 Jul;22(7):1002-1013. doi: 10.1016/S1470-2045(21)00199-6. Epub 2021 May 25. PMID: 34048685.

2. Girardi F, Rous B, Stiller CA, Gatta G, Fersht N, Storm HH, Rodrigues JR, Herrmann C, Marcos-Gragera R, Peris-Bonet R, Valkov M, Weir HK, Woods RR, You H, Cueva PA, De P, Di Carlo V, Johannesen TB, Lima CA, Lynch CF, Coleman MP, Allemanni C; CONCORD Working Group. The histology of brain tumors for 67 331 children and 671 085 adults diagnosed in 60 countries during 2000-2014: a global, population-based study (CONCORD-3). Neuro Oncol. 2021 Oct 1;23(10):1765-1776. doi: 10.1093/neuonc/noab067. PMID: 33738488; PMCID: PMC8485444.

3. Rascon J, Salasevicius L, Rutkauskienė G, Bien E, Vincerzevskienė I. The impact of incomplete registration on survival rate of children with very rare tumors. Sci Rep. 2021 Jul 7;11(1):14066. doi: 10.1038/s41598-021-93670-2. PMID: 34234275; PMCID: PMC8263601.

## VĖŽIO EPIDEMIOLOGIJOS LABORATORIJA



**Doc. dr. Giedrė Smailytė**  
Vedėja

- el. p. [giedre.smailyte@nvi.lt](mailto:giedre.smailyte@nvi.lt)
- tel. (8 5) 219 0927

Pagrindinės laboratorijos veiklos kryptys – žmogaus piktybinius navikus sukeliantys veiksniai, ilgalaikiai sergamumo vėžiu, mirtingumo nuo jo ir išgyvenamumo pokyčių analizė, socioekonominė sergamumo ir mirtingumo rizikos diferenciacija. Vertinami onkologinėmis ligomis sergančiųjų išgyvenamumui darantys įtaką klinikiniai veiksniai.

2021 m. apginta disertacija – Aušvydas Patašius „Priešinės liaukos vėžio patikros, paremtos PSA tyrimu, efektyvumo analizė“, vadovė – G. Smailytė, VU, LMT konkursinė doktorantūra.

Disertacija siekia įvertinti priešinės liaukos vėžio ankstyvos diagnostikos programos eigą, efektyvumą bei įtaką priešinės liaukos vėžio epidemiologinės situacijos pokyčiams Lietuvoje. Atliktas retrospektyvinis stebėsenos tyrimas. Lietuvoje vykdoma priešinės liaukos ankstyvos diagnostikos programa pasižymėjo mažu patikrintų vyrų skaičiumi, dideliu skaičiumi paslaugų, suteiktų patikros populiacijai nepriklausantiems asmenims, mažu vėžio nustatymo rodikliu. PSA tyrimu paremta programa padarė įtaką sergamumo priešinės liaukos vėžiu pokyčiams – sergamumo didėjimas atspindėjo PSA tyrimo naudojimo paplitimą. Staigus sergamumo padidėjimas pirmais patikros metais susijęs su dideliu ankstyvo nesimptominio vėžio išaiškinimu. Patikros programos įtaka mirtingumo rodikliams nebuvo nustatyta. Nustatytas sergamumo ankstyvųjų stadijų priešinės liaukos vėžiu didėjimas ir sergamumo atokiųjų stadijų priešinės liaukos vėžiu mažėjimas. Priešinės liaukos vėžiu sergančių vyrų mirtingumo rizika buvo didesnė nei bendrosios Lietuvos vyrų populiacijos, atsiradus patikrai - sumažėjo, o

programoje dalyvavusių vyrų grupėje - nesiskyrė nuo bendrosios Lietuvos vyrų populiacijos.

## VYKDOMI PROJEKTAI:

- Antihipertenzinių vaistų vartojimas ir sergančiųjų vėžiu išgyvenamumas 2021–2024 metai, NVI, R. Everatt (vadovė), I. Kuzmickienė
- Priešinės liaukos vėžio profilaktinės patikros diagnostinio tikslumo pagerinimas naudojant lakiuosius junginius šlapime ir prostatos specifinį antigeną: pilotinis tyrimas. 2021-2022 metai, NVI, A.Patašius (vadovas), G.Smalytė

2021 m. laboratorija parengė 10 publikacijų leidiniuose, įrašytuose į CA WOS duomenų bazės sąrašą.

## SVARBIAUSIOS PUBLIKACIJOS

1. Drevinskaite M, Patasius A, Kincius M, Urbonas V, Smalyte G. Retrospective cohort study of androgen deprivation therapy and the risk of diabetes in men with prostate cancer in Lithuania. *BMJ Open*. 2021 Jul 28;11(7):e045797.
2. Patasius A, Smalyte G. All-Cause Mortality Risk in National Prostate Cancer Cohort: An Impact of Population-Based Prostate Cancer Screening. *J Clin Med*. 2021 Jun 1;10(11):2459. Doi: 10.3390/jcm10112459.
3. Dulskas A, Poskus T, Kildusiene I, Patasius A, Stulpinas R, Laurinavičius A, Mašalaitė L, Milaknytė G, Stundienė I, Venceviciene L, Strupas K, Samalavicius NE, Smalyte G. National Colorectal Cancer Screening Program in Lithuania: Description of the 5-Year Performance on Population Level. *Cancers (Basel)*. 2021 Mar 6;13(5):1129..

## BIOBANKAS



**Dr. Daiva Dabkevičienė**  
Vedėja

- el. p. [daiva.dabkeviciene@nvi.lt](mailto:daiva.dabkeviciene@nvi.lt)
- tel. (8 5) 219 0900

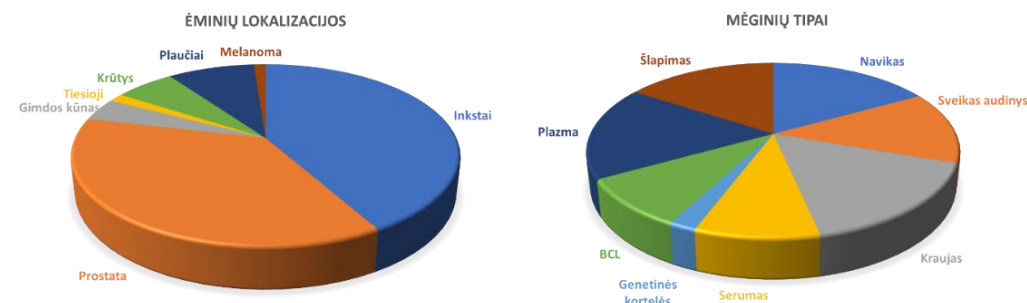
Pagrindinės veiklos kryptys – renkama, apdorojama, rūšiuojama, saugoma likutinė biologinė pacientų medžiaga bei susijusi medicininė informacija, skirta ateities moksliniams eksperimentiniams, klinikiniais, epidemiologiniams tyrimams, profilaktinėms ir prevencinėms programoms tobulinti bei kitiems tikslams pasiekti. Iš viso iki 2021 m. Biobanke su plačiuoju informuoto asmens sutikimu Biobankui sukaupta apie 10 000 mėginių (pav.1). Šiuos mėginius gali naudoti bet kuris tyrėjas, besikreipiantis į NVI Biobanką, turintis Biomedicininį tyrimų etikos komiteto leidimą Biomedicininiam tyrimui atlikti.

2021 m. toliau vykdant „Žmogaus biologinių išteklių centro“ projektą, partneriai atnaujino Biobankų infrastruktūrą, buvo pradėti ruošti Nacionalinio Biobanko veiklą reglamentuojantys dokumentai. Šio projekto partneriai sėkmingai naudojami naujomis galimybėmis dirbdami BBMRI darbo grupėse, skirtose mėginių kokybės ir efektyvaus panaudojimo tyrimams, Bioetikos klausimams, IT problemoms, Biobankų tvarumo klausimams spęsti.

Kartu su tarptautiniais BBMRI partneriais parengta ir gavo finansavimą vieno svarbiausio Europos Biobankams projekto *CANSERV* paraiška Europos komisijos paskelbtos programos *HORIZON* šaukime *HORIZON-INFRA-2021-SERV-01*. NVI Biobankas šio projekto įgyvendinimui pasiūlė prostatos ir inkstų navikų mėginių tyrimams bei, kartu su kitais NVI moksliniais padaliniais, naujos kartos sekoskaitos tyrimus kaip pažangiausią tyrimų technologiją ir ekspertizės genetinių vėžio biožymenų srityje paslaugas.

Taip pat, nuo 2021 m. kartu su kitais NVI mokslo ir klinikos padaliniais dalyvaujame jungtiniame Lietuvos ir Japonijos projekte "Krūties vėžio BRCA1/2 mutacijų radiogenominė raiška", kurį finansuoja LR Sveikatos apsaugos ministerija. Labai svarbus projekto aspektas yra biologinių ėminių ir su jais susijusių duomenų

standartizavimas tarp Lietuvos ir Japonijos biobankų. Pasibaigus projektui bus siekiama toliau bendradarbiauti kuriant modernius biologinių ėminių ir su jais susijusių duomenų biobankų katalogus, tinkamus personalizuotos medicinos vystymui.



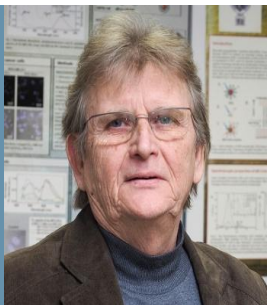
Pav.1: Ėminiai ir mėginiai surinkti pagal platųjį informuoto asmens sutikimą Biobankui

## SVARBIAUSIOS PUBLIKACIJOS

1. Dabkevičienė D, Vincerzevskienė I, Urbonas V, Venius J, Dulskas A, Brasiuniene B, Janulionis E, Burneckis A, Zilevičienė A, Tiskevičius S, Vanseviciute-Petkeviciene R, Usinskiene J, Briedienė R, Bulotienė G, Stratilaitovas E, Ostapenko V, Gibaviciene J, Karnas I, Kekstaite S, Navickiene J, Ulys A, Zalimas A, Sruogis A, Kardelis Z, Zaremba S, Askinis R, Cienas S, Tikusis R, Ciurliene R, Jarmalaite S. The Impact of the COVID-19 Pandemic on Cancer Patient's Management-Lithuanian Cancer Center Experience. *Healthcare (Basel)*. 2021 Nov 9;9(11):1522. doi: 10.3390/healthcare9111522.PMID:34828568
2. Bosas P, Zaleskis G, Dabkevičienė D, Dobrovolskienė N, Mlynska A, Tikuišis R, Ulys A, Pašukonienė V, Jarmalaitė S, Jankevičius F. J Immunophenotype Rearrangement in Response to Tumor Excision May Be Related to the Risk of Biochemical Recurrence in Prostate Cancer Patients. *Clin Med*. 2021 Aug 20;10(16):3709. doi: 10.3390/jcm10163709.PMID: 34442004
3. Vezelis A, Simiene J, Dabkevičienė D, Kincius M, Ulys A, Suziedelis K, Jarmalaite S, Jankevicius F.J LMTK2 as Potential Biomarker for Stratification between Clinically Insignificant and Clinically Significant Prostate Cancer.*Oncol*. 2021 Jan 5;2021:8820366. doi: 10.1155/2021/8820366. eCollection 2021.PMID: 33488712.



## BIOMEDICININĖS FIZIKOS LABORATORIJA SU ATVIROS PRIEIGOS CENTRU



Prof. habil. dr. Ričardas Rotomskis  
Vedėjas

- el. p. [ricardas.rotomskis@nvi.lt](mailto:ricardas.rotomskis@nvi.lt)
- tel. (8 5) 219 0927

Biomedicininės fizikos laboratorijos (BFL) ir Atviros prieigos centro (APC) veikla orientuota į naujų ir inovatyvių navikinių darinių vaizdinimo būdų, kurie leistų ankstyvoje stadijoje diagnozuoti navikinį darinį, paiešką ir kūrimą. Ieškoma, kaip panaudojus nanotechnologijas ir šiai dienai prieinamas įvairias diagnostines metodikas, sukurti diagnozavimo metodus, leidžiančius nustatyti navikinį susirgimą ankstyvoje stadijoje ir taip užtikrinti efektyvų vėžio gydymą.

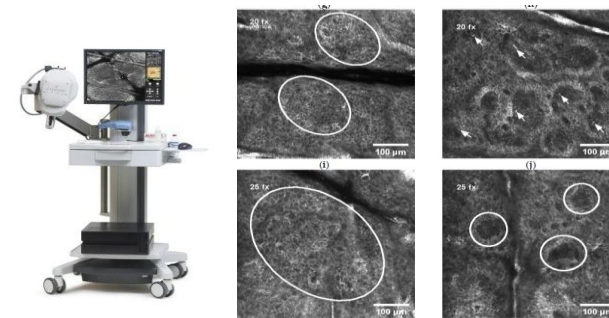
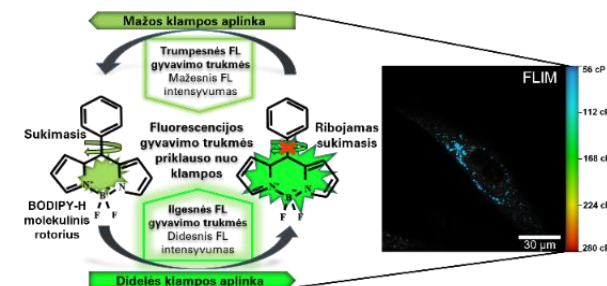
Eksperimentinių tyrimų pagrindu, pasinaudojant naujausiais ir inovatyviais nanomedicinos technologijų sprendimais daugiavfunkcinių nanodalelių sintezės srityje, kuriamos naujos technologijos navikų ankstyvos diagnostikos bei terapijos srityje. Nanotechnologiniai sprendimai ir eksperimentiniai tyrimai sudaro prielaidas naujų navikų terapijos ir diagnostikos metodų apjungimui į vieną visumą ir leidžia vystyti naujas teranostines metodikas, užtikrinančias kokybiškesnį navikinių darinių gydymą ir ankstyvą diagnostiką bei galimybę stebėti ir kontroliuoti gydymo procesą.

**Atviros prieigos centro** pagrindinė veikla – tarpinstitucinis mokslo bei verslo bendradarbiavimas teikiant paslaugas mokslinių tyrimų srityje ir vykdant eksperimentus biomedicininės fizikos, optinės biopsijos ir nanomedicinos srityse. 2021 m. čia vykdytas Gamtos tyrimo centro užsakomasis mokslinis tyrimas – „Gyvų objektų ir histologinių preparatų vaizdinimas, spektroskopija naudojant konfokalinę mikroskopiją“. Pirmą kartą buvo pritaikyta konfokalinė fluorescencinė mikroskopija, fluorescencinė spektroskopija ir 3D vaizdinimo analizės metodai tirti gyvų žuvų embrionų struktūrą ir nanodalelių skverbimosi pro žuvų apsauginius barjerus.

Vykdomas LMT projektas „Poliarimetrinė netiesinė mikroskopija biomedicininiam tyrimams ir vėžio diagnostikai“ (2019–2022 m.). Vadovaujant prof. V. Barzdai ir prof. dr. V. Karabanovui, doktorantas M. Plečkaitis vykdo įvairių organinių ir neorganinių potencialių harmonoforų charakterizavimą bei biomedicininis tyrimus su jais. LMT projektas „Nanobiosensoriaus kūrimas: diagnostinių biožymenų multipleksinė analizė osteoartrito terapijai personalizuoti“ (2019–2022 m.). LMT projektas „Naujos kartos fluorescuojantys klampos jutikliai“ (2019–2022 m.). Vadovaujant dr. A. Vyšniauskui ir prof. dr. V. Karabanovui biofizikas Dž. Jurgutis atlieka tyrimus su klampai jautriomis fluorescencinėmis molekulėmis – molekuliniams rotoriams, kurių taikymas su fluorescencijos gyvavimo trukmės mikroskopija įgalina mikrokampas vaizdinimą ląstelių viduje. LMT finansuojama studentų „Daugiafunkčių aukso nanoklasterių bei radioaktyvaus technecio biokonjugatų navikų teranostikai tyrimai“ (2021–2022 m.). Podoktorantūros stažuotės projektas „Nanodarinių poveikis žuvis ankstyvuoju vystymosi laikotarpiu“ (2021–2023 m.). NVI mokslo tema „Mezenchiminis kamieninių ląstelių, išskirtų iš audinių, liekančių po chirurginių intervencijų, atsakas į nanodalelių poveikį: *in vitro* ir *in vivo* tyrimai“ (2018–2023 m.).

Biomedicininės fizikos laboratorijoje gilinamasi ne tik į biofotoninius, mikroskopinius, spektroskopinius ir biofizikinius/biocheminius biologškai aktyvių molekulių ir nanodarinių aspektus, bet taip pat didelis dėmesys skiriamas fundamentalių mokslinių rezultatų testavimui ląstelių 2D monosluoksnių ir jų 3D sferoidų, dirbtinių audinių prekursorių, modeliuose ir eksperimentinių gyvūnų lygyje.

Eksperimentinių gyvūnėlių prižiūrinčios vyr. specialistės D. Bulotienės darbo baras ne tik aktyviai dirba navikinių darinių vytymsi eksperimentiniuose gyvūnuose ir supratimo apie jų sąveiką su gyvu organizmu srityje, tačiau ir sudaro

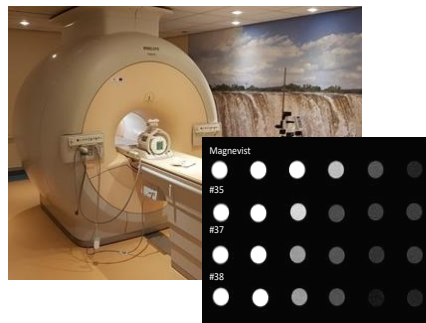




pagrindus kai kuriuos mokslinius rezultatus jau tiesiogiai taikyti pacientams. Šioje darbo srityje dirba dr. Jonas Venius ir doktorantas Juras Kišonas, vykdydami NVI mokslo tema „Jonizuojančiosios spinduliuotės sukkelto ūminio odos pažeidimo vertinimas remiantis individualiu radiojautrumu ir *in vivo* konfokalia atspindžio mikroskopija“ (2016–2020 m.). Pademonstruotas metodo tinkamumas spindulinio dermatito predikcijai ir charakterizavimui.

2019–2021 m. prof. dr. V. Karabanovo, dr. J. Veniaus ir jaunesniojo mokslo darbuotojo V. Poderio iniciatyva vyko išmaniosios padidintos spalvų skyros apšvietimo sistemos maketo bei prototipo kūrimo darbai. Sistema yra skirta spalvinio kontrasto tar dviejų gretimų audinių ir organų pagerinimui operacijos metu. Sistema buvo išbandyta su eksperimentiniais gyvūnais ir pademonstruotas kontrasto pagerinimas apšviečiant operacinį lauką išmaniosios lempos spinduliuote pagal iš anksto sumodeliuotus spektrus skirtus specifinių audinių išskyrimui.

Tobulinant naujas teranostines medžiagas didelis dėmesys yra skiriamas neinvazinių multimodalinių diagnostikos metodų apjungimui į vieną nanotechnologinę platformą. Naudojant optinius diagnostikos metodus bei klinikinę MRI sistemą buvo pademonstruotas aukštas  $\text{NaGdF}_4:\text{Yb}^{3+}, \text{Er}^{3+} @ \text{NaGdF}_4:\text{Yb}^{3+}, \text{Nd}^{3+}$  apkonvertuojančių nanodalelių optinių ir magnetokontrastinių savybių potencialas.



## SVARBIAUSIOS PUBLIKACIJOS

1. Voronovic E., Skripka A., Jarockyte G., Ger M., Kuciauskas D., Kaupinis A., Valius M., Rotomskis R., Vetrone F., Karabanovas V. (2021) Uptake of Upconverting Nanoparticles by Breast Cancer Cells: Surface Coating versus the Protein Corona. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2021, 13(33), 39076–39087. (IF: 9.226, Q1).
2. Dapkute D., Pleckaitis M., Bulotiene D., Daunoravicius D., Rotomskis R. ir Karabanovas V. Hitchhiking Nanoparticles: Mesenchymal Stem Cell-Mediated Delivery of Theranostic Nanoparticles, *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2021, 13(37), 43937–43951. (IF: 9.226, Q1).
3. Jurgelėnė Ž., Stankevičius M., Stankevičiūtė M., Kazlauskienė N., Katauskis P., Ivanauskas F., Karabanovas V., Rotomskis R. Imaging of the internal chorion structure of rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* live embryos and the distribution of quantum dots therein: Towards a deeper understanding of potential nanotoxicity. *Science of the Total Environment*, 2021, 785: 147302. (IF: 7.963, Q1).

## GENETINĖS DIAGNOSTIKOS LABORATORIJA SU VĖŽIO ŽYMENŲ GRUPE



**Dr. Rasa Sabaliauskaitė**

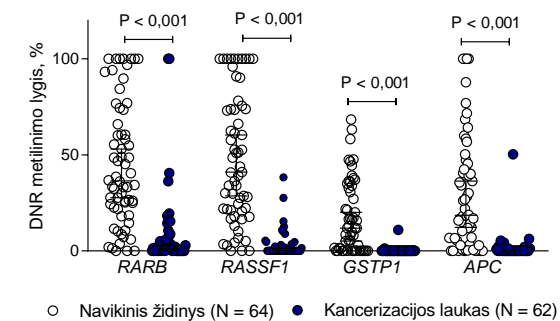
Vedėja

- el. p. [rasa.sabaliauskaite@nvi.lt](mailto:rasa.sabaliauskaite@nvi.lt)
- tel. (8 5) 219 0924

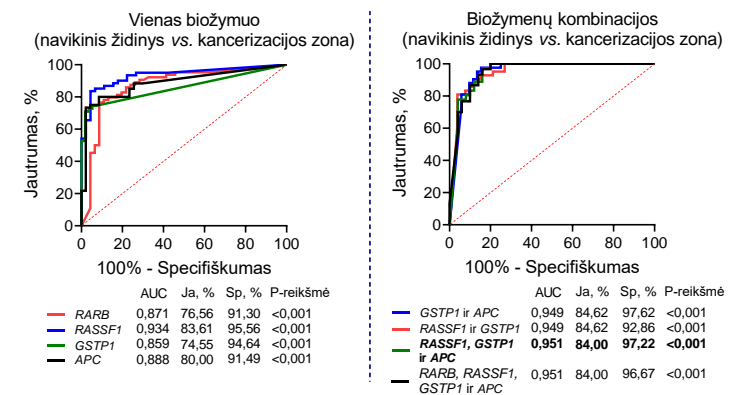
Genetinės diagnostikos laboratorijoje kartu su Onkoginekologijos skyriumi nuo 2018 m. vykdomas projektas „Biožymenų paieška gimdos ertmės nuoplovose kiaušidžių vėžio diagnostikai ir prognozei“, skirtas onkoginekologinių ligų diagnostikai ir prognozei. Tyrimo tikslas yra atrasti potencialius neinvazyvius diagnostinius ir predikcinius aukšto diferenciacijos laipsnio serozinio kiaušidžių (HGSOC) vėžio biožymenis. HGSOC yra antras daugiausiai mirčių sukeliantis onkoginekologinis susirgimas. Mažas pacienčių, sergančių HGSOC, išgyvenamumas yra siejamas su šios ligos biožymenų trūkumu. 2021 m. baigtas pirmasis biologinės medžiagos mėginių (gimdos ertmės nuoplovų ir gimdos bei jos priedų šalinimo operacijų likutinės medžiagos) rinkimo etapas. Projekto metu naujos kartos sekoskaitos metodu nusekvenuoti 95 ligonių, sergančių HGSOC ar turinčių kitą ginekologinę patologiją, operacinės medžiagos (naviko audinio) ir gimdos ertmės nuoplovų mėginiai. Kaip ir tikėtasi, HGSOC pasižymėjo itin dideliu BRCA1/2 ir TP53 genų mutacijų kiekiu, palyginus su tirtais kontroliniais mėginiais. Daliai onkoginekologinėmis ligomis sergančių pacienčių nustatyti pokyčiai PI3K/AKT signalinio kelio ir ARID1A, CTNNB1, FBXW7 genuose. Pastarųjų genų ir NOTCH signalinio kelio receptorių pakitusi iRNR raiška nustatyta surinktoje operacinėje medžiagoje kiekybiniu PGR metodu. Projektas bus tęsiamas 2022 m. vykdant tolimesnę duomenų analizę ir papildomas nauja pacienčių medžiaga, įtraukiant naujus šlapimo bei kraujo mėginius. Projekto metu gauta informacija bus panaudota mokslinių publikacijų, dviejų NVI dirbančių doktorančių daktaro disertacijų bei magistro baigiamųjų darbų rengimui.

Atliekamas radiogenomikos technologijos kliniškai reikšmingo prostatos vėžio nustatymo tyrimas. Pastaraisiais metais sukurta programinė įranga skirta sulieti multiparametrinio magnetinio rezonanso tyrimo ir ultragarsinio tyrimo vaizdus atliekant prostatos biopsiją reikšmingai pagerino kliniškai reikšmingo prostatos

vėžio diagnostiką. Tačiau tiriant galutinę pataloginę medžiagą aptinkamos ir radiologiniais tyrimo metodais nematomos išplitusios prostatos vėžio ląstelės. Piktybinių ląstelių išplitimas dėl lauko kancerizacijos efekto lemia kliniškai reikšmingo prostatos vėžio vystymąsi, yra susijęs su greita ligos progresija bei galimai letaliaišeitimi. Siekiant įvertinti kancerizacijos lauko mastą molekuliniam lygmenyje, tyrimo metu analizuojamas keturių naviką slopinančių genų RARB, RASSF1, GSTP1 ir APC reguliacinių sričių DNR metilinimo profilis navikiniame židinyje ir 10 mm nuo židinio nutolusiame audinyje.



Pav.1: Genų RARB, RASSF1, GSTP1 ir APC promotorių DNR metilinimo lygis FFPE prostatos audinių mėginiuose pagal histologiją. Linijos nurodo medianą su 95% pasikliauties intervalu.



Pav. 2: Tiriamųjų biožymenų RARB, RASSF1, GSTP1 ir APC ir jų kombinacijų ROC kreivių palyginimas. RASSF1, GSTP1 ir APC genų prototorių metilinimo lygio kombinacija lemia didžiausią testo jautrumą ir specifiškumą, kurį parodo plotas po kreive; AUC – plotas po kreive.

Nevėžiniame audinyje nustatyti vėžinėms ląstelėms būdingi DNR metilinimo pokyčiai informuoja apie lauko kancerizacijos procesą ir gali reikšmingai papildyti radiologinius tyrimo metodus. Šio tyrimo metu taip pat siekiama DNR metilinimo žymenis pritaikyti neinvazinei kliniškai reikšmingo prostatos vėžio diagnostikai, panaudojant ligočių šlapimą.

## VYKDYTI PROJEKTAI:

- Intelkto projektas „Vėžio diagnostinių sistemų išvystymas“ Nr. J05-LVPA-K-04-0029 (dr. R. Sabaliauskaitė, dr. R. Kubiliūtė, dokt. A. Šeštokaitė, dokt. K. Žukauskaitė);
- Intelkto projektas „Molekulinių mechanizmų pagrįstų sintetinių kanabinoidų kūrimas, jų priešvėžinio potencialo įvertinimas ir jautrumo gydymui žymenų rinkinio kūrimas“, Nr. J05-LVPA-K-04-0113 (dr. R. Sabaliauskaitė, I. Kulikienė);
- LMT „Sveikas senėjimas“ projektas „Epigenetinių žymenų reikšmė papilinės skydliaukės karcinomos ankstyvai diagnostikai ir ilgalaikiai prognozei vyresniems pacientams“, Nr. P-SEN-20-33 (V. Paukštė);
- „Mutographs of cancer: discovering the causes of cancer through mutational signatures“ vadovas prof. S. Jarmalaitė (dr. R. Kubiliūtė, dr. R. Sabaliauskaitė).
- 09.3.3-LMT-K-712 Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą: „Notch genų raiškos pokyčių kiekybiniai tyrimai kiaušidžių vėžio ląstelėse po poveikio interferonu gama“, vadovė dr. D. Dabkevičienė (dakt. I. Vaicekauskaitė).
- Rengtos 5 paraiškos.

