

NACIONALINIS VĖŽIO INSTITUTAS

Veiklos ataskaita

2019 m.

Vilnius

2020

TURINYS:

PRATARMĖ 3

STRUKTŪRA IR VALDYMAS 5

NVI MOKSLINĖ VEIKLA 7

MOKSLINIŲ TYRIMŲ IR EKSPERIMENTINĖS PLĖTROS MOKSLO PROGRAMOS 9

VĖŽIO REGISTRAS14

VĖŽIO EPIDEMIOLOGIJOS LABORATORIJA15

BIOBANKAS16

BIOMEDICININĖS FIZIKOS LABORATORIJA SU ATVIROS PRIEIGOS CENTRU18

GENETINĖS DIAGNOSTIKOS LABORATORIJA SU VĖŽIO ŽYMENŲ GRUPE19

MOLEKULINĖS ONKOLOGIJOS LABORATORIJA20

IMUNOLOGIJOS LABORATORIJA22

KLINIKINĖS ONKOLOGIJOS LABORATORIJA SU KLINIKINIŲ TYRIMŲ GRUPE24

VĖŽIO PREVENCIJOS PROGRAMOS25

NVI KLINIKINĖ VEIKLA27

DIAGNOSTINĖS IR INTERVENCINĖS RADIOLOGIJOS SKYRIUS29

KONSULTACINĖS POLIKLINIKOS SKYRIUS31

PRIĖMIMO-SKUBIOS PAGALBOS SKYRIUS33

KRŪTINĖS CHIRURGIJOS IR ONKOLOGIJOS SKYRIUS34

GALVOS - KAKLO IR ODOS NAVIKŲ CHIRURGIJOS SKYRIUS35

BENDROSIOS IR ABDOMINALINĖS CHIRURGIJOS SKYRIUS SU ENDOSKOPINIŲ TYRIMŲ POSKYRIU37

ONKOUROLOGIJOS SKYRIUS39

ONKOGINEKOLOGIJOS SKYRIUS40

KRŪTIES LIGŲ CHIRURGIJOS IR ONKOLOGIJOS SKYRIUS42

ANESTEZIOLOGIJOS, REANIMACIJOS IR OPERACINĖS SKYRIUS43

CHEMOTERAPIJOS SKYRIUS SU DIENOS STACIONARU44

ONKOLOGINĖS RADIOTERAPIJOS SKYRIUS45

BRACHITERAPIJOS SKYRIUS46

IŠORINĖS SPINDULINĖS TERAPIJOS SKYRIUS47

BRANDUOLINĖS MEDICINOS SKYRIUS SU TERAPIJOS POSKYRIU48

MEDICINOS FIZIKOS SKYRIUS SU MEDICININĖS TECHNIKOS PRIEŽIŪROS POSKYRIU49

FIZINĖS MEDICINOS IR REABILITACIJOS SKYRIUS51

VĖŽIO INFORMACIJOS IR KOMUNIKACIJOS SKYRIUS53

PROJEKTINĖ VEIKLA54

FINANSINĖ VEIKLA59

INSTITUTO MOKSLINĖ PRODUKCIJA60

ADMINISTRACIJA78

PRATARMĖ



Nacionalinis vėžio institutas, vienintelė specializuota onkologines paslaugas teikianti ir europinę akreditaciją turinti įstaiga Lietuvoje, 2019 metais vykdė daugialypę savo veiklą, kuri išlieka optimaliai orientuota į pacientą, į jam teikiamų paslaugų kokybę.

Be abejo, kiekvieni metai Instituto gyvenime ir veikloje būna reikšmingi įvairiais aspektais. Praėjusieji pasižymėjo keletu neeilinių įvykių, kurie svarbūs ne tik Institutui, bet ir vėžio kontrolės tobulinimui šalyje bei bendradarbiavimui tarptautinėje mokslo erdvėje.

Pradėtas kurti Nacionalinis biobankas. Šešios bendradarbiaujančios institucijos pasirašė jungtinę veiklos sutartį projekto „Žmogaus biologinių išteklių centras“ vykdymui, kurio pagrindinis tikslas – sukurti šiuolaikišką nacionalinio biobanko infrastruktūrą Lietuvoje ir įsijungti į tarptautinę mokslinių tyrimų infrastruktūrą BBMRI-ERIC (didžiausią biobankų konsorciumą Europos Sąjungoje). Pagrindinis projekto pareiškėjas – Nacionalinis vėžio institutas, kurio sudėtyje nuo 2017 m. veikiantis Biobankas tapo pirmuoju licencijuotu biobanku Lietuvoje, pagal jo pavyzdį bus kuriami kitų institucijų biobankai. Įgyvendinus projektą ketinama surinkti daugiau kaip milijoną mėginių, ketvirtis iš jų bus NVI saugyklose. Nacionalinis biobankas yra ypatingai svarbus tarptautiniam moksliniam bendradarbiavimui ir inovacijoms, kartu tai ir galimybė kiekvienam Lietuvos gyventojui prisidėti prie medicinos mokslo plėtros.

Po ilgesnės pertraukos pristatyti naujausi Vėžio registro duomenys. Jų pagrindu atlikta nacionalinės apimties vėžio duomenų analizė pateikė gerų žinių – mirtingumas nuo vėžio Lietuvoje pradėjo mažėti. Žinant, kad sergamumas onkologinėmis ligomis Lietuvoje kasmet didėja 1 proc., tokia epidemiologinių kreivių dinamika iliustruoja gerėjančią vėžio kontrolę šalyje. Kaupdami nacionalinės aprėpties vėžio statistiką galime stebėti regioninius skirtumus, koreguoti vėžio kontrolės politiką, didinti prevencinių programų ir onkologinių paslaugų prieinamumą šalyje. Gerinant ankstyvosios vėžio diagnostikos priemonių prieinamumą šalyje startavo ES lėšomis finansuojami projektai, kuriuose NVI yra partneris. Lietuvoje kuriami Vidurio ir Vakarų bei Rytų regiono prevencinių programų centrai, specialistai ruošia naujas prevencinių programų vykdymo gaires.

Sėkmingai atlikta NVI Krūties kompetencijos centro reakreditacija. SIS (Tarptautinė senologijos draugija) įgaliotų tarptautinių auditorių grupė puikiai įvertino NVI Krūties ligų chirurgijos ir onkologijos skyriaus multidisciplininės specialistų komandos darbą. Institute gydoma daugiau nei pusė krūties vėžiu sergančių pacientų mūsų šalyje. Nuo 2014 m. NVI laikantis multidiscipliniškumo principo, dirbama atsižvelgiant į Krūties kompetencijos centrui keliamus reikalavimus. Praėjus penkeriems metams akreditacijos procesas sėkmingai pakartotas.

2019 m. darbą pradėjo naujos sudėties NVI Mokslo taryba. Tarybos pirmininke tapo dr. Giedrė Smailytė, pavaduotoju – dr. Audrius Dulskas, sekretoriumi – prof. Kęstutis Sužiedėlis. NVI mokslo ir klinikos padaliniai toliau gerino mokslinės veiklos rezultatus. Net 70 proc visų mokslinių publikacijų išspausdinta pirmo ar antro kvartilio leidiniuose, ženkliai didėjo NVI vykdomų klinikinių tyrimų ir MTEP projektų skaičius, NVI mokslinėje bazėje disertacinius darbus rengė 35 doktorantai, buvo apgintos 4 disertacijos. Prof. Feliksui Jankevičiui ir prof. Sonatai Jarmalaitei įteikta Lietuvos mokslo premija už darbų ciklą, skirtą šiuolaikiniams vėžio žymenims sukurti ir pritaikyti klinikinėje praktikoje. Ilgametė NVI darbuotoja gydytoja Kristina Rotkevič, už nuopelnus plėtojant lenkų ir lietuvių kultūrinį bendradarbiavimą, už prof. Kazimiero Pelčaro asmenybės ir veiklos sklaidą apdovanota Lenkijos Respublikos valstybiniu apdovanojimu Auksiniu Kryžiumi. Prof. Kazimiero Pelčaro vardinės stipendijos buvo skirtos NVI darbuotojai gydytojai onkologei chemoterapeutei dr. Laurai Steponavičienei ir fizikui dr. Jonui Veniui.

Per 2019 m. NVI surengė 12 konferencijų, 5 iš jų buvo tarptautinės. Aktuali situacija dėl plaučių vėžio mūsų regione buvo aptarta Tarptautinėje euroregioninėje torakalinės onkologijos konferencijoje „XI Euroregioninė torakalinės onkologijos konferencija: kur mes dabar esame?“. Vyko tarptautinė konferencija ir mokymai „Lokalaus ir išplitusio (oligometastatinio ir metastatinio) prostatos vėžio diagnostika ir gydymas“. Tai Europos urologų tarybos (EBU) sertifikuoto Prostatos vėžio kompetencijos centro renginys. Renginio metu vyko paskaitos ir mokymai, dalyviai galėjo stebėti vykdomas interaktyvias transliacijas iš operacinės. Nacionalinio vėžio institute sukaupta patirtis tiek diagnozuojant, tiek gydant melanomą ir odos vėžį buvo aptarta II-ojoje tarptautinėje mokslinėje-praktinėje konferencijoje „Odos vėžio ir melanomos diagnostikos ir gydymo naujienos“. NVI viešėjo Japonijos delegacija, lydimą Japonijos ambasadoriaus Lietuvoje Shiro Yamasaki.

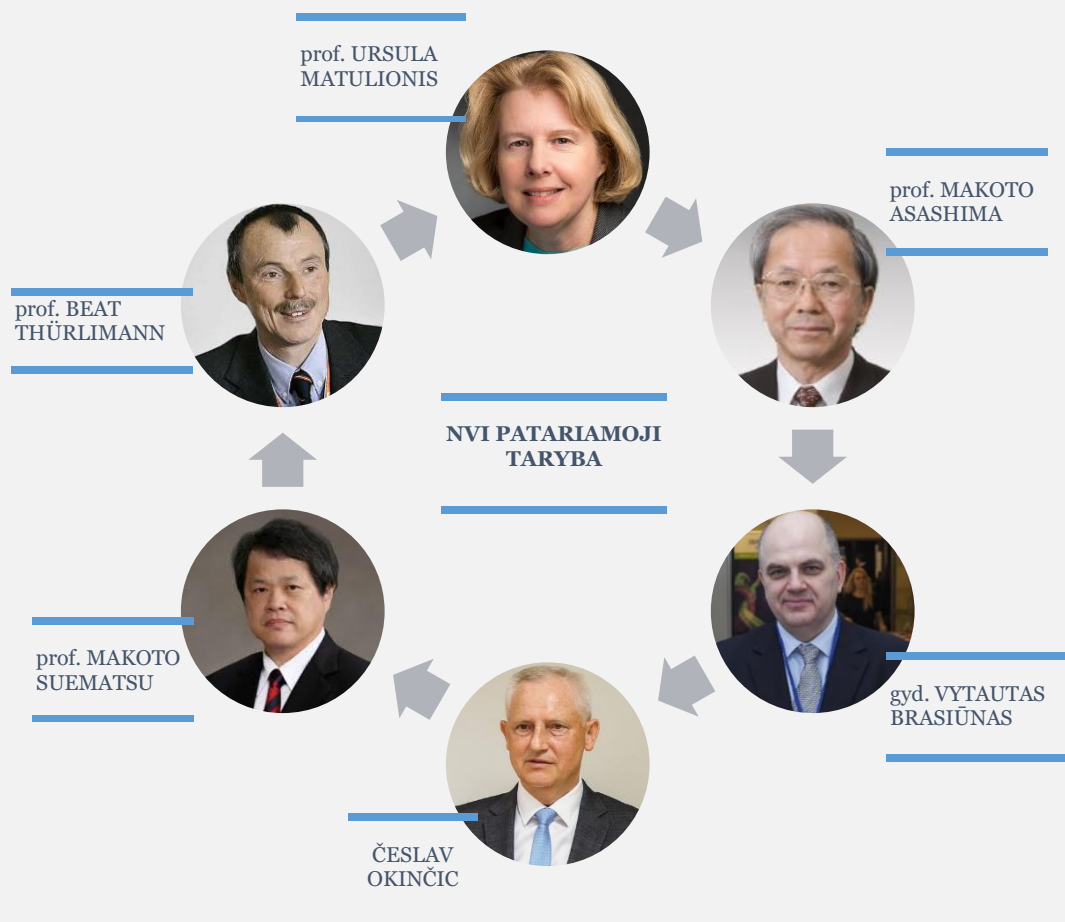
Daug pastangų 2019 m. įdėta gerinant NVI bendruomenės pasitenkinimą darbu, surengta daug bendrų renginių. 2019 m. pabaigoje NVI gydytojų vidutinis darbo užmokestis buvo 2657,55, slaugytojų – 1429,30, mokslo darbuotojų – 2185,39 eurų. Per pastaruosius trejus metus NVI darbuotojų atlyginimas išaugo 70 proc., o mokslo darbuotojų – net 1,5 karto. Esame lyderiai tarp gydymo įstaigų pagal medicinos darbuotojų atlyginimo augimo tempus, bet iki siektino 2020 metų medikų atlyginimų lygio dar liko nelengvas kelias.

Institutas daugelyje veiklų bendradarbiauja ir plėtoja partnerystę su pacientų organizacijomis, tęsia į pacientus orientuotą veiklą įtraukdami jų atstovus į globalių problemų sprendimą, kaip „Onkologo klubo“ apvalaus stalo diskusijas, kurių tikslas – atkreipti sveikatos politikų dėmesį į tai, kas aktualiausia, įvardyti prioritetus, diskutuojant spręsti kompensuojamųjų vaistų klausimus. 2020 m., lygiuodamiesi į geriausią ES praktiką, toliau kryptingai gerinsime visas veiklas, kad pasiekti OECI Vėžio kompetencijos centrų lygį.

Nacionalinio vėžio instituto direktoriaus pavaduotoja mokslui ir plėtrai,
laikintai einanti direktorės pareigas
prof. dr. (HP) Sonata Jarmalaitė

STRUKTŪRA IR VALDYMAS

NVI misija – vykdyti valstybei, visuomenei, tarptautiniam bendradarbiavimui ar ūkio subjektams svarbius ilgalaikius biomedicinos, fizinių ir technologijos mokslų sričių mokslinius tyrimus ir eksperimentinę plėtrą.



- ♣ prof. BEAT THÜRLIMANN – St.Gallen Kantonsspital Krūties centro vadovas
- ♣ ČESLAV OKINČIC – Lietuvos Respublikos nepriklausomybės atkūrimo akto signataras
- ♣ prof. MAKOTO SUEMATSU – Japonijos medicinos tyrimų ir vystymo agentūros AMED prezidentas
- ♣ prof. MAKOTO ASASHIMA – Tokijo mokslų universiteto viceprezidentas
- ♣ prof. URSULA MATULIONIS – Dana Farber vėžio instituto Bostone Ginekologinės onkologijos programos medicinos direktorė, Harvardo universiteto profesorė
- ♣ gyd. VYTAUTAS BRASIŪNAS – Prancūzijos (Villepinte) Robert Ballanger Medicinos Centro, NVI Onkologinės chemoterapijos skyriaus gydytojas onkologas chemoterapeutas

1 lentelė. Mūsų darbuotojai 2019 metais

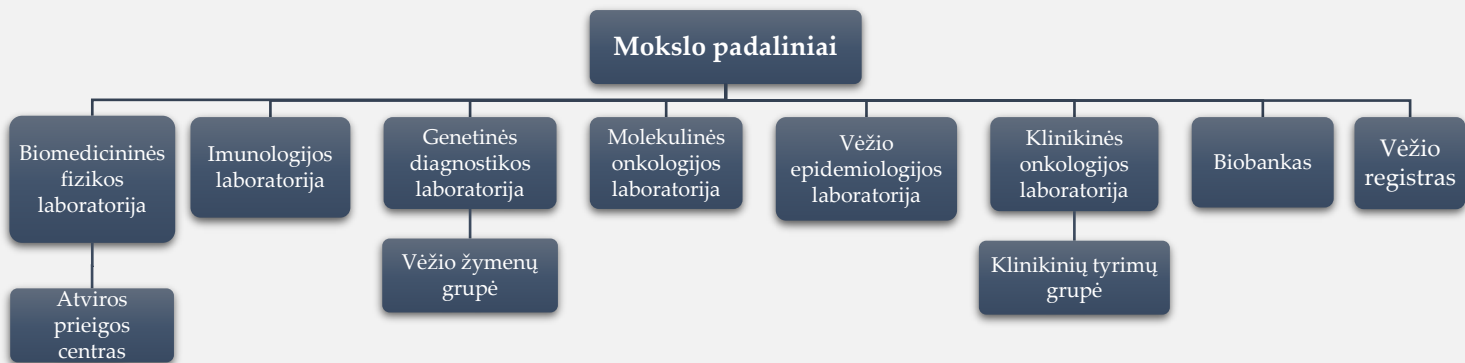
Pareigybės pavadinimas	Personalo skaičius	Etatai
Vadovai	2	3 (1 laisvas)
Mokslininkai	54	34,075 (4,375 laisvi)
Gydytojai	179	169,875
Slaugos specialistai	324	384,125
Kitas medicinos personalas	183	181,25
Kiti specialistai	191	306,875
Iš viso:	933	1079,2

NVI MOKSLINĖ VEIKLA

Nacionaliniame vėžio institute, pasitelkus biotechnologijos, nanomedicinos, genomikos, proteomikos ir kitas modernias technologijas, vykdomi į pacientą orientuoti tarptautinio lygio mokslo tiriamieji darbai, siekiant svarbiausio tikslo – sumažinti sergamumą onkologinėmis ligomis ir mirtingumą nuo jų bei pailginti sergančiųjų gyvenimo trukmę, pagerinti jų gyvenimo kokybę.

2019 metais darbą pradėjo naujos sudėties NVI Mokslo taryba. Nacionalinio vėžio instituto rinkimų teisę turintys darbuotojai išrinko septynis narius į NVI Mokslo tarybą, į kurią savo delegatus taip pat paskyrė Švietimo, mokslo ir sporto ministerija, Sveikatos apsaugos ministerija, Vilniaus universitetas, Vilniaus universiteto ligoninės Santaros klinikos. Tarybos pirmininke išrinkta dr. Giedrė Smailytė, pavaduotoju – dr. Audrius Dulskas, sekretoriumi – prof. Kęstutis Sužiedėlis.

NVI mokslo ir klinikos padaliniai toliau gerino mokslinės veiklos rezultatus. NVI vykdoma 17 MTEP projektų, iš kurių 3 tarptautiniai. Atliekami 36 klinikiniai tyrimai. Per metus parengtos 52 WoS (*Clarivate Analytics*) publikacijos cituojamumo indeksą turinčiuose leidiniuose, 70 proc. visų publikacijų išspausdinta Q1-Q2 leidiniuose. NVI ir toliau aktyviai dalyvauja bendruose mokslo ir verslo projektuose, taip stiprindamas inovacijų plėtrą sveikatos paslaugų sektoriuje. Jau antri metai Nacionaliniame vėžio institute teikiamos vardinės stipendijos pagerbiant instituto įkūrimo iniciatorių prof. Kazimierą Pelčarą. Įsteigtas jo vardo fondas, kurio lėšomis skatinami jauni mokslininkai ir klinikistai. Įkuriant fondą talkino Lietuvos lenkų medikų draugija. Šiais metais įvertinti NVI darbuotojai: gydytoja onkologė chemoterapeutė dr. Laura Steponavičienė ir fizikas dr. Jonas Venius.



Pagrindinės mokslinės veiklos kryptys – epidemiologiniais, eksperimentiniais ir laboratoriniais tyrimais pagrįsta vėžio profilaktika, navikų diagnostikos metodų tobulinimas, naujų gydymo priemonių bei metodų paieška ir diegimas.

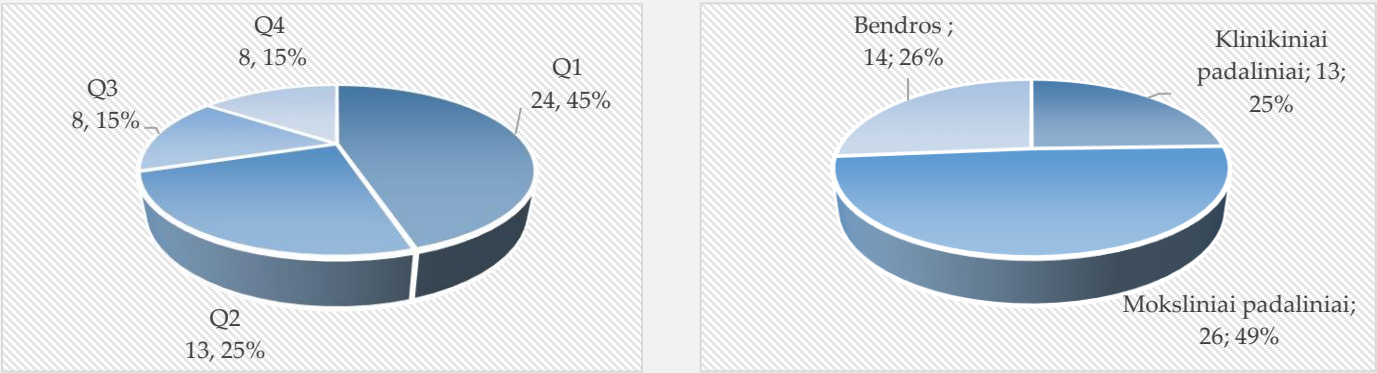
2 lentelė. Mokslo darbuotojai 2019 metais

	Darbuotojai	Etatai
Vyriausieji mokslo darbuotojai	11	6,125
Vyresnieji mokslo darbuotojai	11	6,7
Mokslo darbuotojai	12	6,25
Jaunesnieji mokslo darbuotojai	20	10,625
Iš viso:	54	29,7

3 lentelė. NVI mokslinis aktyvumas 2019 metais

Daktaro disertacijos	3
Straipsniai ISI leidiniuose (1 priedas)	57
Straipsniai tarptautiniuose recenzuojamuose leidiniuose (2 priedas)	3
Straipsniai LT recenzuojamuose leidiniuose, įtrauktuose į tarptautines duomenų bazines (3 priedas)	6
Kiti straipsniai (4 priedas)	31
Pristatyti pranešimai moksliniuose renginiuose (5 priedas)	187

Universiteto dėstytojai (6 priedas)	24
Studentai, rezidentai (7 priedas)	330
Doktorantai	35



Pav. 1. ISI publikacijų pasiskirstymas pagal kvartilius (kairėje) ir NVI padalinius (dešinėje), 2019 m.