2021 m laboratorijoje parengti ir išspausdinti ISI tarptautiniuose žurnaluose 12 publikacijų, 1 išspausdintas mokslo populiarinimo leidiniuose, 1 išspausdintas Lietuvos recenzuojamuose žurnaluose.

## SVARBIAUSIOS PUBLIKACIJOS:

1. Kubiliute R, Zalimas A, Bakavicius A, Ulys A, Jankevicius F, Jarmalaite S. Clinical significance of ADAMTS19, BMP7, SIM1 and SFRP1 promoter methylation in renal clear cell carcinoma. *OncoTargets and Therapy* 2021 Oct 5;14:4979-4990. [doi.org/10.2147/OTT.S330341](https://doi.org/10.2147/OTT.S330341);
2. Kubiliute R, Jarmalaite S. Epigenetic Biomarkers of Renal Cell Carcinoma for Liquid Biopsy Tests. *International Journal of Molecular Sciences* 2021 Aug 17;22(16):8846. [doi10.3390/ijms22168846](https://doi.org/10.3390/ijms22168846);
3. D. Žilovič, R. Čiurlienė, R. Sabaliauskaitė, S. Jarmalaitė. Future screening prospects for ovarian cancer. *Cancer*. 2021, 13 (15):3840. [doi.org/10.3390/cancers13153840](https://doi.org/10.3390/cancers13153840).

## MOLEKULINĖS ONKOLOGIJOS LABORATORIJA



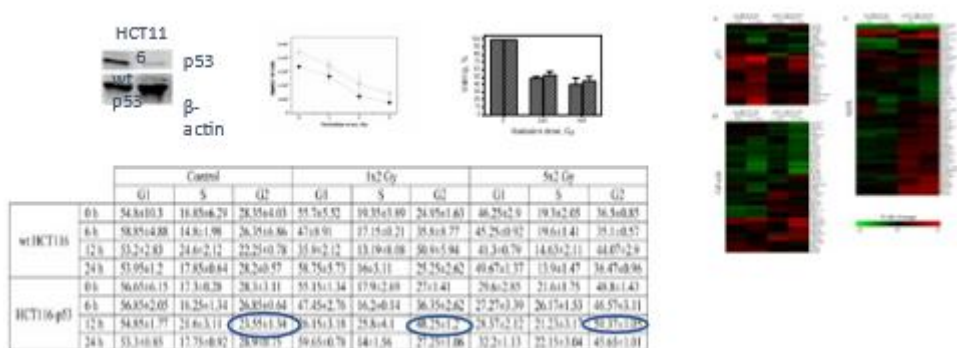
Prof. dr. (HP) Kęstutis Sužiedelis  
Vedėjas

- el.p. kestutis.suziedelis@nvi.lt
- tel. (8 5)219 0904

Laboratorijos vykdomų tyrimų tikslas – geriau suprasti vėžio biologiją, siekiant panaudoti naujas žinias veiksmingesnės vėžio diagnostikos ar priešvėžinės terapijos priemonių kūrimui.

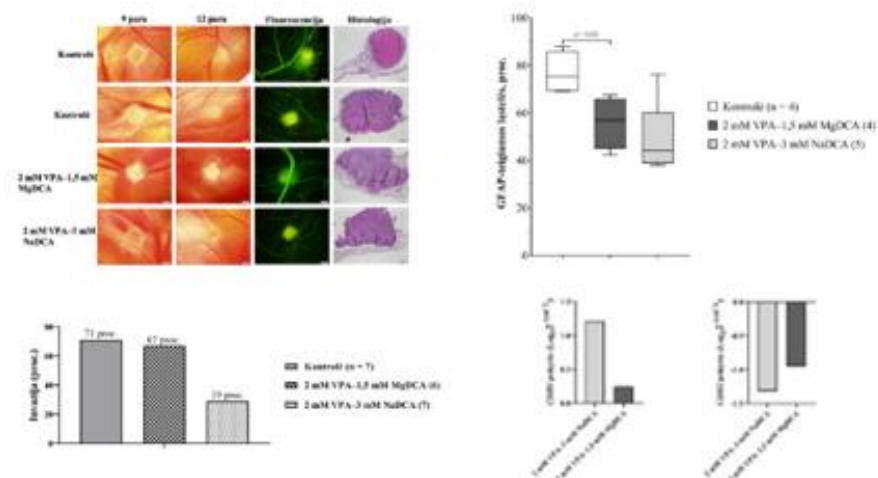
Vieno laboratorijos vykdytų mokslo projektų, kurio pagrindinė tyrėja – j.m.d., doktorantė R. Prokarekaitė, rezultatai leido nustatyti potencialius taikinius priešvėžinės spindulinės terapijos veiksmingumo didinimui.

Artimai susijusiame tyrime, kurio pagrindinė tyrėja yra m.d. E. Strainienė, siekėme nustatyti kaip į JS poveikį reaguoja vėžinės ląstelės pasižyminčios p53 geno mutacijomis. Tyrimų rezultatai atskleidė, kad p53 išveiklinimas vėžinėse ląstelėse lemia jų adaptaciją JS poveikiui (pav. 1).



Pav.1. p53 geno mutacijomis pasižyminčių vėžinių ląstelių jautrumo JS tyrimas

Priešvėžinės terapijos individualizavimui skirti ir kiti MOL tyrimai. Vyriausiasis mokslo darbuotojo prof. D. Stakišaičio vadovaujamo tyrimo, vykdomo su LSMU, rezultatai leido sukurti potencialią vėžinių ląstelių jautrumo įvertinimo sistemą (pav. 2).



Pav. 2. Glioblastomų ląstelių jautrumo vaistiniams preparatams vertinimo sistemos kūrimas

Kitiems laboratorijos tyrimams vadovauja mokslo darbuotojos R. Rynkevičienė, E. Balčiūnaitė, j.m.d., VU doktorantai J. Šimienė, L. Kunigėnas. Šiais tyrimais siekiame kurti modelines sistemas chemoterapijos veiksmingumo vertinimui, naudodami pirmines plaučių, šlapimo pūslės, storžarnos, kiaušidžių, skrandžio navikų ląstelių kultūras, siekiame nustatyti metastazavimui svarbius molekulinis elementus, plaučių, prostatos, storosios žarnos navikų diagnostikos ir terapijos individualizavimo molekulinis žymenis.

Laboratorijos tyrėjai, bendradarbiaudami su UAB Sanobiotec vykdo kanabinoidų priešvėžinio potencialo vertinimo mokslinį projektą.

Per 2021 m. laboratorijoje buvo vykdomi 11 skirtingų projektų tyrimų. Laboratorijos tyrėjai bendradarbiavo su NVI Chemoterapijos, Radioterapijos, Biomedicininės fizikos, chirurginių skyrių specialistais, gydytojais. Per 2021 m. laboratorijos tyrėjai paskelbė 4 mokslinius straipsnius, parengti dar trijų mokslinių straipsnių rankraščiai. Laboratorijos tyrėjai tarptautinėse mokslinėse konferencijose skaitė ar pristatė 5 stendinius pranešimus.



Laboratorijoje baigiamuosius darbus vykdė 9 studentai , 7 VU doktorantai rengė disertacijas.

## SVARBIAUSIOS PUBLIKACIJOS

1. Alvydas Vezelis, Julija Simiene, Daiva Dabkeviciene, Marius Kincius, Albertas Ulys, Kestutis Suziedelis, Sonata Jarmalaite, Feliksas Jankevicius. LMTK2 as Potential Biomarker for Stratification between Clinically Insignificant and Clinically Significant Prostate Cancer. *Journal of Oncology*, vol. 2021, Article ID 8820366, 6 pages, 2021. <https://doi.org/10.1155/2021/8820366>
2. Nadezda Lachej, Daiva Dabkeviciene, Julija Simiene, Violeta Jonusiene, Ausra Sasnauskiene, Augustina Gasianec, Kestutis Suziedelis, Janina Didziapetriene. Prognostic significance of Notch signalling pathway components in patients with uterine cancer. *Journal of Oncology* accepted 2021;
3. Juknevičienė M, Balnytė I, Valančiūtė A, Stanevičiūtė J, Sužiedėlis K, Stakišaitis D. The effect of valproic acid on SLC5A8 expression in gonad-intact and gonadectomized rat thymocytes. *Intern J Immunopathol and Pharmacol*. Accepted 2021

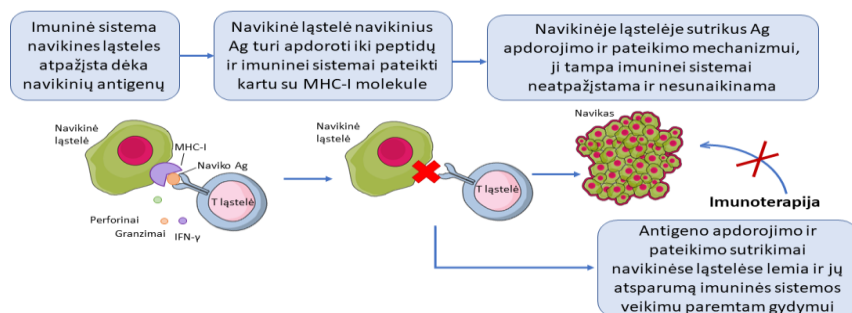
## IMUNOLOGIJOS LABORATORIJA



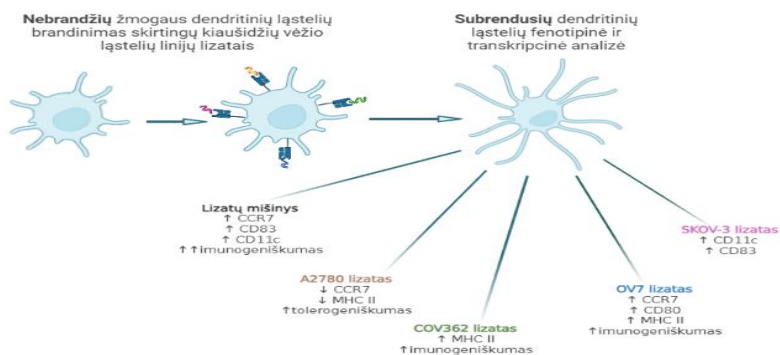
Prof. dr. Vita Pašukonienė  
Vedėja

- el. p. [vita.pasukoniene@nvi.lt](mailto:vita.pasukoniene@nvi.lt)
- tel. (8 5) 219 09 31

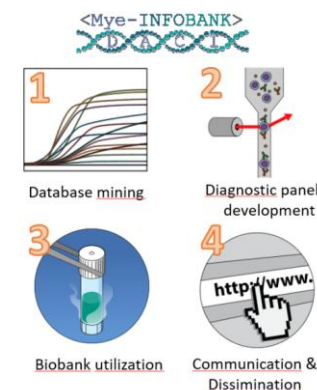
Molekulinį žymenų, leidžiančių prognozuoti efektyviausių chemo-imunoterapinių metodų kombinacijas gydant peles su skirtingo imunogeniškumo navikais, paieška (doktor. K. Žilionytė)



Transkriptomine ir histologine analize pagrįsto įrankio, skirto vėžio imuniniam subtipavimui ir imunoterapijos strategijos individualizavimui, kūrimas (dr. A. Mlynska, doktor. E. Paberalė).



COST Action Mye-INFOBANK: DACI focuses on validation and development of markers and diagnostic panels for myeloid cells in chronic inflammation diseases, such as cancer. Prof. Pašukonienė and Dr. Kraško.



## VEIKLOS REZULTATAI

2021 m. laboratorijos mokslininkai parengė 6 WoS straipsnių, pristatė 11 pranešimų tarptautinėse ir nacionalinėse konferencijose, dalyvavo 18 projektų. Laboratorijos bazėje apginta 1 daktaro disertacija, 3 baigiamieji darbai.

## SVARBIAUSIOS PUBLIKACIJOS

- Zaleskis G, Pasukoniene V, Characiejus D, Urbonas, V. Do the benefits of being a smoker hint at the existence of PD-1/PD-L1 sensitizers for patients on single-agent immunotherapy? J Immunotherapy Cancer 2021;9:e003191. doi: 10.1136/jitc-2021-003191. IF 13,751 Q1
- Bosas P, Zaleskis G, Dabkevičiene D, Dobrovolskiene N, Mlynska A, Tikuišis R, Ulys A, Pašukoniene V, Jarmalaitė S, Jankevičius F. Immunophenotype Rearrangement in Response to Tumor Excision May Be Related to the Risk of Biochemical Recurrence in Prostate Cancer Patients. J Clin Med. 2021 Aug 20;10(16):3709. doi: 10.3390/jcm10163709. PMID: 34442004; PMCID: PMC8396861. IF 4,241 Q1
- Zaleskis G, Garbaryte S, Pavliukeviciene B, Krasko JA, Skapas M, Talaikis M, Darinskas A, Zibutyte L, Pasukoniene V. Comparative Evaluation of Cellular Uptake of Free and Liposomal Doxorubicin Following Short Term Exposure. Anticancer Res. 2021 May;41(5):2363-2370. doi: 10.21873/anticancer.15011. PMID: 33952461. IF 2,48 Q

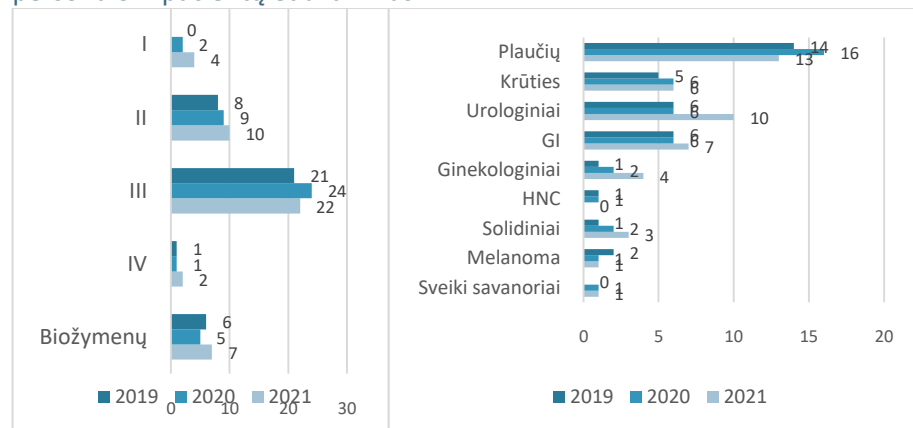
## KLINIKINĖS ONKOLOGIJOS LABORATORIJA SU KLINIKINIŲ TYRIMŲ GRUPE



**Doc. dr. Vincas Urbonas**  
Vedėjas

- el. p. [vincas.urbonas@nvi.lt](mailto:vincas.urbonas@nvi.lt)
- tel. (8 5) 219 0927

Klinikiniai tyrimai yra prioritetinė mūsų laboratorijos sritis, užtikrinanti naujų veiksmingų vaistų atsiradimą, biožymenų paiešką, gydymo metodikų pagrindimą įrodymais ir mokslu. Institute vykdomi visų klinikinių fazių (nuo I iki IV) tyrimai. Esame daugelio didžiųjų klinikinius tyrimus vykdančių kompanijų pirmojo pasirinkimo centras, įsitraukę į tarptautines klinikinių tyrimų duomenų bazes bei organizacijas (pvz., EORTC, NSGO). Taikomųjų onkologijos bei gretimų sričių mokslinių tyrimų vykdymas, aktyvus dalyvavimas rengiant mokslinę produkciją, naujų potencialių klinikinių tyrimų tikslingumo bei atlikimo NVI galimybių vertinimas, planavimas bei kontrolė, pažangių diagnostikos bei gydymo metodų diegimas į klinikinę praktiką, bendradarbiavimas su kitomis mokslo institucijomis, personalo ir pacientų edukavimas.



Pagal fazes

Pagal sritis

Pav. Vykdomų klinikinių tyrimų dinamika

## VEIKLOS REZULTATAI

Laboratorijos bazėje rengiamos 4 mokslo daktaro disertacijos. Klinikinių tyrimų bei įtrauktų pacientų skaičius kasmet didėja. 2021 m. užpildyti 52 klinikinių tyrimų galimybių klausimynai, pasirašyta 14 naujų sutarčių, vykdyti 45 klinikiniai tyrimai, į kuriuos įtraukti 574 pacientai.

Laboratorijos mokslininkai parengė 51 publikacijas leidiniuose, turinčiuose citavimo rodiklį, iš kurių 25 yra Q1 kvartilėje.

### SVARBIAUSIOS PUBLIKACIJOS

- Kubiliute R, Zalimas A, Bakavicius A, Ulys A, Jankevicius F, Jarmalaite S. Onco Targets Ther. 2021 Oct 5;14:4979-4990. doi: 10.2147/OTT.S330341. eCollection 2021. PMID: 34675538 Free PMC article.
- Dabkeviciene D, Vincerzevskiene I, Urbonas V, Venius J, Dulskas A, Brasiuniene B, Janulionis E, Burneckis A, Zileviciene A, Tiskevicius S, Vanseviciute-Petkeviciene R, Usinskiene J, Briediene R, Bulotiene G, Stratilatovas E, Ostapenko V, Gibaviciene J, Karnas I, Kekstaite S, Navickiene J, Ulys A, Zalimas A, Sruogis A, Kardelis Z, Zaremba S, Askinis R, Cicen S, Tikuisis R, Ciurliene R, Jarmalaite S. Healthcare (Basel). 2021 Nov 9;9(11):1522. doi: 10.3390/healthcare9111522. PMID: 34828568 Free PMC article.
- Zaleskis G, Pasukoniene V, Characiejus D, Urbonas V. J Immunother Cancer. 2021 Aug;9(8):e003191. doi: 10.1136/jitc-2021-003191. PMID: 34413168 Free PMC article

## VĖŽIO PREVENCIJOS PROGRAMOS



**Dr. Rūta Briedienė**

Preveninių programų koordinatė

- el. p. [ruta.briediene@nvi.lt](mailto:ruta.briediene@nvi.lt)
- tel. (8 5) 274 6416

NVI aktyviai dalyvauja įgyvendinant Atrankinę mamografinės patikros dėl krūties vėžio (MP), Storosios žarnos vėžio ankstyvosios diagnostikos (SP), Priešinės liaukos vėžio ankstyvosios diagnostikos programas (PP). Nustatę pakitimus siekiame, kad laikotarpis nuo ligos įtarimo iki gydymo pradžios truktų ne ilgiau 14 dienų.

2021 m. atlikta daugiau prevencinių tyrimų nei praėjusiais metais. Šiek tiek atslūgus COVID-19 ligos bangai bei laikantis saugumo reikalavimų buvo priimta ir daugiau pacientų nei pandemijais 2020 m.

### NVI SP REZULTATAI

Pagal Storosios žarnos vėžio ankstyvosios diagnostikos programą atliekama kolonoskopija ir, jei reikia, biopsinės medžiagos paėmimas.

Iš viso programoje dalyvavo 1174 asmenys:

1105 asmenims procedūra atlikta taikant nejautrą, 69 – be nejautos.

ELI ir Sveidros duomenimis, nustatyta:

- 26 karcinomos atvejai (+7 iš 2020 m.),
- 6 atvejai - karcinoma *in situ*.

### NVI MP REZULTATAI

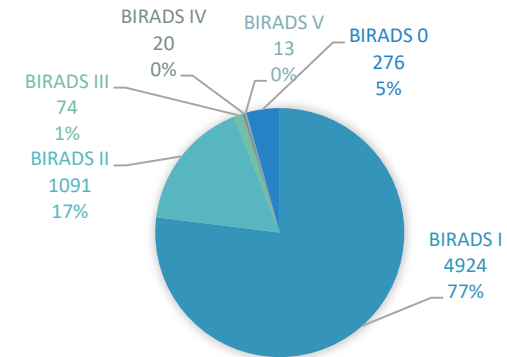
SAM projekto “Atrankinės patikros dėl onkologinių ligų programų efektyvumo didinimas Rytų regione” dėka paruoštas mamografinės patikros aprašas, dalyvauta SAM posėdžiuose, suplanuoti mokymai. NVI gydytojas radiologas, nustatęs įtartinus dėl krūties vėžio pokyčius (BI-RADS 4 ir BI-RADS 5) ar pokyčius, kuriuos būtina patikslinti atliekant papildomus tyrimus (BI-RADS 0), paskiria pacientei laiką papildomam ištyrimui NVI — mamografijai su tomosinteze arba ultragarso tyrimui. Esant krūties vėžio įtarimui atlikus papildomus tyrimus,

diagnozė visada tikslinama imant biopsiją. Iš viso programoje dalyvavo 6398 asmenys.

Iš BIRADS 0 nustatyta: DCIS 2 atvejai, C50 16 atvejų.

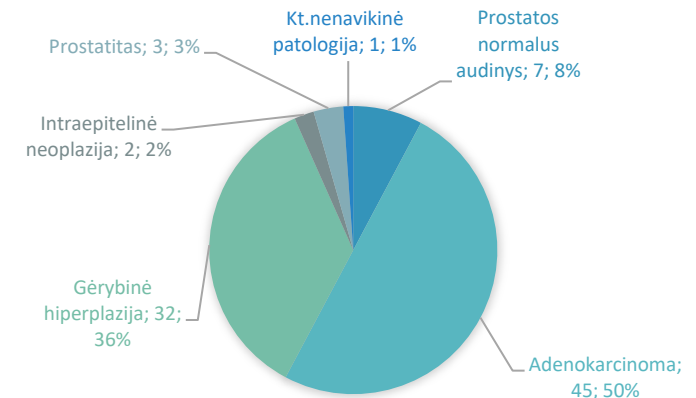
Iš BIRADS 4 nustatyta: DCIS 1 atvejis, C50 2 atvejai.

Iš BIRADS 5 nustatyta: C50 9 atvejai.



### NVI PP REZULTATAI

Pagal priešinės liaukos vėžio ankstyvosios diagnostikos programą atliekamas ne mažiau 6 stulpelių biopsinės medžiagos paėmimas. Iš viso programoje dalyvavo 90 asmenų.





## KLINIKINĖ VEIKLA



**Prof. dr. (HP) Saulius Cicėnas**  
Direktoriaus pavaduotojas klinikai

- el. p. [saulius.cicenas@nvi.lt](mailto:saulius.cicenas@nvi.lt)
- tel. (8 5) 278 6703

Klinikoje sunkiomis pandemijos sąlygomis buvo diegiamos inovacijos: atlikta pirmoji operacija panaudojant 3D planavimą, rekonstruojant viršutinį žandikaulį laisvu kauliniu klubakaulio lopu, atliktos pirmosios Lietuvoje krūties vėžio operacijos sarginį limfmazgį pažasties duobėje nustatant feromagnetinėmis dalelėmis, pirmą kartą sėkmingai atliktas trachėjos plyšimo susiuvimas per endoskopą – pasaulyje tokių intervencijų yra atlikta tik kelios, o atliekant transtorakines stemplės rezekcijas pradėta naudoti vaizdotoroskopinė stemplės išdalavimo bei laparoskopinė skrandžio išdalavimo ir stiebelio suformavimo technika.

Radioterapijos srityje įdiegtas į praktiką viso kūno paviršiaus/odos apšvitinimas (TSI), taip pat pradėtos taikyti naujos hipofrakcionuotos metodikos gydant įvairių lokalizacijų vėžį.

Branduolinės medicinos padalinyje įdiegtas tikslesnis SPECT/CT tyrimų vaizdų vertinimas panaudojant naują vaizdų analizės sistemą Siemens xBone.

Medicinos fizikų skyriuje atnaujinta optinės paviršiaus stebėjimo sistemos AlignRT įranga.

Svarbi naujiena ambulatorinėje grandyje – Konsultacinės poliklinikos skyriuje pradėta naudoti išankstinė pacientų registravimo internete sistema IPR. Nauja sistema suteikia galimybę pacientams registruotis į laukiančiųjų eiles, o registratorės laukiančiųjų eilėse užsirašiusius gali registruoti į vizitus pas gydytojus.

## PAGRINDINIAI VEIKLOS RODIKLIAI

	2020	2021
Apsilankymai Konsultacinėje poliklinikoje	72 290	81819
Kitos konsultacijos (radioterapeutai, chemoterapeutai, rehabilitologai)	35 340	37982
Nuskausminimas ir paliatyvi pagalba dienos stacionare	352	435
Radiologiniai tyrimai ir intervencinės manipuliacijos	90 981	111119
Stacionare gydyti pacientai	9554	9692
Atliktos operacijos	4 560	5140

## PACIENTŲ HOSPITALIZACIJOS RODIKLIAI

NVI KLINIKOS PADALINIAI	2020*	2021
Chemoterapijos skyrius su dienos stacionaru	1605	1328
Onkourologijos skyrius	1567	1613
Bendr. ir abdom. chirurgijos ir onkologijos sk.	1325	1549
Krūtinės chirurgijos ir onkologijos skyrius	997	977
Krūties ligų chirurgijos ir onkologijos skyrius	893	953
Galvos-kaklo ir odos navikų chirurgijos skyrius	902	1022
Onkoginekologijos skyrius	865	1145
Onkologinės radioterapijos skyrius	488	419
Branduolinės medicinos skyrius	431	350
Brachiterapijos skyrius	424	336

## DIAGNOSTINĖS IR INTERVENCINĖS RADIOLOGIJOS SKYRIUS



**Dr. Jurgita Ušinskiene**  
Vedėja

- el. p. [jurgita.usinskiene@nvi.lt](mailto:jurgita.usinskiene@nvi.lt)
- tel. (8 5) 274 6417

2021 m. vykdomo SAM projekto dėka modernizuotos turimos informacinės sistemos instaliuojant HTML5 technologijos programinę įrangą, skirtą automatizuoti radiologijos darbo procesus bei registruoti veiklos rodiklių įvertinimui būtinus struktūrizuotus duomenis diagnostinės radiologijos grandyje.

2021 m. atlikta 80 043 diagnostiniai tyrimai, ištirtas 41 331 pacientas, iš jų 1 121 krūtų storosios adatos biopsijos UG kontrolėje ir 92 rentgeno kontrolėje. Taip pat atlikta 46 010 UG tyrimų, ištirta pacientų – 15 085; KT – 3 939 pacientai (iš jų 220 teminiai ir 407 stacionaro pacientai) ir atlikti 9 586 KT tyrimai (iš jų 624 tyrimai teminiai ir 670 tyrimų stacionaro pacientai). MRT – 3 073 pacientai (47 stacionaro pacientai), atlikti 3 073 tyrimai. Užregistruoti 7 nepageidaujami įvykiai ir 4 neatitiktys.

### PAGRINDINIAI VEIKLOS RODIKLIAI

	2020	2021
Ultragarso tyrimai	37 241	46 010
Rentgeno tyrimai	46 747	23 288
Kompiuterinė tomografija ir magnetinis rezonansas	6 993	12 659
Intervencinės procedūros	3 483	4 037

Skyriuje aktyviai vyko mokymų ciklas „Praktiniai abliacijų mokymai NVI“, vadovaujant dr. M. Trakymui:

2021 m. liepos 8–9 d. „Microwave ablation workshop with TATO“;

2021 m. spalio 20–21 d. „Navikų mikroabliacijos pagrindai“;

2021 m. rugsėjo mėn. krioabliacijos praktiniai mokymai;

2021 m. lapkričio ir gruodžio mėn. išvažiuojamieji mikrobangų abliacijos mokymai Klaipėdoje ir Rygoje.

Pasiekti rezultatai ir rodikliai: iš viso atlikta 15 RDA procedūrų, MBA – 31, krioabliacijų – 10 procedūrų.

Skyriuje vedami praktikos darbai Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto (VU MF) III ir II kurso studentams, vyksta praktikos užsiėmimai radiologijos bei onkologijos specialybės gydytojams rezidentams, vedami praktikos darbai Vilniaus kolegijos radiologijos technologijos specialybės studentams, bendrosios praktikos slaugytojoms.