MOKSLINIŲ TYRIMŲ IR EKSPERIMENTINĖS PLĖTROS MOKSLO PROGRAMOS

MTEP 1: KANCEROGENEZĖS BEI PIKTYBINIŲ NAVIKŲ EPIDEMIOLOGIJOS TYRIMAI VĖŽIO PROFILAKTIKAI PLĖTOTI

Vadovai: dr. G. Smailytė, prof. F. Jankevičius/dr. J. Ušinskienė

Programos tikslas – taikant epidemiologinius tyrimų metodus analizuoti aplinkos, socioekonominių bei endogeninių veiksnių įtaką onkologinėms ligoms pasireikšti. Šios programos kontekste atliekama sergamumo, mirtingumo ir išgyvenamumo tendencijų palyginamoji analizė siekiant išsiaiškinti aplinkos, genetinių, klinikinių ir socioekonominių veiksnių poveikį onkologinių ligų rizikai bei sergančiųjų onkologinėmis ligomis išgyvenamumui. Programos mokslinių tyrimų rezultatai turėtų padėti priimti sprendimus dėl tolesnių veiksmų, užtikrinančių nuoseklą, planingą, kryptingą, turinčią ilgalaikį poveikį, orientuotą į aktualią valstybės ir visuomenės problemų sprendimo sveikatos politiką onkologinės pagalbos srityje.

Programos uždavinys – sergamumo onkologinėmis ligomis rizikos diferenciacijos tyrimai bei sergamumo ir mirtingumo pokyčiams darančių įtaką veiksnių analizė.

Siekiant įgyvendinti programos tikslą Institute patvirtinti ir vykdomi 3 biomedicininiai tyrimai, iš jų - 1 baigtas.

Eil. Nr.	Mokslo temos pavadinimas	Trukmė	Vadovas/ Pagrindinis tyrėjas	Tyrėjai/konsultantai
1	Mamografinės patikros ir priešinės liaukos ankstyvosios diagnostikos programų eigos ir poveikio onkologinei situacijai šalyje analizė	2016-2020	G. Smailytė	R. Briedienė, R. Vansevičiūtė-Petkevičienė, L. Steponavičienė, A. Ulys, R. Adomaitis, A. Patašius
2	Palyginamieji vaistinių preparatų farmakologinio veiksmingumo žmogaus glioblastomos ląstelių navikams ir žiurkių timocitams eksperimentiniai tyrimai	2018–2020	D. Stakišaitis A. Valančiūtė (LSMU)	I. Balnytė, K. Sužiedėlis, J. Stanevičiūtė, M. Juknevičienė, R. Curkūnavičiūtė, L. Ribokaitė
3	Dalyvavimo prevencinėje patikros programoje įtakos rizikai mirti nuo gimdos kaklelio vėžio Lietuvoje tyrimas	2017-2019	R. Petrauskaitė-Everatt	I. Kuzmickienė, B. Intaitė

MTEP 2: VĖŽIO ANKSTYVOSIOS DIAGNOSTIKOS TOBULINIMAS

Vadovai: prof. R. Rotomskis, prof. S. Jarmalaitė

Programos tikslas – pasitelkiant minimaliai invazines nanomedicinos bei genomines technologijas sukurti ir įdiegti į praktiką inovatyvias navikų vaizdinimo bei molekulinės diagnostikos priemones, skirtas anksti nustatyti onkologines ligas. Naujos technologijos bus testuojamos bioimitaciniuose dariniuose, sveikų, kamieninių bei navikinių ląstelių 2D ir 3D kultūrose ir eksperimentinių gyvūnų modeliuose *in vivo*. Tikslui pasiekti bus pasitelkiamas ir vystomas onkologinių pacientų biologinių ėminių ir susijusios medicininės informacijos biobankas (3 programos, 3 priemonė).

Programos uždavinys –inovatyvių vaizdinimo technologijų kūrimas ir diegimas bei derinimas su molekulinį žymenų sistemomis vėžio diagnostikos veiksmingumui didinti.

Siekiant įgyvendinti programos tikslą Institute patvirtinta ir vykdoma 14 biomedicininų tyrimų, iš jų - 2 baigti.

Eil. Nr.	Mokslo temos pavadinimas	Trukmė	Vadovas/ pagrindinis tyrėjas	Tyrėjai/konsultantai
1	Perspektyvinis piktybinių gliomų vaizdinių multiparametrinės MRT biožymenų molekulinį biožymenų ir ankstyvo atsako į gydymą tyrimas	2014-2019	E. Aleknavičius	S. Ročka, S.R. Letautienė, J. Ušinskienė, D. Norkus, J. Venius, R. Rynkevičienė
2	3D ultragarsinio vaizdo sistemos, daugiaparametrinės magnetinio rezonanso tomografijos, transperinealinės biopsijos ir molekulinį žymenų tyrimas identifikuojant kliniškai reikšmingą priešinės liaukos vėžį	2016-2021	A. Vėzelis	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
3	Jonizuojančiosios spinduliuotės sukkelto ūminio odos pažeidimo vertinimas remiantis individualiu radiojautrumu ir in vivo konfokalia atspindžio mikroskopija	2016-2020	J. Kišonas	R. Rotomskis, A. Burneckis, J. Venius, O. Sevriukova, K. Guogytė, M. Grybauskas.
4	E3 ubikvitino ligazių FBW7 ir MDM2 bei jų substratų raiškos tyrimai displastinių apgamų ir melanomos pacientų ėminiuose	2016-2020	J. Mozūraitienė	A. Krikštaponienė, A. Petrovaitė Konsultantai: dr. Ž. Gudlevičienė, dr. A. Laurinavičienė
5	Aktyviai stebimų inkstų navikų studija	2017-2026	A. Ulys	S. Jarmalaitė, M. Trakymas, A. Žalimas Konsultantai: prof. F. Jankevičius, prof. A. Volpe
6	Skydliaukės folikulinės karcinomos nustatymo molekulinio įrankio kūrimas	2017-2022	K. Sužiedėlis/ E. Mišeikytė Kaubrienė	N. Noreikienė, A. Mačionis, J. Gibavičienė, V. Čepulis, A. Bunikis, L. Pocius, D. Petroška, D. Ūsaitė, J. Šimienė, E. Budginaitė, L. Kunigėnas
7	Melanomos žymenų, atsakingų už ankstyvą metastazavimą ir ligos progresavimą, tyrimas	2018-2020	J. Gibavičienė	O. Kutanovaitė, L. Senkus, M. Strioga, A. Mlynska, R. Sabaliauskaitė, I. Trockaja, S. Tiškevičius Mokslinė konsultantė: prof. S. Jarmalaitė
8	Predikcinių biožymenų intraperitoninės chemoterapijos taikymui paieška pacientėms, 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

9	Biožymenų paieška gimdos ertmės nuoplovose kiaušidžių vėžio diagnostikai ir predikcijai	2018-2019	R. Čiurlienė	D. Uljanionok, G. Januška, R. Sabaliauskaitė, A. Šeštokaitė Mokslinė konsultantė: prof. S. Jarmalaitė
10	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
11	Mezenchiminių kamieninių ląstelių, išskirtų iš audinių, liekančių po chirurginių intervencijų, atsakas į nanodalelių poveikį: in vitro ir in vivo tyrimai	2018-2023	D. Dapkutė	
12	Trejopai neigiamo krūties vėžio prediktyvinių žymenų paieška	2018-2022	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
13	Genomo nestabilumo klinikinė svarba ikinavikinėje ir navikinėje storosios žarnos patologijoje	2018-2022	I. Kildušienė	G. Smailytė, S. Jarmalaitė, K. Sužiedėlis, R. Rynkevičienė
14	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

MTEP 3: PIKTYBINIŲ NAVIKŲ INDIVIDUALIZUOTO GYDymo TECHNOLOGIJŲ PLĖTRA

Vadovai: prof. K. Sužiedėlis, prof. S. Cicėnas, dr. E. Janulionis

Programos tikslas – priešvėžinės terapijos individualizavimo strategijų kūrimas, diegiant naujos kartos predikcinius žymenis ir kuriant inovatyvias gydymo technologijas. Šios programos kontekste bus kuriami ir tiriami nauji imunoterapiniai vaistiniai preparatai, skirti individualizuotam pacientų gydymui. Individualizuoto gydymo efektyvumui vertinti ir atlikti gydomų pacientų būklės monitoringui bus kuriami molekuliniai predikcinių ir prognozės žymenų algoritmai.

Programos uždavinys – pažangių terapijos metodų bei atsako monitoravimo metodų kūrimas ir panaudojimas onkologinių pacientų gydymui individualizuoti.

Siekiant įgyvendinti programos tikslą Institute vykdyti 16 biomedicininį tyrimų, iš jų - 5 baigti.

Eil. Nr.	Mokslo temos pavadinimas	Trukmė	Vadovas/pagr. tyrėjas	Tyrėjai/konsultantai
1	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
2	Biologinių žymenų prognozinė svarba sergant trejopai neigiamu krūties vėžiu ir šių žymenų pokyčiai priklausomai nuo taikytos anestezijos	2016-2020	V. Lukoševičienė	R. Tikuišis, P. Miliuskas V. Ostapenko, Gudavičienė, G. Smailytė, K. Sužiedėlis
3	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. Bususparis, M. Morkūnas, A. Laurinavičienė
4	Molekuliniai įrankiai prostatos vėžio ilgalaikės stebėsenos ir gydymo individualizavimui	2016–2019	F. Jankevičius	A. Ulys, J. Lazutka, A. Bakavičius, K. Daniūnaitė, K. Stuopelytė, S. Jarmalaitė
5	Ankstyvo ir muscularis propria peraugančio skrandžio vėžio plitimo limfiniuose mazguose prognostinių rodiklių paieška ir gydymo optimizavimo galimybės	2016-2019	R. Baušys	E. Stratilatovas
6	Imunologiniai atvirų ir laparoskopinių prostatos vėžio operacijų skirtumai	2017–2020	F. Jankevičius	S. Jarmalaitė, V. Pašukonienė, A. Ulys, P. Bosas
7	Randomizuotas klinikinis tyrimas trukmės po radioterapijos efektui patologiniam 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
8	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
9	Predikciniai žymenys metastazavusio inkstų vėžio gydymo individualizavimui taikant biologinę terapiją su citoredukcine nefrektomija ir be jos	2018-2020	A. Ulys	A. Matulevičius, A. Žalimas, A. Mlynka, E. Kubiliūtė, R. Sabaliauskaitė Moksliniai konsultantai: prof. S. Jarmalaitė, dr. L. Mažutis, dr. V. Pašukonienė
10	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

VĖŽIO REGISTRAS

Vedėja Ieva Vincerževskienė

Vėžio registras yra Tarptautinės (International Association of Cancer Registries) ir

Europos (European Network of Cancer registries) vėžio registrų asociacijų narys.

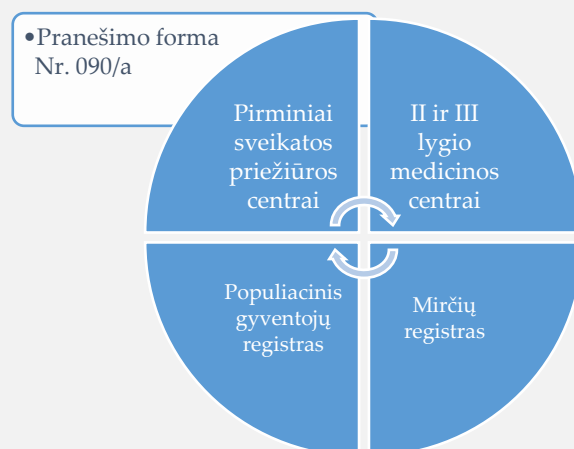


PERSONALAS

5 darbuotojai, 3,75 etato: 1,0 et.– vedėjo, 2,0 et.– vyriausiųjų specialistų, 0,75 et.– vyresniojo IT specialisto.

PAGRINDINĖ VEIKLA

- Registruoti susirgimo onkologine liga atvejus, rinkti, kaupti, apdoroti, sisteminti, saugoti, naudoti ir teikti Registro duomenis, atlikti kitus Registro duomenų tvarkymo veiksmus.
- Teikti metodinę ir informacinę pagalbą Registro duomenų teikėjams ir gavėjams.



Pav. 2. Duomenų rinkimo Vėžio registrui organizavimo schema

Forma Nr. 090/a („Pranešimas apie pirmą kartą nustatytą onkologinės ligos diagnozę“) įdiegta tinklalapyje www.nvi.lt, 2019 metais ja naudojosi 24 įstaigos, sukurti 57 unikalūs vartotojų prisijungimai, suvesta 440 elektroninių pranešimų.

2019 m. spalio mėn. Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninės Kauno klinikos (LSMUL KK) pateikė 2013–2019 metų duomenis apie jų įstaigoje diagnozuotus naujus susirgimus onkologine liga. Viso gauta apie 20 tūkst. pranešimų (iš jų 5450 elektroniniai). 2019 m. spalio mėn. buvo paskelbti 2008–2015 m. duomenys už 8 apskritis iš 10 (be Kauno ir Marijampolės apskričių).

Pagrindiniai artimiausi tikslai – pranešimo formos F90 perkėlimas į *e-sveikatos* informacinę sistemą ir Vėžio registro naujos informacinės sistemos, atitinkančios saugos reikalavimus, sukūrimas bei naujesnės vėžio statistikos publikavimas.

VĖŽIO EPIDEMIOLOGIJOS LABORATORIJA

Vedėja dr. Giedrė Smailytė

PERSONALAS

8 darbuotojai, 5,25 etatai: 1,0 et. – vedėjo-vyriausiojo mokslo darbuotojo, 2,0 et. – vyresniųjų mokslo darbuotojų, 1,25 et. – mokslo darbuotojo, 0,5 et. – jaunesniojo mokslo darbuotojo, 0,25 et. – vyresniojo specialisto, 0,25 et. – laboranto.

PAGRINDINĖ VEIKLA IR MOKSLINIŲ TYRIMŲ KRYPTYS

- Analizuojami ilgalaikiai sergamumo vėžiu, mirtingumo nuo jo ir išgyvenamumo pokyčiai.
- Tiriama žmogaus piktybinius navikus sukeliantys veiksniai, socioekonominė sergamumo ir mirtingumo rizikos diferenciacija.
- Vertinami onkologinėmis ligomis sergančiųjų išgyvenamumui įtaką darantys klinikiniai veiksniai.

VYKDOMI MOKSLINIAI PROJEKTAI

- NVI mokslo tema „Mamografinės patikros, storosios žarnos ir priešinės liaukos ankstyvosios diagnostikos programų eigos ir poveikio onkologinei situacijai šalyje analizė“ (2016-2020 m.). Pagrindinė tyrėja – dr. G. Smailytė.
- NVI mokslo tema „Dalyvavimo prevencinėje patikros programoje įtakos rizikai mirti nuo gimdos kaklelio vėžio Lietuvoje tyrimas“ (2017-2019 m.). Pagrindinė tyrėja – dr. R. Petrauskaitė-Everatt.
- „Piktybinių navikų rizika ir mirtingumo rizika tarp Černobylio atominės elektrinės avarijos likviduotojų“ (2017-2020 m.). Pagrindinė tyrėja – dr. G. Smailytė.

MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATAI

2019 metais laboratorijoje išspausdintos 22 publikacijos leidiniuose, turinčiuose citavimo rodiklį, 2 straipsniai recenzuojamuose mokslo leidiniuose, tarptautinėse konferencijose pristatyti 6 stendiniai pranešimai.

BIOBANKAS

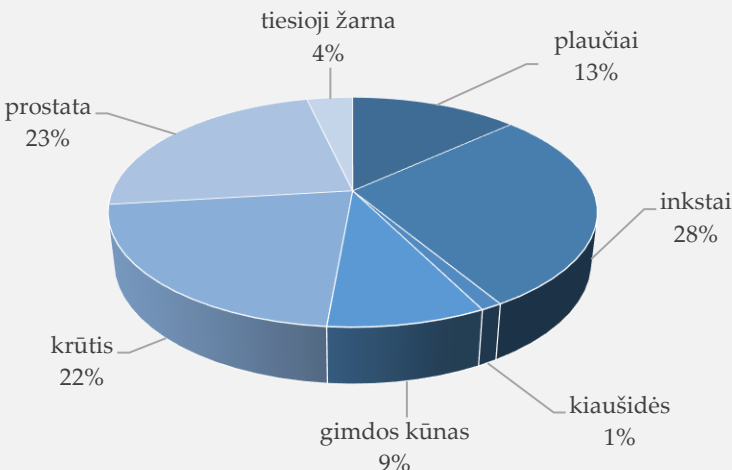
Vedėja dr. Živilė Gudlevičienė

PERSONALAS

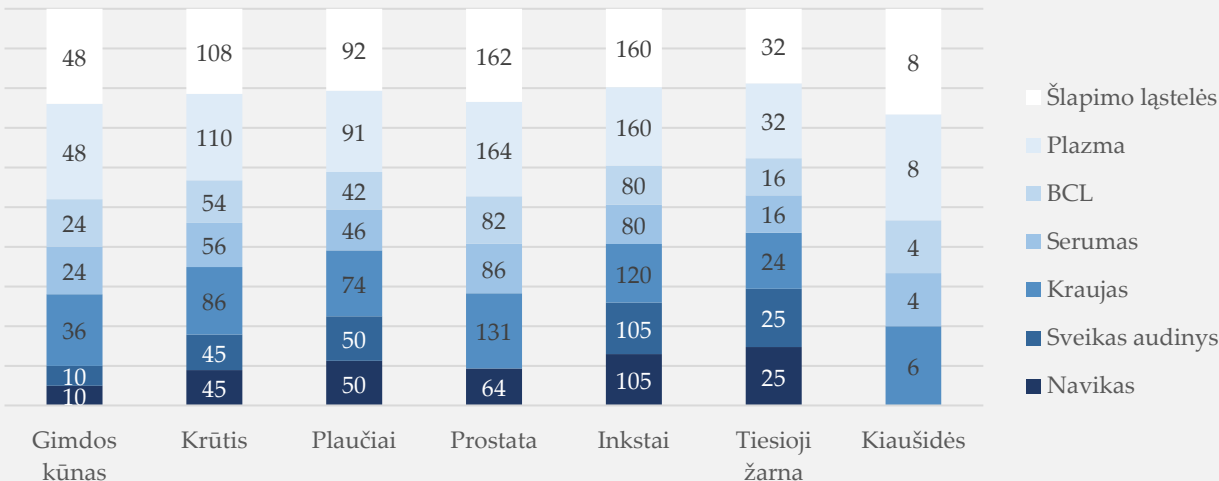
5 darbuotojai, 4,25 etato: 0,5 et. – vedėjos-vyresniosios mokslo darbuotojos, 0,5 et. – mokslo darbuotojo, 1,0 et. – genetiko, 1,0 et. – biologo, 1,0 et. –vyresn.specialisto, 0,25 et.– laboranto.

PAGRINDINĖS VEIKLOS KRYPTYS

- Renkama, apdorojama, kaupiama, rūšiuojama, saugoma likutinė biologinė pacientų medžiaga bei susijusi medicininė informacija, skirta ateities moksliniams eksperimentiniams, klinikiniams, epidemiologiniams tyrimams, profilaktinėms ir prevencinėms programoms tobulinti bei kitiems tikslams pasiekti (farmacijos pramonei vystyti ir kt.). Iš viso Biobanke sukaupta daugiau nei 16 000 mėginių.
- 2019 m. biologiniai ėminiai rinkti su „plačiu“ biobanko sutikimu. Šiuos mėginius gali naudoti bet kuris tyrėjas, besikreipiantis į NVI Biobanką, turintis Biomedicininį tyrimų etikos komiteto leidimą Biomedicininiam tyrimui atlikti. Gautas 401 pacientų sutikimas, iš VPC gauti 249 ėminiai (sukurti 3568 mėginiai).
- Biobanke nuolat įsisavinamos ir tobulinamos įvairios biomedicininės technologijos.



Pav. 3. 2019 m. Biobanke sukaupų ėminių pasiskirstymas pagal lokalizaciją



Pav. 4. 2019 m. Biobanke paruoštų saugoti mėginių (vnt.) rūšys

MOKSLINĖS VEIKLOS KRYPTYS

- Naujų šaldymo technologijų kūrimas, įsisavinimas ir perdavimas klinikinei praktikai (kriobiologijos tyrinėjimai, ląstelių ir audinių šaldymo technologijos).
- Molekulinių ir genetinių vėžio žymenų paieška (genų polimorfizmų, genų raiškos tyrimai įvairių lokalizacijų navikuose), kancerogenezės signalinių kelių tyrimai.

VYKDOMI MOKSLINIAI PROJEKTAI

- NVI mokslo tema „Onkologinių pacientų vaisingumo išsaugojimo programa“ (2014-2019 m.). Pagrindinė tyrėja – dr. Ž. Gudlevičienė.
- NVI mokslo tema „E3 ubikvitino ligazių FBW7 ir MDM2 bei jų substratų raiškos tyrimai pacientų displazinių apgamų ir melanomos ėminiuose“ (2016-2020 m.). Pagrindinė tyrėja – dr. K. Bielskienė.
- „Vėžio audinių genomo atlasas“ (2013-2023 m.). Pagrindinė tyrėja – dr. Ž. Gudlevičienė.
- Biologinių mėginių rinkimas 6 doktorantų darbams, genetinės diagnostikos bei klinikiniams tyrimams vykdyti.

PEDAGOGINIS DARBAS

Biobanką savo mokslinių tyrinėjimų baze išsirinko 5 universiteto studentai: parengti ir baigti 5 bakalauro baigiamieji darbai. Toliau savo darbus Biobanke tęsia 2 doktorantės.

MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATAI

Laboratorijos darbuotojai 2019 m. dalyvavo tarptautinėse renginiuose skleidami pasiektus mokslinius rezultatus: buvo parengti ir pristatyti 5 žodiniai pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose. Išspausdintos 2 mokslinės publikacijos leidiniuose, įrašytuose į ISI duomenų bazę.

BIOMEDICININĖS FIZIKOS LABORATORIJA SU ATVIROS PRIEIGOS CENTRU

Vedėjas prof. habil. dr. Ričardas Rotomskis

PERSONALAS

10 darbuotojų, 7,75 etatai: 0,75 et. – vyriausiojo mokslo darbuotojo, laboratorijos vedėjo, 1,0 – Atviros prieigos centro vadovo-vyriausiojo mokslo darbuotojo, 0,5 et. – vyresniojo mokslo darbuotojo, 4,0 et. – jaunesniųjų mokslo darbuotojų, 0,5 et. – biofizikų, 1,0 et. – vyriausiojo specialisto.

MOKSLINĖS VEIKLOS KRYPTYS

Naujų technologijų, ankstyvos diagnostikos ir kombinuoto gydymo priemonių bei metodų tobulinimas. Atliekami eksperimentiniai tyrimai *in vivo* ir *in vitro*:

- biologiškai aktyvių molekulių, nanodarinių ir fotovaistų spektrinių savybių tyrimai;
- sveikų ir pažeistų audinių optinė biopsija;
- šviesos sąveikos su biologiniu objektu eksperimentiniai tyrimai;
- naujų technologijų (tarp jų ir nanomedicinių), ankstyvosios diagnostikos ir terapijos srities eksperimentiniai tyrimai *in vivo*.