Doc. S. R. Letautienė vadovavo 2 studentų baigiamiesiems darbams ir recenzavo 1 darbą. Prof. habil. dr. E. Mišeikytė Kaubrienė yra Ultragarso asociacijos valdybos narė, tarptautinės konferencijos „Ultragarsinė diagnostika 2020“ organizacinio komiteto narė, ultragarsinės vasaros mokyklos „Dubingiai 2020“ organizacinio komiteto narė, SAM grupės asmens sveikatos priežiūros naujų paslaugų komiteto narė. Dr. M. Trakymas ir dr. R. Briedienė yra Lietuvos onkologų draugijos valdybos nariai. Dr. J. Ušinskienė yra asocijuota LRA valdybos narė, SAM klinikinio radiologinio audito darbo grupės narė. Dr. M. Trakymas, dr. R. Briedienė, dr. J. Ušinskienė aktyviai dalyvavo NVI viešinimo veikloje, spaudos konferencijose, DELFI, LRT, LNK reportažuose, sveikatos laidose. Dr. R. Briedienė skaitė paskaitą NVI pacientų mokykloje.

### MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATAI

2021 m. skyriaus darbuotojai paruošė 14 publikacijų, 22 pranešimus, dalyvavo 24 klinikiniuose tyrimuose, 2 tarptautiniuose (Horizon 2020 ir AMED) projektuose, 2 valstybiniuose projektuose.

## KONSULTACINĖS POLIKLINIKOS SKYRIUS



**Dr. Arūnas Kulboka**  
Vedėjas

- el. p. [arunas.kulboka@nvi.lt](mailto:arunas.kulboka@nvi.lt)
- tel. (8 5) 278 6710

2021 m. Konsultacinės poliklinikos skyriuje apsilankė 35 704 unikalūs pacientai. Viso apsilankymų – 81 124, iš jų – 50 658 konsultacijos pateiktos apmokėjimui VLK ir suteiktos 266 mokamos konsultacijos. 2021 m. atliktos 3 856 ambulatorinės chirurgijos procedūros, suteiktos 435 sveikatos priežiūros paslaugos pacientams paliatyviojo gydymo dienos stacionare. 2021 m. Pranešimų apie nepageidaujamą įvykį (NI) registre užregistruoti 3 nepageidaujami įvykiai Konsultacinės poliklinikos skyriuje.

Konsultacinės poliklinikos skyriuje reguliariai vyksta Paliatyviojo gydymo (2021 m. aptartos 148 pacientų ligos istorijos) bei Odos navikų (aptartos 558 paciento ligos istorijos) multidisciplininių komandų posėdžiai.

Taip pat vykdytos 9 mokslinės temos, tyrimai, projektai, skaityti 7 pranešimai konferencijose, skyriaus gydytojai dalyvavo rengiant 45 straipsnius. Doc. dr. Rasa Vansevičiūtė-Petkevičienė dėsto VU MF Akušerijos ir ginekologijos klinikoje III ir V kurso studentams. Taip pat yra VU MF Akušerijos ir ginekologijos klinikos II metų gydytojų rezidentų akušerių ginekologų ciklo „Ambulatorinė nėščiųjų ir ginekologinių ligonių priežiūra: mamologija“ vadovė.

## PAGRINDINIAI VEIKLOS RODIKLIAI

	2020*	2021*
Specialistų konsultacijos		
Krūties navikai	18 938	21 604
Šlapimo sistemos organų navikai	13 287	14186
Odos ir minkštųjų audinių navikai	9 600	9928
Radioterapeuto konsultacijos	5 302	7479
Onkoginekologiniai navikai	5 184	6235
Krūtinės ląstos organų navikai	5 758	6204
Pilvo organų navikai	5 417	5115
LOR navikai	4 509	4229
Paliatyvioji terapija ir skausmo gydymas	2551	2891
Onkogenetiko konsultacijos	1167	1375
Psichiatro konsultacijos	683	907
Gastroenterologo konsultacijos	657	846
Dietologo konsultacijos	146	125

\*Apsilankymų skaičius

## SVARBIAUSIOS PUBLIKACIJOS

1. D. Dabkevičienė, Ieva Vincerevskiene, Vincas Urbonas \*, Jonas Venius, A. Dulskas, B. Brasiuniene, E. Janulionis, A. Burneckis, A. Zilevičienė, S. Tiskevicius, R. Vanseviciute-Petkevičienė et al.. The Impact of COVID-19 Pandemic on Cancer Patient's Management – Lithuanian Cancer Centre Experience. 2021 MDPI. <https://www.mdpi.com/2227-9032/9/11/1522>.
2. M. Šiaudinytė, R. Urbonaitė, I. Kisielinė, R. Vanseviciūtė-Petkevičienė. Krūties Pedžeto ligos diferencinė diagnostika. Literatūros apžvalga ir klinikinių atvejų serija DOI: <https://doi.org/10.37499/LAG.579>. 2021 LAG T. 24 Nr. 1 (2021).
3. L.Zabulienė, A.Kaceniene, L. Steponavičienė, R. Vanseviciute-Petkevičienė, D.Linkeviciute-Ulinskiene, R.Stukas, R.Arlauskas, G. Smailyte. Risk of endometrial cancer in women with diabetes: a population- based cohort study. 2021 MDPI Journal of clinical medicine.

## PRIĖMIMO-SKUBIOS PAGALBOS SKYRIUS



**Janina Buterlevičiūtė**  
Vedėja

- [el. p. janina.buterleviciute@nvi.lt](mailto:el.p.janina.buterleviciute@nvi.lt)
- tel. (8 5) 274 6405

Iš viso 2021 m. į skyrių atvyko 1684 pacientai, iš jų – 1058 unikalūs pacientai. Laukimo laikas iki hospitalizacijos – iki 60 min. Išimtis, jeigu hospitalizuojamas pacientas į NVI Klinikos skyrius planine tvarka neturi atlikto viruso SARS-CoV-2 tyrimo PGR metodu neigiamo atsakymo, tuomet laukimo laikas pailgėja. Skyriuje per metus multidisciplininėje komisijoje (MDK) buvo aptarti 16 pacientų ligos atvejai dėl paliatyviojo (simptominio) gydymo. Fiksavome 5 nepageidaujamus įvykius, su infekcija buvo susiję 10 atvejai.

Antrus metus dėl COVID-19 ligos (koronaviruso infekcijos) prevencijos ir kontrolės buvo taikomi apribojimai. Pacientų patekimas į / per Priėmimo skyrių buvo ir yra ribojamas / kontroliuojamas. Skyriaus darbo veikloje buvo įvesta ir kitų pokyčių:

- Siekiant išvengti susibūrimų, į skyriaus patalpas pacientai įleidžiami, išlaikant 1–2 m. atstumą nuo kitų asmenų;
- Planine tvarka į NVI Klinikos skyrius hospitalizuojami pacientai tik turintys atliktą viruso SARS-CoV-2 tyrimo (PGR metodu) neigiamą atsakymą;
- Vykdomas pirminis pacientų patikrinimas dėl COVID-19 infekcijos tikimybės: bekontakto kūno temperatūros (karščiavimo) matavimo sistema matuojama pacientų / darbuotojų temperatūra;
- Izoliacinėje patalpoje įrengtas atskiras tualetas pacientams;
- Pacientai besikreipiantys dėl skubios pagalbos skirstomi į du srautus: be COVID-19 infekcijai būdingų simptomų ir su simptomais

(karščiavimas, dusulys, kosulys). Be simptomų pacientams pagalba teikiama įprasta tvarka, simptominiai pacientai nukreipiami į skyriaus izoliacinę patalpą;

- Priėmimo-skubios pagalbos sk. pacientams, besikreipiantiems dėl skubios pagalbos ir turintiems minėtus simptomus, atliekamas ištyrimas dėl COVID-19 infekcijos, vadovaujantis galiojančia NVI direktoriaus patvirtinta tvarka;
- Siekiant užtikrinti infekcijų kontrolės reikalavimus dėl COVID-19 infekcijos plitimo prevencijos pacientų pooperaciniai perrišimai skyriuje neatliekami; pacientai, atvykę pakartotinai chemoterapijai – nebekonsultuojami, vyksta tiesiogiai į NVI Chemoterapijos skyrių su dienos stacionaru.

## PAGRINDINIAI VEIKLOS RODIKLIAI

Paslauga	2020	2021
Planinė pacientų hospitalizacija į stacionarą	9 554	9 692
Ambulatoriškai konsultuoti pacientai	1 505	1 669
Stebėjimo paslauga	531	613
NVI gydytojų iškvietai į kitas gydymo įstaigas	30	26
MDK dėl simptominio gydymo	11	16

Skyriaus medicinos personalas aktyviai tobulino profesinę kompetenciją, skaitė 1 pranešimą tarptautinėje konferencijoje, dalyvavo mokslinėse konferencijose, vidiniuose NVI mokymuose, skaitė paskaitas, karantino laikotarpiu dalyvavo nuotoliuose mokymuose. Taip pat dalyvavo kvalifikacijos tobulinimo kursuose, kurie yra privalomi profesinei kvalifikacijai ir darbo funkcijai vykdyti.



## KRŪTINĖS CHIRURGIJOS IR ONKOLOGIJOS SKYRIUS



**Dr. Renatas Aškinis**  
Vedėjas

- [el. p. renatas.askinis@nvi.lt](mailto:el.p.renatas.askinis@nvi.lt)
- tel. (8 5) 278 6749

2021 m. atliekant transtorakines stemplės rezekcijas pradėta naudoti vaizdotorakoskopinė stemplės išdalavimo bei laparoskopinė skrandžio išdalavimo ir stiebelio suformavimo technika. Įvaldytas ir patobulintas vaizdo torakoskopinių rezekcinių operacijų atlikimas vaizdui naudojant aukštos raiškos operacinį monitorių.

Pirmą kartą Lietuvoje Nacionalinio vėžio instituto krūtinės chirurgai atliko trachėjos plyšimo susiuvimą per endoskopą – intervencija atlikta sėkmingai, pasaulyje tokių intervencijų yra atlikta tik kelios.

Skyriuje gydėsi 914 pacientų, unikalių – 528. Iš viso atliktų operacijų skaičius – 522, operacinis aktyvumas 56,29 proc., dienos stacionare atliktų procedūrų skaičius – 63.

2021 m. organizuoti 52 MDK posėdžiai, aptarti 169 pacientai.

## PAGRINDINIAI VEIKLOS RODIKLIAI

Pagrindinės gydytų pacientų vėžio lokalizacijos	2020	2021
C34 Plaučių vėžys	762	520
C15 Stemplės vėžys	55	53
C78 Metastazės plaučiuose	40	98

## MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATAI

Skyriaus darbuotojai dalyvavo nuotolinėse konferencijose (10), pristatyti 6 pranešimai tarptautinėse konferencijose. Nepaisant epidemiologinių iššūkių buvo saugiai suorganizuota tarptautinė XII Krūtinės onkologijos konferencija „12th European Regional Conference on Thoracic Oncology: What We Really Can in COVID-19 Pandemic?“, dalyvaujama tarptautiniuose klinikiniuose tyrimuose 11, vykdomos 3 mokslinės temos Lietuvoje.

Aktyviai dalyvauta vykdant mokslo populiarinimą spaudoje ir elektroninėje erdvėje: TV3, Etaplus.lt, Onkologopuslapiai.lt, Manosveikata.lt, BNS, Lsveikata.lt, Lietuvos sveikata, Kauno diena, Lrytas.lt, Lietuvos ryto priedas Būkime sveiki ir Savaitgalis, DELFI, DELFI TV („Gydydami plaučių vėžį pečius surėmė su genetikais“ S. Cicėnas, V. Gedvilaitė, „Imuninės ląstelės sugeba atpažinti vėžį“ V. Gedvilaitė, „Unikali operacija – trachėjos plyšimas susiūtas endoskopu“ A. Krasauskas, S. Cicėnas ir kiti straipsniai). Vingio parko renginyje „Švęskime sveikatą“ dalyvavo S. Zarembo.

## SVARBIAUSIOS PUBLIKACIJOS

1. Intracranial effect of osimertinib in relapsed EGFR-mutated T790M-positive and -negative non-small cell lung cancer patients: results from a phase II study Eide, Inger Johanne Zwicky; Grut, Harald; Helland, Aslaug; Saulius Cicėnas, et al. ACTA ONCOLOGICA. Published 2021.ISSN0284-186X,DOI: 10.1080/0284186X.2021.1973092
2. The Impact of the COVID-19 Pandemic on Cancer Patient's Management-Lithuanian Cancer Center Experience. Healthcare (Basel). 2021 Nov 9;9(11):1522. doi: 10.3390/healthcare9111522. PMID: 34828568; PMCID: PMC8623620.

## GALVOS – KAKLO IR ODOS NAVIKŲ CHIRURGIJOS SKYRIUS



Jolita Gibavičienė  
Vedėja

- el. p. [jolita.gibaviciene@nvi.lt](mailto:jolita.gibaviciene@nvi.lt)
- tel. (8 5) 219 0976

2021 m. skyriuje pradėtos atlikti kaulinės rekonstrukcijos laisvais lopais, plėtotos kitos rekonstrukcinių operacijų technikos. Tobulinama fotodinaminės terapijos ir diagnostikos technika, lazerdestrukcija kombinuojama su FDT, toliau diegiama dienos šviesos FDT. Suformuoti nauji poreikiai pacientų pooperaciniam maitinimui. Siekiant optimaliai atstatyti gyvybiškai svarbias rijimo, kvėpavimo, kalbos, kramtymo funkcijas apie 2/3 pacientų po apatinio ir viršutinio žandikaulio rezekcijų su /be rekonstrukcijos operacijų buvo nukreipti gydytojo odontologo ortopedo konsultacijai ir pažeistos srities odontologinio ortopedinio atstatymo procedūroms.

Siekiant gerinti veiklos kokybę atnaujinti gerklių, burnos ertmės, galvos-kaklo ir odos navikais sergančių pacientų gydymo ir diagnostikos metodikos, sveikatos būklės ilgalaikio stebėjimo tvarkos aprašas, atnaujintas galvos-kaklo ir odos navikais sergančiųjų ištyrimo ir gydymo organizavimo algoritmas. Tai pat sukurta pacientų srautų valdymo sistema, padedanti kokybiškai sudaryti ir valdyti operacinius planus. Sudarytos galimybės, kad abiejų pagrindinių skyriuje dirbančių gydytojų specialybių atstovai, otorinolaringologai ir veido žandikaulių chirurgai, konsultuoti poliklinikoje ir atliktų operacijas konsultuotiems pacientams.

Iš viso skyriuje gydėsi 1 022 pacientai, iš jų unikalių – 863. Atliktos 937 operacijos, operacinis aktyvumas – 82 proc. Komplikacijos – 10. Dienos stacionare gydėsi 196 pacientai, buvo taikomas terapinis gydymas,

ištyrimas, iš jų dienos chirurgija – 9. Per metus fiksavome 12 nepageidaujamų įvykių, iš jų 3 mirtys. MDK aptarti 338 pacientai.

### PAGRINDINIAI VEIKLOS RODIKLIAI

Pagrindinės gydytų pacientų vėžio lokalizacijos	2020	2021m.
Odos piktybinė melanoma	173	163
Kiti odos piktybiniai navikai	741	211
Gerklaryklės piktybinis navikas	26	71
Gerklių piktybinis navikas	78	57
Metastazinis ir nepatikslingas limfmazgių piktybinis navikas	20	35
Burnos dugno piktybinis navikas	18	28
Skydliaukės piktybinis navikas	35	28
Kitų ir nepatikslingų liežuvio dalių piktybinis navikas	14	19
Burnaryklės piktybinis navikas	3	12
Paausio seilių liaukų piktybinis navikas	5	12
Lūpos piktybinis navikas	9	12

### MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATAI

Taip pat skaityti 4 pranešimai Lietuvopje vykstančiuose renginiuose bei 4 pranešimai tarptautinėse konferencijose:

1. Dabkevičienė D, I. Vincerzevskiene, V. Urbonas, A. Dulskas, J. Gibaviciene, S.Kėkštaitė, I.Karnas The Impact of the COVID-19 Pandemic on Cancer Patient's Management—Lithuanian Cancer Center Experience. Healthcare (Basel). 2021 Nov 9;9(11):1522
2. Skyriaus gydytojai prisidėjo prie NVI rengiamo onkologijos vadovėlio „Vėžio biologija ir klinikinė onkologija“ rašymo. Parengtas skyrius „Galvos-kaklo srities navikai“ (gyd. O.Kutanovaitė) bei skyrius „Odos vėžys“ (gyd. J. Liutkevičiūtė Navickienė)

## BENDROSIOJI IR ABDOMINALINĖS CHIRURGIJOS SKYRIUS SU ENDOSKOPINIŲ TYRIMŲ POSKYRIU



**Dr. (HP) Eugenijus Stratilovas**  
Vedėjas

- el. p. [eugenijus.stratilovas@nvi.lt](mailto:eugenijus.stratilovas@nvi.lt)
- tel. (8 5) 278 6747

2021 m. skyriaus gydytojai atliko 45% rezekcinių operacijų dėl kolorektalinio vėžio, minimaliai invazyvia technika. Gavus įstaigoje aparatą robotinei chirurgijai ir įsisavinus juo darbą, operacijų skaičių minimaliai invazyvia technika padidinome iki 60%. Taip pat atlikta 20% minimaliai invazyvių rezekcinių skrandžio operacijų, jų planuojama padidinti iki 30 % . Atnaujinti pagal nūdienos reikalavimus virškinamojo trakto navikų gydymo gaires.

Skyriuje gydėsi 1 549 pacientų (unikalių 1 288), iš jų 462 – dienos stacionare. Atliktų operacijų skaičius – 1 068 , operacinis aktyvumas 69%. Nepageidaujamų įvykių skaičius – 6, su infekcija susiję atvejai – 87 (HI). MDK skaičius – 825.

### PAGRINDINIAI VEIKLOS RODIKLIAI

Pagrindinės gydytų pacientų vėžio lokalizacijos	2020	2021m.
Skrandis	210	197
Gaubtinė žarna	157	214
Tiesioji žarna	253	271
Kasa	37	53
Kepenys	22	29
Minkštieji audiniai	37	52
Melanoma	12	9
Kita	72	109
Neonkologiniai	90	153

## MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATAI

Skyriaus gydytojai pristatė 23 pranešimus tarptautinėse konferencijose:

1. Dulskas A, Petrauskas V, Kuliavas J, Bickaite K, Kairys M, Pauza K, Kilius A, Sangaila E, Bausys R, Stratilovas E. Quality of Life and Bowel Function Following Early Closure of a Temporary Ileostomy in Patients with Rectal Cancer: A Report from a Single-Center Randomized Controlled Trial. J Clin Med. 2021 Feb 15;10(4):768.
2. Kryzauskas M, Bausys A, Kuliavas J, Bickaite K, Dulskas A, Poskus E, Bausys R, Strupas K, Poskus T. Short and long-term outcomes of elderly patients undergoing left-sided colorectal resection with primary anastomosis for cancer. BMC Geriatr. 2021 Dec 7;21(1):682. doi: 10.1186/s12877-021-02648-2. PMID: 34876049; PMCID: PMC8650566.
3. Jurkeviciute D, Dulskas A. Diagnosis and Management of Perineal Hernias. Dis Colon Rectum. 2021 Nov 15.

## ONKOUROLOGIJOS SKYRIUS



**Dr. Albertas Ulys**  
Vedėjas

- el. p. [albertas.ulyas@nvi.lt](mailto:albertas.ulyas@nvi.lt)
- tel. (8 5) 278 6815

2021 m. buvo plėtota krioterapija pospindulinių recidyvų gydymui ir inkstų navikų laparoskopinei krioabliacijai. Iš viso skyriuje gydėsi 1 613, unikalių pacientų – 1 270. Atliktų operacijų skaičius – 1 824, operacinis aktyvumas – 96,34%. Atliktų procedūrų skaičius – 1 336. Komplikacijos – 35 (I–23, II–3, III–8, IV–1), mirtys – 5.

Nepageidaujamų įvykių skaičius – 25, susiję su hospitaline infekcija ir su chirurginėmis, diagnostinėmis bei gydomosiomis invazinėmis procedūromis. Su infekcija susiję atvejai – 17. MDK aptartų pacientų skaičius – 1 650.

## PAGRINDINIAI VEIKLOS RODIKLIAI

Pagrindinės gydytų pacientų vėžio lokalizacijos	2020	2021 m.
Šlapimo pūslė	281	320
Priešinė liauka	480	620
Inkstai	140	171
Sėklidės	96	55
Varpa		25
Kita	570	650

Laukimo laikas iki hospitalizacijos – 0,7 sav.

Laukimo laikas iki diagnozės nustatymo – 1–6 sav.

Laukimo laikas iki tyrimo atlikimo – 1–5 sav.

## MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATAI

Dr. Albertas Ulys – urologų rezidentų iš VU ir LSMU vadovas, „Onkourologijos ciklas“. Skyriuje žinias gilino 4 rezidentai (3 – VU, 1 – LSMU), 6 studentai. Skyriaus darbuotojai dalyvauja 6 tarptautiniuose klinikiniuose tyrimuose, 9 –mokslinėse studijose. 2021 m. pristatyti 5 pranešimai tarptautinėse konferencijose.

1. Bosas P, Zaleskis G, Dabkeviciene D, Dobrovolksiene N, Mlynska A, Ulys A, Tikuisis R, Pasukoniene V, Jarmalaitė S, Jankevicius F. Immunophenotype rearrangement in response to tumor excision may be related to the risk of biochemical recurrence in prostate cancer patients. *Journal of Clinical Medicine*. 2021; 10(16),3709: 1-15. DOI 10.3390/jcm10163709
2. Kinčius M, Patašius A, Linkevičiūtė-Ulinskienė D, Zabulienė L, Smailytė G. Reduced risk of prostate cancer in a cohort of Lithuanian diabetes mellitus patients. *Aging male*. 2021; 23(5): 1333-1338. DOI 10.1080/13685538.2020.1766013
3. Klotz L, Grudén S, Axén N, Gauffin C, Wassberg C, Bjartell A, Giddens J, Incze P, Jansz K, Jievaltas M, Rendon R, Richard PO, Ulys A, Tammela TL. Liproca Depot: A New Antiandrogen Treatment for Active Surveillance Patients. *Eur Urol Focus*. 2021 Feb 11:S2405-4569(21)00046-8. doi: 10.1016/j.euf.2021.02.003. PMID: 33583762



## ONKOGINEKOLOGIJOS SKYRIUS



Rūta Čiurlienė  
vedėja

- el. p. [ruta.ciurliene@nvi.lt](mailto:ruta.ciurliene@nvi.lt)
- tel. (8 5) 278 6763

Nuo 2021 m. pacientėms, sergančioms ankstyvos stadijos gimdos kūno vėžiu, atliekamos laparoskopinės operacijos su sentinelinio limfmazgio biopsija. Ankstyvos stadijos gimdos kaklelio vėžiu sergančioms pacientėms atliekamos laparoskopinės operacijos, suformuojant uždarą makšties maišą. Atliekama naujos kartos skaitmeninė kolposkopija. Pradėtos diegti ERAS priešoperacinio paruošimo, priežiūros operacijos metu ir pooperacinės priežiūros gairės. Bendras gydytų pacientų skaičius per metus – 1 145, iš jų – 1 020 unikalių pacientų. Atliktų operacijų skaičius – 1 067, iš jų dienos stacionare 434 chirurginės intervencijos, operacinis aktyvumas – 96,42%. Per metus 42 (4,12 %) komplikacijos. Turėjome 4 nepageidaujamus įvykius ir 27 su infekcija susijusius atvejus. MDK skaičius – 872.

## PAGRINDINIAI VEIKLOS RODIKLIAI

Pagrindinės gydytų pacientų vėžio lokalizacijos	2020	2021
Kiaušidės/kiaušintakiai	167	168
Gimdos kūnas	144	232
Gimdos kaklelis	89	103
Vulva / makštis	33	28
Metastaziniai lyties organų navikai ir kitų (ne ginekologinių) lokalizacijų navikai	35	37

Moters lyties organų *carcinoma in situ*

75

100

## MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATAI

Skyriaus gydytojai dalyvauja 5 klinikiniuose tyrimuose, pristatė 6 pranešimus konferencijose, iš jų 3 – stendiniai.

1. Čerkauskaitė D., Žilinskas K., et al. "Ovarian metastases from Breast Cancer ; A Report of 24 cases". Journal of gynecology and human reproduction Paris; vol 50No6,
2. D. Žilovič, R. Čiurlienė, R. Sabaliauskaitė, S. Jarmalaitė "FUTURE SCREENING PROSPECTS FOR OVARIAN CANCER", Cancers 2021, 13, 3840.doi.org/10.3390/cancers13153840. (Q1, IS 6,6)
3. D. Žilovič, D. Čerkauskaitė, K. Kvitkovskaja, R. Čiurlienė. "INTRAVENOUS LEIOMYOMATOSIS". Case report. Journal of Medical Sciences. Jan 30, 2021 Volume 9 Issue 1. Electronic - ISSN: 2345-0592

## KRŪTIES LIGŲ CHIRURGIJOS IR ONKOLOGIJOS SKYRIUS



**Prof. dr. (HP) Valerijus Ostapenko**  
Vedėjas

- el. p. [valerijus.ostapenko@nvi.lt](mailto:valerijus.ostapenko@nvi.lt)
- tel. (8 5) 278 6814

2021 m. skyriuje gydėsi 953 pacientai. Įdiegtos kelios naujovės, atliekant operacijas dėl krūties piktybinių susirgimų:

- Laisvo spenelio transplantacija (persodinimas) atliekant mastektomiją;
- Nauja onkoplastinė operacija su viršutinės medialinės „kojytės“ plastika;
- Atliktos 3 pirmosios Lietuvoje operacijos pagal naują gydymo metodiką – krūties vėžio operacijos metu sarginis limfmazgis pažasties duobėje nustatomas panaudojant feromagnetines daleles;
- Laisvo spenelio transplantacija atliekant mastektomiją ir ruošiant pacientės atidėtai rekonstrukcijai.

## PAGRINDINIAI VEIKLOS RODIKLIAI

	2020	2021
Bendras pacientų skaičius	893	953
Iš jų – dienos chirurgija	61	100
Unikalūs pacientų skaičius	838	917
Atliktų operacijų skaičius	873	928
Operacinis aktyvumas (%)	98	97,8
Nepageidaujamų įvykių skaičius	2	0
Laukimo laikas iki hospitalizacijos	5-7 d.d.	5-7 d.d.
Laukimo laikas iki diagnozės nustatymo	5-7 d.d.	5-7 d.d.
Krūties patologijos MDK skaičius	93	99
Krūties patologijos MDK išvadų skaičius	947	1 980
Išvadų dėl spindulinės terapijos skaičius		446

Išvadų dėl chemoterapijos skaičius	1045
Kitų išvadų (papildomas ištyrimas, pakartotina operacija, stebėjimas) skaičius	90

## MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATAI

Skyriaus personalas dalyvauja 5 su krūties vėžiu susijusiuose Lietuvos ir Tarptautinėse klinikinėse studijose, projektuose bei pristatė 2 pranešimus tarptautinėse konferencijose.

## ANESTEZIOLOGIJOS, REANIMACIJOS IR OPERACINĖS SKYRIUS



Dr. Renatas Tikuišis  
Vedėjas

- el. p. [renatas.tikuisis@nvi.lt](mailto:renatas.tikuisis@nvi.lt)
- tel. (8 5) 219 0955

Kiek įmanoma bandėme prisitaikyti dirbti su COVID-19 pacientais. Paruošti nauji standartai, apmokytas personalas naudotis apsaugos priemonėmis, gautos būtinos apsaugos priemonės. Numatytos operacinės darbui su COVID -19 infekuotais pacientais. Numatytas tokių pacientų transportavimo kelias. Tačiau darbo eigoje pastebėjome, kad anestezilogijos-reanimacijos skyriaus patalpų išdėstymas nėra pritaikytas tuo pačiu metu gydyti užsikrėtusius COVID-19 virusu ir neužsikrėtusius pacientus. Deja, to patalpų išdėstymo pakeisti neįmanoma. Būtina įsteigti reanimaciją kitoje vietoje pagal naujus Sveikatos apsaugos ministro (SAM) reikalavimus, kurie įsigalios nuo 2024 metų.

2021 m. pagerinta skyriaus infrastruktūra – personalo kabinetuose sumontuoti kondicioneriai.

Per praėjusius metus sukurti ir įdiegti į praktiką nauji sepsio gydymo ir antibiotikų skyrimo standartai.

Į praktiką įdiegti nauji regioninės anestezijos metodai: sėdimoji, šlauninio, šoninio šlaunies nervo blokada; įdiegta peties rezginio bei laidinė alkūnės sąnario blokada. Šie regioninės anestezijos metodai neretai taikomi kartu su bendrąja nejautra.

Ištobulinta skersaruožio pilvo raumens viršutinė ir apatinė blokada kombinuojant su bendrąja nejautra.

Skyriuje gydėsi (operuoti) 5 804 pacientai. Operacinėje buvo atlikta 5 250 operacijų, iš jų – 250 skubių; reanimacijoje gydyti 5 804 pacientai ir atlikta 9018 anestezijų. Atliktų procedūrų skaičius (reanimacijoje) – 3 724, atliktų

anestezijų – 9 018. Atliktų operacijų skaičius – 5 250. Bendras visų operacinių darbo laikas per metus sudarė 14 320 valandų. Vidutinis vienos operacinės užimtumas valandomis per parą 7,3966 val. Nepageidaujamų įvykių skaičius – 11, su infekcija susiję atvejai – 9.

## MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATAI

Mokslinis pranešimas „Sepsis ir koagulopatija“ (pranešėja gyd. Lina Buckuvienė).

Užbaigta mokslinė tema „Biologinių žymenų prognozinė svarba sergant trejopai neigiamu krūties vėžiu ir šių žymenų pokyčiai priklausomai nuo taikytos anestezijos metodikos bei įtaka ligos atkryčiui ir progresavimui“.

1. Immunophenotype Rearrangement in Response to Tumor Excision May Be Related to the Risk of Biochemical Recurrence in Prostate Cancer Patients Paulius Bosas , Gintaras Zaleskis, Daiva Dabkevičiūtė , Neringa Dobrovolskienė, Agata Mlynska, Renatas Tikuišis, Albertas Ulys, Vita Pašukonienė, Sonata Jarmalaite' and Feliksas Jankevicius . Journal of Clinical Medicine 2021, 10(16), 3709 IF 4,242
2. The Impact of the COVID-19 Pandemic on Cancer Patient's Management—Lithuanian Cancer Center Experience Daiva Dabkevičiūtė, Ieva Vincerzevskienė, Vincas Urbonas 3,4, Jonas Venius , Audrius Dulskas, Birute Brasiuniene, Ernestas Janulionis, Arvydas Burneckis, Asta Zileviciene, Sigita Tiskevicius, Rasa Vanseviciute-Petkeviciene, Jurgita Usinskiene, Ruta Briediene, Giedre Bulotiene, Eugenijus Stratilatovas, Valerijus Ostapenko, Jolita Gibaviciene, Ignas Karnas, Saule Kekstaite, Jurgita Navickiene, Albertas Ulys, Algirdas Zalimas, Algimantas Sruogis, Zygimantas Kardelis, Sigita Zarembo, Renatas Askinis, Saulius Cienas, Renatas Tikuisis, Ruta Ciurliene and Sonata Jarmalaite. Healthcare 2021 Nov 9;9(11):1522.

## CHEMOTERAPIJOS SKYRIUS SU DIENOS STACIONARU



Doc. dr. Birutė Brasiūnienė  
Vedėja

- el. p. [birute.bراسيونيене@nvi.lt](mailto:birute.bراسيونيене@nvi.lt)
- tel. (8 5) 278 6729

Chemoterapijos su dienos stacionaru skyriuje, viename pažangiausių ir didžiausių chemoterapijos skyrių Lietuvoje, praplėstas dienos stacionaras – ambulatorinių pacientų paslaugoms 55 vietas. Atnaujintos palatos pacientams, gautos 4 naujos funkcinės kėdės dienos stacionare, 3 funkcinės lovos stacionare ir 3 vežimėliai pacientams, įrengta nauja pacientų iškvietimo sistema, gautas 1 multifunkcinis vežimėlis. Stacionare suremontuotos bendro naudojimo dušo ir tualetų kabinos.

Maksimaliai sutrumpintas konsultacijų pas gydytojus laukimo laikas (1–3 d.). Pagal pacientų pageidavimą ir norą daugiau laiko leisti savo aplinkoje realizuojama chemoterapijos tęsimas galimybė namuose – ilgalaikės infuzijos namų sąlygomis. Glaudus bendradarbiavimas su paliatyvios medicinos gydytojais, reabilitacijos specialistais organizuojant metastazavusią ligą sergančio paciento gydymą bei stengiantis maksimaliai užtikrinti paciento gyvenimo kokybę pažengusios ligos metu. Aktyviai tęstas inovatyvus gydymas imunoterapija, pradėti gydyti sudėtingi, kelių specialistų kompetencijų reikalaujantys, imunoterapijos sukelti pašaliniai reiškiniai.

ELI įdiegta ir įsisavinta duomenų bazė, leidžianti rinkti ir gauti statistinius duomenis apie taikomą priešvėžinio medikamentinio gydymo rūšį ir kiekį.

### PAGRINDINIAI VEIKLOS RODIKLIAI

- Bendras pacientų skaičius (unikalių) – 5 021.
- Atliktų procedūrų skaičius – 46 550
- Kraujo transfuzijos – 267
- Chemoterapija – 25 292
- Biologinė terapija – 6 245
- Imunoterapija – 1 517
- Konsultacijos – 14 040
- Apsilankymai – 36 529
- Nuotolinės konsultacijos – 3 030

- MDK skaičius – 51 (aptarti 328 ligos atvejai).
- Laukimo laikas iki hospitalizacijos – 1–14 d.

Pagrindinės gydytų pacientų vėžio lokalizacijos	2020	2021
Virškinamasis traktas	543	1593
Krūtys	1414	1237
Urogenitalinių organų navikai	342	803
Moterų lytinių organų navikai	498	467
Galvos kaklo navikai	292	406
Kiti piktybiniai navikai	109	317
Plaučių navikai	223	198

Organizuota III-oji Tarptautinė mokslinė-praktinė klinikinė konferencija „Odos vėžio ir melanomos diagnostikos ir gydymo naujienos“.

Mokomi onkologijos chemoterapijos 3 rezidentai, nuolat priimami VU MF studentai praktikai, naujausios mokslinės literatūros paieška, analizė ir pristatymas.

### MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATAI

Skyriaus gydytojau dalyvauja 1 mokslo projekte, paskelbė 19 publikacijų, iš kurių – ISI leidiniuose, pristatė 21 pranešimą konferencijose, iš kurių 18 – žodiniai.

Doktorantūros tema „Trejopai neigiamo krūties vėžio prediktyvinių žymenų paieška“ (doktor. M. Drobnienė).

Biomedicininis tyrimas „Onkologinėmis ligomis sergančių pacientų vakcinų nuo SARS-CoV-2 imuninio atsako tvarumo tyrimas“. Dr. E. Baltruškevičienė, M. Strioga, B. Brasiūnienė ir kt.



## ONKOLOGINĖS RADIOTERAPIJOS SKYRIUS



**Dr. Arvydas Burneckis**  
Vedėjas

- el. p. [arvydas.burneckis@nvi.lt](mailto:arvydas.burneckis@nvi.lt)
- tel. (8 5) 278 6770

2021 m. skyriaus lovų skaičius sumažintas iki 37 lovų. Lovadienių planas įvykdytas 86,7%. Vidutinė gulėjimo trukmė (VGT) per 2021 m. sumažėjo iki 26,1 d. Skyriuje naudojamos pažangios modernios spindulinio gydymo metodikos – moduluoto intensyvumo spindulinė terapija, vaizdais valdoma spindulinė terapija, stereotaksinė kūno radioterapija, radiochirurgija bei elektronų terapija.

Krūties vėžiu sergančių pacienčių gydymo kontrolei užtikrinti naudojama kūno paviršiaus nuskaitymo, kvėpavimo, stebėjimo kontrolės sistema. 2021 m. gydyti pacientai 3 D metodika – 37, IMRT – 336, stereotaksija – 18 pacientų, išorinių elektronų metodika – 5. Hypofrakcionuotos spindulinio gydymo metodikos leido skyriuje sutrumpinti VGT.

## PAGRINDINIAI VEIKLOS RODIKLIAI

- Bendras pacientų skaičius – 419
- Unikalių pacientų skaičius – 406
- Atliktų procedūrų skaičius – 396
- Komplikacijų nebuvo
- Dienos stacionaro procedūros 1
- Atliktų operacijų skaičius 2 (operacinis aktyvumas 0,477%)
- Nepageidaujamų įvykių skaičius 11 (iš jų – mirė 3 pacientai).
- Laukimo laikas iki hospitalizacijos 3 – 4 savaitės

## Pagrindinės gydytų pacientų vėžio lokalizacijos

	2020	2021 m.
Krūtys	98	63
Ginekologija	56	47
Vyrų lyt. organai	72	65
Šlapimo organai	7	3
Virškinamasis traktas	39	49
Kvėpavimo/krūtinės org. susirgimai	50	23
Galvos - kaklo	73	64
Galvos smegenys	28	8
Skydliaukės	2	-
Odos	15	11
Kaulų/sąnarių ir minkštųjų audinių	7	6
Metastazij	73	68
Limfinio audinio	8	9
Kiti	2	3
<b>Viso:</b>	<b>530</b>	<b>419</b>

## MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATAI

Skyriaus gydytojai dalyvauja 3 mokslinėse studijose, pristatė 6 pranešimus tarptautinėse konferencijose.

- 1.J. Kišonas, J. Venius, M. Grybauskas, A. Burneckis, D. Dabkevičienė, R. Rotomskis „Ūminio spindulinio dermatito vertinimas panaudojant konfokalinę atspindžio mikroskopiją“ Žurnalo INTERNISTAS priedas Onkologija 2021 Nr 2 (29):76-80
- 2.J. Kišonas, J. Venius, M. Grybauskas, D. Dabkevičienė, A. Burneckis, R. Rotomskis. 2021. "Acute Radiation Dermatitis Evaluation with Reflectance Confocal Microscopy: A Prospective Study" *Diagnostics* 11, no. 9: 1670. <https://doi.org/10.3390/diagnostics11091670>
- 3.J. Kišonas, J. Venius, O. Sevriukova, M. Grybauskas, D. Dabkevičienė, A. Burneckis, R. Rotomskis. Individual Radiosensitivity as a Risk Factor for the Radiation-Induced Acute Radiodermatitis. *Life*. 2022; 12(1):20. <https://doi.org/10.3390/life12010020>
- 4.Paruoštas skyrius apie Krūties spindulinę terapiją onkologijos vadovėliui. Š. Liukpetrytė - Kuosienė

## BRACHITERAPIJOS SKYRIUS



**Dr. Ernestas Janulionis**  
Vedėjas

- el. p. [ernestas.janulionis@nvi.lt](mailto:ernestas.janulionis@nvi.lt)
- tel. (8 5) 278 6781

2021 m. skyriuje gydėsi 336 pacientų, iš jų – 317 taikyta brachiterapija. Šiais metais buvo pritaikytos kai kurios naujos gydymo metodikos:

- MRT ir ultragarso vaizdų suliejimas (prostatos gydymas).
- Fokalinės terapijos taikymas.
- Pakartotinė radioterapija taikant brachiterapiją moterims, sergančioms progresuojančiu onkoginekologiniu vėžiu.
- Intraudininės brachiterapijos taikymas skiriant spindulinio gydymo „boost“-ą į pirminį neoperuotą vulvos karcinomos naviką.

## PAGRINDINIAI VEIKLOS RODIKLIAI

- Bendras pacientų skaičius – 336
- Unikalių pacientų skaičius – 135
- Brachiterapija dienos stacionare – 537
- Atliktų operacijų skaičius – 2
- Minimalių invazijų kabinete atliktos 854 procedūros
- Nepageidaujamų įvykių skaičius – 2
- Laukimo laikas iki hospitalizacijos – iki 5 dienų
- Laukimo laikas iki tyrimo atlikimo - iki 4 dienų

Pagrindinės gydytų pacientų vėžio lokalizacijos	2020	2021 m.
Gimdos kaklelis	143	195
Kiti ginekologiniai navikai	69	57
Priešinė liauka	42	54
Kiti navikai	95	11
Terapinis gydymas	-	7
Radioterapinis gydymas	-	10

## MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATAI

Skyriaus gydytojai pristatė 1 pranešimą EBU mokykloje, organizavo seminarą VU MF onkologinės radioterapijos klausimais bei skaitė paskaitą slaugytojų tobulinimosi kursuose.

1. The Impact of the COVID-19 Pandemic on Cancer Patient's Management-Lithuanian Cancer Center Experience (2021 HEALTHCARE)
2. Vidutinės rizikos priešinės liaukos vėžio aukštos dozės galios brachiterapijos ir suderinto spindulinio gydymo efektyvumo ir saugumo palyginimas: atsitiktinių imčių perspektyvinis pakankamumo tyrimas (2017-2021, vadovas E. Janulionis).

## IŠORINĖS SPINDULINĖS TERAPIJOS SKYRIUS



Asta Žilevičienė  
Vedėja

- el. p. [asta.zileviciene@nvi.lt](mailto:asta.zileviciene@nvi.lt)
- tel. (8 5) 278 6779

2021 m. skyriuje gydėsi 1 894 (iš jų – 1 473 ambulatoriniai) pacientai, kuriems atlikta 31 047 švitinimo procedūros. Dauguma – 27 880 – procedūrų sudarė moduluoto intensyvumo (IMRT) spindulinė terapija, 3D – 915 procedūrų ir 2D – 340. Per metus užregistravome 13 nepageidaujamų įvykių.

Be to, įdiegėme į praktiką viso kūno paviršiaus / odos apšvitinimo metodiką (TSI), parengėme naują praktinę gydymo rekomendaciją „Hipofrakcionuoto radioterapijos režimo prioritetas taikymas įvairių lokalizacijų navikų gydymui (prostatos, galvos-kaklo, plaučių, krūties pirminio vėžio ST, metastazių ST arba SRS/SBRT).

Taip pat buvo paruošti gydymo protokolai:

- Pirminių galvos smegenų navikų ir metastazių stereotaksinės radiochirurgijos (SRS) ir stereotaksinės radioterapijos (SRT) gydymo protokolai.
- Kaulinių metastazių stereotaksinės kūno radioterapijos (SBRT) gydymo protokolai.
- Glijos navikų (gliomų) gydymo protokolai.

## PAGRINDINIAI VEIKLOS RODIKLIAI

Pagrindinės gydytų pacientų vėžio lokalizacijos	2020	2021
Krūtys	429	419
Prostata	167	186
Ginekologiniai	105	121
Virškinamojo trakto	82	92
Galvos-kaklo	71	94
Plaučiai	112	97
CNS (galvos smegenys)	152	156
Neonkologiniai	49	47
Oda		33
Limfomos	29	37
Šlapimo pūslės		3
Kiti genitourinariniai		3
Minkštieji audiniai		19
Mielominė liga		11
Kita	141	155

## MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATAI

Skyriaus gydytojai dalyvauja 4 mokslinėse temose, parengė ir pristatė 3 pranešimus konferencijose

## BRANDUOLINĖS MEDICINOS SKYRIUS SU TERAPIJOS POSKYRIU



**Sigitas Tiškevičius**  
Vedėjas

- el. p. [sigitas.tiskevicius@nvi.lt](mailto:sigitas.tiskevicius@nvi.lt)
- tel. (8 5) 219 0978

2021 m. baigtas projektas „Branduolinės medicinos paslaugų infrastruktūros modernizavimas Nacionaliniame vėžio institute, Santariškių g. 1, Vilniuje“. Instaliuota nauja dedikuota SPECT/CT vaizdų analizės sistema. Jos pagalba aukštos kokybės kontrastiniai CT vaizdai panaudojami suliejimui su jau gautais SPECT vaizdais, kas ženkliai pagerina tyrimų diagnostinį jautrumą ir specifiškumą lyginant su įprasta SPECT/CT sistema. Įsigyta nauja programinė įranga leidžia kiekybiškai vertinti scintigrafinius tyrimus, o tai yra labai svarbu planuojant gydymą radionuklidais ir vertinant gydymo efektą.

Su dedikuota didelio jautrumo įranga pradėda sisteminga skyriaus laboratorijoje ruošiamų radiofarmacinių preparatų kokybės kontrolė. Tai itin svarbu nepagrįstos medicininės apšvitos prevencijai.

Pagrindinis 2021 m. iššūkis – skyriaus darbo, mokymų organizavimas COVID-19 infekcijos sąlygomis. 2020 m. pabaigoje Terapijos poskyrio patalpose įsteigtas NVI COVID-19 padalinys, kuriame slaugos procesą organizavo ir užtikrino Terapijos poskyrio personalas kartu su laikinai Terapijos poskyrį perkeltais kitų NVI skyrių slaugos darbuotojais. Įsteigtame COVID-19 padalinyje nuo 2020-12-29 iki 2021-07-04 gydyta 30 pacientų.

### PAGRINDINIAI VEIKLOS RODIKLIAI

- Bendras pacientų skaičius – 350
- Unikalių pacientų skaičius – 195.
- Laukimo laikas iki tyrimo atlikimo – pirminiems pacientams iki 10 d. d.

	2020	2021
Metastazių kauluose (C79.5) gydymas radžio dichloridu (Ra-223)	64	70
Skydliaukės vėžio (C73) gydymas radioaktyviuoju jodu (I-131)	370	280
Kūno skenavimas po gydymo I-131	444	341
Kaulų scintigrafija	4554	4990
Limfoscintigrafija	698	1039
Kiti tyrimai	162	256

## MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATAI

Skyriaus darbuotojai kaip tyrėjai dalyvauja vykdam NVI mokslo temas ir kompanijų inicijuotuose NVI klinikiniuose tyrimuose. 2021 m. įsitraukta į du naujus klinikinius tyrimus, kuriuose pacientai gydomi radžio-223 dichloridu (BAY 88-8223/20511 ir BAY 1841788/20510). Praktiniai mokymai vyko tik radiologijos specialybių rezidentams ir Vilniaus kolegijos Sveikatos priežiūros fakulteto studentams. Skyriaus gydytojai pristatė 5 pranešimus konferencijose,

1. A.Vidrinskaitė. Prostatos vėžio gydymo radioterapija pokyčiai COVID-19 pandemijos metu. Onkologija 2021 Nr. 1 (28).
2. V.Sabalaiuskas, S.Tiskevicius. Diagnosing Sacral Insufficiency Fractures After Radiotherapy in Women with Cervical Cancer: report of three cases. Radiology Case Reports 2021 (16).



## MEDICINOS FIZIKOS SKYRIUS SU MEDICININĖS TECHNIKOS PRIEŽIŪROS POSKYRIU



**Dr. Jonas Venius**  
Vedėjas

- el. p. [jonas.venius@nvi.lt](mailto:jonas.venius@nvi.lt)
- tel. (8 5) 219 0902

- Skyriuje buvo atnaujinta optinės paviršiaus stebėjimo sistemos įranga.
- Atliktos korekcijos linijiniame greitintuve ir pabaigti paruošiamieji darbai inovatyvios (nekoplanarinių arkų) galvos stereotaksijos HyperArc™ įgyvendinimui.
- Įvaldyti inovatyvių teranostinių nanodalelių magnetokontrastinių savybių tyrimo metodai.
- Kartu su Vilniaus universitetu pateikta Europinė patentinė paraiška „Apparatus and method for brachytherapy planning“.

### PAGRINDINIAI VEIKLOS RODIKLIAI

Paslauga	2020	2021
Viso kūno dozės galios matavimai pacientams, kuriems buvo taikyta I-131 terapija	468	314
Spindulinio gydymo dozimetriniai planai iš jų:	2742	2830
stereotaksinio gydymo planai	104	122
radioterapinės įrangos kokybės testai	4257	4335
diagnostinės aparatūros kokybės testai	261	370

## MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATAI

Skyriaus specialistai pristatė 3 žodinius pranešimus konferencijose

1. Juras Kišonas, Jonas Venius, Mindaugas Grybauskas, Daiva Dabkevičienė, Arvydas Burneckis, Ričardas Rotomskis. Acute radiation dermatitis evaluation with reflectance confocal microscopy: a prospective study. *Diagnostics* 2021, 11, 1670. (IF: 3.706, Q2).
2. Steponavičienė R, Jonušas J, Griškevičius R, Venius J, Cicėnas S. A Pilot Study of Safer Radiation Dosage to the Heart and Its Subregions. *Medicina (Kaunas)*. 2021;57(4):320. (IF: 2.43, Q2).
3. Dabkevičienė D, Vincerzevskienė I, Urbonas V, Venius J, et al. The Impact of the COVID-19 Pandemic on Cancer Patient's Management-Lithuanian Cancer Center Experience. *Healthcare (Basel)*. 2021 Nov 9;9(11):1522. doi: 10.3390/healthcare9111522. PMID: 34828568; PMCID: PMC8623620.

## FIZINĖS MEDICINOS IR REABILITACIJOS SKYRIUS



**Jolanta Paškevičienė**  
Vedėja

- el. p. [jolanta.paskeviciene@nvi.lt](mailto:jolanta.paskeviciene@nvi.lt)
- tel. (8 5) 278 6736

Pandeminė situacija riboja pacientų srautą Fizinės medicinos ir reabilitacijos skyriuje. Skyrius teikė atnaujintas reabilitacijos paslaugas ir pagal rodiklius 2021 m. paslaugų suteikta ženkliai daugiau nei 2020 m. Fizioterapinių procedūrų 2021 m. buvo atlikta 3 325 (2020 m. – 2 319). paslaugas gavo 485 pacientai (2020 m. – 314). Kineziterapeutai atliko 10586 procedūras (2020 m. – 7 821), paslaugas gavo 2 721 pacientas (2020 m. – 2 122). Masažo procedūrų 2021 m. atlikta 6 980 (2020 m. – 6 755), paslaugas gavo 1 109 pacientai (2020 m. – 961).

### PAGRINDINIAI VEIKLOS RODIKLIAI

Konsultacijos	2020	2021
Fizinės medicinos ir reabilitacijos gydytojas	4 399	6 197
Gydytojas psichiatras	450	1 078
Medicinos psichologas	790	1 510
Logoterapeutas	106	284
Socialinis darbuotojas	943	1 890

### PEDAGOGINĖ VEIKLA

2021 m. skyriuje buvo 5 psichiatrijos rezidentai, 3 dailės terapijos studentai, psichologijos studentų – 7.

Vadovavimas psichiatrijos rezidentų baigiamiesiems 2020 -2021 m. darbams:

1. Romėna Gocentienė // Onkologinių pacientų depresijos biožymenys. Mokslinės literatūros apžvalga ir klinikinio atvejo pristatymas // VU Medicinos fakultetas // Ginamas 2021 06 mėn.

2. Atėnė Budriūnienė // Neuroleptikų vartojimo sukeltos žarnyno komplikacijos. Literatūros analizė ir atvejo pristatymas // VU Medicinos fakultetas // Ginamas 2021 06 mėn.

## SLAUGOS ADMINISTRAVIMO SKYRIUS



Nijolė Zadoreckaitė  
Vedėja

- el. p. [nijole.zadoreckaite@nvi.lt](mailto:nijole.zadoreckaite@nvi.lt)
- tel. (8 5) 2786704

Mūsų įstaigos slaugos ir diagnostikos specialistų kolektyvas turi didelę ir visapusišką patirtį, o svarbiausia – yra bendruomeniškas, todėl noriai dalijasi sukaupta patirtimi bei atskleidžia visas savo darbo subtilybes jauniems kolegoms, siekdami ugdyti profesionalią jaunų specialistų kartą.

2021 m. Nacionaliniame vėžio institute praktiką atliko 51 studentas (9 030 val.) iš įvairių švietimo ir mokymo įstaigų, pagal 3 studijų programas, 13 praktikos kryptių. Iš Vilniaus kolegijos – 44 studentai, Utenos kolegijos – 4 studentai, Kauno kolegijos – 3 studentai.

Spindulinės terapijos praktika – Vilniaus kolegijos studijų programos „Radiologija“ II kurso 24 studentai atliko spindulinės terapijos, mamografijos, kompiuterinės tomografijos, branduolinės medicinos praktikas, keisdami praktikos vietomis. mamografijos praktika – 16\* studentų, chirurginės slaugos praktika – 14 studentų, baigiamoji praktika – 5 studentai, baigiamoji praktika ir supervizija, branduolinės medicinos praktika, kompiuterinės tomografijos praktika – po 4 studentus, bendruomenės slaugos praktika, geriatrinės slaugos praktika, klinikinės slaugos praktika, specialiųjų radiologijos tyrimų praktika, terapinės slaugos praktika, vidaus ligų ir chirurginės kineziterapijos praktika – po 1 studentą.

Praktikos mokytojais buvo 23 bendrosios praktikos slaugytojai, 27 – radiologijos technologai, 1 – kineziterapeutas.

2021 m. Institute profesinio mokymo praktikas atliko 6 mokiniai (1 548 val.) pagal 2 mokymo programas. Iš VšĮ Profesinio mokymo centro „Žirmūnai“ – 3 masažuotojo specialybės mokiniai, 2 slaugytojo padėjėjo specialybės mokiniai. Iš Vilniaus paslaugų verslo profesinio mokymo centro – 1 slaugytojo padėjėjo programos mokinys.

**Tobulinimo kursų organizavimas ir koordinavimas**

2021 m. NVI vyko tobulinimo kursai pagal 9 mokymo programas (12 ciklų): kursuose dalyvavo ir savo profesinę kvalifikaciją kėlė 178 slaugos ir diagnostikos

specialistų iš Lietuvos Respublikos gydymo įstaigų, kurie bendrai išklausė 3 040 tobulinimo valandų.

**Vidinių mokymų organizavimas NVI personalui**

2021 m. NVI buvo organizuota 133 vidiniai mokymai įvairiomis temomis, skirti sveikatos priežiūros specialistams (slaugytojams, radiologijos technologams, biomedicinos technologams, masažuotojams, kineziterapeutams, slaugytojo padėjėjams ir kt.). Organizuoti antikorupciniai mokymai skyriuose.

Papildomai 2021 m. buvo organizuoti nemokami nuotoliniai seminarai temomis: „Mitybos terapijos akcentai, sergant onkologinėmis ligomis. Prereabilitacija“, „Nutukimo gydymas pandemijos metu ir jai pasibaigus“. Dalyvavo 69 NVI slaugos ir diagnostikos specialistai, kurie bendrai išklausė 52 val. informacijos minėtomis temomis.

**Konferencijos, pranešimai, straipsniai**

Įstaigos gydytojai ir slaugytojai, siekdami gerinti onkologinių pacientų gyvenimo kokybę, dalijasi žiniomis ir praktine patirtimi su kolegomis iš visos Lietuvos.

Organizuota mokslinė-praktinė konferencija Vilniuje „Paciento gyvenimo kokybės pokyčiai sergant onkologine liga“ (2021-11-12). NVI internetiniame tinklalapyje paskelbta konferencijos apžvalga.

Inicijuoti 3 slaugos specialistų pranešimai mokslinėse praktinėse konferencijose: „Porto kateteriai, jų privalumai taikant prieš vėžinį medikamentinį gydymą“, Ramunė Žukauskienė; „Priešvėžinio medikamentinio gydymo metu dažniausiai pasireikiantys šalutiniai reiškiniai. Slaugos ypatumai“, Rita Andrašūnienė; „Inkontinencijos (šlapimo nelaikymo) prevencija ir valdymas. Dubens dugno stiprinimo pratimai. Slaugytojų vaidmuo“, Daiva Bajerčienė.

Leidinyje „Sauga. Mokslas ir praktika“ paskelbti straipsniai: „Paciento gyvenimo kokybės pokyčiai sergant onkologine liga“, Nijolė Zadoreckaitė, „Porto kateterių naudojimo ypatumai“, Ramunė Žukauskienė.