VYKDOMI MOKSLINIAI PROJEKTAI

- NVI mokslo tema „Jonizuojančiosios spinduliuotės sukkelto ūminio odos pažeidimo vertinimas remiantis individualiu radiojautrumu ir *in vivo* konfokalia atspindžio mikroskopija“ (2016-2020 m.). Pagrindinis tyrėjas – dokt. J. Kišonas.
- NVI mokslo tema „Mezenchiminio kamieninių ląstelių, išskirtų iš audinių, liekančių po chirurginių intervencijų, atsakas į nanodalelių poveikį: *in vitro* ir *in vivo* tyrimai“ (2018-2023 m.). Pagrindinė tyrėja – dokt. D. Dapkutė.
- 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. 2019 m. čia vykdytas UAB „Optogama“ užsakomasis mokslinis tyrimas – „Operacinio lauko išmaniosios padidintos spalvų skyros apšvietimo sistemos sukūrimo“ paslauga.
- Bendradarbiaujant su LSMU Kardiologijos instituto Molekulinės kardiologijos laboratorija yra kuriamas greito genų tyrimo viename mėgintuvėlyje metodas. Tam tikslui atliekami PGR produktų fluorescencijos bei fluorescencijos žadinimo spektriniai tyrimai.

ORGANIZUOTI RENGINIAI

- 2019 m. birželio 30 d. – liepos 4 d. Trakuose surengta tarptautinė mokslinė konferencija 5th International Conference „Current Trends in Cancer Theranostics“ (CTCT-5.0). Prof. habil. dr. Ričardas Rotomskis – organizacinio komiteto narys.
- 2019 m. spalio 3–5 d. Kaune surengta Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija. Prof. habil. dr. Ričardas Rotomskis – organizacinio komiteto narys.

MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATAI

2019 metais laboratorijos darbuotojai pristatė 10 žodinių pranešimų tarptautinėse konferencijose ir parengė 17 stendinių pranešimų. Išspausdintos 6 mokslinės publikacijos tarptautiniuose leidiniuose, turinčiuose citavimo indeksą. Laboratorijos bazėje rengiamos 5 mokslų daktaro disertacijos, 2 magistro baigiamieji darbai bei 7 darbai bakalauro laipsniui įgyti.

GENETINĖS DIAGNOSTIKOS LABORATORIJA SU VĖŽIO ŽYMENŲ GRUPE

Vedėja dr. Rasa Sabaliauskaitė

PERSONALAS

Laboratorijoje dirba 13 darbuotojų, 7,125 etato: 0,875 et. – vedėjo-mokslo darbuotojo, 0,25 et. – mokslo darbuotojo, 1,0 et. – jaunesniojo mokslo darbuotojo, 1,25 et. – biologo, 1,75 et. – medicinos genetiko, 1,25 et. – medicinos biologo, 0,25 et. – gydytojo genetiko, 0,5 et. – vyresn. bendrosios praktikos slaugytojo.

Vėžio žymenų grupėje dirba 5 darbuotojai, 3,5 etatai: 0,25 et. – vyresniojo ordinatoriaus, 2,0 et. – biomedicinos technologo, 1,0 et. – medicinos biologo, 0,25 et. – ūkio reikalų tvarkytojo.

PAGRINDINĖ VEIKLA IR MOKSLINIŲ TYRIMŲ KRYPTYS

- Genų mutacijų, genų raiškos pokyčių, epigenetinių pažaidų detekcija, kurios rezultatai panaudojami diagnozuojant vėžį, parenkant gydymą ir prognozuojant ligos eigą.
- Vykdomos tyrimų kryptys yra susijusios su neinvazinių biožymenų paieška ir detekcija.
- Imunofermentiniai tyrimai *in vitro*.

Laboratorijoje tiriama organizmo skysčiuose cirkuliuojanti vėžio DNR ir cirkuliuojančios vėžio ląstelės. Atliekami BRCA1/2 ir kitų genų mutacijų tyrimai, padedantys diagnozuoti šeiminius navikus. Vėžio žymenų laboratorijoje kasmet atliekama daugiau kaip 40 tūkst. tyrimų, įdiegtas platus tiriamų vėžio žymenų spektras.

VYKDOMI MOKSLINIAI PROJEKTAI

- LVPA bendri mokslo-verslo projektai „Vėžio diagnostinių sistemų išvystymas“ Nr. JO5-LVPA-K-04-0029 (2019-2022 m.). Projekto vadovė – dr. A. Ščesnaitė-Jerdiakova, tyrėjai – dr. K. Daniūnaitė, dr. R. Sabaliauskaitė, R. Kubiliūtė, A. Šeštokaitė.
- LVPA bendri mokslo-verslo projektai „Molekulinių mechanizmų pagrįstų sintetinių kanabinoidų kūrimas, jų priešvėžinio potencialo įvertinimas ir jautrumo gydymui žymenų rinkinio kūrimas“ Nr. JO5-LVPA-K-04-0113 (2019-2021 m.). Projekto vadovas – dr. A. Ulys, tyrėjai – dr. R. Sabaliauskaitė, I. Kulikienė.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Šiuolaikinės technologijos naviko kompleksiskumo tyrimams“ Nr. S-MIP-17-54 (2017-2020 m.). Projekto vadovė – prof. S. Jarmalaitė.
- LMT Lietuvos–Baltarusijos programos 2019–2020 m. „Molekulinių žymenų ir Ramano spektroskopijos panaudojimo galimybės koreliacijos tarp vėžinių ląstelių heterogeniškumo navikuose ir pirminėse kultūrose įvertinimui“ Nr. 09.3.3-LMT-K-712 (2019-2020 m.). Vadovas prof. K. Sužiedėlis.
- „Mutographs of cancer: discovering the causes of cancer through mutational signatures“. Vadovė – prof. S. Jarmalaitė, tyrėjai – R. Kubiliūtė, dr. R. Sabaliauskaitė.
- „Analysing outcomes after prostate cancer diagnosis and treatment in carriers of rare germline mutations in cancer predisposition genes“. Tyrėjai – prof. S. Jarmalaitė, dr. R. Sabaliauskaitė.

MOKSLINĖS IR PEDAGOGINĖS VEIKLOS REZULTATAI

2019 metais laboratorijoje parengtos 2 publikacijos leidiniuose, įrašytuose į ISI duomenų bazę, konferencijose paskelbta 15 tezių, skaityti 2 žodiniai pranešimai, apginti 1 magistro ir 2 bakalauro darbai, tęsiami 2 magistro ir 4 bakalauro darbai.

MOLEKULINĖS ONKOLOGIJOS LABORATORIJA

Vedėjas prof. dr. (HP) Kęstutis Sužiedėlis

PERSONALAS

10 darbuotojų, 7,625 etato: 1,0 et. – vyriausiojo mokslo darbuotojo, vedėjo, 0,75 et. – vyriausiojo mokslo darbuotojo, 2,375 et. – mokslo darbuotojų, 1,75 et. – jaunesniųjų mokslo darbuotojų, 1,0 et. – biologo, 1,0 – laboranto.

MOKSLINĖS VEIKLOS KRYPTYS

- Biožymenų vėžio diagnostikai paieška.
- Biožymenų terapijos individualizavimo paieška.
- Molekulinių taikinių spindulinės terapijos veiksmingumo didinimo paieška.

Molekulinės onkologijos laboratorijos mokslininkų siekis – geriau suprasti molekulinius procesus, vykstančius vėžinėse ląstelėse ir pacientų organizmuose priešvėžinės terapijos metu ir naudoti įgytas žinias veiksmingesnės priešvėžinės terapijos strategijų kūrimui. Laboratorijoje atliekami eksperimentiniai ir klinikiniai tyrimai. Įdiegtos visuminių tyrimų technologijos, taikomos naujos kartos sekoskaitos technologijos, šiuolaikinės modelinės sistemos (ląstelių kultivavimo monosluoksnio ir erdvinės kultūros infrastruktūra), sukaupia tyrimų, naudojant pacientų biologinę medžiagą, patirtis. Vykdomi pirminių kultūrų iš navikų ląstelių technologijų vystymo darbai.

VYKDOMI MOKSLINIAI PROJEKTAI

- LVPA bendri mokslo-verslo projektai „Molekuliniu mechanizmu pagrįstų sintetinių kanabinoidų kūrimas, jų priešvėžinio potencialo įvertinimas ir jautrumo gydymui žymenų rinkinio sukūrimas“ Nr. J05-LVPA-K-04-0113 (2019-2021 m.). Projekto vadovas – dr. A. Ulys, tyrėjai – dr. R. Rynkevičienė, R. Prokarenkaitė, L. Kunigėnas, J. Šimienė.
- LMT Lietuvos–Baltarusijos programos projektas „Molekulinių žymenų ir Ramano spektroskopijos panaudojimo galimybės koreliacijos tarp vėžinių ląstelių heterogeniškumo navikuose ir pirminėse kultūrose įvertinimui“ Nr. 09.3.3-LMT-K-712 (2019-2020 m.). Projekto vadovas prof. K. Sužiedėlis.
- NVI mokslo tema „Skydliaukės folikulinės karcinomos nustatymo molekulinio įrankio kūrimas“ (2017-2022 m.). Pagrindiniai tyrėjai – prof. E. Mišeikytė Kaubrienė, prof. K. Sužiedėlis.
- NVI mokslo tema „Palyginamieji vaistinių preparatų farmakologinio veiksmingumo žmogaus glioblastomos ląstelių navikams ir žiurkių timocitams eksperimentiniai tyrimai“ (2018-2020 m.). Pagrindinis tyrėjas – prof. D. Stakišaitis.
- NVI mokslo tema „In vitro įrankio priešvėžinės terapijos optimizavimui kūrimas“ (2018-2023 m.). Pagrindinis tyrėjas – prof. K. Sužiedėlis.
- „CRISPR/Cas9 molekulinių įrankių naudojimas priešvėžinių terapijų potencialui didinti“. Projekto vadovas – prof. K. Sužiedėlis.
- „Mevalonato signalinio kelio aktyvumo įtaka smegenų navikų savybėms“. Projekto vadovė – dr. R. Rynkevičienė.
- „Vėžinių ląstelių kamieniškumui svarbių veiksnių tyrimas“. Projekto vadovai – doktorantas L. Kunigėnas, prof. K. Sužiedėlis.
- „miRNR, svarbių vėžinių ląstelių metastazavimui, nustatymas“. Projekto vadovė – dr. E. Balčiūnaitė.
- „Cirkuliuojančių miRNR, susijusių su vėžio progresavimu, nustatymas gydymo veiksmingumui vertinti ir ligos eigai prognozuoti“. Projekto vadovai – prof. E. Stratilovas, prof. K. Sužiedėlis.

MOKSLINĖS IR PEDAGOGINĖS VEIKLOS REZULTATAI

2019 metais laboratorijos mokslininkai parengė 6 publikacijas leidiniuose, turinčiuose citavimo rodiklį. Laboratorijos bazėje buvo atlikti ir apginti 5 bakalauro darbai, 1 magistro darbas. Laboratorijos darbuotojai vykdė ekspertines veiklas Lietuvos mokslo taryboje, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūroje, Lietuvos verslo paramos agentūroje, skaitė studijų programų dalykų paskaitas Vilniaus universiteto ir Vilniaus Gedimino technikos universiteto studentams.

IMUNOLOGIJS LABORATORIJA

Vedėja dr. Vita Pašukonienė

PERSONALAS

8 darbuotojai, 4,5 etatai: 0,5 et. – vyriausiojo mokslo darbuotojo (vedėjo), 1,75 et. – vyresniojo mokslo darbuotojo, 0,25 et. – mokslo darbuotojo, 0,75 et. – jaunesniojo mokslo darbuotojo, 0,5 et. – medicinos biologo, 0,75 et. – vyresniojo specialisto.

MOKSLINĖS VEIKLOS KRYPTYS

- Piktybinių navikų individualizuoto gydymo technologijų plėtra ir pažangios taikomosios technologijos asmens ir visuomenės sveikatai:
 - Ląstelinės imunoterapijos plėtra:
 - ✓ vėžio imunomo reikšmė gydymo individualizavimui;
 - ✓ efektyvaus chemo-imunoterapijos metodų derinimo prognostinių ir prediktyvinių žymenų paieška;
 - ✓ ląstelių imunopreparatų kūrimas ir tyrimai (tolerogeninės dendritinės ląstelės).
 - Mažų dozių lokalaus panaudojimo chemopreparatų kūrimas ir tyrimai.
- Imuninių ląstelių fenotipo vertinimas:
 - Onkologinių pacientų kraujo imunofenotipavimas;
 - Mokami imunofenotipavimo tyrimai išoriniams vartotojams (paslaugų teikimo sutartis su UAB Froceth).

VYKDOMI MOKSLINIAI PROJEKTAI

- LVPA bendri mokslo-verslo projektai „Imunomodeliavimas nevaisingumo diagnostikai ir gydymui“ Nr. JO5-LVPA-K-04-0016 (2019-2021 m.). Projekto vadovė – dr. V. Pašukonienė, tyrėjai – N. Dobrovolskienė, A. Mlynka, E. Paberalė, K. Žilionytė.
- LVPA bendri mokslo-verslo projektai „Pažangios terapijos imuninę sistemą moduluojantys vaistiniai preparatai vėžio gydymui“ Nr. JO5-LVPA-K-01-0179 (2017-2019 m.). Projekto vadovė – dr. V. Pašukonienė, tyrėjai – M. Strioga, N. Dobrovolskienė, A. Mlynka, K. Žilionytė.
- LVPA bendri mokslo-verslo projektai „Autologinių dendritinių ląstelių preparatų imunoterapinio poveikio bercedivinio kiaušidžių vėžio periodo trukmei tyrimas“ Nr. JO5-LVPA-K-03-0076 (2018-2021 m.). Projekto vadovė – dr. V. Pašukonienė, tyrėjai – M. Strioga, J.A. Krasko, A. Mlynka, E. Paberalė.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Elektrochemoterapijos bei jos kombinacijos su dendritinių ląstelių vakcinacija įtaka pelių navikų pašalinimui ir imuninio atsako formavimui“ Nr. P-MIP-19-20 (2019-2022 m.). Projekto vadovė – dr. N. Dobrovolskienė, tyrėja – dr. K. Žilionytė.
- LMT Lietuvos–Baltarusijos programos projektas „Molekulinių žymenų ir Ramano spektroskopijos panaudojimo galimybės koreliacijos tarp vėžinių ląstelių heterogeniškumo navikuose ir pirminėse kultūrose įvertinimui“ Nr. 09.3.3-LMT-K-712 (2019-2020 m.). Projekto vadovas – prof. K. Sužiedėlis.
- NVI mokslo tema „Imunologiniai atvirų ir laparoskopinių prostatos vėžio operacijų skirtumai“ (2017-2020 m.). Pagrindinis tyrėjas – gyd. P. Bosas.
- NVI mokslo tema „Melanomos žymenų, atsakingų už ankstyvą metastazavimą ir ligos progresavimą, tyrimas“ (2018-2020 m.). Pagrindinė tyrėja – gyd. J. Gibavičienė.
- NVI mokslo tema „Predikciniai žymenys metastazavusio inkstų vėžio gydymo individualizavimui taikant biologinę terapiją su citoredukcine nefrektomija ir be jos“ (2018-2020 m.). Pagrindinis tyrėjas – dr. A. Ulys.
- NVI mokslo tema „In vitro diferencijuotų ir in vivo naviko destruktijos produktais brandintų dendritinių ląstelių priešvėžinio efektyvumo tyrimas eksperimentinių gyvūnų modeliuose“ (2017-2020 m.). Pagrindinė tyrėja – dr. V. Pašukonienė.
- NVI mokslo tema „Doksorubicino fiksacijos audiniuose reikšmė neoadjuvantinio gydymo atsakui“ (2019-2021 m.). Pagrindiniai tyrėjai – dr. V. Pašukonienė, dr. G. Zaleskis.

PEDAGOGINĖ VEIKLA

- Laboratorijos bazėje buvo apgintas 1 bakalauro baigiamasis darbas, darbus tęsia 4 doktorantai, 2 magistrantai ir 3 bakalaurai.
- Skaitomi universitetiniai kursai:
 - „Klinikinės onkologijos pagrindai ir vėžio biologija“. Paskaitos ir praktiniai užsiėmimai VU Medicinos fakulteto Medicinos vientisųjų studijų programos studentams. Dr. M. Strioga.
 - „Molekuliniai imuninių patologijų mechanizmai“. Paskaitos VGTU Fundamentinių mokslų fakulteto Molekulinės biologijos magistro studijų programos studentams. Dr. A. Mlynska.
 - „Ląstelių technologijos“. Laboratoriniai ir praktikos darbai VGTU Fundamentalių mokslų fakultetas, Bioinžinerijos magistro studijų programos studentams. Dr. J.A. Krasko.
 - „Bioetika“. Paskaitos VGTU Fundamentalių mokslų fakultetas, Chemijos ir bioinžinerijos bakalauro studijų programos studentams. Dr. V. Pašukonienė.
 - „Ląstelių technologijos“. Paskaitos VGTU Fundamentalių mokslų fakultetas, Bioinžinerijos magistro studijų programos studentams. Dr. V. Pašukonienė.

MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATAI

2019 metais laboratorijos mokslininkai išleido atmintinę pacientams „Apie skiepus onkologine liga sergantiems pacientams“, pristatė stendinius ir žodinius pranešimus įvairiose mokslinėse konferencijose, atspausdino 3 publikacijas leidiniuose, turinčiuose citavimo rodiklį, populiariojo savo darbą dalindami interviu vietos žiniasklaidai, skaitė pranešimus visuomenei.

KLINIKINĖS ONKOLOGIJOS LABORATORIJA SU KLINIKINIŲ TYRIMŲ GRUPE

Vedėjas dr. Vincas Urbonas

PERSONALAS

19 darbuotojų, 5,7 etato: 0,625 et. – vyriausiojo mokslo darbuotojo, 1,45 et. – vyresniojo mokslo darbuotojo, 0,75 et. – mokslo darbuotojo, 1,625 et. – jaunesniojo mokslo darbuotojo, 0,25 – vyr specialisto. **Klinikinių tyrimų grupėje** dirba 3 darbuotojai, 1,75 etato: 0,5 et. vedėjo, 0,25 et. – farmacininko, 1,0 et. – koordinatoriaus. Grupės vadovė dr. Edita Baltruškevičienė.

VEIKLOS PRIORITETAİ

Pasitelkus naujausius mokslo pasiekimus onkologijos srityje teikti kokybišką bei pagal kiekvieno paciento poreikius pritaikytą onkologinę pagalbą.

PAGRINDINĖ VEIKLA

Taikomųjų onkologijos bei gretimų sričių mokslinių tyrimų vykdymas, aktyvus dalyvavimas rengiant mokslinę produkciją, aktyvus dalyvavimas studentų, rezidentų, doktorantų rengimo bei mokymo procese, klinikinių tyrimų vykdymas, naujų potencialių klinikinių tyrimų tikslingumo bei atlikimo NVI galimybių vertinimas, NVI atliekamų klinikinių tyrimų vykdymo koordinavimas, planavimas bei kontrolė, pažangių diagnostikos bei gydymo metodų diegimas į klinikinę praktiką, bendradarbiavimas su kitomis mokslo institucijomis, personalo ir pacientų edukavimas.

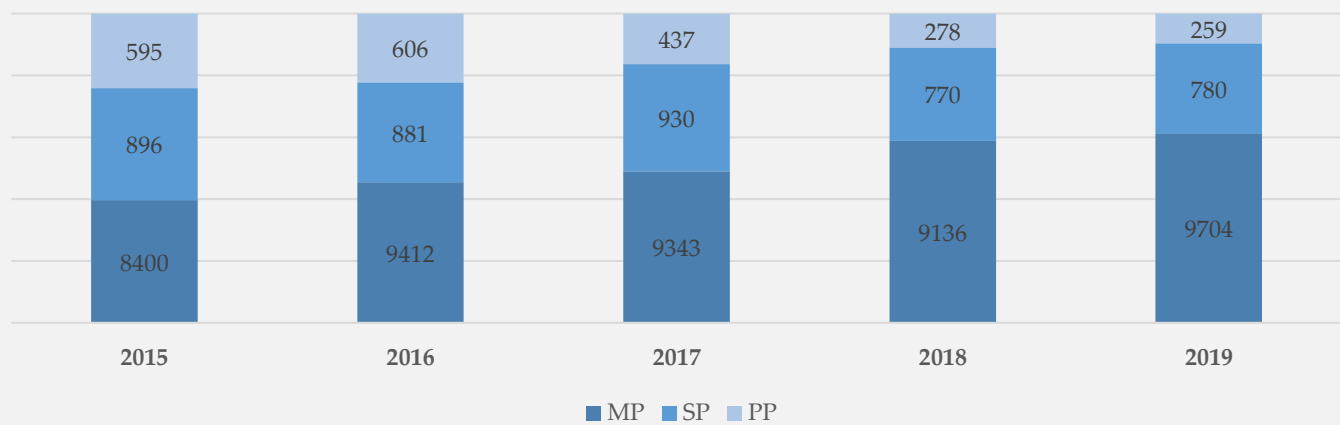
Klinikiniai tyrimai yra prioritetinė onkologijos sritis, užtikrinanti naujų veiksmingų vaistų atsiradimą, biožymenų paiešką, gydymo metodikų pagrindimą įrodymais ir mokslu. Institute yra galimybė vykdyti visų klinikinių fazių (nuo I iki IV) tyrimus. 2019 m. užpildyti 63 klinikinių tyrimų galimybių klausimynai, pasirašyta 10 naujų sutarčių, vykdyti 36 klinikiniai tyrimai, į kuriuos įtraukti 324 pacientai. Vykdomi įvairių lokalizacijų solidinių navikų klinikiniai tyrimai, kurių didžią dalį sudaro II-os bei III-ios fazės tyrimai. Visi vykdomi klinikiniai tyrimai yra patvirtinti Lietuvos bioetikos komiteto bei Valstybinės vaistų kontrolės tarnybos. Šiuo metu įstaigoje vykdoma 30 aktyvių tyrimų, į 11 iš jų vyksta pacientų įtraukimas (8 priedas).

MOKSLINĖS VEIKLOS REZULTATAI

Laboratorijos mokslininkai parengė 20 publikacijų leidiniuose, turinčiuose citavimo rodiklį. Laboratorijos bazėje rengiamos 4 mokslo daktaro disertacijos.