Dalyvavome kaip proceso šeimininkas (slaugos valdymas) įstaigos sertifikavime pagal kokybės vadybos standartą ISO:9001.

Parengti kokybės vadybos sistemos dokumentai: procedūra „Slaugos valdymas P26“; slaugos protokolai „Paciento, kuriam taikoma dirbtinė plaučių ventiliacija, burnos priežiūra“, „Šlapimo pūslės kateterio įvedimas ir priežiūra“; „Pacientų asmeninio maisto laikymo taisyklės“.

Organizuota pažintinė – atvirų durų diena Vilniaus kolegijos IV kurso slaugos studentams.

## NVI KOMUNIKACIJA

### Viešojo komunikacija

2021 m. pasižymėjo intensyvia viešąja komunikacija. Krūties vėžio ambasadorės veiklą ne kartą apsilankydama NVI pradėjo pirmoji šalies ponė Diana Nausėdienė. Įvairiuose renginiuose dalyvavo gausios šalies ir užsienio svečių būrys – Lenkijos prezidento žmona Agata Kornhauser-Duda, ministras Arūnas Dulkys, VU rektorius prof. Rimvydas Petrauskas, LR Seimo Sveikatos reikalų komiteto pirmininkas Antanas Matulas, užsienio šalių ambasadoriai, Lietuvos diplomatai, Europos Parlamento nariai, partneriai iš Lietuvos ir užsienio valstybių.

2021 m. daug dėmesio buvo skirta COVID-19 pandemijos iššūkiams – onkologinių pacientų saugumui, jų vakcinavimo inicijavimui, organizavimui ir vykdymui.

Plėtoti tradiciniai ekspertiniai formatai – aktuali informacija vėžio žinomumo mėnesiais, išskirtiniai specialistų interviu, pacientų istorijos su specialistų komentarais, spaudos konferencijos (dėl NVI pavaldumo NVI ir BNS spaudos centre, „Minios balsas“ LR Seime apie krūties vėžio aktualijas), apvalaus stalo diskusija – Onkologų klubas.

Komunikuoti tarptautiniai ekspertiniai projektai – 1 mln. Genomų projektas, Life science Baltics, Europos vėžio misijos pristatymas ir viešinimas, veiklos su europarlamentarais ir Lietuvos kolegomis aktualiais klausimais.

Viešojoje erdvėje – 511 pozicijų NVI darbuotojų pasisakymų žiniasklaidoje, kalbėta spaudos konferencijose LR Seime ir NVI, surengtas visuomenės sveikatinimo renginys Vingio parke, pradėtas naujas formatas pacientams „Pacientų forumas“.

Įstaigą lydėjo gausios labdaros iniciatyvos: Azijos ir Europos šalių ambasadų nacionalinės vaisės bei Lietuvos musulmonų plovos NVI darbuotojams, tradicinė Rimanto Kaukėno fondo ir Tarptautinės Vilniaus moterų asociacijos parama diagnostinėmis priemonėmis, įspūdinga „Rotary“ klubo dovana – 3D filmas „Angelų takais“ ir netikėtas įsijungimas į naują socialinę iniciatyvą „Nebegėda“.

### Vidinė komunikacija

Siekiant pagerinti darbo sąlygas įstaiga investavo į kompiuterinių darbo vietų ir IT tinklo atnaujinimą, buvo plėtojamas elektroninių medicininių dokumentų modulis.

Sėkmingai įgyvendintas NVI kokybės vadybos standartizavimo procesas pagal ISO 9001 standartą.

Gerinant įstaigos psichosocialinį klimatą veikia nuolatinė mobingo prevencijos komisija, perdegimo darbe prevencijai – renginiai bendruomenei. Vykdyti 4 bendrystės stiprinimo projektai NVI personalui, organizuoti bendravimo įgūdžių mokymai, suteiktos 96 psichologinės konsultacijos. Per metus NVI bendruomenei išsiųsta 1040 informacinių pranešimų, sulaukta 94 pacientų padėkų.

Tradiciniai renginiai aktualiomis onkologijos temomis, kuriuose įprastai dalyvauja ir NVI bendruomenė buvo organizuoti šiltais metų mėnesiais NVI sode bei viešose erdvėse.

Kiek leido pandemijos taisyklės vykdyta kultūrinė edukacija NVI darbuotojams: švietėjiškos parodos NVI, švietėjiški kultūriniai renginiai už NVI ribų.



## NVI FINANSINĖ VEIKLA



**Zita Krivelytė**  
Vyriausioji finansininkė

- el. p. [zita.krivelyte@nvi.lt](mailto:zita.krivelyte@nvi.lt)
- tel. (8 5) 2786706

Gautos lėšos	Suma (tūkst. Eur)
<b>1. Valstybės biudžeto lėšos, iš jų:</b>	2 114,9*
<b>Valstybės kapitalo investicijų projektai</b>	
Ilgalaikiam turtui	216,2
Išlaidoms iš Valstybės biudžeto lėšų	1 061,0
Pajamų įmokos lėšos	837,7
<b>2. Lietuvos mokslo tarybos lėšos</b>	290,0
<b>3. Privalomojo sveikatos draudimo fondo lėšos</b>	35 537,3**
<b>4. Konkursinių projektų lėšos</b>	598,4
<b>5. Kitos lėšos, iš jų:</b>	1 274,6
Paramos lėšos	210,7
Lėšos skirtos gydytojų rezidentų bazinei pareiginei algai	343,3
Ligonų kasų skirtos lėšos darbo užmokesčiui dirbantiems su COVID-19 liga	153,0
Kitos lėšos	567,6
<b>IŠ VISO:</b>	39 815,2

\*iš jų yra grynos biudžeto lėšos 1061,0 tūkst. eurų ir 1053,9 tūkst. eurų pajamų įmokų lėšos (tame tarpe klinikinių tyrimų lėšos, mokamos paslaugos, nuoma). Klinikinių tyrimų lėšas gavus, pervedame į išdą ir per strateginį (pajamų įmokas) pasiimame.

\*\*iš jų yra 28038,0 tūkst. eurų PSDF lėšos ligonių kasų išrašomos sąskaitos ir 7499,3 tūkst.eurų Valstybinės ligonių kasos lėšos, kai gauname atsargomis arba pinigais ligoniams skirtos lėšos.

Išlaidos	Kasinės išlaidos (tūkst. Eur)		
	Valstybės biudžeto lėšos	Kitos lėšos	Iš viso
<b>1. Išlaidos:</b>			
Darbo užmokestis	1 243,7	21 809,3	23 053,0
Socialinio draudimo įnašai	21,3	322,9	344,2
Kitos išlaidos	633,6	15 445,6	16 079,2
<b>VISO:</b>	1 898,6	37 577,8	39 476,4
<b>2. Išlaidos turtui įsigyti:</b>			
Valstybės kapitalo investicijų projektai			0,0
Ilgalaikio turto įsigijimas iš ES struktūrinių fondų projektų		138,0	138,0
Kitas ilgalaikis turtas	216,2	483,1	699,3
<b>VISO:</b>	216,2	621,1	837,3
<b>IŠ VISO:</b>	2 114,8	38 198,9	40 313,7

## MOKSLINIŲ TYRIMŲ IR EKSPERIMENTINĖS PLĖTROS MOKSLO PROGRAMOS

### I PROGRAMA,

patvirtintias ir vykdomas 1 biomedicininis tyrimas

Mokslo temos pavadinimas	Trukmė	Vadovas/ Pagrindinis tyrėjas	Tyrėjai/konsultantai
Antihipertenzinių vaistų vartojimas ir sergančiųjų vėžiu išgyvenamumas	2021-2024	R.Everatt	I.Kuzmickienė, B.Brasiūnienė, S.Cicėnas, B.Intaitė, I.Lisauskienė, I.Vincerževskienė

### II PROGRAMA,

vykdyta 13 biomedicininis tyrimų, iš jų - 1 baigtas

Mokslo temos pavadinimas	Trukmė	Vadovas/ pagrindinis tyrėjas	Tyrėjai/konsultantai
3D ultragarsinio vaizdo sistemos, daugiaparametrinės magnetinio rezonanso tomografijos, transperinealinės biopsijos ir molekulinis žymenų tyrimas identifikuojant kliniškai reikšmingą priešinės liaukos vėžį	2016-2021	A. Vėželis	A. Ulys, M. Kinčius, M. Jievaltas, S. Auškalnis, R. Briedienė, J. Venius, R. Rynkevičienė, I. Naruševičiūtė, D. Petroška.  Moksliniai konsultantai: prof. F. Jankevičius, dr. E. Janulionis
Aktyviai stebimų inkstų navikų studija	2017-2026	A. Ulys	S. Jarmalaitė, M. Trakymas, A. Žalimas  Konsultantai: prof. F. Jankevičius, prof. A. Volpe
Skydliaukės folikulinės karcinomos nustatymo molekulinio įrankio	2017-2022	K. Sužiedėlis /	N. Noreikienė, A. Mačionis,

kūrimas		E. Mišeikytė Kaubrienė	J. Gibavičienė, V. Čepulis, A. Bunikis, L. Pocius, D. Petroška, D. Ūsaitė, J. Šimienė, E. Budginaitė, L. Kunigėnas
Predikcinių biožymenų intraperitoninės chemoterapijos taikymui paieška pacientams, sergančioms išplitusiu kiaušidžių vėžiu	2018-2022	R. Čiurlienė	V. Rudaitis, D. Uljanionok, G. Januška, L. Daukantienė, R. Sabaliauskaitė, V. Pašukonienė, E. Strainienė, K. Sužiedėlis, U. Mickys  Moksliniai konsultantai: prof. S. Jarmalaitė, dr. B. Brasiūnienė
Biožymenų paieška gimdos ertmės nuoplovose kiaušidžių vėžio diagnostikai ir predikcijai	2018-2023	R. Čiurlienė	D. Uljanionok, G. Januška, R. Sabaliauskaitė, A. Šeštokaite  Mokslinė konsultantė: prof. S. Jarmalaitė
BRCA1/2 genų tyrimai krūties, kiaušidžių ir prostatos paveldimo vėžio sindromų diagnostikai	2018-2020	O. Liaugaudienė	R. Čiurlienė, B. Brasiūnienė, A. Ulys, V. Ostapenko, R. Sabaliauskaitė, I. Trockaja  Mokslinė konsultantė: prof. S. Jarmalaitė
Mezenchiminių kamieninių ląstelių, išskirtų iš audinių, liekančių po chirurginių intervencijų, atsakas į nanodalelių poveikį: in vitro ir in vivo tyrimai	2018-2023	D. Dapkutė	
Trejopai neigiamo krūties vėžio prediktyvinių žymenų paieška	2018-2023	M. Drobniene	K. Sužiedėlis, B. Brasiūnienė, L. Daukantienė, R. Sabaliauskaitė,

			D. Petroška, R. Briedienė, M. Trakymas, V. Ostapenko, D. Gudavičienė. Mokslinė konsultantė: prof. S. Jarmalaitė
Genomo nestabilumo klinikinė svarba ikinavikinėje ir navikinėje storosios žarnos patologijoje	2018-2022	I. Kildušienė	G. Smailytė, S. Jarmalaitė, K. Sužiedėlis, R. Rynkevičienė
Naujos kartos vaizdinimo technologijos ir genetiniai testai kliniškai reikšmingo prostatos vėžio nustatymui	2019-2022	A. Ulys	S. Jarmalaitė, R. Sabaliauskaitė, K. Daniūnaitė, M. Trakymas, J. Ušinskienė, D. Dasevičius, A. Bakavičius
Medicinos technologijos SARS-CoV-2 ištyrimo gerinimui: inovatyvaus seilių mėginio paėmimo sistemos ir ištyrimo metodo sukūrimas ir išbandymas	2020-2022	S. Jarmalaitė	A. Ščesnaitė-Jerdiakova, K. Stuopelytė, R. Sabaliauskaitė
Priešinės liaukos profilaktinės patikros diagnostinio tikslumo pagerinimas naudojant lakiuosius junginius šlapime ir prostatos specifinį antigeną: pilotinis tyrimas	2020-2022	A. Patašius	G. Smailytė
Naujos kartos epigenetiniai žymenys spartesnio pacientų senėjimo ir storžarnos vėžio rizikos įvertinimui	2020-2022	A. Dulskas	A. Petronis, K. Koncevičius, A. Kriščiūnas, S. Jarmalaitė

### III PROGRAMA

vykdyti 22 biomedicininiai tyrimai, 4 nauji, 4 baigti.

Mokslo temos pavadinimas	Trukmė	Vadovas/pagr. tyrėjas	Tyrėjai/konsultantai
Atsitiktinių imčių klinikinis tyrimas pataloginio atsako trukmei po radioterapijos esant tiesiosios žarnos vėžiui įvertinti	2017–2025	A. Dulskas	V. Stankevičius, E. Stratilatovas, N. E. Samalavičius, K. Sužiedėlis, J. Fadejeva, R. Baušys, E. Sangaila, G. Rudinskaitė, A. Burneckis, E. Šileika, E. Smolskas
Vidutinės rizikos priešinės liaukos vėžio aukštos galios brachiterapijos monoterapijos ir suderinto spindulinio gydymo efektyvumo ir saugumo palyginimas: randomizuotas perspektyvinis tyrimas	2017-2021	E. Janulionis	A. Ivanauskas, A. Ulys, D. Norkus, S. R. Letautienė, M. Stašys, S. Tiškevičius, K. Akelaitis
Nesmulkialąstelinio plaučių vėžio (NSLPV) imuninės mikroaplinkos analizė ir jos sąsajos su pacientų išgyvenamumu bei gydymo rezultatais	2016–2020	S. Cicėnas	J. Bublevič. A. Laurinavičius, S. Zaremba, L. Norkienė, R. Briedienė, J. Besusparis, M. Morkūnas, A. Laurinavičienė
Molekuliniai įrankiai prostatos vėžio ilgalaikės stebėsenos ir gydymo individualizavimui	2016–2023	F. Jankevičius	A. Ulys, J. Lazutka, A. Bakavičius, K. Daniūnaitė, K. Stuopelytė, S. Jarmalaitė
Imunologiniai atvirų ir laparoskopinių prostatos vėžio operacijų skirtumai	2017–2022	F. Jankevičius	S. Jarmalaitė, V. Pašukonienė, A. Ulys, P. Bosas
Randomizuotas klinikinis tyrimas trukmės po radioterapijos efektui pataloginiam atsakui esant tiesiosios žarnos vėžiui įvertinti	2017–2025	A. Dulskas	E. Stratilatovas, N. E. Samalavičius, K. Sužiedėlis, J. Šimienė, R. Baušys,

			E. Sangaila, G. Rudinskaitė, A. Burneckis, E. Šileika, E. Smolskas				E. Stratilatovas, R. Baušys, S. Cicėnas, R. Aškinis, V. Gedvilaitė, R. Čiurlienė, G. Januška
Laisvai cirkuliuojančios DNR klinikinė reikšmė sergant nesmulkių ląstelių plaučių vėžiu	2018-2023	V. Gedvilaitė	R. Aškinis, R. Sabaliauskaitė, J. Šimienė, S. Zaremba, A. Krasauskas;  Moksliniai konsultantai: prof. S. Jarmalaitė, prof. S. Cicėnas	Onkologinių pacientų vaisingumo išsaugojimo programa	2020-2023	Ž. Gudlevičienė V. Ostapenko A. Ulys	A. Stumbrytė, R. Liudkevičienė, G. Garmienė, K. Žilinskas, A. Sruogis, A. Kulboka, Ž. Kardelis, A. Vėželis, <u>Partneriai:</u> V. Bukelskienė, D. Baltriukienė, R. Jarašienė, gyd. patologai (VPC)
Predikciniai žymenys metastazavusio inkstų vėžio gydymo individualizavimui taikant biologinę terapiją su citoredukcine nefrektomija ir be jos	2018-2026	A. Ulys	A. Matulevičius, A. Žalimas, A. Mlynska, E. Kubiliūtė, R. Sabaliauskaitė Moksliniai konsultantai: prof. S. Jarmalaitė, dr. L. Mažutis, dr. V. Pašukonienė	Doksorubicino fiksacijos audiniuose reikšmė neoadjuvantinio gydymo atsakui	2019-2021	V. Pašukonienė, G. Zaleskis	G. Zaleskis, B. Brasiūnienė, M. Drobnienė, V. Ostapenko, D. Gudavičienė, R. Grigienė, N. Dobrovolskienė, E. Paberalė, N. Matusevičienė, R. Sabaliauskaitė
Funkcinio vaizdinimo tyrimų svarba konservatyviai gydytiems plaučių vėžiu sergantiems pacientams	2018-2022	R. Steponavičienė	D. Norkus, R. Aškinis, D. Vajauskas, V. Šileikienė; S. Tiškevičius, J. Venius, R. Griškevičius Moksliniai konsultantai: prof. S. Cicėnas, dr. E. Janulionis	Jungties kolorektalinėje chirurgijoje saugumo problema ir sprendimo būdų paieška	2019-2022	A. Dulskas	E. Poškus, E. Stratilatovas, R. Baušys, J. Kuliavas
<i>In vitro</i> įrankio priešvėžinės terapijos optimizavimui kūrimas	2018-2023	K. Sužiedėlis	K. Sužiedėlis, M. Valius, R. Rynkevičienė, E. Strainienė, D. Ūsaitė, S. Urnikytė, A. Ulys, A. Patašius; V. Ostapenko, M. Drobnienė, E. Baltruškevičienė, L. Daukantienė, L. Norkienė, J. Asadauskienė, J. Ušinskienė,	Autologinių dendritinių ląstelių preparato kiaušidžių vėžio gydymui sukūrimas ir klinikiniai tyrimai	2019-2021	V. Pašukonienė	E. Paberalė, M. Strioga
				Virkštelės kraujo NK ląstelių tyrimas in vitro ir in vivo pelių modeliuose	2020-2023	A. Darinskas, V. Pašukonienė	-
				Cirkuliuojančių miRNR, susijusių su vėžio progresavimu, nustatymas gydymo veiksmingumo vertinimui ir ligos eigos prognozei	2017-2022	K. Sužiedėlis	E. Stratilatovas, A. Dulskas R. Baušys, J. Šimienė, R. Prokorenkaitė, L. Kunigėnas
				Does information disclosure influence autonomy in making treatment decision and Quality of Life among colorectal cancer	2020-2022	A. Dulskas	

patients? -A prospective observational study from Lithuania and Denmark				
Pooperacinių pilvo ertmės sankeupų nustatymui ir gydymui po kolorektalinių operacijų	2020- 2021	A.Dulskas		
Išmaniosios mobiliosios technologijos su dirbtiniu intelektu vėžiu sergančių pacientų stebėsenai	2021- 2026	J.Venius	R. Steponavičienė, V. Žeromskienė, D. Sendiulienė, J.Kišonas, A.Ščesnaitė-Jerdiakova	
Onkologinėmis ligomis sergančių pacientų vakcinų nuo SARS-CoV-2 imuninio atsako tvarumo tyrimas	2021- 2022	E. Baltruškevičienė	B. Brasiūnienė, M. Strioga, V. Urbonas, N. Dobrovolskienė, V. Pašukonienė, R. Sabaliauskaitė, A. Ščesnaitė-Jerdiakova	
Mechaninio žarnyno paruošimo ir oralinės antibiotikoterapijos įtaka pooperacinės žaizdos infekcijos ir anastomozės dažniui planinėje tiesiosios žarnos chirurgijoje	2021- 2024	A.Dulskas	L. Aniukštytė, M. Venckus, J. Kuliavas, A. Aleinikov, E. Stratilatosas, A. Baušys, I. Kildušienė, R. Sabaliauskaitė	
Imunoterapinio gydymo įtaka onkologinėmis ligomis sergančių pacientų išgyvenamumui	2021- 2024	M. Strioga	V. Pašukonienė, N. Dobrovolskienė, E. Zinkevičiūtė, A. Mlynka, J.A. Krásko, A. Darinskas, K. Žilionytė, E. Paberalė, N. Matusevičienė, I. Povilonienė, M. Gritėnaitė, G. Karanevskienė, E. Žymantaitė	



## PROJEKTINĖ VEIKLA

Nacionalinis vėžio institutas vykdo projektus, finansuojamus ES struktūrinių fondų, valstybės biudžeto, įvairių kitų nacionalinių ar tarptautinių programų ir fondų lėšomis. 2021 m. NVI vykdyti 35 projektai (8 baigti, iš jų – 1 nutrauktas, ir 27 pradėti/tęsimi).

Projekto būklė	Projektų skaičius		
	2019 m.	2020 m.	2021 m.
Igyvendinimas baigtas	10	13	8 (1 nutrauktas)
Pasirašytos naujos finansavimo / bendradarbiavimo sutartys	17	11	11
Projektų vykdymas pradėtas ir / ar tęsiamas	31	29	27
Parengta paraiškų / laimėta projektų	34/18	28/7	31/10

Eil. Nr.	Projektų grupė/programa	Projektų skaičius			
		2018 m.	2019 m.	2020 m.	2021 m.
1.	Mokslininkų grupių projektai (LMT)	3	2	2	1
2.	Sveikas senėjimas (LMT)	2	2	2	2
3.	Tarpvalstybiniai, tarpvyriausybinių bendradarbiavimo projektai (Latvija, Kinija, Šveicarija, Baltarusija, COST) (LMT)	2	1	2	2
5.	2014–2020 m. ES struktūrinių fondų remiami projektai	2	9	3	20
6.	Tarptautiniai projektai	0	3	3	6
7.	Kiti projektai	9	6	10	4
Iš viso:		24	23	22	35

### BAIGTI PROJEKTAI

Eil. Nr.	Projekto pavadinimas, Nr.	Projekto vadovas	Igyvendinimo laikotarpis	Parama (tūkst. Eur)
1.	Pirminių ląstelių technologijų vystymas priešvėžinės chemoterapijos veiksmingumo didinimas	K.Sužiedėlis	2018-2021	34,1
2.	Notch genų raiškos pokyčių kiekybiniai tyrimai kiaušidžių vėžio ląstelėse po poveikio interferonu gama	D.Dabkevičienė	2020-2021	2,6
3.	Kamieninių slopinančių junginių įtaka storosios žarnos vėžio ląstelių imunomoduliuojančioms savybėms	A.Mlynska	2020-2021	2,9
4.	Kraujo ir gimdos nuograndų imuninių ląstelių tėkmės citometrinė analizė moterims, kenčiančioms nuo nepaaiškinto nevaisingumo	J.A.Krasko	2021	1,8
5.	Sveikatos priežiūros paslaugų teikimo modelis onkologinėmis ligomis sergantiems pacientams pandemijų atvejais	S.Jarmalaitė	2021	304,5
6.	European Platform for Outcomes Research into Perioperative Interventions during Surgery for Cancer	D.Stančiūtė, V.Ostapenko	2019-2021	0
7.	Rekombinantinio baltymo priešvėžinių savybių tyrimas in vitro	A.Mlynska	2019-2021	0
8.	Pažangūs naujos kartos sekoskaitos įrankiai	S.Jarmalaitė	2020-2021	0
Iš viso:				345,9

## PRADĖTI/TĘSIAMI PROJEKTAI

Eil. Nr.	Projekto pavadinimas, Nr.	Projekto vadovas	Įgyvendinimo laikotarpis	Gauta parama (tūkst. Eur)
1.	Imunomodeliavimas nevaisingumo diagnostikai ir gydymui	V.Pašukonienė	2019-2022	35,2
2.	Vėžio diagnostinių sistemų išvystymas	A.Ščesnaitė-Jerdiakova	2019-2022	25,7
3.	Autologinių dendritinių ląstelių preparato kiaušidžių vėžio gydymui sukūrimas ir klinikiniai tyrimai	V.Pašukonienė	2018-2022	13,1
4.	Išmaniosios mobiliosios technologijos su dirbtiniu intelektu vėžiu sergančių pacientų stebėsenai	J.Venius	2020-2022	47,9
5.	Molekuliniu mechanizmu pagrįstų sintetinių kanabinoidų kūrimas, jų priešvėžinio potencialo įvertinimas ir jautrumo gydymui žymenų rinkinio kūrimas	A.Ulys	2019-2022	84,5
6.	Atrankinės patikros dėl onkologinių ligų programų efektyvumo didinimas Rytų regione	M.Žilinskas	2019-2022	13,9
7.	Pacientų, kuriems įtariama onkologinė liga, srautų valdymo optimizavimas specializuotą onkologinę pagalbą teikiančiose gydymo įstaigose	M.Žilinskas	2020-2022	4
8.	Atvirų duomenų platformos, įgalinančios efektyvų viešojo sektoriaus informacijos pakartotinį panaudojimą verslui, ir jo valdymo įrankių sukūrimas	T.Šimulevič	2021-2022	0,8
9.	Inovatyvių kompleksinių sprendimų onkologinių ligų diagnostikos ir gydymo srityje vystymas Nacionaliniame vėžio institute Vilniuje, Santariškių g. 1	M.Žilinskis	2021-2022	0
10.	Dirbtinio intelekto platforma, apimanti vaizdinimo duomenis ir modelius tikslesniam tęstiniam prostatos vėžio gydymui	J.Ušinskienė	2020-2024	0
11.	Vėžio mutografijos: vėžio priežasčių nustatymas pagal mutacijų profilį	S.Jarmalaitė	2017-2022	12,9
12.	Fizinio aktyvumo įtakos krūties vėžio	A.Mlynska	2021-	52

	prevencijai molekulinį mechanizmų tyrimas		2024	
13.	Nanodarinių poveikis žuvims ankstyvuojant vystymosi laikotarpiu	V.Karabanovas	2021-2023	12,5
14.	Tirpaus ir liposominio doksorubicino aktyvumo skatinimas inicijuojant selektyvią vaisto absorbciją ir fiksavimą navikinėse ląstelėse	G.Zaleskis	2021-2022	1,3
15.	Daugiafunkčių aukso nanoklasterių bei radioaktyvaus technecio biokonjugatų navikų teranostikai tyrimai	V.Karabanovas	2021-2022	1,3
16.	Krūties vėžio BRCA1/2 mutacijų radiogenominė raiška	J.Ušinskienė	2021-2024	25
17.	Transkriptomine ir histologine analize pagrįsto įrankio, skirto vėžio imuniniam subtipavimui ir imunoterapijos strategijos individualizavimui, kūrimas	A.Mlynska	2020-2022	23,1
18.	Epigenetinių žymenų reikšmė papilinės skydliaukės karcinomos ankstyvai diagnostikai ir ilgalaikiai ligos prognozei vyresniems pacientams	I.Kulickienė	2020-2022	23,2
19.	Elektrochemoterapijos bei jos kombinacijos su dendritinių ląstelių vakcinacija įtaka pelių navikų pašalinimui ir imuninio atsako formavimui	N.Dobrovolskienė	2019-2022	2,7
20.	Žmogaus biologinių išteklių centras	D.Dabkevičienė	2019-2023	1115,1 (NVI dalis 296,4)
21.	Naujos kartos epigenetiniai žymenys spartesnio pacientų senėjimo ir storžarnos vėžio rizikos įvertinimui	A.Dulskas	2020-2022	25
22.	Converting molecular profiles of myeloid cells into biomarkers for inflammation and cancer	V.Pašukonienė, A.Mlynska, A.Krasko	2021-2025	0
23.	Prostate cancer diagnosis and treatment enhancement through the power of big data in Europe: Pioneer	S.Jarmalaitė	2018-2023	0
24.	Interregional coordination for a fast and deep uptake of personalised health	S.Jarmalaitė, R.Vansevičiūtė	2018-2023	0
25.	Kanabinoidų receptorių funkcijomis	K.Sužiedėli	2019-	0

	potencialiai reguliuojamų genų nustatymas	s	2022	
26.	Muse ląstelių išskyrimas iš žmogaus placentos amniono, jų auginimas ir apibūdinimas bei savybių įvertinimas	V.Pašukonienė	2021-2022	0
27.	Navikų infiltruojančių limfocitų izoliavimo metodikų tyrimai	V.Pašukonienė	2021-2022	0
			Iš viso:	700,5

## VALSTYBĖS INVESTICIJŲ PROJEKTAI IR DIDŽIOJI SALĖ

Eil. Nr.	Pavadinimas	Tipas	Lėšos projektams (tūkst. eurų)				
			2017	2018	2019	2020	2021
1.	Nacionalinio vėžio instituto Vilniuje, Santariškių g. 1, gydymo paskirties pastatų įsigyti priešgaisrinės signalizacijos infrastruktūros modernizavimas	Asignavimai turtui įsigyti	Projekto įgyvendinimui numatyta skirti 327 tūkst. Eur 2022 m.				
2.	Spindulinės terapijos paslaugų infrastruktūros modernizavimas Nacionaliniame vėžio institute	ES (CPVA)	-	4 598	-	-	-
3.	Nacionalinio vėžio instituto Vilniuje, Santariškių g. 1, mokslo, mokymo ir gydymo efektyvumo didinimas, modernizuojant didžiąją salę	Asignavimai turtui įsigyti	327	200	331	149	-
4.	Spindulinės terapijos paslaugų infrastruktūros modernizavimas Nacionaliniame vėžio institute Vilniuje, Santariškių g. 1	VIP (SAM LĖŠOS)	-	-	2 852	1 144	-

5.	Branduolinės medicinos paslaugų infrastruktūros Nacionaliniame vėžio institute, Vilniuje, Santariškių g. 1, modernizavimas įsigyjant gama kamerą	VIP	-	-	650	-	-
6.	Nacionalinio vėžio instituto Vilniuje, Santariškių g. 1, linijinio greitintuvo ir programinės įrangos procesų valdymui įsigijimas	VIP	2 146	2 541	-	-	-
7.	Branduolinės medicinos paslaugų vaizdinimo infrastruktūros Nacionaliniame vėžio institute Vilniuje, Santariškių g. 1, modernizavimas	Valstybės vardu pasiskolintos lėšos (SAM LĖŠOS)	-	-	-	850	-
8.	„Mobilių aparatų ir rentgeno rentgeno prietaisų“	Valstybės vardu pasiskolintos lėšos (ŠMSM LĖŠOS)	-	-	-	1 000	-
Iš viso:			2 473	7 339	3 833	3 143	

## ŪKIO SUBJEKTŲ PARAMA MOKSLINĖMS INICIATYVOMS

Eil. Nr.	Mokslinė iniciatyva	Paramos teikėjas	Suma, tūkst. Eur
<b>2021 metai</b>			
1.	EGFR mutacijų 18-21 EGOZONUOSE NUSTATYMOUI PGR metodu tyrimams	UAB AstraZeneca Lietuva	2,7
2.	3D ultragarsinio vaizdo sistemos, daugiaparametrinės magnetinio rezonanso tomografijos, transperinealinės biopsijos ir molekulinio žymenų tyrimas, identifikuojant kliniškai reikšmingą priešinės liaukos vėžį	IPSEN Pharma SAS filialas Lietuvoje	3,0
3.	Vykdomiems moksliniams tyrimams įsigyti	NORFOS LABDAROS ir PARAMOS fondas	14,5
4.	Nesmulkių ląstelių plaučių vėžiu sergančių pacientų EGFR geno mutacijų tyrimo išlaidoms padengti, atliekant testus.	UAB AstraZeneca Lietuva	1,6
5	Profesoriaus Kazimiero Pelčaro vardo fondo stipendijoms	Lietuvos lenkų medikų draugija	2,0
6	Paremti pacientų prieš.progr."Šeiminio vėžio rizikos ištyrimas, kuomet šeimoje žinomas bent vienas paveldimo PROSTATOS vėžio atvejis"	UAB Sanofi-Aventis Lietuva	7,0
<b>IŠ VISO (2020 m.)</b>			<b>30,8</b>

## PAJAMOS IŠ KLINIKINIŲ TYRIMŲ (TŪKST. EUR)

2017 m.	2018 m.	2019 m.	2020 m.	2021 m.
<b>88,64</b>	210,99	257,03	116,6	160,2

## Uždirbamos lėšos (tūkst. Eur):

2017 m.	2018 m.	2019 m.	2020 m.	2021 m.
<b>573,3</b>	1150,1	1002,9	1147,2	1003,3

## INSTITUTO MOKSLINĖ PRODUKCIJA

### ■ 2021 m. PUBLIKACIJOS LEIDINIUOSE, JRAŠYTUOSE Į MOKSLINĖS INFORMACIJOS INSTITUTO (ISI) SĄRAŠĄ

1. Baušys A, Baušys R, Šeinin D, Strupas K, Senina V, Lukšta M, Anglickienė G, Molnikaitė G, Baušys B, Rybakovas A, Baltruškevičienė E, Laurinavičius A, Poškus T. Histologic lymph nodes regression after preoperative chemotherapy as prognostic factor in non-metastatic advanced gastric adenocarcinoma. *Journal of cancer*. 2021; 12(6): 1669–1677. doi: 10.7150/jca.49673
2. Bausys A, Gričius Z, Aniukštyte L, Lukšta M, Bickaitė K, Bausys R, Strupas K. Current treatment strategies for patients with only peritoneal cytology positive stage IV gastric cancer. *World J Clin Cases*. 2021; 9(32): 9711–9721. doi: 10.12998/wjcc.v9.i32.9711
3. Bausys A, Maneikyte J, Leber B, Weber J, Feldbacher N, Strupas K, Bernd Dschietzig T, Schemmer P, Stiegler P. Custodiol® Supplemented with Synthetic Human Relaxin Decreases Ischemia-Reperfusion Injury after Porcine Kidney Transplantation. *Int J Mol Sci*. 2021; 2(21):11417: 1–16. doi: 10.3390/ijms222111417
4. Bausys A, Senina V, Lukšta M, Anglickienė G, Molnikaite G, Bausys B, Rybakovas A, Baltruškevičienė E, Laurinavičius A, Poškus T, Bausys R, Seinina D, Strupas K. Histologic lymph nodes regression after preoperative chemotherapy as prognostic factor in non-metastatic advanced gastric adenocarcinoma. *J Cancer*. 2021; 12(6): 1669–1677. doi: 10.7150/jca.49673
5. Bausys A, Ümarik T, Lukšta M, Reinsoo A, Rackauskas R, Anglickienė G, Kryžauskas M, Tõnismäe K, Senina V, Seinina D, Bausys R, Strupas K. Impact of the Interval Between Neoadjuvant Chemotherapy and Gastrectomy on Short- and Long-Term Outcomes for Patients with Advanced Gastric Cancer. *Ann Surg Oncol*. 2021; 28(8): 4444–4455. doi: 10.1245/s10434-020-09507-1
6. Bosas P, Zaleskis G, Dabkeviciene D, Dobrovolskiene N, Mlynska A, Ulys A, Tikuisis R, Pasukoniene V, Jarmalaitė S, Jankevicius F. Immunophenotype rearrangement in response to tumor excision may be related to the risk of biochemical recurrence in prostate cancer patients. *Journal of Clinical Medicine*. 2021; 10(16):3709: 1–15. doi: 10.3390/jcm10163709
7. Bunevicius A, Usinskiene J, Buneviciene I, Vincierzvskiene I. Management of glioblastoma: a perspective from Lithuania. *Chin Clin Oncol*. 2021; 10(4): 1–6. doi: 10.21037/cco.2019.11.04

8. Cardoso R, Guo F, Heisser T, Hackl M, Ihle P, De Schutter H, Van Damme N, Valerianova Z, Atanasov T, Májek O, Mužik J, Nilbert MC, Tybjerg AJ, Innos K, Mägi M, Malila N, Bouvier AM, Bouvier V, Launoy G, Woronoff AS, Cariou M, Robaszekiewicz M, Delafosse P, Poncet F, Katalinic A, Walsh PM, Senore C, Rosso S, Vincierzvskienė I, Lemmens VEP, Elferink MAG, Johannesen TB, Kørner H, Pfeiffer F, Bento MJ, Rodrigues J, Alves da Costa F, Miranda A, Zadnik V, Žagar T, Lopez de Munain Marques A, Marcos-Gragera R, Puigdemont M, Galceran J, Carulla M, Chirlaque MD, Ballesta M, Sundquist K, Sundquist J, Weber M, Jordan A, Herrmann C, Mousavi M, Ryzhov A, Hoffmeister M, Brenner H. Colorectal cancer incidence, mortality, and stage distribution in European countries in the colorectal cancer screening era: an international population-based study. *Lancet Oncol*. 2021; 22(7): 1002–1013. doi: 10.1016/S1470-2045(21)00199-6
9. Cerkauskaitė D, Zilinskas K, Varnelis P, Oreibi ME, Asejev V, Dulskas A. Ovarian metastases from breast cancer: A report of 24 cases. *J Gynecol Obstet Hum Reprod*. 2021; 50(6):102075: 1–5. doi: 10.1016/j.jogoh.2021.102075
10. Cornford P, Smith EJ, MacLennan S, Pereira-Azevedo N, Roobol MJ, Lumen N, Fullwood L, Duncan E, Dunsmore J, Plass K, Ribal MJ, Knoll T, Bjartell A, Van Poppel H, N'Dow J, Briganti A; Pan-European National Urological Society IMAGINE Collaborative (Patasius A.). IMAGINE-IMPact Assessment of Guidelines Implementation and Education: The Next Frontier for Harmonising Urological Practice Across Europe by Improving Adherence to Guidelines. *Eur Urol*. 2021; 79(2): 173–176. doi: 10.1016/j.eururo.2020.10.011
11. Dabkeviciene D, Vincierzvskiene I, Urbonas V, Venius J, Dulskas A, Brasiuniene B, Janulionis E, Burneckis A, Zileviciene A, Tiskevicius S, Vanseviciute-Petkeviciene R, Usinskiene J, Briediene R, Bulotiene G, Stratilatovas E, Ostapenko V, Gibaviciene J, Karnas I, Kekstaite S, Navickiene J, Ulys A, Zalimas A, Sruogis A, Kardelis Z, Zaremba S, Askinis R, Cienas S, Tikuisis R, Ciurliene R, Jarmalaitė S. The Impact of COVID-19 Pandemic on Cancer Patient's Management – Lithuanian Cancer Centre Experience. *Healthcare*. 2021; 9(11):1522: 1–11. doi: 10.3390/healthcare9111522
12. Daniunaite K, Bakavicius A, Zukauskaitė K, Rauluseviciute I, Rimantas Lazutka J, Ulys A, Jankevicius F, Jarmalaitė S. Promoter methylation of PRKCB, ADAMTS12, and NAALAD2 is specific to prostate cancer and predicts biochemical disease recurrence. *International Journal of Molecular Sciences*. 2021; 22(11):6091: 1–13. doi: 10.3390/ijms22116091
13. Dapkute D, Pleckaitis M, Bulotiene B, Daunoravicius D, Rotomskis R, Karabanovas V. Hitchhiking Nanoparticles: Mesenchymal Stem Cell-Mediated Delivery of Theranostic Nanoparticles. *ACS applied materials and interfaces*. 2021; 13(37): 43937–43951. doi: 10.1021/acsami.1c10445
14. Daugelaviciene N, Grigaitis P, Gasiule L, Dabkeviciene D, Neniskyte U,



Sasnauskiene A. Lysosome-targeted photodynamic treatment induces primary keratinocyte differentiation. *J Photochem Photobiol B*. 2021; 218:112183: 1–12. doi: 10.1016/j.jphotobiol.2021.112183

**15.** Deksne G, Jokelainen P, Oborina V, Lassen B, Akota I, Kutanovaite O, Zaleckas L, Čirule D, Tupiſ A, Pimanovs V, Talijunas A, Krūmiņa A. The Zoonotic Parasite *Dirofilaria repens* Emerged in the Baltic Countries Estonia, Latvia, and Lithuania in 2008-2012 and Became Established and Endemic in a Decade. *Vector Borne Zoonotic Dis*. 2021; 21(1): 1–5. doi: 10.1089/vbz.2020.2651

**16.** Drevinskaite M, Patasius A, Kincius M, Urbonas V, Smailyte G. A retrospective cohort study of androgen deprivation therapy and the risk of diabetes in men with prostate cancer in Lithuania. *BMJ Open*. 2021. 11(7): 1–5. doi: 10.1136/bmjopen-2020-045797

**17.** Dulskas A, Cerkauskaite D, Vincerževskiene I, Urbonas V. Trends in incidence and mortality of skin melanoma in Lithuania 1991-2015. *Int J Environ Res Public Health*. 2021; 18(8):4165: 1–10. doi: 10.3390/ijerph18084165

**18.** Dulskas A, Grigoravičius D, Naruseviciute I. Pelvic MRI with water enema as a possible tool for diagnosing anastomotic leak. *Tech Coloproctol*. 2021; 25(8): 975–976. doi: 10.1007/s10151-020-02398-0

**19.** Dulskas A, Kavaliauskas P, Žagminas K, Jančorienė L, Smailytė G. Trends in incidence and mortality of primary liver cancer in Lithuania 1998–2015. *Int J Environ Res Public Health*. 2021; 18(3):1191: 1–12. doi: 10.3390/ijerph18031191

**20.** Dulskas A, Petrauskas V, Kuliavas J, Bickaite K, Kairys M, Pauza K, Kilus A, Sangaila E, Bausys R, Stratilatovas E. Quality of Life and Bowel Function Following Early Closure of a Temporary Ileostomy in Patients with Rectal Cancer: A Report from a Single-Center Randomized Controlled Trial. *J Clin Med*. 2021; 10(4):768: 1–10. doi: 10.3390/jcm10040768

**21.** Dulskas A, Poskus T, Kildusiene I, Patasius A, Stulpinas S, Laurinavičius A, Mašalaitė L, Milaknytė G, Stundienė I, Venceviciene L, Strupas K, Samalavicius NE, Smailyte G. National Colorectal Cancer Screening Program in Lithuania: 2 description of the 5-year performance on population level. *Cancers*. 2021; 13(5):1129: 1–9. doi: 10.3390/cancers13051129

**22.** Eide IJZ, Grut H, Helland A, Ekman S, Sørensen JB, Hansen KH, Grønberg BH, Cienas S, Koivunen JP, Mellemegaard A, Brustugun OT. Intracranial effect of osimertinib in relapsed EGFR-mutated T790M-positive and -negative non-small cell lung cancer patients: results from a phase II study. *Acta Oncologica*. 2021; 1565–1571. doi: 10.1080/0284186X.2021.1973092

**23.** Fitzal F, Bolliger M, Dunkler D, Geroldinger A, Gambone L, Heil J, Riedel F, Boniface J, Andre C, Matrai Z, Pukancsik D, Paulinelli RR, Ostapenko V, Burneckis A, Ostapenko A, Ostapenko E, Meani F, Harder Y, Bonollo M, Alberti ASM, Tausch

C, Papassotiropoulos B, Helfgott R, Heck D, Fehrer HJ, Acko M, Schrenk P, Trapp EK, Gunda PT, Clara P, Montagna G, Ritter M, Blohmer JU, Steffen S, Romics L, Morrow E, Lorenz K, Fehr M, Weber VP. Retrospective, Multicenter Analysis Comparing Conventional with Oncoplastic Breast Conserving Surgery: Oncological and Surgical Outcomes in Women with High-Risk Breast Cancer from the OPBC-01/iTOP2 Study. *Ann Surg Oncol*. 2021; 1–10. doi: 10.1245/s10434-021-10809-1

**24.** Girardi F, Rous B, Stiller CA, Gatta G, Fersht N, Storm HH, Rodrigues JR, Herrmann C, Marcos-Gragera R, Peris-Bonet R, Valkov M, Weir HK, Woods RR, You H, Cueva PA, De P, Di Carlo V, Børge Johannesen T, Lima CA, Lynch CF, Coleman MP, Allemani C, CONCORD Working Group(601: Lipunova N, Vincerževskienė I). The histology of brain tumors for 67 331 children and 671 085 adults diagnosed in 60 countries during 2000-2014: a global, population-based study (CONCORD-3). *Neuro Oncol*. 2021; 23(10): 1765–1776. doi: 10.1093/neuonc/noab067

**25.** Horvath A, Bausys A, Sabaliauskaite R, Stratilatovas E, Jarmalaite S, Schuetz B, Stiegler P, Bausys R, Stadlbauer V, Strupas K. Distal Gastrectomy With Billroth II Reconstruction Is Associated With Oralization of Gut Microbiome and Intestinal Inflammation: A Proof-of-Concept Study. *Ann Surg Oncol*. 2021; 28(2): 1198–1208. doi: 10.1245/s10434-020-08678-1

**26.** Jurgelėnė Ž, Stankevičius M, Stankevičiūtė M, Kazlauskienė N, Katauskis P, Ivanauskas F, Karabanovas V, Rotomskis R. Imaging of the internal chorion structure of rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* live embryos and the distribution of quantum dots therein: Towards a deeper understanding of potential nanotoxicity. *Science of The Total Environment*. 2021; 785:147302: 1–14. doi: 10.1016/j.scitotenv.2021.147302

**27.** Jurkeviciute D, Dulskas A. Diagnosis and Management of Perineal Hernias. *Dis Colon Rectum*. 2021; 1. doi: 10.1097/DCR.0000000000002351

**28.** Kavaliauskas P, Dulskas A, Kavaliauskaite R, Dailidenas S, Petrulionis M, Samalavicius NE. Short and long-term outcomes in a patient cohort with gastric stump cancer: A propensity score analysis. *Asian J Surg*. 2021; 44(7): 1027–1028. doi: 10.1016/j.asjsur.2021.03.018

**29.** Kišonas J, Venius J, Grybauskas M, Dabkevičienė D, Burneckis A, Rotomskis R. Acute radiation dermatitis evaluation with reflectance confocal microscopy: a prospective study. *Diagnostics*. 2021; 11(9):1670: 1–15. doi: 10.3390/diagnostics11091670

**30.** Klimkevicius V, Voronovic E, Jarockyte G, Skripka A, Vetrone F, Rotomskis R, Katelnikovas A, Karabanovas V. Polymer brush coated upconverting nanoparticles with improved colloidal stability and cellular labeling. *Journal of materials chemistry B*. 2021; 0(0): 1–23. doi: 10.1039/D1TB01644J

**31.** Klotz L, Grudén S, Axén N, Gauffin C, Wassberg C, Bjartell A, Giddens J, Incze P,

Jansz K, Jievaltas M, Rendon R, Richard PO, Ulys A, Tammela TL. Liproca Depot: A New Antiandrogen Treatment for Active Surveillance Patients. *Eur Urol Focus*. 2021; S2405-4569(21)00046-8: 1–9. doi: 10.1016/j.euf.2021.02.003

**32.** Kolosov A, Leskauskaitė J, Dulskas A. Primary melanoma of the anorectal region: clinical and histopathological review of 17 cases. A retrospective cohort study. *Colorectal Disease*. 2021; 23(10): 2706–2713. doi: 10.1111/codi.15816

**33.** Korsakova L, Krasko JA, Stankevicius E. Metabolic-targeted Combination Therapy With Dichloroacetate and Metformin Suppresses Glioblastoma Cell Line Growth In Vitro and In Vivo. *In Vivo*. 2021; 35(1): 341–348. doi: 10.21873/invivo.12265

**34.** Kubiliute R, Januskeviciene I, Urbanaviciute R, Daniunaite K, Drobnienė M, Ostapenko V, Daugelavicius R, Jarmalaite S. Nongenotoxic ABCB1 activator tetraphenylphosphonium can contribute to doxorubicin resistance in MX-1 breast cancer cell line. *Sci Rep*. 2021; 11(1):6556: 1–11. doi: 10.1038/s41598-021-86120-6

**35.** Kubiliūtė R, Jarmalaitė S. Epigenetic Biomarkers of Renal Cell Carcinoma for Liquid Biopsy Tests. *Int. J. Mol. Sci*. 2021; 22(16):8846: 1–24. doi: 10.3390/ijms22168846

**36.** Kubiliute K, Zalimas A, Bakavicius A, Ulys A, Jankevicius F, Jarmalaite S. Clinical Significance of ADAMTS19, BMP7, SIM1, and SFRP1 Promoter Methylation in Renal Clear Cell Carcinoma. *OncoTargets and Therapy*. 2021; 14: 4979–4990. doi: 10.2147/OTT.S330341

**37.** Kubiliūtė R, Žukauskaitė K, Žalimas A, Ulys A, Sabaliauskaitė R, Bakavičius A, Želvys A, Jankevičius F, Jarmalaitė S. Clinical significance of novel DNA methylation biomarkers for renal clear cell carcinoma. *Journal of Cancer Research and Clinical Oncology*. 2021; 1–15. doi: 10.1007/s00432-021-03837-7

**38.** Kuzmickiene I, Everatt R. Trends and age-period-cohort analysis of upper aerodigestive tract and stomach cancer mortality in Lithuania, 1987–2016. *Public Health*. 2021; 196: 62–68. doi: 10.1016/j.puhe.2021.05.001

**39.** Maciulaitis J, Miskiniene M, Rekštytė S, Bratchikov M, Darinskas A, Simbelyte A, Daunoras G, Laurinaviciene A, Laurinavicius A, Gudas R, Malinauskas M, Maciulaitis R. Osteochondral Repair and Electromechanical Evaluation of Custom 3D Scaffold Microstructured by Direct Laser Writing Lithography. *Cartilage*. 2021; 13(2): 615–625. doi: 10.1177/1947603519847745

**40.** Maleckaitė K, Dodonova J, Toliautas S, Žilėnaitė R, Jurgutis D, Karabanovas K, Tumkevičius S, Vyšniauskas A. Designing a Red-Emitting Viscosity-Sensitive BODIPY Fluorophore for Intracellular Viscosity Imaging. *Chemistry – a European journal*. 2021; 27(67): 16768–16775. doi: 10.1002/chem.202102743

**41.** Mathelin C, Ame S, Anyanwu S, Avisar E, Boubnider WM, Breitling K, Anie HA,

Conceição JC, Dupont V, Elder E, Elfgen C, Elongé T, Iglesias E, Imoto S, Ioannidou-Mouzaka L, Kappos EA, Kaufmann M, Knauer M, Luzuy F, Margaritoni M, Mbodj M, Munding A, Orda R, Ostapenko V, Özbaş S, Özmen V, Pagani O, Pierkowski T, Schneebaum S, Shmalts E, Selim A, Pavel Z, Lodi M, Maghales-Costa M. Breast Cancer Management During the COVID-19 Pandemic: The Senologic International Society Survey. *Eur J Breast Health*. 2021; 17(2): 188–196. doi: 10.4274/ejbh.galenos.2021.2021-1-4

**42.** Mozuraitienė J, Gudleviciene Z, Vincerzevskiene I, Laurinaviciene A, Pamedys J. Expression levels of FBXW7 and MDM2 E3 ubiquitin ligases and their c-MYC and p53 substrates in patients with dysplastic nevi or melanoma. *Oncol Lett*. 2021; 21(1):37: 1–11. doi: 10.3892/ol.2020.12298

**43.** Pacevicius J, Petrauskas V, Pilipavicius L, Dulskas A. Local excision ± chemoradiotherapy vs total mesorectal excision for early rectal cancer: case matched analysis of long-term results. *Frontiers in Surgery*. 2021; 8:746784: 1–8. doi: 10.3389/fsurg.2021.746784

**44.** Patasius A, Smalyte G. All-Cause Mortality Risk in National Prostate Cancer Cohort: An Impact of Population-Based Prostate Cancer Screening. *J Clin Med*. 2021; 10(11):2459: 1–7. doi: 10.3390/jcm10112459

**45.** Patasius A, Kaceniene A, Ulys A, Stukas R, Smalyte G. Suicide risk among prostate cancer patients before and after the implementation of prostate-specific antigen-based prostate screening in Lithuania in 2006. *Eur J Cancer Prev*. 2021; 30(1): 103–107. doi: 10.1097/CEJ.0000000000000573

**46.** Punceviciene E, Rovas A, Puriene A, Stuopelyte K, Vitkus D, Jarmalaite S, Butrimiene I. Investigating the relationship between the severity of periodontitis and rheumatoid arthritis: a cross-sectional study. *Clin Rheumatol*. 2021; 40(8): 3153–3160. doi: 10.1007/s10067-021-05661-3

**47.** Punceviciene E, Gaizevskia J, Sabaliauskaite R, Venceviciene L, Puriene A, Vitkus D, Jarmalaite S, Butrimiene I. Vitamin D and VDR Gene Polymorphisms' Association with Rheumatoid Arthritis in Lithuanian Population. *Medicina*. 2021; 57(4):346: 1–12. doi: 10.3390/medicina57040346

**48.** Radžiuvienė G, Rasmusson A, Augulis R, Grinevičiūtė RB, Žilėnaitė D, Laurinavičienė A, Ostapenko V, Laurinavičius A. Intratumoral heterogeneity and immune response indicators to predict overall survival in a retrospective study of HER2-borderline (IHC 2+) breast cancer patients. *Frontiers in oncology*. 2021; 11(774088): 1–15. doi: 10.3389/fonc.2021.774088

**49.** Rascon J, Salasevicius L, Rutkauskienė G, Bien E, Vincerzevskiene I. The impact of incomplete registration on survival rate of children with very rare tumors. *Sci Rep*. 2021; 11(1):14066: 1–9. doi: 10.1038/s41598-021-93670-2

**50.** Reinsoo A, Bausys A, Ümarik T, Strupas K. ASO Author Reflections: gastrectomy

within 30 days after neoadjuvant chemotherapy is associated with the highest rate of major pathologic response in advanced gastric cancer. *Ann Surg Oncol*. 2021; 28(8): 4456–4457. doi: 10.1245/s10434-020-09537-9

**51.** Rovas A, Puriene A, Snipaitiene K, Punceviciene E, Buragaite-Staponkiene B, Matuleviciute R, Butrimiene I, Jarmalaite S. Analysis of periodontitis-associated miRNAs in gingival tissue, gingival crevicular fluid, saliva and blood plasma. *Arch Oral Biol*. 2021; 126:105125: 1–9. doi: 10.1016/j.archoralbio.2021.105125

**52.** Rovas A, Puriene A, Punceviciene E, Butrimiene I, Stuopelyte K, Jarmalaite S. Associations of periodontal status in periodontitis and rheumatoid arthritis patients. *J Periodontal Implant Sci*. 2021; 51(2): 124–134. doi: 10.5051/jpis.2006060303

**53.** Samalavicius NE, Dulskas A, Sirvys A, Klimasauskiene V, Janusonis V, Janusonis T, Eismontas V, Deduchovas O, Stephan D, Darwich I, Poth C, Schilcher F, Slabadzinn Y, Kukharchuk M, Willeke F, Staib L. Inguinal hernia TAPP repair using Senhance® robotic platform: first multicenter report from the TRUST registry. *Hernia*. 2021; 1–6. doi: 10.1007/s10029-021-02510-9

**54.** Samalavicius NE, Kaminskas T, Zidonis Z, Janusonis V, Deduchovas O, Eismontas V, Nausedienė V, Dulskas A. Robotic cholecystectomy using Senhance robotic platform versus laparoscopic conventional cholecystectomy: a propensity score analysis. *Acta Chir Belg*. 2021; 1–4. doi: 10.1080/00015458.2021.1881332

**55.** Samalavičius NE, Kavaliauskas P, Dulskas A. Transanal endoscopic microsurgery for T1 rectal cancer in a high-risk patient. *Diseases of the colon & rectum*. 2021; 64(2): e30–e31. doi: 10.1097/dcr.0000000000001910

**56.** Samalavicius NE, Klimasauskiene V, Dulskas A. Laparoscopic hand-assisted total mesorectal excision for mid rectal cancer using the Gelport system-a video vignette. *Colorectal Dis*. 2021; 23(4): 1018–1019. doi: 10.1111/codi.15536

**57.** Samalavicius NE, Klimašauskienė V, Šimčikas D, Stravinskas M, Eismontas V, Dulskas A. The Delorme procedure for full-thickness rectal prolapse – a video vignette. *Colorectal disease*. 2021; 23(3): 762–763. doi: 10.1111/codi.15484