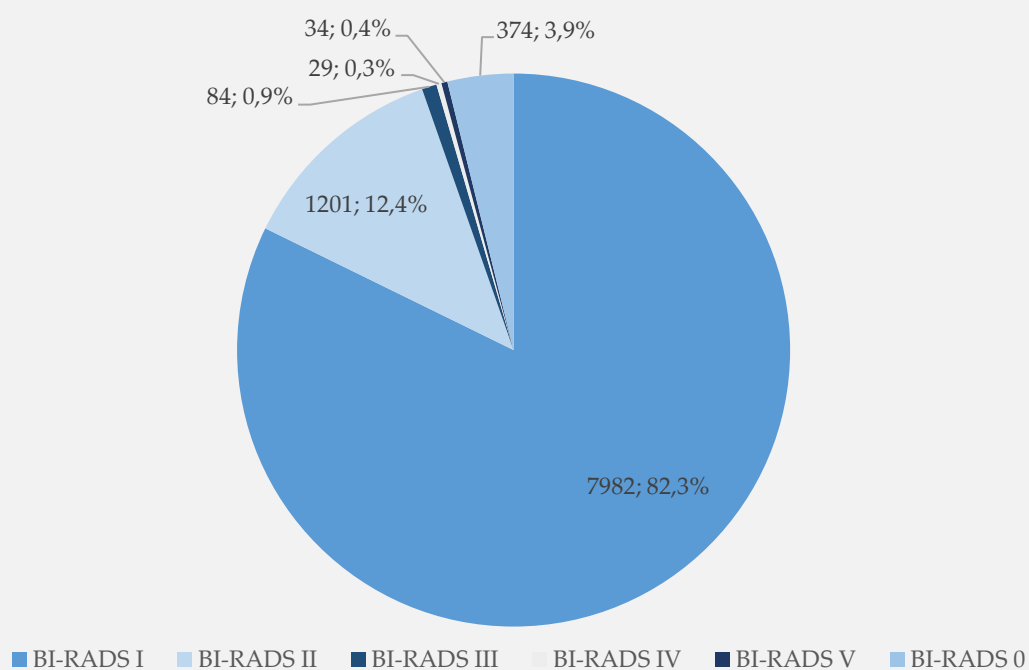
VĖŽIO PREVENCIJOS PROGRAMOS

Nacionalinis vėžio institutas aktyviai dalyvauja įgyvendinant Atrankinę mamografinės patikros dėl krūties vėžio programą (toliau – MP), Storosios žarnos vėžio ankstyvosios diagnostikos programą (toliau – SP), Priešinės liaukos vėžio ankstyvosios diagnostikos programą (toliau – PP, Pav. 5). Iš kitų gydymo įstaigų išsiskiriame tuo, kad patikros metu, nustatčius pakitimus, NVI specialistai susisiečia su pacientu ir kviečia papildomam ištyrimui be eilės. Nustačius onkologinę patologiją, paciento atvejis aptariamas multidisciplininėje gydytojų komisijoje, sudaromas ir su pacientu aptariamas gydymo planas bei nedelsiant pradedamas gydymas. Siekiame, kad laikotarpis nuo ligos įtarimo iki gydymo pradžios truktų ne ilgiau 14 dienų.



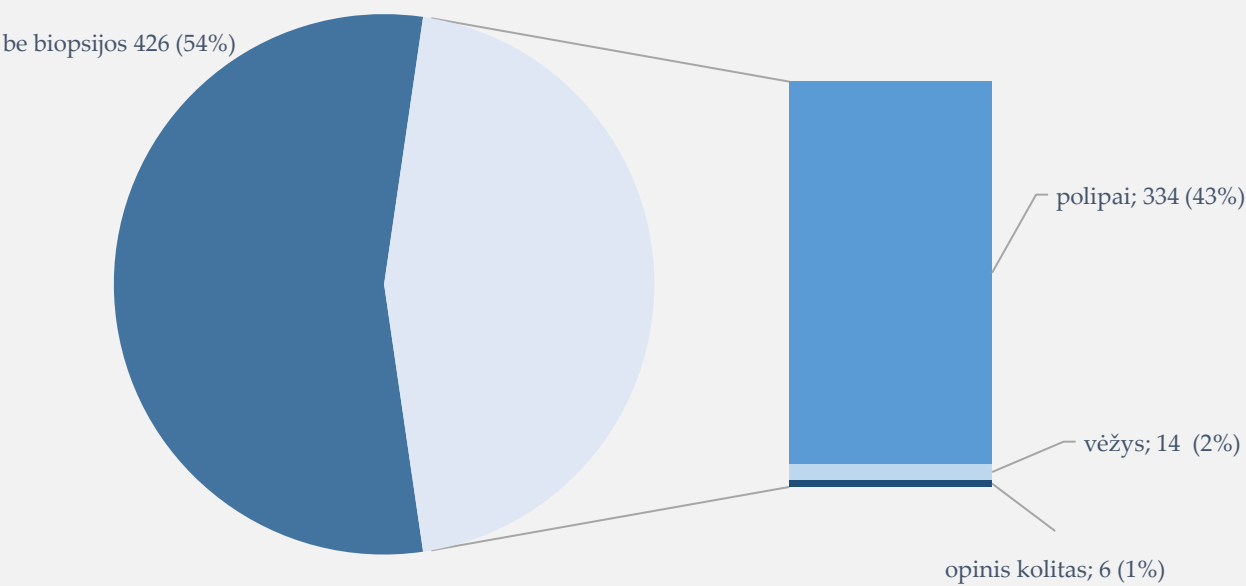
Pav. 5. NVI prevencinių programų dalyvių skaičiaus dinamika, 2015–2019 m.

NVI gydytojas radiologas, nustatęs BI-RADSo arba BI-RADS III, paskiria pacientei laiką papildomam ištyrimui NVI – mamografijai su tomosinteze arba ultragarso tyrimui. 2019 metais 234 moterims papildomai buvo atlikta 490 ultragarso tyrimų ir 267 moterims – 534 mamografijos su tomosinteze tyrimai. Nustačius BI-RADS IV-V – diagnozė tikslinama imant biopsiją.



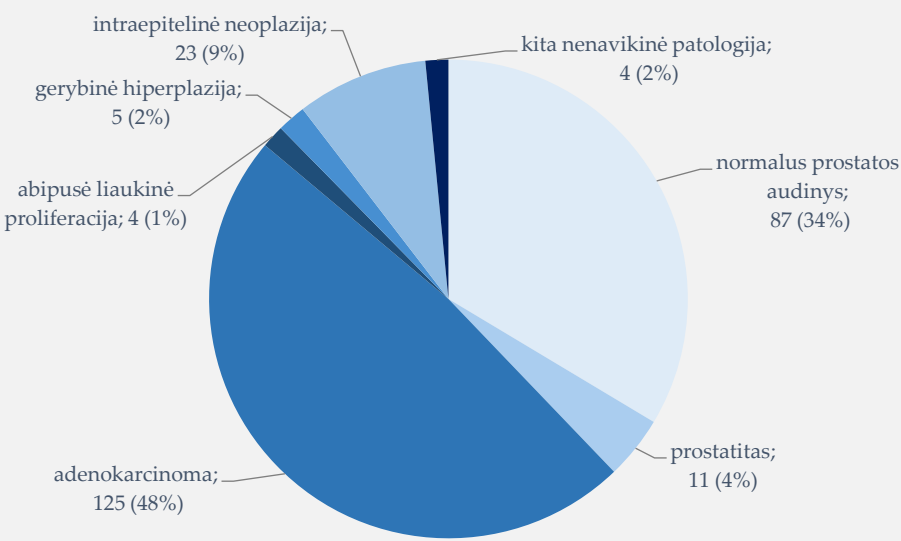
Pav. 6. NVI MP metu nustatyti pakitimai ir jų skaičius

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



Pav. 7. NVI kolonoskopijos pagal programą metu paimtos biopsijos atsakymai

Pagal priešinės liaukos vėžio prevencinę programą atliktos 259 procedūros.



Pav. 8. NVI priešinės liaukos pagal programą metu paimtos biopsijos atsakymai

NVI KLINIKINĖ VEIKLA

Viena iš svarbiausių Instituto veiklos onkologijos sričių – asmens sveikatos priežiūros veikla. NVI – akredituotas daugiaprofilinis vėžio kompetencijos centras (Clinical Cancer Center), kurio klinikiniai padaliniai įgyvendina onkologinių ligų sergamumo ir mirtingumo mažinimo politiką, vykdo mokslinius tyrimus, plėtoja vėžio profilaktikos ir kontrolės veiklą, teikia sveikatos priežiūros paslaugas onkologijoje bei rengia aukštos kompetencijos specialistus, bendradarbiaudami su nacionalinėmis ir tarptautinėmis institucijomis. Praėjusiais metais toliau buvo naujinama infrastruktūra. NVI operacinėse atliktos pirmosios plaučių operacijos naudojant naujausios kartos operacinį lazerį – mažiau traumuojamas pacientas, trumpėja stacionaro skyriuje praleistas laikas, mažėja komplikacijų skaičius – siekiame maksimalios naudos mūsų pacientams. Operacinis lazeris plačiai naudojamas daugelyje pasaulio šalių atliekant tiek endoskopines bronchų navikų rezekcijas, tiek atviras bei VATS operacijas, taip pat naudojamas urologijoje ir abdominalinėje chirurgijoje. Nacionalinio vėžio instituto krūtinės chirurgai naudoja naujausią operacinį lazerį.

Toliau diegiama nauja radioterapinė įranga, gerokai padidinusi šių paslaugų kokybę ir apimtis. Nacionaliniame vėžio institute instaliuoti 4 linijiniai greitintuvai, darbas vyksta 2 pamainomis. Gydytas didelės energijos jonizuojančiąja spinduliuote yra vienas iš pagrindinių vėžio gydymo metodų, kuris taikomas beveik 60 proc. pacientų. Naujoji įranga turi daug privalumų, vienas jų – paciento kvėpavimo kontrolės funkcija, kuri leidžia švitinimo metu maksimaliai tausoti širdį ir plaučius nuo nereikalingos apšvitos. Naujų technologijų dėka aparatas gali prisitaikyti prie naviko, kuris dažnai būna netaisyklingos formos, kontūrų. Tai leidžia apsaugoti aplinkinius organus, o ligos židiniai sunaikinami be intervencijos į kūną. Be to, naujos kartos linijiniai greitintuvai užtikrina galimybę taikyti stereotaksinę radiochirurgiją ir stereotaksinę radioterapiją, kuri nuo įprastinės spindulinės terapijos skiriasi galimybe naviką apšvitinti biologiškai daug efektyvesne jonizuojančiosios spinduliuotės doze per ženkiai trumpesnę laiką.

NVI Endoskopinių tyrimų padalinys įsikūrė naujose erdvėse. Nauja aukštos raiškos moderni endoskopinė įranga ne tik pagerina onkologinių virškinamojo trakto ligų diagnostiką, bet ir endoskopinio ankstyvojo vėžio gydymo rezultatus. Atliekama iki 7–8 tūkst. endoskopinių diagnostinių ir terapinių procedūrų. Pacientai turi galimybę gauti europinio lygio endoskopinio ištyrimo paslaugas – atliekamos videogastroduodenoskopija, videokolonoskopija, rektoskopija. Atliekamos gydymosi procedūros (polipų šalinimas, endoskopinė mukozinė rezekcija, perkutaninės endoskopinės stomos formavimas ir kt.). Vykdoma Storosios žarnos vėžio ankstyvosios diagnostikos programą per metus atliekama beveik tūkstantis kolonoskopijos procedūrų programoje dalyvaujantiems žmonėms. Iš esmės atnaujintas NVI Laboratorinių tyrimų skyrius.

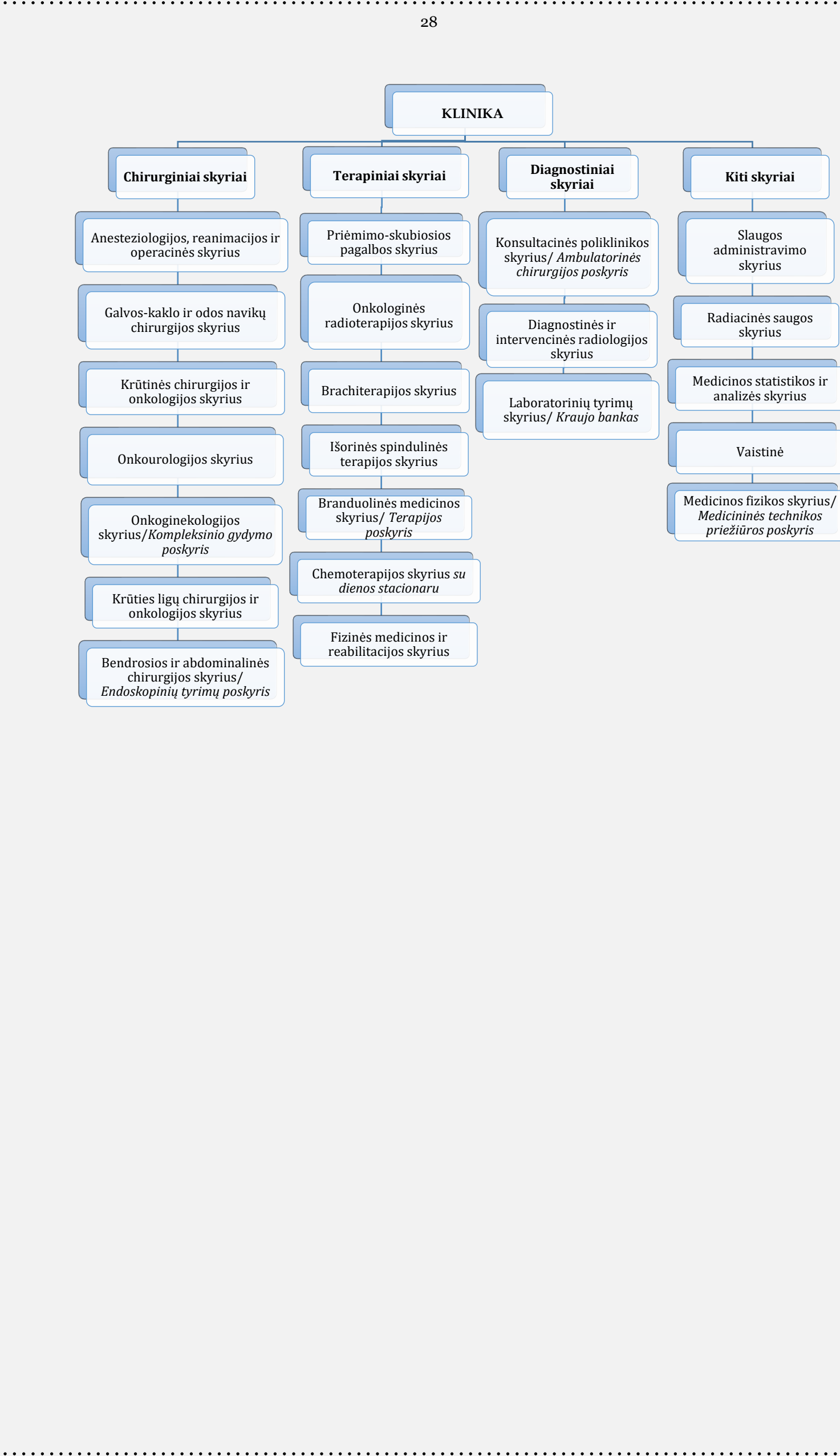
Visos NVI klinikos veiklos telkiamos į individualizuotą pacientų gydymą – pacientui parenkamas tinkamiausias gydymo metodas. Klinikinis aktyvumas įtraukia multidisciplines komandas (MDK), kas yra ypač svarbu siekiant sėkmingai gydyti vėžį. Šiuo metu klinikoje yra patvirtintos 9 MDK: onkoginekologinės, onkourologinės, pilvo ertmės organų, krūtinės ligų, galvos-kaklo navikų, krūties, retų navikų (sarkomos, melanomos CNS navikai, neuroendokrininiai navikai ir GIST), odos navikų patologijų bei poliklinikos skyriaus. MDK posėdžių metu daugiadalykė gydytojų specialistų komisija pacientui, kuriam pirmą kartą patvirtinta onkologinės ligos diagnozė, parenka individualizuotą onkologinės ligos diagnostikos ir gydymo taktiką bei sudaro gydymo planą.

Gerinant teikiamo gydymo kokybę, nuolat diegiami modernūs ir inovatyvūs gydymo metodai. 2019 m. įdiegta unikali, inovatyvi, Lietuvoje iki šiol nenaudota laringo-tracheobronchinė sistema, kuri įgalino saugiau ir patikimiau atlikti tracheolaringines operacijas ir gydyti ligonius, kuriems yra sunki kvėpavimo patologija. Pasitelkus inovatyvią ultragarso MRT/UG vaizdų tapatinimo sistemą pradėtas taikyti konceptualiai naujas – židininis (fokalinis) mažai invazinis prostatos vėžio gydymas Lietuvoje.

4 LENTELĖ. NVI KLINIKINIS AKTYVUMAS, 2019 M.

KIEKIS

NVI poliklinikoje pacientams suteiktos konsultacijos	126941
Atlikti radiologiniai tyrimai ir intervencinės manipuliacijos	107069
NVI klinikoje gydyti pacientai	12569
Atlikti laboratoriniai tyrimai	247170
Operacinis aktyvumas	5943



DIAGNOSTINĖS IR INTERVENCINĖS RADIOLOGIJOS SKYRIUS

Vedėja dr. Jurgita Ušinskienė

PERSONALAS

Skyriuje dirba 61 darbuotojas, bendras etatų skaičius 63,625 (iš jų 2,25 et. – laisvi). 2019 metais dirbo 28 gydytojai (21,625 et.), 16 radiologijos technologų (18 et.), 10 slaugytojų (13,5 et.), 7 kiti darbuotojai (8,25 et.), per 2019 m. buvo įdarbinti 27 gydytojai rezidentai (9 et.).

KLINIKINIAI TIKSLAI

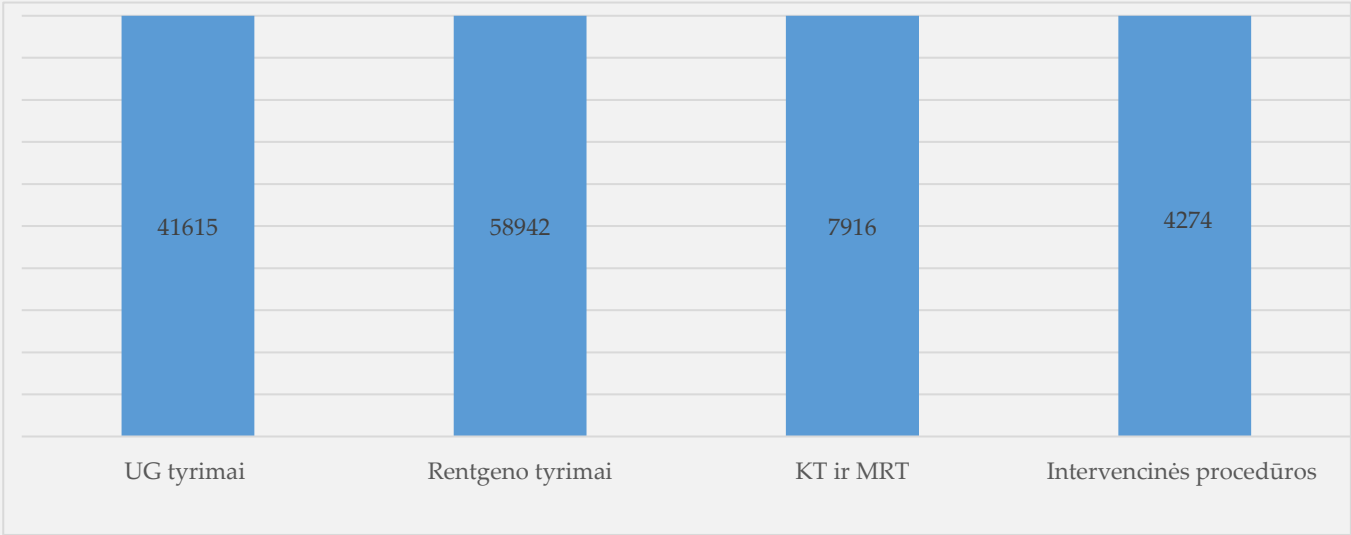
Užtikrinti kokybišką diagnostinių tyrimų atlikimą, vertinti vėžio gydymo atsaką naudojant modernius kriterijus, organizuoti mokymus ir vykdyti mokslinius tyrimus.

Skyriaus gydytojai specializuojasi krūtų, pilvo, dubens, galvos, galvos-kaklo, krūtinės ląstos onkologinių ligų diagnostikos srityse. Atliekami ir vertinami rentgeno, ultragarso, kompiuterinės tomografijos (KT), magnetinio rezonanso tomografijos (MRT), angiografijos tyrimai. Prioritetinės skyriaus kryptys yra multiparametriniai prostatos MRT tyrimai, krūtų ligų diagnostika ir mikroinvazinės intervencinės diagnostinės bei gydamosios onkologinės procedūros.

2019 m. buvo atlikta 110640 diagnostinių tyrimų, (Pav. 9), iš kurių 4274 intervencinės procedūros, kontroliuojamos ultragarso, rentgeno ir kompiuterinės tomografijos vaizdais. Dalyvaujant profilaktinės patikros dėl krūties vėžio mamografinėje programoje 2019 m. ištirtos 9704 moterys.

2019 METŲ INOVACIJA

- Dr. M. Trakymas sėkmingai atliko dvi pirmas Lietuvoje ir Šiaurės Europos šalyse elektrochemoabliacijas. Tai aplinkinius audinius tausojantis metodas, kuomet veikiant naviką elektriniais impulsais navikinės ląstelės membranoje atveriamos poros bei padidėja priešvėžinių vaistų patekimas į ją. Šis metodas leidžia panaudojant nedideles dozes pasiekti išskirtinai didelę chemopreparato dozę navikinėje ląstelėje, tuo metu šalia esantys sveiki audiniai, kurie yra mažai jautrūs vaisto poveikiui, išlieka nepažeisti.
- Dr. M. Trakymas ir gyd. I. Naruševičiūtė NVI išstobulino magnetinio rezonanso ir fokusuoto ultragarso vaizdų suliejimo metodiką, atliekant prostatos biopsiją. Ši technologija leidžia tiksliau diagnozuoti kliniškai reikšmingą prostatos vėžį. Navikas biopuojamas kontroliuojant ultragarsu, naudojant magnetinio rezonanso tomografijos vaizdus, kuriuose radiologas pažymi navikinius židinius.



Pav. 9. 2019 metų pagrindiniai klinikinės veiklos rezultatai, procedūrų skaičius

Mokslinės veiklos rodikliai

Skyriaus mokslininkai dalyvauja 6 mokslinėse studijose, pristatė 17 žodinių pranešimų Lietuvos ir tarptautinėse mokslinėse konferencijose, parengė 10 publikacijų.

PEDAGOGINĖ VEIKLA

Skaitomos paskaitos apie radiologijos diagnostiką bei vedami praktikos darbai Medicinos fakulteto II ir III kurso studentams, vyksta praktikos užsiėmimai radiologijos, onkologijos specialybės rezidentams, vedami praktikos darbai Vilniaus kolegijos radiologijos technologijos specialybės studentams, bendrosios praktikos slaugytojoms. 6 skyriaus gydytojai radiologai dirba VU MF rezidentų vadovais. 2019 m. skyriaus darbuotojai vadovavo 7 studentų moksliniams darbams:

- doc. dr. S. R. Letautienė „Patologinių pakitimų radiologinės diagnostikos galimybės“ (studentė Ineta Dvarvytė);
- doc. dr. S. R. Letautienė „Hiperfunkcinių skydliaukės būklių gydymo individualiai apskaičiuotomis radjodo dozėmis efektyvumo vertinimas“ (studentė Rūta Kliokytė);
- doc. dr. S. R. Letautienė „Bekontrastinio KT tyrimo patikimumas antinksčių incidentalomos diagnostikoje“ (studentas Irvinas Muliuolis);
- doc. dr. S. R. Letautienė. Rengiamas studentų mokslinis darbas/baigiamasis darbas „Mammography and Ultrasound effective features in differentiating basal-like and normal-like subtypes of triple negative breast cancer“ (studentė Rugilė Mikalčiūtė-Ramanauskienė);
- dr. R. Grigienė. „Von Hippel-Lindau sindromas ir inkstų navikai: radiologinė diagnostika ir gydymo galimybės. Klinikinio atvejo analizė ir literatūros apžvalga“ (studentas Audrius Untanas);
- K. Lensbergienė vadovavo Vilniaus kolegijos Sveikatos priežiūros fakulteto Slaugos katedros studijų programos „Bendrosios praktikos slauga“ studentėms profesinio bakalauro baigiamiesiems darbams:
 - „Pacienčių po krūties pašalinimo operacijos bendravimo ir lyties raiškos gyvybinės veiklos“ (Eglė Marija Baliukynaitė);
 - „Slaugytojų, dirbančių terapiniuose bei anestezijos ir intensyviosios terapijos skyriuose, perdegimo sindromas“ (Diana Vilkickaja).

EKSPERTINĖ VEIKLA

- Doc. dr. S. R. Letautienė, Lauros Steponavičienės disertacinio darbo „Atrankinė mamografinė patikra Lietuvoje: programos eiga ir jos įtaka krūties vėžio epidemiologinės situacijos pokyčiams“ recenzentė;
- Doc. dr. S. R. Letautienė. Recenzija straipsniui „Imaging in pregnancy-associated breast cancer: a case report“ (autoriai – Audrius Untanas, Gintarė Grigaitė, Rūta Briedienė).
- Doc. dr. E. Mišeikytė Kaubrienė. Tarptautinės konferencijos „Ultragarsinė diagnostika“ 2019, Vilnius, organizacinio komiteto narė. Ultragarsinės diagnostikos vasaros mokykla „Dubingiai 2019“ organizacinio komiteto narė.
- Dr. R. Briedienė. Lietuvos mokslų akademijos žurnalo Acta Medica Lituanica redaktorė, Europos krūties vaizdinimo asociacijos EUSOBI narė.
- Dr. J. Ušinskienė. Onkologų klubo dalyvė; SAM darbo grupės narė „Dėl atrankinės mamografinės patikros dėl krūties vėžio finansavimo programos patvirtinimo“ ir klinikinio radiologinio audito narė.
- Disertacijos gynimo tarybos narė. Sigitos Činčiūtės disertacija „Lyties ir rankiškumo įtaka žmogaus priešaktinės skilties tyrimuose registruojamam hemodinaminiam atsakui“, Gamtos mokslai, Biofizika N 011.

KONSULTACINĖS POLIKLINIKOS SKYRIUS

Vedėja dr. Rasa Vansevičiūtė-Petkevičienė

PERSONALAS

Skyriuje dirba 97 darbuotojai, 81,5 etato: 43 gydytojai (23,75 et., iš jų 0,125 et. laisvo), 30 slaugytojų (32,5 et., iš kurių 0,375 et. laisvo), 4 slaugytojų padėjėjai (4,0 et.), 15 medicinos registratorių (16,5 et., iš kurių 1,25 et. laisvo), 5 – kito personalo (4,75 et). Vienu metu rezidentūros studijos gali tęsti 7 gydytojai rezidentai, 2019 metais dirbo 9 rezidentai.

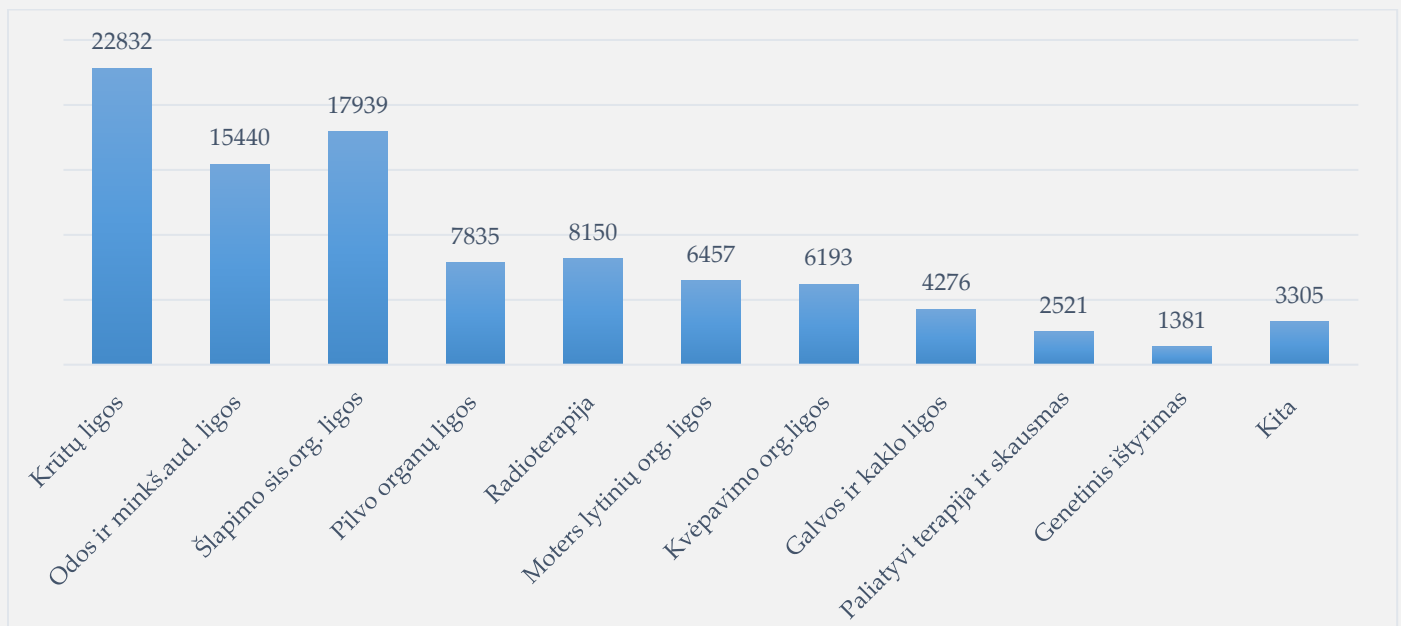
KLINIKINĖ VEIKLA

Patvirtinti, patikslinti ar paneigti onkologinės ligos diagnozę. Diagnozę patvirtinus, atlikti išsamų ištyrimą ir nukreipti pacientą gydymui į kitus NVI skyrius. Baigus gydymą vykdoma paciento ilgalaikė stebėseną.

Skyriuje dirbantys gydytojai konsultuoja visos Lietuvos gyventojus, nukreiptus iš šeimos gydytojo ar gydytojo specialisto dėl įtariamo ar nustatyto onkologinio susirgimo, taip pat pacientus, kurie lankosi ilgalaikiai stebėsenai po gydymo NVI. Šiemet pradėtos teikti ir paliatyviosios pagalbos paslaugos dienos stacionare, viso atliktos 238 nuskausminimo procedūros. 2019 m. Konsultacinės poliklinikos skyriuje specializuotos paslaugos suteiktos 41 366 unikaliems pacientams, atlikta 4211 ambulatorinių chirurginių intervencijų. Bendrai Konsultacinė poliklinika suteikė 131421 paslaugą, iš kurių 96151 sudarė specialistų konsultacijas.

2019 METŲ INOVACIJA

- 2019 metais Konsultacinės poliklinikos skyriuje pradėtos teikti dienos stacionaro paliatyviosios pagalbos paslaugos dalyvaujant specialistų komandai (gydytojas paliatyviosios pagalbos specialistas, bendrosios praktikos slaugytoja, socialinis darbuotojas, psichologas ir kiti specialistai esant poreikiui).
- 2019 metais Ambulatorinės chirurgijos poskyryje pradėtos atlikti čiupiamų krūties navikų stulpelinės biopsijos (gyd.A. Ostapenko).



Pav. 10. 2019 m. Konsultacinėje poliklinikoje suteiktų konsultacijų skaičius

MOKSLINĖ VEIKLA

2019 metais skyriaus darbuotojai vystė 6 mokslines temas, parengta 15 mokslinių publikacijų (iš jų 7 – leidiniuose su citavimo indeksu), pristatė 20 pranešimų konferencijose (iš jų 2 – stendiniai), dalyvavo visuomeninėje veikloje, skaitydami paskaitas seminaruose ir mokymuose.

SVEIKINAME

- 2019.09.16 gyd. onkologė chemoterapeutė Laura Steponavičienė apgynė mokslų daktaro disertaciją „Atrankinė mamografinė patikra Lietuvoje: programos eiga ir jos įtaka krūties vėžio epidemiologinės situacijos pokyčiams“.
- Profesoriaus Kazimiero Pelčaro vardo stipendija paskirta gyd. onkologei chemoterapeutei Laurai Steponavičienei.

PRIĖMIMO-SKUBIOS PAGALBOS SKYRIUS

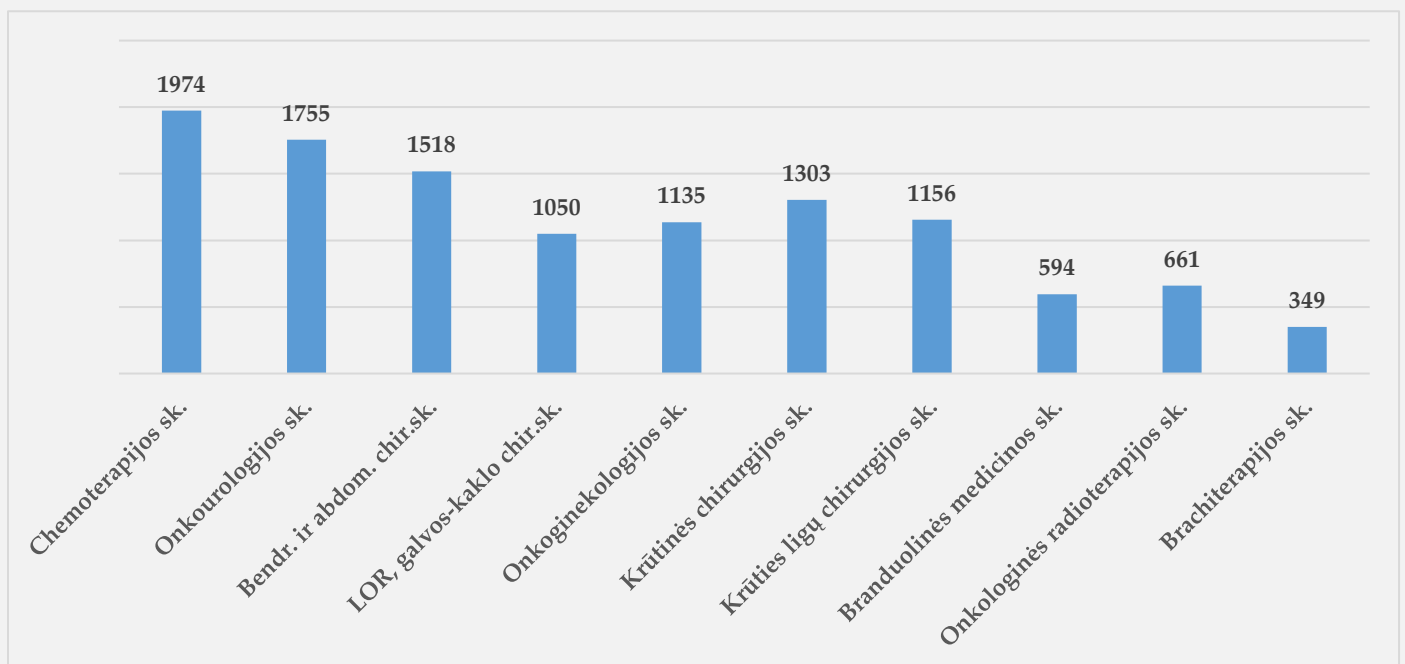
Vedėja gyd. Janina Buterlevičiūtė

PERSONALAS

Skyriuje dirba 35 darbuotojai, iš viso 26,5 etato: 16 gydytojų (7,5 et.), 9 slaugytojai (10,0 et.), 7 slaugytojų padėjėjai (6,0 et.), 3 – kito personalo (3,0 et.). Vienu metu rezidentūros studijos skyriuje gali tęsti 7 gydytojai rezidentai, 2019 metais dirbo 9 rezidentai.

KLINIKINĖ VEIKLA

Vykdyti planinę pacientų hospitalizaciją į stacionarą, organizuoti ir visą parą teikti būtinąją medicinos pagalbą pacientams, teikti stebėjimo paslaugas bei organizuoti gydytojų-konsultantų darbą NVI. 2019 m. į klinikinius skyrius buvo paguldyti 11495 pacientai, iš jų 362 – skubos tvarka.



Pav. 11. 2019 m. pacientų hospitalizacijų į klinikinius skyrius skaičius

2019 metais į NVI Priėmimo-skubios pagalbos skyrių kreipėsi 1710 pacientų, iš jų 295 pacientai paguldyti į klinikinius skyrius, likusiems suteiktos ambulatorinės paslaugos, stebėjimo paslauga buvo teikiama 917 pacientų. Taip pat skyriaus specialistai konsultuoja pacientus klinikiniuose skyriuose, iš viso buvo 10134 iškvietimai. NVI gydytojai onkologai konsultavo 35 pacientus iš kitų gydymo įstaigų.

PEDAGOGINĖ VEIKLA

Skyriuje praktiką atliko 3 studentai.

KRŪTINĖS CHIRURGIJOS IR ONKOLOGIJOS SKYRIUS

Vedėjas dr. Renatas Aškinis

PERSONALAS

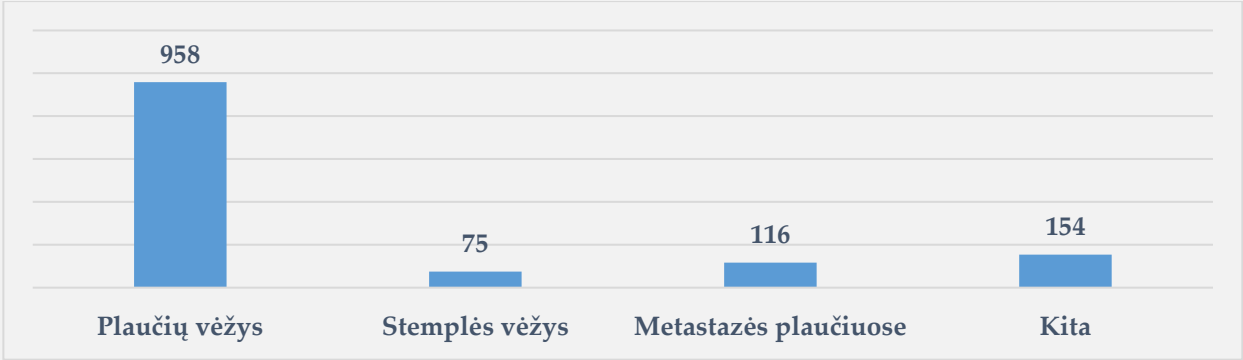
Skyriuje dirba 23 darbuotojai, iš viso 22,25 etato: 7 gydytojai (5,5 et. , 1,0 et. laisvas), 11 slaugytojų (11,75 et.), 3 slaugytojų padėjėjai (3,0 et.), 2 – kito personalo (2,0 et.).

KLINIKINĖ VEIKLA

Krūtinės ligų chirurginis bei konservatyvus gydymas (plaučių, stemplės, tarpuplaučio, krūtinės sienos patologijos diagnostika ir gydymas). Skyriuje gydyta 1303 pacientai, iš jų 1176 (89%) dėl piktybinės patologijos, atlikta 600 operacijų.

2019 METŲ INOVACIJA

- Atliktos operacijos naudojant diodinį lazerį Limax.



Pav. 12. Pagrindinės skyriuje gydytų pacientų vėžio lokalizacijos

MOKSLINĖ VEIKLA

Skyriaus mokslininkai parengė 4 mokslines publikacijas, pristatė 9 pranešimus ir 2019 m. birželio 14-15 d. organizavo tarptautinę konferenciją „11th European Regional Conference on Thoracic Oncology: Where We Are Now?“

GALVOS - KAKLO IR ODOS NAVIKŲ CHIRURGIJOS SKYRIUS

Vedėja gyd. Jolita Gibavičienė

PERSONALAS

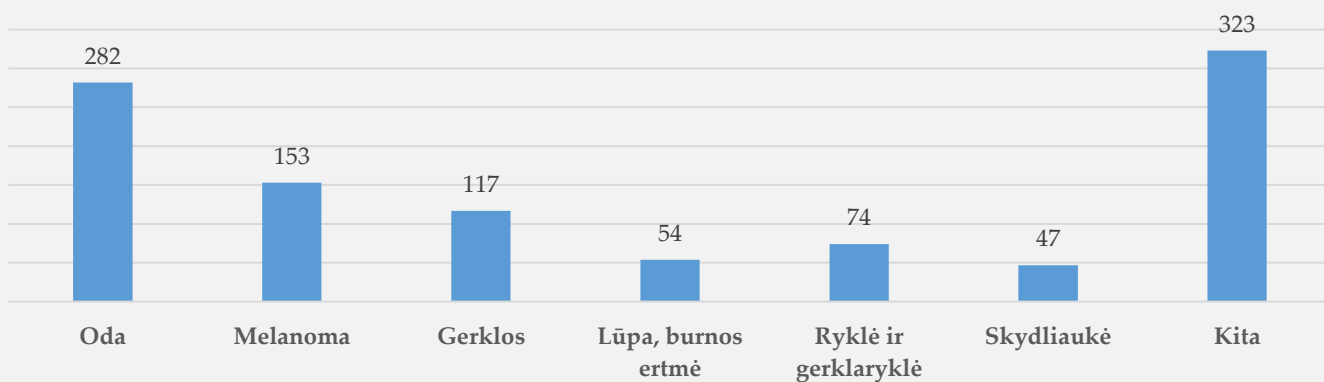
Skyriuje dirba 29 darbuotojai, bendras etatų skaičius – 25,25, iš kurių 11 gydytojų (8,75 et.), 12 slaugytojų (11,75 et.), 5 slaugytojų padėjėjos (3,75 et.), 1 – kito personalo. (1,0 et.). Skyriuje sudaryta galimybė tęsti rezidentūros studijas 10 gydytojų rezidentų vienu metu, 2019 metais iš viso dirbo 14 rezidentų.

PAGRINDINĖ VEIKLA

Galvos, kaklo bei odos patologijos diagnostika, gydymas, šiuolaikinių gydymo metodų tobulinimas ir įtraukimas į klinikinę praktiką. Skyriuje daugiausia gydomi pacientai sergantys odos vėžiu, piktybine odos melanoma, viršutinių kvėpavimo takų, burnos ertmės ir skydliaukės vėžiu. Skyriuje gydyta 1050 pacientų, iš jų 819 (76 %) dėl piktybinės navikinės patologijos, iš viso buvo atlikta 861 operacija, iš jų 8 – dienos stacionaro sąlygomis.

2019 METŲ INOVACIJA

- Pradėtos rekonstrukcijos kauliniais lopais.
- Pradėtos gerklos išsaugančios operacijos.
- Įsisavinta NBI technika diagnostikoje ir operacijų apimtims planavimui.



Pav. 13. Pagrindinės skyriuje gydytų pacientų vėžio lokalizacijos

MOKSLINĖ VEIKLA

Skyriaus mokslininkai dalyvauja 1 mokslinėje studijoje ir 2 užsakomuosiuose tyrimuose, pristatė 3 pranešimus konferencijose, pateikė spaudai 1 straipsnį į žurnalą Annals of Human Biology.

STAŽUOTĖS IR KURSAI

- I. Karnas. Lavoniniai hands-on galvos-kaklo srities rekonstrukcijos laisvais lopais kursai: Flap raising course in head and neck surgery, Bernas, Šveicarija.
- I. Karnas. Zalcburgo seminarai „Otorinolaringologija – galvos ir kaklo chirurgija“, Austrija.
- O. Kutanovaitė, S. Kėkštaitė. Enterinės ir parenterinės mitybos kursas. 12th Baltic course in clinical nutrition organised by Latvian Society of Parenteral, Enteral Nutrition and Metabolism (LaSPEN) in collaboration with Baltic Club of Clinical Nutrition (BCCN).
- O. Kutanovaitė, S. Kėkštaitė. MicroSurgery Teaching Course (mikrochirurgijos kursai) University Medical Center Groningen (UMCG), Groningen, The Netherlands & University of Louisville (UofL) School of Medicine, Louisville KY, USA Gustavo Perez-Abadia, M.D.
- Renginio organizavimas: „Burnaryklės vėžio žinomumo mėnuo“, kurio tikslas – skatinti reguliariai tikrintis ir didinti šios onkologinės ligos žinomumą. Visą vasario mėnesį NVI buvo

konsultuojami Lietuvos gyventojai, kurie įtaria burnos vėžio simptomus, patikrinta 50 pacientų.

- J. Gibavičienė. Eado Europos dermato-onkologijos kongresas, Paryžius, Prancūzija.
- J. Gibavičienė. ESMO konferencija Barselona 2019, Barselona, Ispanija.
- J. Gibavičienė. Pasaulinės laryngektomuotų pacientų reabilitacijos akademijos kursai Romoje, Roma, Italija.

BENDROSIOS IR ABDOMINALINĖS CHIRURGIJOS SKYRIUS SU ENDOSKOPINIŲ TYRIMŲ POSKYRIU

Vedėjas dr. (HP) Eugenijus Stratilatovas

PERSONALAS

Skyriuje dirba 47 darbuotojai, iš viso 45 etatų: 12 gydytojų (10,0 et.), 24 slaugytojos (24,0 et.), 8 slaugytojos padėjėjos (8,75 et.), 3– kito personalo (2,25 et.). Skyriuje rezidentūros studijas gali tęsti 10 rezidentų, 2019 metais dirbo 13 rezidentų.