**58.** Shiozawa M, West N, Sugihara K, Ueno H, Shiomi A, Kim NK, Kim JC, Tsarkov P, Grützmann R, Dulskas A, Liang JT, Samalavicius NE. Study protocol for an International Prospective Observational Cohort Study for Optimal Bowel Resection Extent and Central Radicality for Colon Cancer (T-REX study). *Japanese journal of clinical oncology*. 2021; 51(1): 145–155. doi: 10.1093/jjco/hyaa115

**59.** Siaulys R, Klimasauskiene V, Janusonis V, Ezerskiene V, Dulskas A, Samalavicius NE. Robotic gynaecological surgery using Senhance® robotic platform: Single centre experience with 100 cases. *Journal of gynecology obstetrics and human reproduction*. 2021; 50(1):102031: 1–4. doi: 10.1016/j.jogoh.2020.102031

**60.** Smailyte G, Kaceniene A, Steponaviciene R, Kesminiene A. Lithuanian cohort of

Chernobyl cleanup workers: Cancer incidence follow-up 1986-2012. *Cancer Epidemiol*. 2021; 74:102015: 1–5. doi: 10.1016/j.canep.2021.102015

**61.** Smith MR, Shore N, Tammela TL, Ulys A, Vjaters E, Polyakov S, Jievaltas M, Luz M, Alekseev B, Kuss I, Le Berre MA, Mohamed AF, Odom D, Bartsch J, Snapir A, Sarapohja T, Fizazi K. Darolutamide and health-related quality of life in patients with non-metastatic castration-resistant prostate cancer: An analysis of the phase III ARAMIS trial. *European Journal of Cancer*. 2021; 154: 138–146. doi: 10.1016/j.ejca.2021.06.010

**62.** Stakišaitis D, Damanskienė E, Curkūnavičiūtė R, Juknevičienė M, Alonso MM, Valančiūtė A, Ročka S, Balnytė I. The Effectiveness of Dichloroacetate on Human Glioblastoma Xenograft Growth Depends on Na<sup>+</sup> and Mg<sup>2+</sup> Cations. 2021; *Dose Response*. 2021; 19(1):1559325821990166: 1–14. doi: 10.1177/1559325821990166

**63.** Steponavičienė R, Jonušas J, Griškevičius R, Venius J, Cicėnas S. A Pilot Study of Safer Radiation Dosage to the Heart and Its Subregions. *Medicina (Kaunas)*. 2021; 57(4):320: 1–11. doi: 10.3390/medicina57040320

**64.** Tamosiunas A, Klimasauskiene V, Dailidenas S, Eismontas V, Janušonis T, E Samalavicius N, Dulskas A. Laparoscopic posterior sutured rectopexy for full thickness rectal prolapse in a male patient - a video vignette. *Colorectal Dis*. 2021; 23(8): 2206–2207. doi: 10.1111/codi.15734

**65.** Tumenas A, Tamkeviciute L, Arzanauskienė R, Arzanauskaite M. Multimodality Imaging of the Mitral Valve: Morphology, Function, and Disease. *Curr Probl Diagn Radiol*. 2021; 50(6): 905–924. doi: 10.1067/j.cpradiol.2020.09.013

**66.** Venckus R, Jasenas M, Telksnys T, Venckus M, Janusonis V, Dulskas A, Samalavičius NE. Robotic-assisted radical prostatectomy with the Senhance® robotic platform: single center experience. *World journal of urology*. 2021; 39(12): 4305–4310. doi: 10.1007/s00345-021-03792-5

**67.** Vergote I, González-Martín A, Ray-Coquard I, Harter P, Colombo N, Pujol P, Lorusso D, Mirza MR, Brasiuniene B, Madry R, Brenton JD, Ausems MGEM, Büttner R, Lambrechts D, European experts consensus group. European Experts Consensus: BRCA/Homologous Recombination Deficiency Testing in First-Line Ovarian Cancer. *Ann Oncol*. 2021; S0923-7534(21)04828-6: 1–31. doi: 10.1016/j.annonc.2021.11.013

**68.** Vėželis A, Platkevičius G, Kinčius M, Gumbys L, Naruševičiūtė I, Briedienė R, Petroška D, Ulys A, Jankevičius F. Systematic and MRI-Cognitive Targeted Transperineal Prostate Biopsy Accuracy in Detecting Clinically Significant Prostate Cancer after Previous Negative Biopsy and Persisting Suspicion of Malignancy. *Medicina*. 2021; 57(1):57: 1–10. doi: 10.3390/medicina57010057

**69.** Vezelis A, Simiene J, Dabkeviciene D, Kincius M, Ulys A, Suziedelis K, Jarmalaite

S, Jankevicius F. LMTK2 as Potential Biomarker for Stratification between Clinically Insignificant and Clinically Significant Prostate Cancer. *Journal of Oncology*. 2021; 8820366: 1–6. doi: 10.1155/2021/8820366

**70.** Voronovic E, Skripka A, Jarockyte G, Ger M, Kuciauskas D, Kaupinis A, Valius M, Rotomskis R, Vetrone F, Karabanovas V. Uptake of Upconverting Nanoparticles by Breast Cancer Cells: Surface Coating versus the Protein Corona. *ACS Appl. Mater. Interfaces*. 2021; 13(33): 39076–39087. doi: 10.1021/acsami.1c10618

**71.** Zabuliene L, Kaceniene A, Steponaviciene L, Linkeviciute-Ulinskiene D, Stukas R, Arlauskas R, Vanseviciute-Petkeviciene R, Smailyte G. Risk of Endometrial Cancer in Women with Diabetes: A Population-Based Cohort Study. *J. Clin. Med*. 2021; 10(16):3453: 1–8. doi: 10.3390/jcm10163453

**72.** Zaborowski AM, Kocian P, Koh C, Kok N, Knight KA, Knol J, Kontovounisios C, Korner H, Krivokapic Z, Kronberger I, Kroon HM, Bach S, Kryžauskas M, Kural S, Kusters M, Lakkis Z, Lankov T, Larson D, Lázár G, Lee KY, Lee SH, Lefèvre JH, Bala M, Lepisto A, Lieu V, Loi L, Lynch C, Maillou-Martinaud H, Maroli A, Martin S, Martling A, Matzel KE, Mayol J, Barussaud M, McDermott F, Meurette G, Millan M, Mitteregger M, Moiseenko A, Monson JRT, Morarasu S, Moritani K, Möslin G, Munini M, Baušys A, Nahas C, Nahas S, Negoï I, Novikova A, Ocares M, Okabayashi K, Olkina A, Oñate-Ocaña L, Otero J, Ozen C, Bebington B, Pace U, Julião GPS, Panaiotti L, Panis Y, Papamichael D, Park J, Patel S, Uriburu JCP, Pera M, O Perez R, Beggs A, Petrov A, Pfeffer F, Phang PT, Poškus T, Pringle H, Proud D, Raguz I, Rama N, Rashee S, Raval MJ, Bellolio F, Rega D, Reissfelder C, Meneses JCR, Ris F, Riss S, Rodriguez-Zentner H, Roxburgh CS, Saklani A, Salido AJ, Sammour T, Bennett MR, Saraste D, Schneider M, Seishima R, Sekulic A, Seppala T, Sheahan K, Shine R, Shlomina A, Sica GS, Singnomklao T, Berdinskikh A, Siragusa L, Smart N, Solis A, Spinelli A, Staiger RD, Stamos MJ, Steele S, Sunderland M, Tan KK, Tanis PT, Bevan N, Abdile A, Tekkis P, Teklay B, Tengku S, Jiménez-Toscano M, Tsarkov P, Turina M, Ulrich A, Vailati BB, van Harten M, Verhoef C, Biondo S, Warriar S, Wexner S, de Wilt H, Weinberg BA, Wells C, Wolthuis A, Xynos E, You N, Zakharenko A, Zeballos J, Bislenghi G, Winter DC, Bludau M, Boutall A, Brouwer N, Brown C, Bruns C, Buchanan DD, Buchwald P, Burger JWA, Adamina M, Burlov N, Campanelli M, Capdepon M, Carvello M, Chew HH, Christoforidis D, Clark D, Climent M, Cologne KG, Contreras T, Aigner F, Croner R, Daniels IR, Dapri G, Davies J, Delrio P, Denost Q, Deutsch M, Dias A, D'Hoore A, Drozdov E, d'Allens L, Duek D, Dunlop M, Dziki A, Edmundson A, Efetov S, El-Hussuna A, Elliot B, Emile S, Espin E, Evans M, Allmer C, Faes S, Faiz O, Fleming F, Foppa C, Fowler G, Frasson M, Figueiredo M, Forgan T, Frizelle F, Gadaev S, Álvarez A, Gellona J, Glyn T, Gong J, Goran B, Greenwood E, Guren MG, Guillon S, Gutlic I, Hahnloser D, Hampel H, Anula R, Hanly A, Hasegawa H, Iversen LH, Hill A, Hill J, Hoch J, Hoffmeister M, Hompes R, Hurtado L,

Iaquinand F, Andric M, Imbrasaitė U, Islam R, Jafari MD, Kanemitsu Y, Karachun A, Karimuddin AA, Keller DS, Kelly J, Kennelly R, Khrykov G, Atallah S. Characteristics of early-onset vs late-onset colorectal cancer: A review. *JAMA surgery*. 2021; 156(9): 865–874. doi: 10.1001/jamasurg.2021.2380

**73.** Zaleskis G, Bosas P, Ulys A, Dabkevičiene D, Dobrovolskiene N, Hudson BA, Pašukoniene V. A refinement of clinical tumour marker monitoring why not use an inverse value of doubling time? *Med Princ Pract*. 2021; 30(3): 292–296. doi: 10.1159/000515977

**74.** Zaleskis G, Garberyte S, Pavliukeviciene B, Krasko JA, Skapas M, Talaikis M, Darinskas A, Zibutyte L, Pasukoniene V. Comparative Evaluation of Cellular Uptake of Free and Liposomal Doxorubicin Following Short Term Exposure. *Anticancer Res*. 2021; 41(5): 2363–2370. doi: 10.21873/anticancer.15011

**75.** Zaleskis G, Pasukoniene V, Characiejus D, Urbonas V. Do the benefits of being a smoker hint at the existence of PD-1/PD-L1 sensitizers for patients on single-agent immunotherapy? *Journal for ImmunoTherapy of Cancer*. 2021; 9(8): 1-4. doi:10.1136/jitc-2021-003191

**76.** Žilovič D, Čiurlienė R, Sabaliauskaitė R, Jarmalaitė S. Future screening prospectives for ovarian cancer. *Cancers*. 2021; 13(15):3840: 1–17. doi: 10.3390/cancers13153840

**77.** Žukauskaitė G, Domarkienė I, Matulevičienė A, Vaitėnienė EM, Arasimavičius J, Smailytė G, 3Kučinskas V, Ambrozaitytė L. Possible Protective Effect of LOXL1 Variant in the Cohort of Chernobyl Catastrophe Clean-Up Workers. *Genes*. 2021; 12(8):1231: 1–10. doi: 10.3390/genes12081231

**78.** Weber WP, Matrai Z, Hayoz S, Tausch C, Henke G, Zwahlen DR, Gruber G, Zimmermann F, Seiler S, Maddox C, Ruhstaller T, Muenst S, Ackerknecht M, Kuemmel S, Bjelic-Radicic V, Kurzeder C, Újhelyi M, Vrieling C, Satler R, Meyer I, Becciolini C, Bucher S, Simonson C, Fehr PM, Gabriel N, Maráz R, Sarlos D, Dedes KJ, Leo C, Berclaz G, Dubsy P, Exner R, Fansa H, Hager C, Reisenberger K, Singer CF, Reitsamer R, Reinisch M, Winkler J, Thanh Lam G, Fehr MK, Naydina T, Kohlik M, Clerc K, Ostapenko V, Fitzal F, Nussbaumer R, Maggi N, Schulz A, Markellou P, Lelièvre L, Egle D, Heil J, Knauer M. Tailored axillary surgery in patients with clinically node-positive breast cancer: Pre-planned feasibility substudy of TAXIS (OPBC-03, SAKK 23/16, IBCSG 57-18, ABCSG-53, GBG 101). *Breast*. 2021; 60: 98–110. doi: 10.1016/j.breast.2021.09.004



### ■ STRAIPSNIAI KITUOSE RECENZUOJAMUOSE TARPTAUTINIUOSE PERIODINIUOSE LEIDINIUOSE

1. Bosas P, Zaleskis G, Dobrovolskiene N, Hudson BA, Jankevicius F, Pasukoniene V. Comparison of B lymphocyte effects of laparoscopic versus open prostatectomy in prostate cancer patients. *European Journal of Molecular and Clinical Medicine*. 2021; 8(3): 437–441.
2. Sabaliauskas V, Tiškevičius S. Diagnosing sacral insufficiency fractures after radiotherapy in women with cervical cancer: Report of three cases. *Radiol Case Rep*. 2021; 16(10): 2938–2944. doi: 10.1016/j.radcr.2021.07.017

### ■ STRAIPSNIAI LIETUVOS RECENZUOJAMUOSE PERIODINIUOSE MOKSLO LEIDINIUOSE, ĮTRAUKTUOSE Į TARPTAUTINES DUOMENŲ BAZES

1. Kazlauskienė J, Bulotienė G, Fatkulina N. Krūties vėžiu sergančių pacienčių potrauminio streso sutrikimo sociodemografiniai ir klinikiniai rizikos veiksniai bei metų dinamika. *Sveikatos mokslai*. 2021; 31 (2): 33–39. DOI: 10.35988/sm-hs.2021.032
2. Lukšta M, Sasnauskas G, Baušys A, Rybakovas A, Kuliavas J, Baušys R, Strupas K. Pirmoji minimaliai invazinės skrandžio vėžio chirurgijos patirtis Vilniaus universiteto ligoninėje Santaros klinikose ir Nacionaliniame vėžio institute: klinikinių atvejų serija ir literatūros apžvalga. *Lietuvos chirurgija*. 2021; 20(2): 73–85 DOI: 10.15388/LietChirur.2021.20.43
3. Mikalčiūtė-Ramanauskienė R, Letautienė SR. Malignant pleural mesothelioma: a case report. *Medicinos mokslai = Journal of medical sciences*. 2021; 9(4): 199–206
4. Mikalčiūtė-Ramanauskienė R, Letautienė SR. Trigubai neigiamų krūties karcinomų bazalinių ir normalių potipių radiologinių požymių palyginimas. *Medicinos mokslai = Journal of medical sciences*. 2021; 9(3): 211–223
5. Petrauskas V, Narbutas Š, Čiakienė N, Gudelytė G, Dulskas A. Access to healthcare for cancer patients in Lithuania during the COVID-19 pandemic. *Acta medica Lituanica*. 2021; 28(2): 281–286. doi: 10.15388/Amed.2021.28.2.9
6. Steponavičienė R, Smailytė G. Jonizuojančioji spinduliuotė ir vaikų skydliaukės vėžys. *Visuomenės sveikata*. 2021; 2(93): 16–23
7. Šiaudinytė M, Urbonaitė R, Kisielienė I, Vansevičiūtė-Petkevičienė R. Krūties Pedžeto ligos diferencinė diagnostika. Literatūros apžvalga ir klinikinių atvejų serija. *Lietuvos akušerija ir ginekologija*. 2021; 24(1): 69–78. doi: 10.37499/LAG.579

### ■ KITOS PUBLIKACIJOS

1. Anglickienė G. Abemaciclibo ir fulvestrantto derinio efektyvumas gydant HR+ HER2- lokaliai išplitusį ar metastazavusį krūties vėžį, kuris progresavo po gydymo hormonų terapija. *Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2021; 2(29): 34–38
2. Asadauskienė J. Išplitusio inkstų ląstelių vėžio sisteminio gydymo aktualijos. *Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2021; 1(28): 82–86
3. Asadauskienė J. Progresavusio prostatos vėžio gydymas: klinikinis atvejis. *Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2021; 1(28): 101–106
4. Baltruškevičienė E. Dabartinės pažengusių gastroenteropankreatinių neuroendokrininių navikų gydymo strategijos. *Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2021; 1(28): 68–72
5. Baltruškevičienė E. Naujos metastazavusio skrandžio vėžio trečios eilės gydymo galimybės jau prieinamos ir Lietuvoje. *Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2021; 2(29): 43–47
6. Baltruškevičienė E. Šiuolaikinis požiūris į progresavusio skrandžio vėžio gydymą: biologinės terapijos vieta ir galimybės. *Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2021; 1(28): 60–63
7. Brasiūnas V. Naujienos gydant prostatos vėžį – praplėstos enzalutamido skyrimo indikacijos. *Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2021; 1(28): 97–98
8. Dabkevičienė D. Nacionalinio vėžio instituto Biobankas – ne tik mėginių ruošimo ir saugojimo vieta, bet ir mokslinės veiklos centras, ir studentų mokomoji bazė. *Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2021; 2(29): 7–11
9. Dylertaitė G, Bulotienė G. Krūties vėžį išgyvenusių moterų nuotolinės šokio ir judesio terapijos patyrimas. *Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2021; 2(29): 91–96
10. Janavičius M, Liukpetrytė-Kuosienė Š, Burneckis A. Stereotaksinės spindulinės terapijos vaidmuo gydant kepenų metastazes: Nacionalinio vėžio instituto patirtis. *Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2021; 1(28): 114–119
11. Kišonas J, Venius J, Grybauskas M, Burneckis A, Dabkevičienė D, Rotomskis R. Ūminio spindulinio dermatito vertinimas panaudojant konfokalinę atspindžio mikroskopiją. *Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2021; 2(29): 76–80
12. Kulboka A. Žurnalo svečias – Nacionalinio vėžio instituto Konsultacinės poliklinikos skyriaus vedėjas gydytojas onkourologas Arūnas Kulboka.



- Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas. 2021; 2(29): 4–6
13. Lachej N. Verzenios (abemaciklibo) efektyvumas ir saugumas gydant išplitusį krūties vėžį. Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas. 2021; 1(28): 39–45
14. Maskelis R. Daugybinis pirminis ankstyvasis skrandžio vėžys. Pirminio metachroninio ankstyvojo skrandžio vėžio atvejis po endoskopinių operacijų. Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas. 2021; 1(28): 64–67
15. Misenkienė A, Kildušienė I. Siauro spektro vaizdo gavimo reikšmė ankstyvajai virškinimo sistemos vėžio diagnostikai. Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas. 2021; 1(28): 25–30
16. Mundinas E, Burneckis A, Vidrinskaitė A. Prostatos vėžio gydymo radioterapija pokyčiai COVID-19 pandemijos metu. Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas. 2021; 1(28): 107–110
17. Nepomniaščis D, Briedienė R. Neuroendokrininiai kasos navikai ir jų radiologinė diagnostika. Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas. 2021; 1(28): 31–38
18. Normantaitė K, Sužiedėlis K. Revoliuciją gyvybės moksluose sukėlusią CRISPR/Cas sistemų potencialas onkologijoje. Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas. 2021; 1(28): 22–24
19. Pajėdienė S, Vincerževskienė I, Brasiūnienė B. Uvealinės melanomos epidemiologija, diagnostika ir gydymo galimybės. Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas. 2021; 2(29): 56–60
20. Praleikienė L. Perkutaninės endoskopinės gastrostomijos komplikacija – vidinės vamzdelio atramos migravimas. Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas. 2021; 2(29): 81–86
21. Skomskis R, Patašius A, Burneckis A, Šileika E, Kišonas J. Multimodalinis šlapimo pūslės vėžio gydymas. Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas. 2021; 1(28): 94–96
22. Steponavičienė L. Ilgalaikė saugumo analizė vertinant gydymą palbociklibu, skiriamu metastazavusiam krūties vėžiui gydyti ir derinamu su hormonų terapija. Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas. 2021; 1(28): 46–50
23. Ulys A. Šiuolaikinis prostatos vėžio gydymas – bendras daugiadisciplinės komandos darbas. Internistas. 2021; 2(207): 82-89
24. Urbonas V. Išplitusios odos plokščiųjų ląstelių karcinomos sisteminio gydymo galimybės. Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas. 2021; 2(29): 61–62
25. Urbonas V. Išsamus vėžio genomo ištyrimas padeda sudėtingais klinikiniais atvejais. Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas. 2021; 2(29): 26
26. Urbonas V. Pasaulinės tendencijos gydant progresavusį inkstų ląstelių vėžį. Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas. 2021; 1(28): 78–81
27. Vėželis A, Mikėnas S, Ulys A. Kriochirurgijos istorija. Nacionalinio vėžio instituto patirtis atliekant prostatos krioabliacijas. Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas. 2021; 2(29): 68–71
28. Žukauskaitė K, Vaicekauskaitė I, Gaiževska J, Šeštokaitė A, Kulikienė I, Sabaliauskaitė R, Jarmalaitė S. Neinvaziniai genetiniai testai individualizuotai prostatos vėžio diagnostikai. Onkologija: Žurnalo „Internistas“ priedas. 2021; 1(28): 17–21

## PRANEŠIMAI KONFERENCIJOSE

### ■ PRANEŠIMAI KONFERENCIJOSE (159 ŽODINIAI IR STENDINIAI PRANEŠIMAI)

#### **Virtuali konferencija “EBU-EAU Host Centre for Prostate cancer: National Cancer Institute”, Vilnius, Lithuania (2021 m. vasario 22-25 d. Vilnius.)**

1. OECI ir EBU-EAU sertifikuoto prostatos vėžio gydymo Kompetencijos centro pristatymas – prof. S. Jarmalaitė (ž.p.)
2. Priešinės liaukos vėžio ankstyvosios diagnostikos programos rezultatai Lietuvoje – dr. A. Patašius (ž.p.)
3. Ultragarsinė prostatos vėžio diagnostika, histoskenavimas. Transperinealinė prostatos biopsija – A. Vėželis (ž.p.)
4. Europos urologų draugijos nutarimas dėl prostatos vėžio diagnostikai skirtų vaizdinių tyrimų pritaikymo – dr. J. Ušinskienė (ž.p.)
5. Multiparametrinio MRT tyrimo vaidmuo prostatos vėžio diagnostikoje (PIRADS v2.1), praktinė demonstracija – dr. R. Briedienė (ž.p.)
6. Imunologiniai skirtumai atliekant atvirą ir laparoskopinę radikalią prostatektomiją – P. Bosas (ž.p.)
7. Atvira radikali prostatektomija NVI – dr. M. Kinčius (ž.p.)
8. Radiologinė įranga, naudojama prostatos vėžio diagnostikai ir gydymui NVI – dr. J. Ušinskienė (ž.p.)
9. Branduolinės medicinos pritaikymas prostatos vėžio diagnostikoje – S. Tiškevičius (ž.p.)
10. Prostatos vėžio vaizdinės diagnostikos mokymai – dr. R. Grigienė (ž.p.)
11. Histoskenavimas, transperinealinė prostatos biopsija. Klinikinių atvejų pristatymas – A. Vėželis, B. Šikšniūtė (ž.p.)
12. Prostatos biopsija naudojant magnetinio rezonanso ir ultragarso vaizdų suliejimo sistemą (MRT/UG) – dr. M. Trakymas (ž.p.)
13. Vyrų, sergančių lokaliu prostatos vėžiu, gyvenimo kokybės palyginimas po operacinio gydymo, spindulinės terapijos ir aktyvaus stebėjimo – dr. G. Bulotienė, V. Černulytė (ž.p.)
14. Išorinė spindulinė terapija prostatos vėžiui gydyti – K. Slidevskia (ž.p.)
15. Prostatos vėžys: LDR ir HDR brachiterapija, gelbstinčioji terapija – dr. E. Janulionis (ž.p.)
16. Šiuolaikinė mpMRT kontroliuojama prostatos vėžio fokalinių terapija – dr. M. Trakymas (ž.p.)

17. Prostatos krioterapija. Indikacijos, atlikimo technika, klinikinių atvejų pristatymas – A. Vėželis, B. Šikšniūtė (ž.p.)
18. Modernus požiūris į lokaliai išplitusio ir oligometastazinio prostatos vėžio diagnostiką A. Patašius (ž.p.)
19. Neinvaziniai prostatos vėžio nustatymo testai – dr. R. Sabaliauskaitė (ž.p.)
20. Sisteminės terapijos šalutiniai poveikiai ir jų gydymas – V. Brasiūnas (ž.p.)
21. Lokalus pirminio naviko gydymas (ST) esant metastazavusiam kastracijai jautriam prostatos vėžiui – R. Steponavičienė (ž.p.)
22. Vietinis pirminio naviko gydymas (chirurginis) esant metastazavusiam kastracijai jautriam prostatos vėžiui – Ž. Kardelis (ž.p.)
23. Pooperacinis šlapimo nelaikymas: indikacijos operaciniam gydymui. Diagnostika, raiščių ir sfinkterių parinkimas – dr. A. Patašius (ž.p.)
24. Pooperacinis šlapimo nelaikymas: klinikinių atvejų pristatymas ir demonstracija. A. Patašius, A. Vėželis (ž.p.)
25. Stereotaksinės radioterapijos taikymo indikacijos oligometastazinio prostatos vėžio gydymui – M. Janavičius (ž.p.)
26. Radžio-223 terapija. Indikacijos, klinikinių atvejų pristatymas – A. Vidrinskaitė (ž.p.)

#### **International Young Scientists Conference on Molecular and Cell Biology 2021“ (2021 m. vasario 25-26d., Varšuva, Lenkija)**

1. Quality control methods for thawed ovarian tissue after cryopreservation – M. Grubliauskaitė, dr. Ž. Gudlevičienė, dr. G. Kundrotas (st.p.)

#### **III-oji prof. L.L. Gričiūtės vardo tradicinė NVI konferencija šeimos gydytojams „Vėžio prevencija, diagnostika ir onkologijos naujienos“ (2021 m. vasario 25-26 d. Vilnius)**

1. Naujausi vėžio registro duomenys – I. Vincerževskienė (ž.p.)
2. Krūties vėžio paciento kelias. Krūties ligų radiologinės diagnostikos centro privalumai – dr. R. Briedienė (ž.p.)
3. Ar storosios žarnos vėžio profilaktinė programa pateisina mūsų lūkesčius? Šeimos gydytojo reikšmė – dr. A. Dulskas (ž.p.)
4. COVID-19 įtaka prostatos vėžio diagnostikai ir gydymui – dr. A. Ulys (ž.p.)
5. Savalaikė ir kokybiška odos vėžio diagnostika – dr. J. Mozūraitienė (ž.p.)
6. Karantino sąlygoti pokyčiai klinikoje – dr. S. Cicėnas (ž.p.)
7. Darbas NVI konsultacinėje poliklinikoje karantino metu - nuotolinių ir tiesioginių konsultacijų teikimo iššūkiai – dr. R. Vansevičiūtė-Petkevičienė (ž.p.)
8. Paliatyvios pagalbos ypatumai karantino metu – J. Buterlevičiūtė (ž.p.)

9. Šeimos gydytojo siuntimas pas onkologus: kaip pateikti ligos įtarimus, neišgašdinant žmogaus? Medicinos psichologė – S. Birbilaitė (ž.p.)
10. ESMO kongreso naujienų apžvalga: ekspertų diskusija. Mokslas – prof. S. Jarmalaitė; Medikamentinis gydymas – dr. B. Brasiūnienė; Paliatyvios pagalbos naujienos – L. Gatiyatullin (ž.p.)
11. Imunoterapija galvos ir kaklo navikų atvejais – G. Anglickienė (ž.p.)
12. Dermatologinio vėžio gydymo naujienos. Nemelanominio odos vėžio gydymo iššūkiai ir naujos galimybės. Odos melanomos gydymo naujienos: ar pacientai gali gauti šiuolaikinį gydymą? – dr. B. Brasiūnienė (ž.p.)
13. Plaučių vėžio gydymo naujienos - iššūkiai ir naujos galimybės – V. Gedvilaitė (ž.p.)
14. Proveržis EGFR mutuoto NSCLC gydyme – L. Norkienė (ž.p.)
15. Krūties vėžio gydymo naujienos – M. Drobniene (ž.p.)
16. Kas naujo BRCA mutuoto kiaušidžių vėžio gydyme? – dr. L. Daukantienė (ž.p.)
17. Šiuolaikinis storosios žarnos vėžio gydymas – dr. N. Lachej (ž.p.)
18. Paslaptieji neuroendokrininiai navikai – dr. E. Baltruškevičienė (ž.p.)
19. Inkstų vėžio gydymas - imunoterapijos galimybės – dr. J. Asadauskienė (ž.p.)
20. Metastazinis kastracijai atsparus prostatos vėžys prieš chemoterapiją ir po jos – V. Brasiūnas (ž.p.)
21. Palaikomasis chemoterapijos komplikacijų valdymas ir paliatyvus gydymo pagrindai – L. Gatiyatullin (ž.p.)
22. Onkologinio skausmo gydymas, opioidų sukeltos konstipacijos ir jų gydymas – K. Slidevskas (ž.p.)

#### **Tarptautinė studentų konferencija „Open Readings 2021“ (2021 m. kovo 16-19 d. Vilnius)**

1. Determining the properties of viscosity-sensitive molecular rotor in human mesenchymal stem cells and their differentiated counterparts – D. Jurgutis, G. Jarockytė, A. Vyšniauskas, V. Karabanovas, R. Rotomskis (st. p.).
2. pH dependent self-assembling of H2TPPS4 in aqueous solutions – K. Buivydaite, M. Plečkaitis, R. Rotomskis (st. p.).
3. Designing a viscosity-sensitive BODIPY fluorophore for a live cell imaging – K. Maleckaitė, J. Dodonova, S. Toliautas, R. Žilėnaitė, D. Jurgutis, V. Karabanovas, S. Tumkevičius, A. Vyšniauskas (st. p.).
4. Bioaccumulation of graphene oxide nanostructures in salmo trutta at early development stages – A. Morkvėnas, Ž. Jurgelėnė, S. Šemčiuk, N. Kazlauskienė, V. Karabanovas (st. p.).

#### **RSU International Research Conference on Medical and Health Care Sciences „Knowledge for Use in Practice“ (2021 m. kovo 24-26 d., Riga)**

1. Experimental studies of cancer development using the chicken chorioallantoic membrane model – I. Balnytė, D. Stakišaitis, A. Valančiūtė (st.p.)
2. Influence of different sodium valproate concentrations on A549 and SK-Lu-1 cell lines tumors on the chicken embryo chorioallantoic membrane – R. Diržiuvienė, I. Balnytė, D. Stakišaitis, A. Valančiūtė (st.p.)
3. The effectiveness of dichloroacetate on adult human glioblastoma xenograft growth – R. Curkūnavičiūtė, M. Juknevičienė, D. Stakišaitis, A. Valančiūtė, I. Balnytė (st.p.)
4. The effectiveness of dichloroacetate on pediatric glioblastoma xenograft growth depends on Na<sup>+</sup> and Mg<sup>2+</sup> cations – E. Damanskienė, I. Balnytė, A. Valančiūtė, D. Stakišaitis (st.p.)
5. Gender-related sodium dichloroacetate effect on NKCC1 and SLC5A8 RNA expression in rat thymocytes – M. Juknevičienė, J. Stanevičiūtė, I. Balnytė, A. Valančiūtė, D. Stakišaitis (st.p.)

#### **Vaizdo konferencija „Bendraukime: krūties vėžio gydymas – bendras onkologų ir šeimos gydytojų reikalas“ (2021 m. kovo 26 d. Vilnius)**

1. Onkologinių pacientų gydymas COVID-19 pandemijos metu. Rekomendacijos onkologinių pacientų skiepjimui – prof. dr. S. Jarmalaitė (ž.p.)
2. Atrankinės mamografinės patikros programa Lietuvoje ir jos reikšmė ankstyvai ligos diagnostikai – dr. L. Steponavičienė (ž.p.)
3. Krūties vėžio diagnostikai naudojami tyrimai: kada, kokie, privalumai ir trūkumai. Naujienos krūties vėžio diagnostikoje. Radiologinių tyrimų koreliacija – dr. R. Briedienė (ž.p.)
4. Krūties vėžio intervencinė radiologija: biopsijos, žymėjimai prieš operaciją, prieš chemoterapiją – dr. M. Trakymas (ž.p.)
5. Tendencijos krūties vėžio chirurgijoje – dr. D. Gudavičienė (ž.p.)
6. Medikamentinis krūties vėžio gydymas: indikacijos, variantai, galimybės – M. Drobniene (ž.p.)
7. Reabilitacijos ypatumai po krūties operacijų dėl onkologinio susirgimo, po krūties rekonstrukcijų implantais, ekspanderiais, laisvais ir pasukamais lopais. Komplikacijos po chirurginio ir specifinio gydymo, jų sprendimo būdai ir gairės. Gretutinės ligos ir rekomendacijos dėl reabilitacijos priemonių taikymo – J. Paškevičienė (ž.p.)
8. Ilgalaikė pacientų stebėseną po krūties vėžio gydymo – dr. R. Vansevičiūtė-Petkevičienė (ž.p.)

**International Conference The Coins (2021 m. kovo 29-30 d.)**

1. Altered expression of miRNAs in lung tumors – N. Zenkevičiūtė, K. Narmontaitė, J. Šimienė, dr. R. Rynkevičienė, dr. E. Balčiūnaitė, dr. K. Sužiedėlis (st.p.)
2. Molecular mechanisms of cancer metastasis – K. Normantaitė, R. Prokarenkaitė, dr. E. Balčiūnaitė, dr. K. Sužiedėlis (st.p.)
3. pH dependent self-assembling of H2TPPS4 in aqueous solutions – K. Buivydaite, M. Plečkaitis, R. Rotomskis (st.p.)

**Virtual conference European Society for Clinical Cell Analysis ESCCA 2021 (2021 m. balandžio 22-24 d.)**

1. Molecular biomarkers of mouse tumor immunogenicity and prediction of response to dendritic cell vaccines and anti-PD-1 treatment – K. Žilionytė, U. Bagdzevičiūtė, E. Urbšaitė, dr. A. Mlynska, E. Paberalė, N. Dobrovolskienė, dr. V. Pašukonienė (st.p.)

**Lietuvos imunologų draugijos ir Lietuvos Alergologų ir klinikinių imunologų konferencija „Ar vakcinos nuo Covid-19 padės įveikti pandemiją“ (2021 m. balandžio 29 d. Vilnius)**

1. Covid-19 vakcinų sukeltos nepageidaujamos reakcijos ir galimos jų priežastys, rekomendacijos rizikos grupėms – dr. M. Strioga (ž.p.)

**Virtualia tarptautinė mokslinė praktinė konferencija „Ultragarsinė diagnostika 2021 Ultragarsinių tyrimų vieta vaizdinime: kiaušinis ar višta?“ (2021 m. gegužės 14 d.)**

1. Krūties ultragarsiniai tyrimai – pirmas ir paskutinis – dr. M. Trakymas (ž.p.)
2. Automatizuotas krūties ultragarsinis tyrimas – dr. R. Briedienė (ž.p.)

**III Tarptautinė konferencija „Odos vėžio ir melanomos diagnostikos ir gydymo naujienos“ (2021 m. birželio 11 d., Vilnius)**

1. Naujasis Europos kovos su vėžiu planas ir personalizuotos medicinos perspektyvos odos vėžio, melanomos ir kt. vėžio lokalizacijų gydymo kontekste – prof. S. Jarmalaitė (ž.p.)
2. Odos vėžio epidemiologija ir paplitimas Lietuvoje – I. Vincerževskienė (ž.p.)
3. Bazoląstelinė karcinoma: sudėtingų anatominio sričių kombinuoto gydymo galimybės – J. Gibavičienė, S. Kekštaitė, dr. L. Daukantienė (ž.p.)
4. Nosies srities odos vėžio chirurginis gydymas – iššūkiai ir galimybės. NVI patirtis – I. Karnas, J. Gibavičienė, O. Kutanovaitė (ž.p.)

5. Merkelio ląstelių karcinomos diagnostiniai ypatumai, NVI patirtis – L. Gatijatullin, dr. B. Brasiūnienė (ž.p.)
6. Mycosis fungoides spindulinio gydymo galimybė (odos T limfoma) – dr. A. Burneckis, R. Skomskis, dr. J. Venius (ž.p.)
7. Išplitusio plokščialastelinio odos vėžio gydymo aktualijos – dr. B. Brasiūnienė (ž.p.)
8. Melanomos epidemiologija ir paplitimas Lietuvoje – I. Vincerževskienė (ž.p.)
9. Išplitusios odos melanomos radiologinis vaizdinimas – dr. J. Ušinskienė (ž.p.)
10. Metastazavusios BRAF- melanomos gydymo naujienos, klinikiniai atvejai, NVI patirtis – dr. V. Urbonas (ž.p.)
11. Imuninės kilmės komplikacijų valdymas, taikant imunotaukinių terapiją – dr. M. Strioga (ž.p.)
12. Uvealinės melanomos gydymo patirtis – dr. B. Brasiūnienė, S. Pajedienė (ž.p.)
13. Pirmine gimdos kaklelio melanoma, klinikiniai atvejai, NVI patirtis – dr. K. Žilinskas (ž.p.)
14. Anorektalines srities melanomos – vieno centro patirtis – dr. A. Dulskas, A. Kolosov, U. Mickys (ž.p.)

**Mokslinė praktinė konferencija „Onkologinio skausmo malšinimo iššūkiai“ (2021 m. birželio 11 d., Vilnius)**

1. Onkologinių pacientų priežiūra ir slauga – D. Būtėnienė (ž.p.)
2. Onkologų sprendimai skausmo akivaizdoje – L. Gatijatulin (ž.p.)
3. Onkologinių pacientų paliatyvi terapija – J. Buterlevičiūtė (ž.p.)

**Tarptautinis webinaras „Modern Modalities of Breast Cancer Treatment“ per Didžiosios Britanijos platformą iBreast Book by Yazan Masannat (2021 m. birželio 12 d.)**

1. Breast cancer program in Lithuania – dr. G. Smailytė (ž.p.)
2. Changes in Surgical Activity of the Breast Center during Covid19 Pandemy in Lithuania – A. Ostapenko (ž.p.)
3. Peculiarities of radiotherapy for breast cancer during Covid19 Pandemy in Lithuania – dr. A. Burneckis (ž.p.)
4. 5-year results of breast oncoplastic operations with unfavourable prognostic factors – habil.dr. V. Ostapenko (ž.p.)

**12th European Regional Conference on Thoracic Oncology: What We Really Can in COVID-19 Pandemic? (2021 m. birželio 18 d., Vilnius)**

1. Molecular profiling of Lung Cancer – prof. S. Jarmalaitė (ž.p.)

2. Lung Cancer as Second Primary Disease – S. Zaremba (ž.p.)
3. Synchronous lung and laryngeal cancer Case report – L. Norkienė (ž.p.)
4. Treatment Sequencing in Patients with ALK -positive advanced Non-Small Cell Lung Cancer: proven benefit of third-generation ALK TKI – dr. S. Cicėnas (ž.p.)
5. Imunotherapy role in lung cancer treatment – V. Gedvilaitė (ž.p.)

**Tiesioginė vaizdo konferencija „Šiuolaikinės virškinamojo trakto diagnostikos ir gydymo galimybės NVI“**

1. Chromoendoskopijos reikšmė ankstyvojoje vėžio diagnostikoje – A. Misenkienė (ž.p.)
2. Storosios žarnos polipai. Diagnostika. Gydymas. Stebėjimas – I. Kildušienė (ž.p.)
3. Minimali invazyvi chirurgija – aukso standartas gydant storosios žarnos vėžį. Tiesa ar mitas? – dr. A. Dulskas (ž.p.)
4. Virškinamojo trakto navikų sisteminio gydymo naujovės – dr. E. Baltruškevičienė (ž.p.)
5. Šiuolaikinis chirurginis skrandžio vėžio gydymas: minimaliai invazyvūs metodai ir kitos gydymo naujovės – A. Baušys (ž.p.)

**Tarptautinė konferencija, skirta Nacionalinio vėžio instituto 90-mečiui Kovoje su vėžiu: vakar, šiandien ir rytoj“ (2021 m. liepos 1 d., Vilnius)**

1. Nacionalinis vėžio institutas kovoje su vėžiu: ką galime šiandien – prof. S. Jarmalaitė (ž.p.)

**Mokslinė praktinė konferencija „Ultragarinės diagnostikos vasaros mokykla 2021: Ar tu buvai Dubingiuose?“ (2021 m. liepos 23-25 d. Dubingiai)**

1. Inkstų solidiniai dariniai. UG vieta – A. Žalimas (ž.p.)
2. Personalizuotas inkstų vėžio gydymas – doc. dr. B. Brasiūnienė (ž.p.)
3. Profilaktinė vakcinacija: nuo karvės iki žmogaus ir koronaviruso – dr. M. Strioga (ž.p.)

**6th European Congress of Immunology (ECI 2021) (2021 rugsėjo 1–4 d.)**

1. Modeling of dendritic cell vaccines for ovarian cancer immunotherapy using cell lines of different molecular profiles – dr. Agata Mlynska (ž.p.)
2. Targeting the immunomodulatory properties of stem-like colorectal cancer cell lines – dr. Agata Mlynska (st.p.)
3. The evaluation of immunogenic and tolerogenic gene expression with different length Larifan fractions matured dendritic cells – dr. N. Dobrovolskienė, R. Balevičius, dr. J.A. Krasko, dr. A. Mlynska, K. Žilionytė, D. Pjanova, dr. V. Pašukonienė (st.p.)

**Konferencija “Life sciences Baltics 2021” (2021 m. rugsėjo 20–24 d.)**

1. Liposomal doxorubicin exhibits reduced uptake in t-lymphoma cells following short term exposure in vitro – dr. G. Zaleskis, L. Šimkus, L. Žibutytė (st.p.)
2. Analysis of DNA Methylation Biomarkers in Multiparametric Magnetic Resonance Imaging and Ultrasound-Guided Prostate Biopsies – K. Žukauskaitė, A. Gerulaitytė, A. Matulevičius, dr. M. Trakymas, dr. A. Ulys, dr. R. Sabaliauskaitė, prof. dr. S. Jarmalaitė (st.p.)

**Lietuvos urologų draugijos konferencija (2021 m. spalio 1–2d.)**

1. Urogenitalinės sistemos vėžys šiuolaikinė diagnostika ir gydymas. Diskusija „Kaip pagerinti sėklidžių vėžiu sergančiųjų išgyvenamumą Lietuvoje? Genetiko perspektyva“ – dr. K. Šnipaitienė (ž.p.)

**44-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija (LNFK44) (2021 m. spalio 6-8 d., Vilnius)**

1. Grafeno oksido nanodarinių bioakumuliacijos tyrimai salmo trutta ankstyvose vystimosi stadijose – A. Morkvėnas, Ž. Jurgelėnė, S. Šemčiuk, N. Kazlauskienė, V. Karabanovas (st. p.).
2. Molekulinio rotoriaus BODIPY-h taikymas mikroklaupos nustatymui žmogaus odos mezenchiminėse kamieninėse ląstelėse ir jų diferencijuotose kultūrose – D. Jurgutis, G. Jarockytė, A. Vyšniauskas, dr. V. Karabanovas, prof. R. Rotomskis (st. p.).
3. Aukštyneikių nanodalelių ir mezenchiminių kamieninių ląstelių sinergija: tikslinės navikų teranostikos link – A.M. Daugėlaitė, G. Jarockytė, A. Skripka, V. Poderys, V. Karabanovas, F. Vetrone, R. Rotomskis (st. p.).
4. Baltymų vainiko įtaka apkonvertuojančių nanodalelių kaupimuisi ląstelėse – E. Voronovič, A. Skripka, G. Jarockytė, M. Ger, D. Kučiauskas, A. Kaupinis, M. Valius, F. Vetrone, R. Rotomskis, V. Karabanovas (st. p.).
5. Ūminio Spindulinio dermatito predikcija ir ankstyva diagnostika panaudojant konfokalią atspindžio mikroskopiją – J. Kišonas, J. Venius, M. Grybauskas, A. Burneckis, D. Dabkevičienė, R. Rotomskis (st. p.).
6. Kraujo plazmos baltymais stabilizuoti aukso nanoklasteriai personalizuotai navikų teranostikai – G. Jarockytė, V. Poderys, V. Karabanovas, R. Rotomskis (st. p.).
7. Aukso nanoklasterių, stabilizuotų JSA, susikaupimo efektyvumas ląstelėse – K. Buivydaitė, G. Jarockytė, V. Poderys, V. Karabanovas, R. Rotomskis (st. p.).
8. TPPS4 molekulinį nanostruktūrų saviorganizacija į didelius „jūros ežių“ tipo agregatus – M. Plečkaitis, F. Habach, L. Kontenis, G. Steinbach, G. Jarockytė, A.



Kalnaitytė, I. Domonkos, P. Akhtar, M. Alizadeh, S. Bagdonas, V. Karabanovas, G. Garab, R. Rotomskis, V. Barzda (ž. p.).

9. Raudonai fluorescuojantis klampai jautrus BODIPY fluoroforas – K. Maleckaitė, J. Dodonova, S. Toliautas, R. Žilėnaitė, D. Jurgutis, V. Karabanovas, S. Tumkevičius, A. Vyšniauskas (ž. p.).

#### **Nuotolinė mokslinė-praktinė konferencija „Paliatyvioji pagalba gyvenimo pabaigoje“ (2021 m. spalio 22 d.)**

1. Gyvenimo pabaigos (end of life) laikotarpis paliatyvioje pagalba: farmakoekonominiai ir klinikiniai aspektai – L. Gatijatullin (ž. p.)
2. Depresija ir delyras paliatyvių pacientų tarpe, savižudybės rizika: kaip diagnozuoti ir gydyti – G. Bulotienė (ž. p.).

#### **SLTB (Society for low temperature biology) 2021 - Online Meeting (2021 m. lapkričio 3-5 d.)**

1. Validation of Atelerix® for sheep ovarian tissue preservation – M. Grubliauskaitė, J.M. Vilela, C.A. Amorim (ž. p.)

#### **Tarptautinė konferencija Medical Physics in the Baltic States 2021 (2021 m. lapkričio 4-6 d., Kaunas)**

1. Towards harmonization of clinical bone scintigraphy protocol between three different spect/ct systems in Lithuania – K. Skovorodko, M. Maciusovič, M. Burkanas, S. Tiškevičius, L. Gilys, R. Komiagienė, J. Venius (ž. p.)
2. Comparing TCP and NTCP in lung SBRT using different dose calculation models – R. Griškevičius, R. Steponaviciene, M. Astrauskas, K. Akelaitis, I. Markevičienė, J. Venius (ž. p.)
3. Case study report: advantages of Hyperarc™ in brain radiosurgery treatment planning – M. Astrauskas, R. Griškevičius, K. Akelaitis, I. Markevičienė, J. Venius (ž. p.)

#### **Mokslinė praktinė slaugos specialistų konferencija „Paciento gyvenimo kokybės pokyčiai sergant onkologine liga“ (2021 m. lapkričio 12 d, Vilnius)**

1. Pacientų gyvenimo kokybės pokyčiai po galvos-kaklo rekonstrukcinių operacijų – O. Kutanovaitė (ž. p.)
2. Chemoterapijos komplikacijos ir jų valdymas – svarbi onkologinio paciento gyvenimo kokybės dalis – L. Gatijatullin (ž. p.)
3. Porto kateteriai, jų privalumai taikant priešvėžinį medikamentinį gydymą – R. Žukauskienė (ž. p.)
4. Vaisingumo išsaugojimas chemoterapijos metu – dr. K. Žilinskas (ž. p.)

5. Inkstų navikų abliacinis gydymas ir gyvenimo kokybė – dr. M. Trakymas (ž. p.)
6. Inkontinencijos (šlapimo nelaikymo) valdymas – D. Bajerčienė (ž. p.)
7. Covid-19 vakcina, gydomų pacientų gyvenimo kokybė – dr. M. Strioga (ž. p.)
8. Gyvensena krūtų spindulinės terapijos metu – Š. Liukpetrytė – Kuosienė (ž. p.)
9. Skausmo malšinimas sergant onkologine liga – J. Buterlevičiūtė (ž. p.)
10. Onkologinių pacientų mityba – dr. L. Jasevičienė (ž. p.)

#### **III Балтийский симпозиум по иммунологии, молекулярной и регенеративной медицине (2021 m. lapkričio 24-26 d. Kaliningradas, Rusija)**

1. NK ląstelių preparatai ir galimas panaudojimas onkologijoje – dr. A. Darinskas (ž. p.)

#### **Tarptautinė konferencija “NanoSpain2021”. Lapkričio 23-25 d. 2021, Bilbao, Ispanija.**

1. Imaging microviscosity in mesenchymal stem cells and their differentiated counterparts using a viscosity-sensitive molecular nanorotor and FLIM – D. Jurgutis, G. Jarockytė, A. Vyšniauskas, V. Karabanovas, R. Rotomskis (st. p.)

#### **Mokslinė konferencija „Personalizuota medicina onkologijoje. Atradimai, inovacijos, technologijos“ (2021 m. gruodžio 1 d., Vilnius)**

1. Nanotechnologijų taikymas diagnozuojant ir gydant vėžį: teranostikos link – S. Steponkienė (ž. p.)
2. Minimaliai invazinės chirurgijos privalumai: NVI patirtis – dr. A. Dulskas (ž. p.)
3. Krioabliacijos NVI: dviejų dešimtmečių patirtis – dr. M. Trakymas (ž. p.)
4. Medikamentinis vėžio gydymas: kur mes esame? – dr. B. Brasiūnienė (ž. p.)
5. Priešvėžinės imunoterapijos inovacijos – nuo eksperimento iki klinikos – dr. J.A. Krasko (ž. p.)

#### **Vaizdo konferencija “Europos medicininės onkologijos draugijos 2021 m. Kongreso naujienos” (2021 m. gruodžio 2 d.)**

1. Lietuvos sergamumo vėžiu situacija Europos kontekste – prof. S. Jarmalaitė (ž. p.)
2. 2021 metų ESMO kongreso aktualijos – dr. B. Brasiūnienė (ž. p.)
3. Nemelanominio odos vėžio gydymo naujienos – L. Gatijatullin (ž. p.)
4. Pirmos eilės plaučių vėžio gydymas dviguba imunoterapija – L. Norkienė (ž. p.)
5. KRAS - G12 c testo reikšmė plaučių vėžio gydyme – dr. M. Strioga (ž. p.)
6. HER2 teigiamo krūties vėžio naujienos – M. Drobnienė (ž. p.)
7. ESMO 2021 naujiena: Monaleesa-2 tyrimo rezultatai – dr. B. Brasiūnienė (ž. p.)

8. RAS laukinio tipo metastazavusio storosios žarnos vėžio gydymas. Dr. N. Lachej (ž.p.)
9. Kasos vėžio gydymo naujienos. Dr. E. Baltruškevičienė (ž.p.)
10. Pirmos eilės blogos ir vidutinės prognozės inkstų vėžio gydymas dviguba imunoterapija – dr. J. Asadauskienė (ž.p.)
11. Metastatinio hormonams jautraus prostatos vėžio gydymo naujienos – V. Brasiūnas (ž.p.)

**Konferencija „Inovatyvi partnerystė kovoje su vėžiu“ (2021 m. gruodžio 10 d.)**

1. Krūties vėžio patikros programa: siekiai ir iššūkiai – dr. R. Briedienė (ž.p.)

**Virtual 2nd International Conference „Cancer Metastasis“ (2021 m. gruodžio 13–17 d.)**

1. Immunomodulatory properties of colorectal cancer cells can be targeted with stemness inhibitors – dr. A. Mlynska (ž.p.)

## NVI DARBUOTOJAI, DĖSTANTYS ĮVAIRIUOSE LIETUVOS UNIVERSITETUOSE

- Prof. dr. (HP) Sonata Jarmalaitė
- Prof. habil. dr. Ričardas Rotomskis
- Prof. dr. (HP) Saulius Cicėnas
- Prof. dr. (HP) Kęstutis Sužiedėlis
- Prof. dr. Donatas Stakišaitis
- Dr. Daiva Dabkevičienė
- Prof. dr. Vita Pašukonienė
- Doc. dr. Simona Rūta Letautienė
- Doc. dr. Rūta Briedienė
- Prof. dr. Vitalijus Karabanovas
- Doc. dr. Rasa Vansevičiūtė-Petkevičienė
- Doc. dr. Jan Aleksander Krasko
- Doc. dr. Audrius Dulskas
- Doc. dr. Giedrė Smailytė
- Doc. dr. Eglė Strainienė
- Doc. dr. Rasa Sabaliauskaitė
- Doc. dr. Agata Mlynska
- Doc. dr. Jurgita Ušinskienė
- Asist. dr. Aušvydas Patašius
- Jaun. asist. dr. Kristina Šnipaitienė
- Jaun. asist. Greta Jarockytė
- Lekt. Evelina Voronovič

## NVI DARBUOTOJAI, DIRBANTYS VILNIAUS UNIVERSITETO MEDICINOS FAKULTETE REZIDENTŲ VADOVAIS

- Doc. dr. Edita Mišeikytė Kaubrienė
- Doc. dr. Simona Rūta Letautienė
- Doc. dr. Rūta Briedienė
- Doc. dr. Vincas Urbonas
- Doc. dr. Birutė Brasiūnienė
- Doc. dr. Jurgita Ušinskienė
- Doc. dr. Giedrė Bulotienė
- Lekt. dr. Albertas Ulys
- Lekt. dr. Rasa Vansevičiūtė-Petkevičienė
- Lekt. dr. Ernestas Janulionis
- Lekt. dr. Eugenijus Stratilaitovas
- Lekt. Jolita Gibavičienė
- Lekt. Virginija Jovaišienė
- Lekt. Rimantas Baušys
- Lekt. Janina Buterlevičiūtė

## REZIDENTAI

2021 m.

EIL. NR.	SKYRIAUS PAVADINIMAS	REZIDENTŲ SKAIČIUS
1	Diagnostinės ir intervencinės radiologijos skyrius	11
2	Fizinės medicinos ir reabilitacijos skyrius	5
3	Konsultacinės poliklinikos skyrius	7
4	Priėmimo-skubios pagalbos skyrius	5
5	Išorinės spindulinės terapijos skyrius	1
6	Onkourologijos skyrius	4
7	Chemoterapijos skyrius su dienos stacionaru	4
8	Onkologinės radioterapijos skyrius	2
9	Krūtinės chirurgijos ir onkologijos skyrius	3
10	Galvos-kaklo ir odos navikų chirurgijos skyrius	11
11	Bendrosios ir abdominalinės chirurgijos ir onkologijos skyrius	9
Iš viso:		62

## STUDENTAI

atlikę praktiką ar vykdę mokslo baigiamuosius darbus NVI 2021 m.

EIL. NR.	SKYRIAUS PAVADINIMAS	STUDENTŲ SKAIČIUS
1	Anesteziologijos, reanimacijos ir operacinės skyrius	3
2	Galvos-kaklo ir odos navikų chirurgijos skyrius	8
3	Krūtinės chirurgijos ir onkologijos skyrius	3
4	Bendrosios ir abdominalinės chirurgijos ir onkologijos skyrius	12
5	Onkourologijos skyrius	6
6	Onkoginekologijos skyrius	8
7	Krūties ligų chirurgijos ir onkologijos skyrius	10
8	Chemoterapijos skyrius su dienos stacionaru	7
9	Diagnostinės ir intervencinės radiologijos skyrius	8
10	Onkologinės radioterapijos skyrius	1
11	Fizinės medicinos ir reabilitacijos skyrius	27
12	Priėmimo-skubios pagalbos skyrius	2
13	Klinikinių tyrimų grupė	1
14	Išorinės spindulinės terapijos skyrius	24
15	Vėžio informacijos ir komunikacijos skyrius	6
16	Klinikinės onkologijos laboratorija	1
17	Biobankas	4
18	Molekulinės onkologijos laboratorija	16
19	Imunologijos laboratorija	10
20	Biomedicininės fizikos laboratorija/atviros prieigos centras	23
21	Genetinės diagnostikos laboratorija	12
22	Vėžio epidemiologijos laboratorija	1
23	Informacinių sistemų skyrius	1
24	Personalo ir teisės skyrius	1
Iš viso:		195