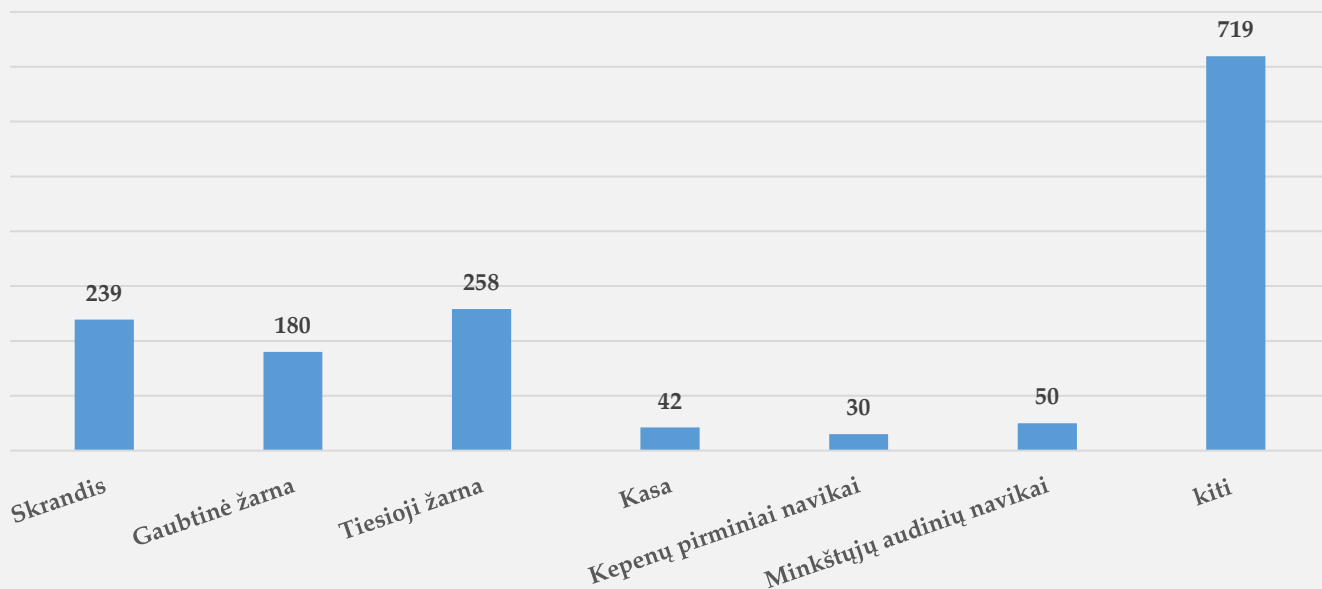
Endoskopinių tyrimų grupėje dirba 12 darbuotojų, iš viso 13,25 et., iš kurių 5 gydytojai (4,5 et.), 5 slaugytojos (6 et.), 1 slaugytojos padėjėja (1,0 et.), 1– kito personalo (1,5 et.). Grupės vadovė - vyresnioji ordinatorė – gyd. Inga Kildušienė.

PAGRINDINĖ VEIKLA

Virškinamojo trakto, peritoninių ir kitų navikų diagnostika ir chirurginis gydymas bei visų lokalizacijų diagnostinė endoskopija. Skyriuje gydyti 1518 pacientų, iš jų dienos chirurgijos paslaugas gavo 560 pacientų. Atliktos 958 operacijos, iš kurių 23 – dienos stacionaro sąlygomis. Endoskopinių tyrimų grupėje atlikta 3407 diagnostinės ir gydymosi procedūros.

2019 METŲ INOVACIJA

- Tiesiosios žarnos laparoskopinės rezekcinės operacijos;
- Pradėtas taikyti porezekcinis tiesiosios žarnos sindromo klausimynas, kurio dėka vyksta tikslesnė pacientų atranka chirurginiam gydymui, kai atliekam žema jungtis.
- Pradėta taikyti inovatyvi, įrodymais pagrįsta, perioperacinės chemoterapijos schema pacientams sergantiems skrandžio vėžiu, kuri pagerins skrandžio vėžio gydymo rezultatus.



Pav. 14. Gydytų pacientų skaičius pagal onkologinės patologijos lokalizaciją

MOKSLINĖ VEIKLA

Skyriaus mokslininkai dalyvauja 7 mokslinėse studijose, parengė 32 mokslines publikacijas, pristatė 8 stendinius ir 7 žodinius pranešimus konferencijose.

PEDAGOGINĖ VEIKLA

- dr. (HP) E. Stratilatovas, dr. R. Baušys vadovauja VU Medicinos fakulteto chirurgijos rezidentams;

- dr. A. Dulskas dėsto VU MF vidaus ligų, šeimos medicinos ir onkologijos klinikoje. Paskaitų ciklas III kurso studentams „Klinikinės onkologijos pagrindai ir vėžio biologija“;
- dr. A. Dulskas dėsto Vilniaus Kolegijos sveikatos priežiūros fakultete, Biomedicininės diagnostikos ir dietetikos katedroje. Paskaitų ciklas I kurso studentams „Taikomoji anatomija“;
- Gydytojas A. Baušys dėsto VU MF Patologijos, teismo medicinos ir farmakologijos katedroje. Dėstomas dalykas „Patologijos fiziologija“;
- 2019 metais chirurginę praktiką atliko 10 Vilniaus Kolegijos slaugos studijų studentų.

ONKOUROLOGIJOS SKYRIUS

Vedėjas dr. Albertas Ulys

PERSONALAS

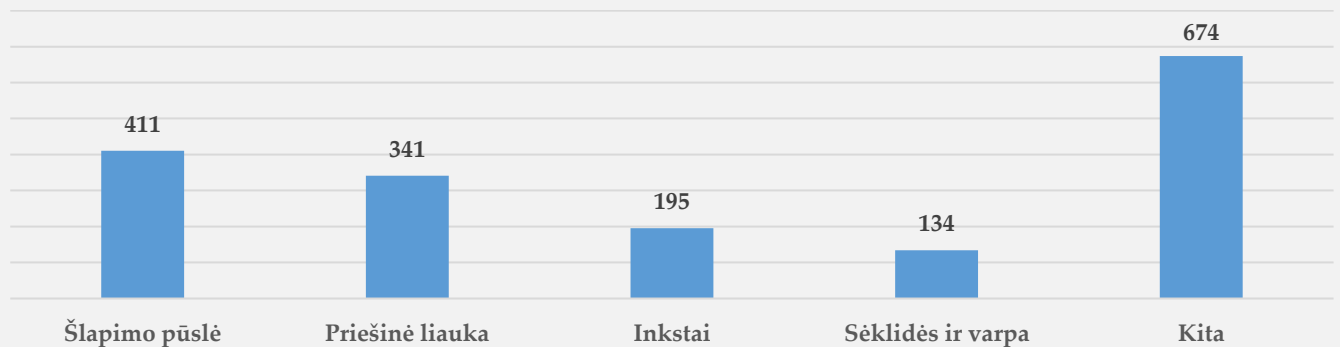
Skyriuje dirba 34 darbuotojai, iš viso 35,5 etatai: 9 gydytojai (8,375 et.), 16 slaugytojų (18,75 et.), 6 slaugytojos padėjėjos (6,0 et.), 3 – kito personalo (2,375 et.). Skyriuje turi galimybę tęsti rezidentūros studijas 5 gydytojai rezidentai, viso 2019 metais dirbo 7 rezidentai.

PAGRINDINĖ VEIKLA

Šlapimo ir vyrų lyties organų piktybinių navikų diagnostika ir gydymas bei pažangių metodikų diegimas į praktiką. Skyriuje iš viso gydyti 1755 pacientai, iš jų 512 pacientų suteiktos dienos stacionaro paslaugos. Atliktos 1298 operacijos, iš kurių 214 – dienos stacionaro sąlygomis.

2019 METŲ INOVACIJA

- Įdiegta operacijų robotizuota ranka metodika.



Pav. 15. Pagrindinės gydytų pacientų vėžio lokalizacijos

MOKSLINĖ VEIKLA

Skyriaus mokslininkai vadovauja 10 mokslinių studijų, paskelbė 12 straipsnių moksliniuose leidiniuose, turinčiuose citavimo rodiklį, 3 straipsnius Lietuvos mokslo populiarinimo žurnaluose, pristatė 11 stendinių pranešimų tarptautinėse konferencijose, 5 – Lietuvoje vykstančiuose renginiuose.

SKYRIAUS PEDAGOGINĖ VEIKLA

Dr. Albertas Ulys –rezidentų iš VU ir LSMU vadovas.

EKSPERTINĖ VEIKLA

- gyd. M. Kinčius yra Lietuvos bioetikos komiteto ekspertas nuo 2015 m.

ONKOGINEKOLOGIJOS SKYRIUS

Vedėja gyd. Rūta Čiurlienė

PERSONALAS

Skyriuje dirba 31 darbuotojas (32,25 etato), iš kurių: 8 gydytojai (7,25 et.), 15 slaugytojų (17 et.), 6 slaugytojų padėjėjai (6,0 et.), 2 – kito personalo (2,0 et.). 2019 metais skyriuje rezidentūros studijas tęsė 10 gydytojų rezidentų.

PAGRINDINĖ VEIKLA

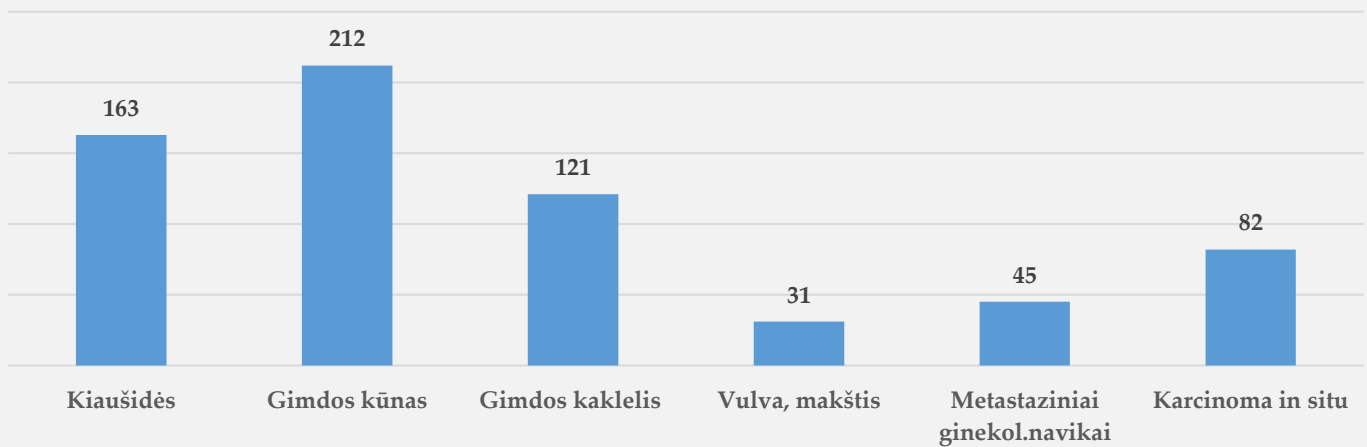
Organizuoti ir teikti kokybiškas bei atitinkančias nūdienos reikalavimus asmens sveikatos priežiūros paslaugas pacientėms, sergančioms piktybiniais ir nepiktybiniais moters lyties organų navikais, ikinavikinėmis ligomis; tobulinti ir įsisavinti naujas gydymui ir diagnostikai skirtas technologijas, bei įdiegti klinikinėje praktikoje naujausius medicinos mokslo pasiekimus.

Skyriuje gydytos 1135 pacientės, iš kurių 654 – sirgo piktybiniu naviku. Dienos stacionaro paslaugos suteiktos 432 pacientėms. 2019 metais atliktos 449 atviros operacijos, 213 laparoskopinės, dienos chirurgijos stacionare atliktos 385 chirurginės intervencijos (gimdos kaklelio konizacijos, histeroskopijos ir kt.).

2019 METŲ INOVACIJA

- Nuo 2019 metų pacientėms, sergančioms ankstyvų stadijų gimdos kūno vėžiu, rutiniškai taikoma tausojanti, minimaliai invazyvi chirurgija – atliekamos laparoskopinės operacijos, infraraudonųjų spindulių kameros pagalba nustatomi ir pašalinami sarginiai limfmazgiai – pirmieji limfmazgiai, į kuriuos patenka limfogeniniu keliu plintančios vėžinės ląstelės. Preciziška sustiprinto histologinio ištyrimo metodika, leidžia nustatyti mikrometastazes šiuose limfmazgiuose, tiksliau numatyti ligos atkryčio tikimybę bei parinkti papildomus gydymo metodus po operacijos. Išplėstinio dubens ir paraaortinių limfmazgių šalinimo atsisakymas leidžia sumažinti pooperacinių komplikacijų riziką, sutrumpinti pooperacinio sveikimo laikotarpį, išvengti gyvenimo kokybės pablogėjimo dėl kojų limfedemos.

- Taikoma tausojanti minimaliai invazyvi chirurgija pacientėms sergančioms ankstyvų stadijų gimdos kaklelio vėžiu – atliekamos laparoskopinės radikalios histerektomijos, operacijos metu suformuojant uždara makšties maišą. Remiantis 2019 m SUCCOR klinikinio tyrimo duomenimis, taikant šį chirurgijos metodą stebimi geriausi pacienčių laikotarpio be ligos progresavimo bei išgyvenamumo rodikliai.



Pav. 16. Pagrindinės gydytų pacienčių vėžio lokalizacijos

MOKSLINĖ VEIKLA

Skyriaus mokslininkai dalyvauja 5 mokslinėse studijose, paskelbė 3 straipsnius moksliniuose leidiniuose, pristatė 3 pranešimus konferencijose.

PEDAGOGINĖ VEIKLA

K. Žilinskas vadovavo 2 VU akušerijos ginekologijos specialybės rezidentų baigiamiesiems darbams, skyriuje klinikinę praktiką atliko 13 VU ir LSMU studentų, chirurginę praktiką atliko 5 Vilniaus Kolegijos Sveikatos priežiūros fakulteto studijų programos “Bendrosios praktikos slauga” III kurso studentės.

TOBULINIMASIS TAPTAUTINIUIOSE RENGINIUISE

- Cervical Cancer. The disease that could be prevented. Vilnius, Lietuva, 2019 m. sausio mėn. 24-25d. (gyd. B. Intaitė)
- 10th International Charite-Mayo-Conference “Global Perspectives and Future Directions in Women's Cancer” Vokietija, Berlynas, 2019.04.03 – 06 d. (gyd. R. Čiurlienė, gyd. B. Intaitė, D. Žilovič, gyd. G. Januška)
- PSOGi International Symposium on Advanced Ovarian Cancer, Graikija, Atėnai, 2019 m. balandžio 11-13 d. (gyd. R. Čiurlienė)
- EMEA Symposium in Gynaecological Oncology, Hamburgas, Vokietija, 2019 m. liepos 4-5 d. (gyd. R. Čiurlienė)
- Congress on Paediatric and Adolescent Gynaecology. Oncogynecology. Oncofertility. Vilnius, Lietuva, 2019 m. spalio 11 d. (D. Žilovič)
- Europe's Leading Gynaecological Oncology Gathering: ESGO 2019 Athens Congress. 2019 m. lapkričio 2-5 d. (gyd. R. Čiurlienė)

KRŪTIES LIGŲ CHIRURGIJOS IR ONKOLOGIJOS SKYRIUS

Vedėjas prof. habil. dr. V. Ostapenko

PERSONALAS

Skyriuje dirba 25 darbuotojai (26,0 et.), iš jų: 4 gydytojai (4,75 et.), 11 slaugytojų (14,0 et.), 6 slaugytojų padėjėjai (5,0 et.), 2 – kito personalo (2,25 et.). Vienu metu rezidentūros studijas gali tęsti 4 rezidentai, 2019 metais skyriuje dirbo 1 rezidentas.

PAGRINDINĖ VEIKLA

Krūties vėžio bei ikinavikinių krūčių ligų gydymas. Skyriuje gydėsi 1156 pacientės, atliktos 1150 operacijų, iš kurių dėl piktybinių krūties navikų – 750. Vidutiniškai atliekamos penkios operacijos per dieną. Skyriaus gydytojai chirurgai dalyvauja atrankinės mamografinės patikros dėl krūties vėžio programoje.

MOKSLINĖ VEIKLA

- Prof. habil. dr. V. Ostapenko pagrindinis tyrėjas „Onkologinių pacientų vaisingumo išsaugojimo“ programoje;
- Prof. habil. dr. V. Ostapenko vadovas, dr. D. Gudavičienė dalyvė tyrime „Biologinių žymenų prognozė svarba ir šių žymenų pokyčiai priklausomai nuo taikytos anestezijos, sergant trejopai neigiamu krūties vėžiu“;
- Prof. habil. dr. V. Ostapenko konsultantas, dr. D. Gudavičienė dalyvė tyrime „Trejopai neigiamo krūties vėžio prediktyvinių žymenų paieška“;
- Prof. habil. dr. V. Ostapenko pagrindinis tyrėjas „M12-914 (3 fazės atsitiktinės atrankos placebo kontroliuojamas karboplatinės ir paklitakselio tyrimas su PARP inhibitoriumi veliparibu (ABT-888) arba be jo, gydant HER2 neigiamą metastazavusį arba vietiškai išplitusį neoperuojamą su BRCA susijusį krūties vėžį)“;
- dr. D. Gudavičienė dalyvė tyrime „Doksorubicino fiksacijos audiniuose reikšmė neoadjuvantinio gydymo atsakui“.
- Skyriaus mokslininkai publikavo 2 straipsnius moksliniuose leidiniuose, parengė 6 pranešimus mokslinėse konferencijose, nuolat dalyvauja visuomeninėje veikloje duodami interviu bei rengdami mokslo populiarinimo straipsnius.

2019 METŲ INOVACIJA

- Limfonodektomijos neatlikimas, radus 1-2 makrometastazes pažasties duobės limfmazgiuose (luminalinis A, B vėžio variantas);
- Įdiegti onkoplastinių operacijų elementai, dalyvauta jungtinėse operacijose, atliekant vienmomentines onkolines operacijas su rekonstrukcijomis;
- Pritaikyta „Omega“ onkoplastinė II tipo operacija pacientėms, sergančioms krūties vėžiu.

PEDAGOGINĖ VEIKLA

- Skaitomos paskaitos VU Medicinos fakulteto III kurso studentams, gydytojams rezidentams;
- Skyriaus gydytojai chirurgai aktyviai dalyvauja visuomenės švietėjiškoje veikloje bei renginiuose, skirtuose krūties vėžio tematikai.

ANESTEZIOLOGIJOS, REANIMACIJOS IR OPERACINĖS SKYRIUS**Vedėjas dr. Renatas Tikuišis****PERSONALAS**

Skyriuje dirba 121 darbuotojas (137,0 etatai), iš jų: 23 gydytojai (24,375 et.), 62 slaugytojos (73,875 et.), 27 slaugytojų padėjėjos (29,5 et.), 9 – kitų (9,25 et.).

PAGRINDINĖ VEIKLA

Anestezijos ir operacinio skausmo kontrolė, intensyvi pacientų slauga. 2019 m. reanimacijoje gydyti 5855 pacientai, atliktos 5567 operacijos, iš jų 207 atliktos skubos tvarka, taikytos 8470 anestezijų.

Darbas vyksta Anesteziologijos, reanimacijos ir operacinės skyriaus 11 moderniai įrengtų operacinių, Endoskopijų ir Angiografijų kabinetuose bei Onkourologijos, Brachiterapijos skyrių operacinėse. Reanimacijoje funkcionuoja 12 lovų su modernia monitoravimo sistema.

2019 METŲ INOVACIJA

- Įdiegta nauja anestezijos metodika elektrochemoterapinėms operacijoms atlikti.
- Įdiegta hemodiafiltracijos metodika pacientams su kepenų funkcijos nepakankamumu.

MOKSLINĖ VEIKLA

Skyriaus mokslininkai dalyvauja 2 moksliniuose tyrimuose, publikavo 1 straipsnį moksliniame leidinyje, turinciam 1,379 citavimo indeksą, pristatė 3 pranešimus mokslinėse konferencijose.

CHEMOTERAPIJOS SKYRIUS SU DIENOS STACIONARU

Vedėja dr. Birutė Brasiūnienė

PERSONALAS

Skyriuje dirba 47 darbuotojai (51,75 etatai), iš kurių: 15 gydytojų (13,25 et.), 21 slaugytoja (27,5 et., iš jų 0,75 et. laisvo), 5 slaugytojų padėjėjos (5,75 et.), 5 – kito personalo (5,25 et.). Vienu metu rezidentūros studijas gali tęsti 6 rezidentai, 2019 metais skyriuje dirbo 2 rezidentai.

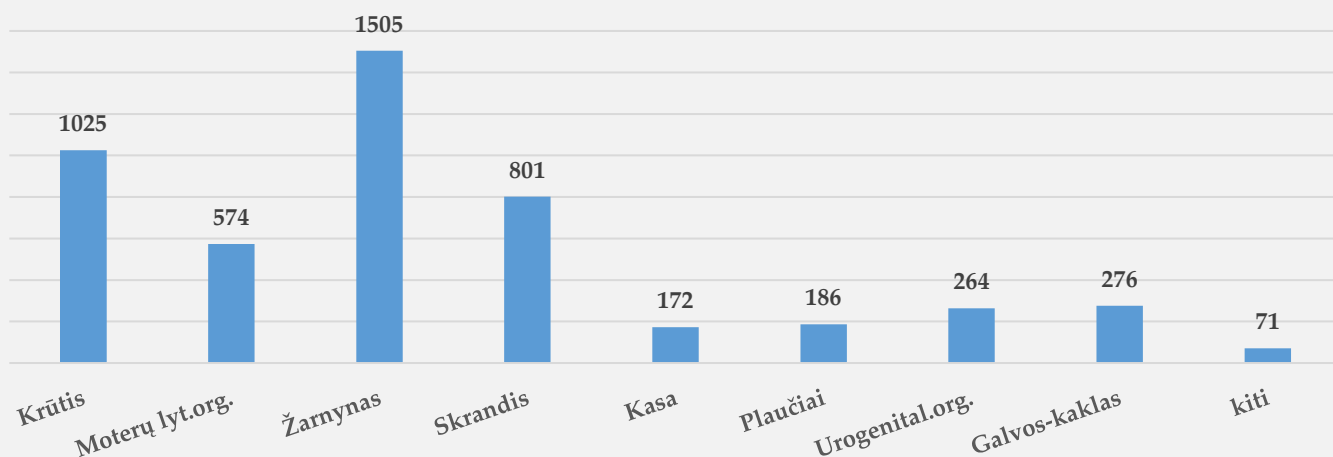
PAGRINDINĖ VEIKLA

Visų lokalizacijų neoadjuvantinės, adjuvantinės bei dėl metastazavusios ligos chemoterapijos, imunoterapijos ir taikinių terapijos, hormonoterapijos skyrimas pacientams, sergantiems įvairių stadijų ir lokalizacijų solidiniais navikais.

Iš viso skyriuje 2019 m. gydėsi 4874 pacientai, iš jų stacionare – 1974, atliktos 39202 procedūros, iš jų dienos stacionare – 21963. Gydytojai chemoterapeutai suteikė 33535 ambulatorinių konsultacijų. Skyriuje taikyta chemoterapija, taikinių terapija bei inovatyvus gydymo metodas imunoterapija.

2019 METŲ INOVACIJOS

- Pradėta taikyti chemoterapija namuose (ilgalaikės infuzijos namų sąlygomis), skyriuje yra 8 vnt. nešiojamų infuzinių pompų Micrel Rythmic.



Pav. 17. Pagrindinės 2019 m. gydytų pacientų vėžio lokalizacijos

MOKSLINĖ VEIKLA

Skyriaus mokslininkai rengia 4 mokslines studijas, gydytojai parengė 11 publikacijų, moksliniuose leidiniuose, turinčiuose citavimo rodiklį, 13 – nerecenzuojamuose leidiniuose ir 33 žodinius pranešimus konferencijose, organizavo renginį „II-oji tarptautinė melanomos ir odos vėžio konferencija: diagnostikos ir gydymo naujienos“ 2019 m. spalio 25 d., Vilniuje.

EKSPERTINĖ VEIKLA

- Dalyvauta SAM posėdžiuose svarstant chemoterapijos dienos stacionaro veiklos įsakymą ir gyd. onkologo chemoterapeuto specialybės aprašo normą – dr. B. Brasiūnienė, dr. L. Daukantienė.
- Lietuvos paliatyvios medicinos draugijos valdybos pirmininkas – Leonid Gatijatullin.
- Dalyvavimas NVI multidisciplininių komisijų darbe, VUL „Santaros klinikos“ – NVI Solidinių navikų medikamentinio gydymo kompetencijos centro veikloje.
- Žurnalo „Onkologija“ vyriausioji redaktorė; redakcijos mokslinės kolegijos pirmininkė. dr. B. Brasiūnienė.

ONKOLOGINĖS RADIOTERAPIJOS SKYRIUS

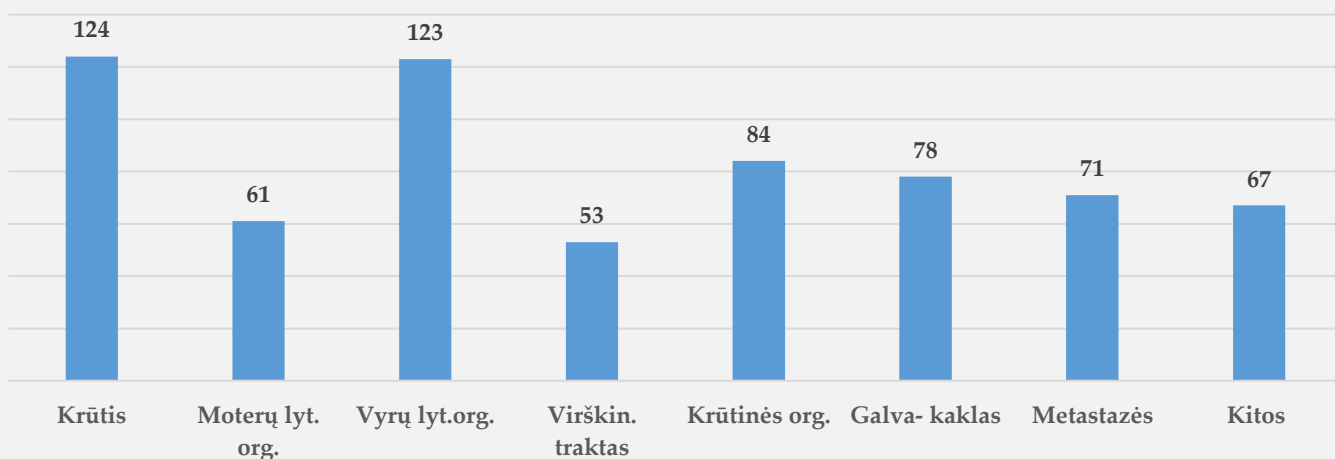
Vedėjas dr. Arvydas Burneckis

PERSONALAS

Skyriuje dirba 36 darbuotojai, 36,75 etatai (1,75 et. slaugytojų – laisvas): 9 gydytojai (9,75 et.), 18 slaugytojų (14,25 et.), 7 slaugytojos padėjėjos (8,0 et.), 2 – kito personalo (2,0 et.). Vienu metu rezidentūros studijas gali tęsti 5 rezidentai, 2019 metais skyriuje dirbo 1 rezidentas.

PAGRINDINĖ VEIKLA

Chemoradioterapija, spindulinė taikinių terapija, spindulinių reakcijų ir vėlyvų komplikacijų gydymas. Iš viso skyriuje gydėsi 661 onkologinis pacientas.



Pav. 18. Pagrindinės gydytų pacientų vėžio lokalizacijos

MOKSLINĖ VEIKLA

Skyriaus mokslininkai parengė 1 mokslinę publikaciją, pristatė 6 pranešimus mokslinėse konferencijose. Tęsiamas biomedicininis tyrimas „Jonizuojančiosios spinduliuotės sukkelto ūminio odos pažeidimo vertinimas remiantis individualiu radiojautrumu ir *in vivo* konfokalia atspindžio mikroskopija“, per 2019 metus į tyrimą įtraukti 39 tiriamieji (viso 99 iš numatytų 100 tiriamųjų) – J. Kišonas, M. Grybauskas, dr. A. Burneckis.

E. Šileika, dr. A. Burneckis – „Randomizuotas klinikinis tyrimas trukmės po radioterapijos efektui patologiniam atsakui esant tiesiosios žarnos vėžiui įvertinti“.

BRACHITERAPIJOS SKYRIUS

Vedėjas dr. Ernestas Janulionis

PERSONALAS

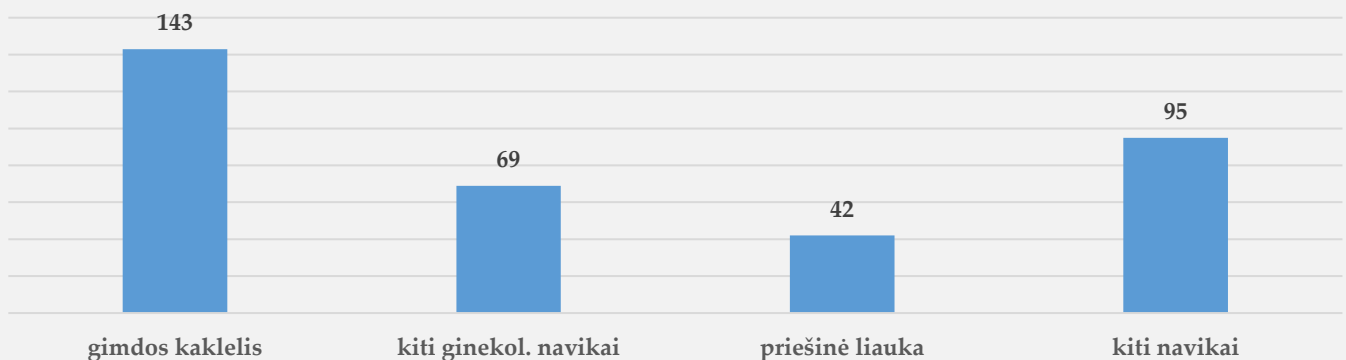
Skyriuje dirba 23 darbuotojai, iš viso 19,25 etatų: 5 gydytojai (3 et.), 7 slaugytojos (7,75 et.), 3 radiologijos technologai (2,5 et.), 5 slaugytojų padėjėjos (3,0 et.), 3 – kito personalo (3,0 et.).

PAGRINDINĖ VEIKLA

Didelės (HDR) ir mažos (LDR) dozės galios brachiterapija. Skyriuje gydėsi 349 pacientai, iš jų 256 taikyta brachiterapija.

2019 METŲ INOVACIJA

- Gydant pacientus, sergančius stemplės vėžiu, pradėta taikyti stemplės intraliuminarinė brachiterapija su markiravimo klipais – kabutėmis.
- Intraudininės brachiterapijos ultragarso kontrolėje plėtojimas (platesnė lokalizacijų gama).



Pav. 19. Pagrindinės 2019 m. gydytų pacientų vėžio lokalizacijos

MOKSLINĖ VEIKLA

- Skyriaus mokslininkai parengė 2 pranešimus mokslinėse konferencijose. Dr. E. Janulionis yra žurnalų "Lietuvos sveikata" ir „Journal of Contemporary Brachytherapy“ redakcinės kolegijos narys.
- „Vidutinės rizikos priešinės liaukos vėžio aukštos dozės galios brachiterapijos ir suderinto spindulinio gydymo efektyvumo ir saugumo palyginimas: atsitiktinių imčių perspektyvinis pakankamumo tyrimas“ (2017–2020, vadovas E. Janulionis).

PEDAGOGINĖ VEIKLA

- Vadovavimas rezidentams NVI – dr. E. Janulionis.
- Vesti seminarai/paskaitos kursantams tema „Gimdos kaklelio ikivėžinės ligos ir vėžys“ Sveikatos priežiūros ir farmacijos specialistų kompetencijų centre – gyd. A. Žilevičienė ir gyd. V. Nevulis-Obuchovska.

IŠORINĖS SPINDULINĖS TERAPIJOS SKYRIUS

Vedėjas dr. Darius Norkus

PERSONALAS

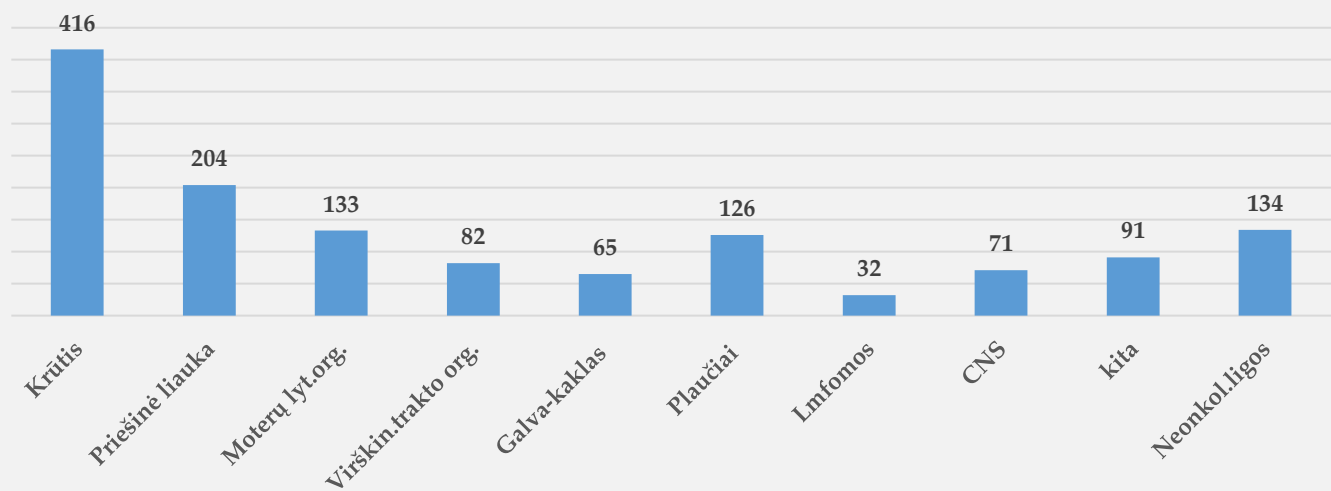
Skyriuje dirba 31 darbuotojas, 33,75 etatai: 8 gydytojai (7,0 et.), 18 radiologijos technologų (21,0 et. + 1,0 et. slaugytojų.), 5 – kitų (4,75 et.).

PAGRINDINĖ VEIKLA

Skyriuje atliekama išorinė spindulinė terapija: trimatė konforminė (3D-CRT), moduluoto intensyvumo (IMRT) bei moduluota arkinė (VMAT). taikomas chemospindulinis gydymas, įsisavinama hipofrakcionuota stereotaktinė terapija. 2019 m. išorinės spindulinės terapijos skyriuje gydyti 1354 ligoniai.

2019 METŲ INOVACIJA

- Įdiegta stereotaktinė abliatyvinė kepenų vartų navikų spindulinė terapija (SBRT).



Pav. 20. Pagrindinės gydytų pacientų vėžio lokalizacijos

BRANDUOLINĖS MEDICINOS SKYRIUS SU TERAPIJOS POSKYRIU

Vedėjas gyd. Sigitas Tiškevičius

PERSONALAS

Skyriuje dirba 21 darbuotojas (26,0 etatai): 4 gydytojai (3,5 et.), 6 slaugytojos (8,0 et.), 5 radiologijos technologai (7,25 et.), 6 – kito personalo (7,75 et.).

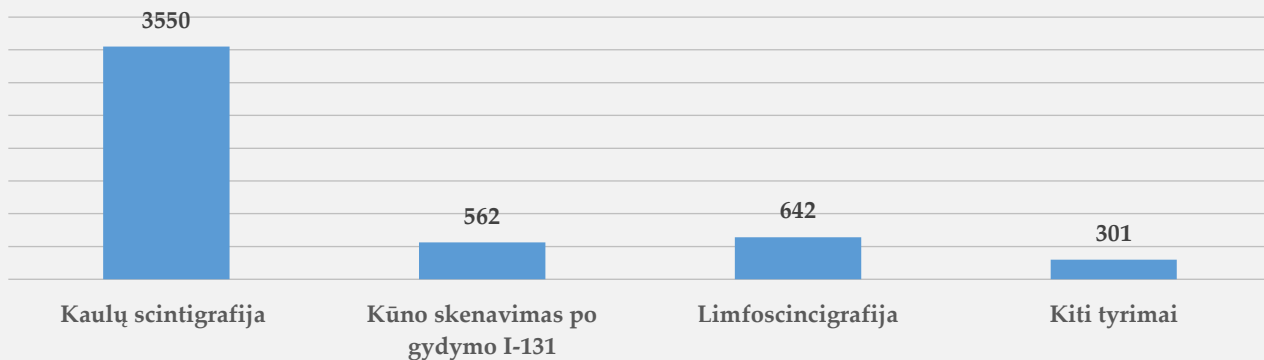
PAGRINDINĖ VEIKLA

Diagnostiniai branduolinės medicinos tyrimai (skeleto, neuroendokrininių navikų, prostatos specifinio membraninio antigeno (psma), dinaminė inkstų, skydliaukės, prieskydinių liaukų scintigrafija, sarginių limfmazgių nustatymas, skydliaukės vėžiu sergančių pacientų scintigrafija po gydymo radioaktyviuoju jodu), terapinės branduolinės medicinos procedūros onkologiniams pacientams.

Skyriuje 2019 m. atlikti 5055 diagnostiniai branduolinės medicinos tyrimai, pacientams atlikti 594 gydymo kursai radioaktyviais izotopais (514 kursų ^{131}I skydliaukės vėžiu sergantiems pacientams, 80 $^{223}\text{RaCl}_2$ gydymo kursų priešinės liaukos vėžiu sergantiems pacientams).

2019 METŲ INOVACIJA

- Instaliuota nauja Siemens Symbia Intevo vieno fotono emisijos tomografijos sistema (SPECT) su 6 pjūvių kompiuterinės tomografijos (CT) moduliu. Nauja distanciniu būdu valdoma ir didelio detektorių jautrumo gama kamera leidžia sutrumpinti paciento ištirimo trukmę ir ženkliai sumažinti paciento ir personalo gaunamą apšvitą.



Pav. 21. Pagrindiniai kiekybiniai veiklos rodikliai, procedūrų skaičius

MOKSLINĖ VEIKLA

Skyriaus mokslininkai parengė 5 pranešimus mokslinėse konferencijose.

PEDAGOGINĖ VEIKLA

Pravesti praktikos darbai VU MF medicinos vientisųjų studijų programos III kurso studentams (2019-2020 m. rudens semestro dalykas „Radiologijos pagrindai“) ir pratybos Vilniaus kolegijos radiologijos technologų studijų krypties studentams.

MEDICINOS FIZIKOS SKYRIUS
SU MEDICININĖS TECHNIKOS PRIEŽIŪROS POSKYRIU

Vedėjas dr. Jonas Venius

PERSONALAS

Skyriuje dirba 13 darbuotojų, iš viso 15,0 etatų: 13 et. – medicinos fizikų, 1,0 et. – radiologijos technologo, 1,0 et. – kito personalo. medicininės technikos priežiūros poskyryje dirba 7 darbuotojai (5,25 et.).

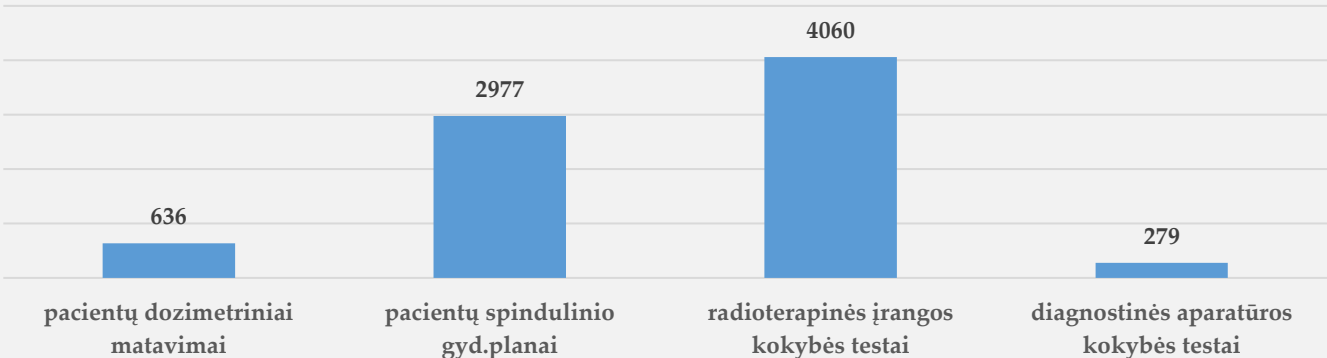
PAGRINDINĖ VEIKLA

Diagnosticinių bei terapinių aparatų kasdienė priežiūra, procedūrų kokybės užtikrinimas bei spindulinio gydymo planavimas apskaičiuojant jonizuojantįjį spindulinį pluoštą ir pasiskirstymą kūne. Veikla paremta ALARA principu – kuo mažesnė dozė sveikiems audiniams. Medicininės technikos priežiūros poskyrio pagrindinė veikla – planuoti, vykdyti ir kontroliuoti medicininės bei laboratorinės technikos priežiūros, techninės būklės tikrinimo, metrologinės patikros ir remonto darbų atlikimą.

2019 metais buvo paruošti 2977 pacientų spindulinio gydymo dozimetriniai planai, iš jų 120 stereotaksinio gydymo planai.

2019 METŲ INOVACIJA

- instaliuota nauja Siemens Symbia Intevo vieno fotono emisijos tomografijos sistema (SPECT) su 6 pjūvių kompiuterinės tomografijos (CT) moduliu.
- įvaldyta optinė paciento paviršiaus stebėjimo sistema, kuri nuolatos stebi paciento paviršių spindulinės terapijos procedūros metu ir informuoja apie paciento judesius submilimetriniu tikslumu.
- parengta metodika bei pagaminta speciali paciento pozicionavimo įranga visos paciento odos švitinimui elektronais.



Pav. 22. Pagrindiniai 2019 m. medicinos fizikų veiklos rodikliai

MOKSLINĖ VEIKLA

Skyriaus mokslininkai publikavo 4 pranešimų konferencijos tezes, 1 straipsnį moksliniuose leidiniuose, turinčiuose citavimo rodiklį, 2 – kituose leidiniuose, parengė 10 pranešimų mokslinėse konferencijose.

PEDAGOGINĖ VEIKLA

- Doktorantės A. Neverauskienės (VU, medicinos fakultetas) rengiamos disertacijos „Dozės optimizavimas vaikų kompiuterinėje tomografijoje“ konsultantas dr. J.Venius.
- VU Biofizikos studijų studentės A. Gasiūnaitės profesinės praktikos ir bakalauro baigiamojo darbo „Frakcionuotos jonizuojančios spinduliuotės poveikis MCF-7 krūties vėžinėms ląstelėms“ vadovas dr. J.Venius.

- Doktoranto J. Kišono (VU FF) rengiamos disertacijos „Jonizuojančiosios spinduliuotės sukkelto ūminio odos pažeidimo vertinimas remiantis individualiu radiojautrumu ir in vivo konfokalia atspindžio mikroskopija” konsultantas dr. J.Venius.
- K. Kristinaitytės daktaro disertacijos „Struktūros, difuzijos ir relaksacijos vyksmų medžiagose, taikomose inovatyvioje medicinoje, bmr spektroskopija” (Gamtos mokslai, Fizika (N 002)) recenzentas ir gynimo tarybos narys dr. J.Venius.
- D.Baziulytės-Paulavičienės daktaro disertacijos „Lantanoidais legiruotos apkonvertuojančios neorganinės medžiagos: naujos liuminescencinių žymenų įžvalgos” (Gamtos mokslai, Chemija (N 003)) gynimo tarybos narys dr. J.Venius.
- M. Šidlos bakalauro sudijų baigiamojo darbo „Askorbo rūgšties įtaka antocianinų blukimui, sąlygotam aliuminio ftalocianino tetrasulfonato ir šviesos poveikio: spektroskopinis tyrimas” recenzentas dr. J.Venius.
- M. Maciusovič skaitė paskaitą radiologijos technologams: „Kokybės kontrolė mamografijoje“ 2019 m. rugsėjo 18 d.
- M. Maciusovič skaitė paskaitą radiologijos technologams: „Nenumatytoji pacientų apšvita“, 2019 m. lapkričio 29 d.
- M. Maciusovič skaitė paskaitą radiologijos technologams: „Kokybės kontrolė mamografijoje“, 2019 m. gruodžio 5 d.

EKSPERTINĖ VEIKLA

- Skyriaus darbuotojai dalyvauja ekspertais Sveikatos apsaugos ministerijos organizuojamose brangių prietaisų pirkimų darbo grupėse. Yra medicinos fizikų ekspertų atestacijos komisijos nariai.
- Dalyvauja Radiacinės saugos centro darbo grupėse Branduolinės medicinos ir Spindulinės terapijos kokybės kontrolės nacionalinių rekomendacijų parengimui.
- Kartu su Radiacinės saugos centru atliekamas mamografijos vaizdų kokybės ir jos įtakos pacientų apšvitai vertinimas Lietuvos asmens sveikatos priežiūros įstaigose.

FIZINĖS MEDICINOS IR REABILITACIJOS SKYRIUS

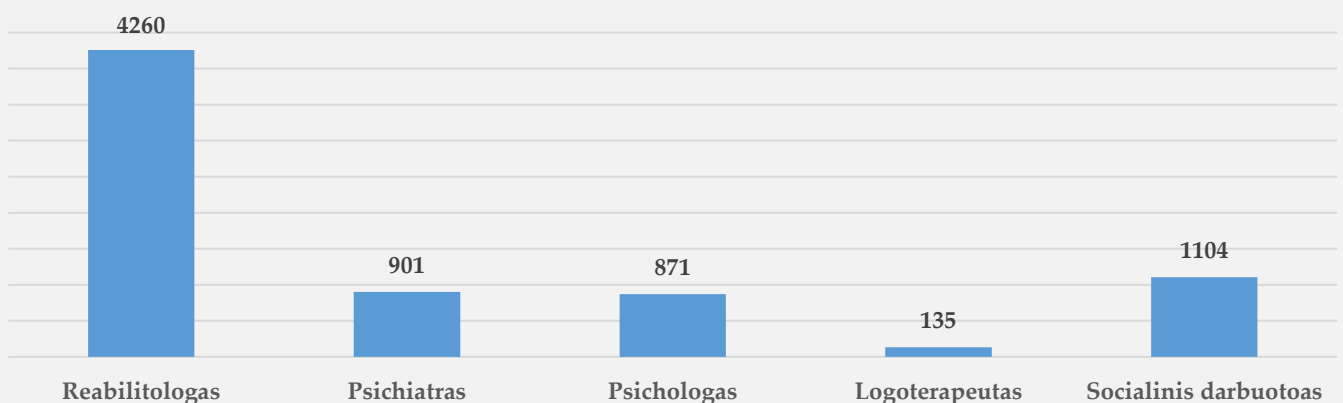
Vedėja gyd. Jolanta Paškevičienė

PERSONALAS

Skyriuje dirba 26 darbuotojai (24,0 etatai): 3 gydytojai (2,5 et.), 1 med. biologo-fitoterapeutas (0,5 et.), 2 psichologai (2,0 et.), 4 kineziterapeutai (4,5 et.), 1 logoterapeutas (0,5 et.), 6 masažuotojai (6,5 et.), – 3 slaugytojos (2,5 et.), 2 socialiniai darbuotojai (1,75 et.), 4 – kitų pareigybių darbuotojai (3,25 et., iš jų 0,5 – laisvas). Vienu metu rezidentūros studijas gali tęsti 3 rezidentai, 2019 metais skyriuje dirbo 3 rezidentai.

PAGRINDINĖ VEIKLA

Onkologinių pacientų rehabilitacija po specifinio gydymo. 2019 metais skyriuje iš viso atliktos 13006 kineziterapijos, 1328 hidroterapijos, 2218 fizioterapijų bei 8512 masažo procedūrų.



Pav. 23. 2019 m. konsultuotų pacientų skaičius pagal pareigynes

MOKSLINĖ VEIKLA

Skyriaus darbuotojai publikavo 7 straipsnius moksliniuose leidiniuose, pristatė 8 pranešimus mokslinėse konferencijose, iš jų 3 pranešimų tezės paskelbtos konferencijų medžiagoje. Vadovauta 1 doktorantui, 1 magistrantūros studijų darbui, atliekant darbus konsultuoti 5 studentai, skyriuje praktiką atliko 3 studentai. G. Bulotienė yra NVI projekto „HIPEC studijos“, kurios metu tiriami skrandžio vėžiu sergantys ligoniniai, darbo grupės narė.

- Pateiktas bendras mokslinis projektas „Papildomos ir alternatyvios medicinos (PAM) taikymas psichikos sveikatos stiprinimui vėžiu sergantiems pacientams ir jų artimiesiems“ į SAM 2019-03-15 dr. G. Bulotienė – mokslininkė ekspertė; pagrindinė projekto vykdytoja iš NVI; Pareiškėjas – Klaipėdos universitetas; partneris – Vilniaus universitetas, asocijuotas partneris – Nacionalinis vėžio institutas - (projektui gavus finansavimą)
- Dalyvavimas testiniame VU psichiatrijos klinikos vykdomame moksliniame tyrime (2019 01 01 – 2023 12 31) „Sėkmingo ir savižudybinio elgesio priežastys ir efektyvių kompleksinio gydymo būdų analizė“, tyrimo vadovas doc., dr. A. Navickas VU; dr. G. Bulotienė tyrimo vykdytoja; jos vystoma tema: „Onkologinių pacientų savižudybinio elgesio priežastys ir efektyvūs gydymo būdai“.
- Mokslinio projekto „Biomarkers of Depression in Cancer Patients“, planuojamo inicijuoti NVI, darbo grupės koordinatore; jo pirmas etapas – mokslinės literatūros apžvalga. Vadovavimas mokslinės literatūros apžvalgą atliekančių jaunųjų mokslininkų tyrėjų grupei: IV metų psichiatrijos rezidentei A. Matusevičiūtei ir III metų psichiatrijos rezidentei R. Bulzgytei. Sisteminės literatūros apžvalgos protokolas „A systematic review of candidate genes for major depression“ registruotas mokslinių tyrimų bazėje PROSPERO 2019 04 16. Mokslinį tyrimą planuojama atlikti iki 2020 05 31.
- Pateiktas projektas pagal LMT IX kvietimą teikti paraiškas mokslininkų grupių projektams 2020–2022 m. „Ergonominės darbo vietos onkoradiologijoje testavimas ir analizė remiantis kokybiniais tyrimo metodais“, Projekto vadovas Prof. M. Briedis, MRU; G. Bulotienė projekto vykdytoja. Pagrindinis projekto pareiškėjas – Mykolo Romerio universitetas, projekto partneris – Nacionalinis vėžio institutas. Vadovavimas (mokslinė konsultantė) VU Slaugos fakulteto

prodekanės J. Matuizienės daktaro darbui „Veiksniai, darantys įtaką krūties vėžiu sergančių pacienčių potrauminio streso sutrikimui, depresijai ir suicidėms mintims“.

- 2. Vadovavimas magistrinio darbo atlikimui NVI ir magistrinio darbo konsultavimas bei recenzavimas: LSMU ir VDA KF Dailės terapijos D. Auglytės magistro baigiamasis darbas „Onkologine liga sergančiųjų gyvenimo prasmės patyrimas dailės terapijos metu“ mokslo vadovė Dr. A. Brazauskaitė, konsultantė Dr. G. Bulotienė, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Slaugos fakultetas, Reabilitacijos katedra, Vilniaus dailės akademijos Kauno fakultetas. Kaunas, 2019. Apgintas 2019 m birželio mėn. (įvertinimas 10 balų).
- 3. Vadovavimas /konsultavimas VU MF studento V. Laigono VI k baigiamajam darbui Psichiatrijos klinikoje, „Individualios į prasmę orientuotos psichoterapijos taikymas paliatyviems onkologiniams pacientams Lietuvoje. Atvejo tyrimas.“ Darbo vadovas: dr. Giedrė Bulotienė. Apgintas 2019 birželio mėn (įvertinimas 10 balų).
- Vadovavimas /konsultavimas VU MF VI k studentės A. Lazickaitės baigiamajam darbui Psichiatrijos klinikoje „Paliatyvių vėžiu sergančių pacientų distresas. Literatūros apžvalga ir atvejo pristatymas“. Bus ginamas 2020 m birželio mėn.
- Vadovavimas VU Medicinos Fakulteto studentų L. Navicko ir A. Žemaičio Psichoterapijos krypties moksliniam darbui SMD „Į prasmę orientuotos psichoterapijos įtaka onkologinių pacientų artimųjų gyvenimo kokybei“, kuris buvo vykdomas 2017-2019 m.
- Vadovavimas VU MF Psichiatrijos klinikos rezidentų rezidentūros ciklui NVI: III metų M. Markevičiūtė nuo 2019 04 16 iki 05 31 (1,5 mėn); R. Bulzgytė nuo 2019 09 01 iki 2019 10 15 (1,5 mėn) ir A. Budriūnienė nuo 2019 11 01 iki 2019 12 31 (2 mėn).
- Vadovavimas LSMU ir VDA KF Dailės terapijos programos 2-3 k. magistratūros studentės A. Šerpaitytės praktikai NVI bei jos magistrinio darbo, kurio preliminarį temą: „Onkologinėmis ligomis sergančių žmonių dailės terapijos įtaka vėžio įveikai“, konsultavimas. Dailės terapijos praktikos pradžia 2019 m rugsėjo 1 d, pabaiga 2020 m sausio mėn 1 d.
- Vadovavimas VU MF III k. studentų I. Planučio ir U. Andriušiatytės Psichoterapijos krypties moksliniam darbui SMD „Aleksitimijos paplitimas ir jos sąsajos su psichologinės pagalbos poreikiu tarp medicinos personalo“ 2019 12 – 2020 05.
- Knyga: Juozas Ruolia „Septynios galimybės: kaip saugotis vėžio pasikartojimo“, 2019, Vilnius.

VĖŽIO INFORMACIJOS IR KOMUNIKACIJOS SKYRIUS

Vedėja Veronika Mickevičienė

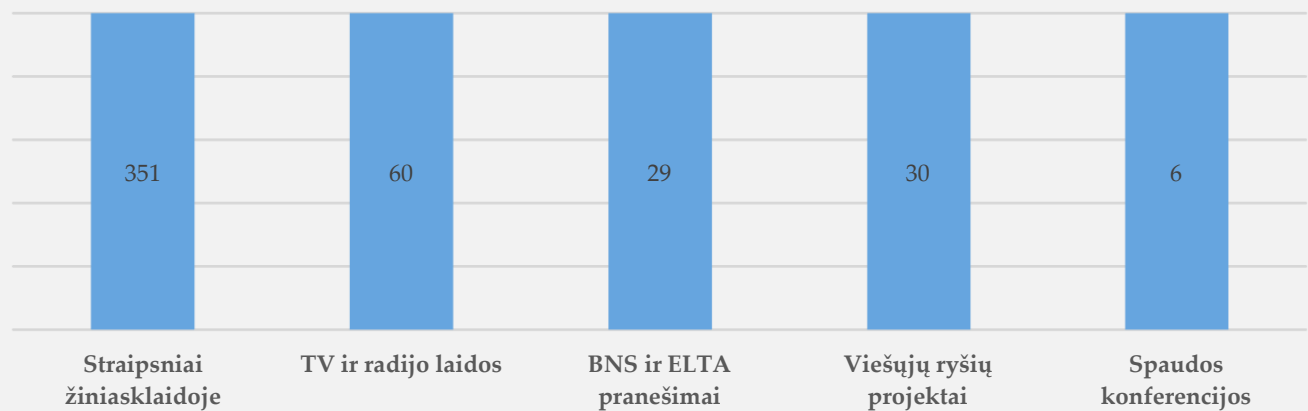
PERSONALAS

skyriuje dirba 6 darbuotojai (5,5 etatai): 4 specialistai (3,5 et.), katalikų bažnyčios kapelionas (1,0 et.), medicinos psichologas (1,0 et.).

PAGRINDINĖ VEIKLA

Instituto vidinės komunikacijos koordinavimas, išorinės komunikacijos organizavimas, visuomenės informavimas onkologijos klausimais, psichologinė ir dvasinė pagalba pacientams ir jų artimiesiems.

2019 m. skyriaus darbuotojai organizavo 20 seminarų pacientams ir jų artimiesiems aktualiais onkologijos klausimais, kuriuose dalyvavo 392 asmenys. Medicinos psichologas individualiai konsultavo pacientus, jų artimuosius, darbuotojus, viso suteiktos 584 konsultacijos. Taip pat organizuoti psichologinės pagalbos grupiniai užsiėmimai, kuriuose dalyvavo 146 asmenys. Skyriuje nuolat plėtojama nuotolinė pagalba, įvesta nauja pagalbos telefonu linija, iš viso pagalba telefonu suteikta 990 asmenų, pagalba interneto ryšio priemonėmis – 676 besikreipiantiems. NVI darbuotojai aktyviai dalyvavo komunikacijos veikloje: skaitė paskaitas pacientams, talkino ruošiant populiarius straipsnius, kaip ekspertai komentavo pasaulio viešojoje erdvėje pasirodančią informaciją aktualiais onkologijos mokslo ir praktikos klausimais, dalyvavo televizijos, radijo laidose, taip pat tiesioginiame TV ir radijo eteriye, spaudos konferencijose, viešuosiuose renginiuose. Įvairiuose Lietuvos žiniasklaidos kanaluose per 2019 metus NVI turėjo 446 pozicijas, neskaitant komunikacijos per socialinį tinklą Facebook (vidutiniškai 4 postai per savaitę, pasiekiamumas iki 100000/sav.) bei interneto svetainę www.nvi.lt (82 naujienos, iki 2800 lankytojų kasdien).



Pav. 24. 2019 m. išorinės komunikacijos pagrindiniai NVI rodikliai

PROJEK TINĖ VEIKLA

Nacionalinis vėžio institutas vykdo projektus, finansuojamus ES struktūrinių fondų, valstybės biudžeto, įvairių kitų nacionalinių ar tarptautinių programų ir fondų lėšomis. 2019 m. NVI vykdyti 33 projektai (10 baigtų ir 23 pradėti/tęsimi).

Projekto būklė	Projektų skaičius	
	2018 m.	2019 m.
Įgyvendinimas baigtas	15	10
Pasirašytos naujos finansavimo / bendradarbiavimo sutartys	2	17
Projektų vykdymas pradėtas ir / ar tęsiamas	24	31
Parengta paraiškų / laimėta projektų	22/3	34/18

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

55				
BAIGTI PROJEKTAI				
Eil. Nr.	Projekto pavadinimas, Nr.	Projekto vadovas	Įgyvendinimo laikotarpis	Gauta parama (tūkst. Eur)
1.	E3 ubikvitino ligazės: naujų biožymenų paieška agresyvios melanomos taikinių terapijai atlikti (dakt.J. Mozūraitienė)	Ž. Gudlevičienė	2015–2019	Lėšų institucijai neskiriama
2.	Atrankinė mamografinė patikra Lietuvoje: programos eiga ir jos įtaka krūties vėžio epidemiologinės situacijos pokyčiams (dakt. L. Steponavičienė)	G. Smailytė	2015–2019	Lėšų institucijai neskiriama
3.	Pažangios terapijos imuninę sistemą moduliuojantys vaistiniai preparatai vėžio gydymui, Nr. S-J05-LVPA-K-01-0179	V. Pašukonienė	2017–2019	541,57 (NVI 67,11)
4.	Skyd liaukės folikulinės neoplazijos ir skyd liaukės folikulinės karcinomos molekulinio diagnostikos rinkinio ir metodikos sukūrimas, Nr. J05-LVPA-K-01-0122	K.Sužiedėlis	2017– 2019	513,90 (NVI 53,78)
5.	„Molekuliinių žymenų, leidžiančių prognozuoti terapijos DLV ir chemoterapija efektyvumą, gydant neuždegiminio tipo navikus pelių modelyje, paieška“	K. Žilionytė	2019	1,87
6.	„Storosios žarnos vėžio ląstelių linijų imunomoduliuojančių savybių tyrimai“	A. Mlynska	2019	1,87
7.	„Tolerogeninių dendritinių ląstelių preparato, skirto imunomodeliavimui, kūrimas“	J. A. Krasko	2019	1,87
8.	Mokslo vadybininko vizito į Briuselį išlaidų kompensavimas	A. Ščėsnaite-Jerdiakova	2019	0,895
9.	Kviestinio užsienio mokslininko vizitas Lietuvoje - dr. Dipanjan Chowdhury (Dana Farber vėžio institutas, JAV)	A. Ščėsnaite-Jerdiakova	2019	0,125
10.	Kviestinio užsienio mokslininko vizitas Lietuvoje- dr. Wojciech Fendler (Lodzės medicinos universitetas, Lenkija)	A. Ščėsnaite-Jerdiakova	2019	0,125
Iš viso:				1 062,22

TEŠIAMY PROJEKTAI

Eil. Nr.	Projekto pavadinimas, Nr.	Projekto vadovas	Igyvendinimo laikotarpis	Gauta parama (tūkst. Eur)
1	Šiuolaikinės technologijos naviko kompleksiskumui tirti, Nr. S-MIP-17-54	S. Jarmalaitė	2017 – 2020	99,95 (NVI – 53,49)
2	European Platform for Outcomes Research into Perioperative Interventions during Surgery for Cancer. Veikla CA15204	D. Stančiūtė, V. Ostapenko	2016-2020	Lėšų institucijai neskiriama
3	Imunologiniai atvirųjų ir laparoskopinių prostatos vėžio operacijų skirtumai (dakt. P. Bosas)	F. Jankevičius	2017–2020	Lėšų institucijai neskiriama
4	Priešinės liaukos vėžio patikros, paremtos PSA tyrimu, efektyvumo analizė (dakt. A. Patašius)	G.Smailytė	2017–2020	Lėšų institucijai neskiriama
5	In vitro diferencijuotų ir in vivo chemoterapijos, radioterapijos ir krioabliacijos suardyto naviko antigenais aktyvintų dendritinių ląstelių bei farmakologinių moduliacijų DNazėmis reikšmė didinant priešvėžinių DL vakcinų efektyvumą eksperimentinių gyvūnų modeliuose (dakt. K. Žilionytė)	V. Pašukonienė	2017–2020	Lėšų institucijai neskiriama
6	Mokymo ir gydymo efektyvumo didinimas, modernizuojant Didžiąją salę	I. Kairys	2015 - 2019	1134,2
7	Autologinių dendritinių ląstelių preparato kiaušidžių vėžio gydymui sukūrimas ir klinikiniai tyrimai, S-J05-LVPA-K-03-0076	V. Pašukonienė	2018 - 2020	670 552; NVI dalis – 137 201
10.	Pirminių ląstelių technologijų vystymas priešvėžinės chemoterapijos veiksmingumo didinimui	K. Sužiedėlis	2018 – 2020	772 565; NVI dalis 93 167
11.	Atrankinės patikros dėl onkologinių ligų programų efektyvumo didinimas Rytų regione	D. Gudavičienė	2019 – 2022	1588,0 (NVI dalis 61,4)
12.	Žmogaus biologinių išteklių centras	Ž. Gudlevičienė	2019-2021	9592,8 (NVI dalis 845,086)
13.	Molekulinių žymenų ir Ramano spektroskopijos panaudojimo galimybės koreliacijos tarp vėžinių ląstelių heterogeniškumonavikuose ir pirminėse kultūrose įvertinimui	K. Sužiedėlis	2019-2020	12,5
Iš viso:				13870,45

57						
VALSTYBĖS INVESTICIJŲ PROJEKTAI IR DIDŽIOJI SALĖ						
Eil. Nr.	Pavadinimas	Tipas	Lėšos projektams (tūkst. eurų)			
			2017 m.	2018 m.	2019 m.	
1.	Nacionalinio vėžio instituto Vilniuje, Santariškių g. 1, gydymo paskirties pastatų 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	
4.	Spindulinės terapijos paslaugų infrastruktūros modernizavimas Nacionaliniame vėžio institute Vilniuje, Santariškių g. 1	VIP (SAM LĖŠOS)	-	-	2852	
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	-	
Iš viso:			2 473	7 339	3 833	

58			
ŪKIO SUBJEKTŲ PARAMA MOKSLINĖMS INICIATYVOMS			
Eil. Nr.	Mokslinė iniciatyva	Paramos teikėjas	Suma, tūkst. Eur
2018 metai			
1.	Predikciniai kastracijai atsparaus prostatos vėžio žymenys	UAB „Sanofi - Aventis Lietuva“	10,0
2.	Nesmulkialąstelinio plaučių vėžiu sergančių pacientų EGFR geno mutacijų tyrimai	UAB „AstraZeneca Lietuva“	6,0
3.	Moksliniam tyrimui „3D Ultrasound Systems“ (pagr. tyr. gyd. A. Vėželis) atlikti	UAB „IPSEN Pharma SAS Lietuvos filialas"	2,0
4.	Prostatos vėžio diagnostika	UAB „Diagnolita“	1,4
5.	Profesoriaus Kazimiero Pelčaro vardo fondo stipendijoms	Lietuvos lenkų medikų draugija	2,0
IŠ VISO (2018 m.)			21,4
2019 metai			
1.	Projektui „Predikciniai kastracijai atsparaus prostatos vėžio žymenys“ vykdymui	UAB „Sanofi - Aventis Lietuva“	14,5
2.	Paremti NVI veiklos projektų įgyvendinimą	UAB „Roche Lietuva“	3,3
3.	Profesoriaus Kazimiero Pelčaro vardo fondo stipendijoms	Lietuvos lenkų medikų draugija	2,0
IŠ VISO (2019 m.)			19,8
PAJAMOS IŠ KLINIKINIŲ TYRIMŲ (tūkst. Eur)			
2017 m.		2018 m.	2019 m.
88,64		210,99	257,03
UŽDIRBAMOS LĖŠOS (tūkst. Eur):			
2017 m.		2018 m.	2019 m.
573,3		1150,1	1002,9

59

FINANSINĖ VEIKLA	
NVI GAUTOS LĖŠOS, TŪKST. EUR.	
Gautos lėšos	Suma (tūkst. Eur)
1. VALSTYBĖS BIUDŽETO LĖŠOS, IŠ JŲ:	4 536,8
Valstybės kapitalo investicijų projektai	2 741,0
Išlaidoms iš Valstybės biudžeto lėšų	733,7
Pajamų įmokos lėšos	1 062,1
2. LIETUVOS MOKSLO TARYBOS LĖŠOS	87,8
3. PRIVALOMOJO SVEIKATOS DRAUDIMO FONDO LĖŠOS	31 369,7
4. KONKURSINIŲ PROJEKTŲ LĖŠOS	5 149,9
5. KITOS LĖŠOS, IŠ JŲ:	949,5
Paramos lėšos	713,2
Lėšos skirtos gydytojų rezidentų bazinei pareiginei algai	153,8
Lietuvos automobilių kelių direkcija prie Susisiekimo ministerijos lėšos	74,8
Kitos lėšos	7,7
IŠ VISO:	42 093,7

NVI PATIRTOS IŠLAIDOS, TŪKST. EUR.			
Išlaidos	Kasinės išlaidos (tūkst. Eur)		
	Valstybės biudžeto lėšos	Kitos lėšos	Iš viso
1. IŠLAIDOS:			
Darbo užmokestis	724,4	11 670,3	12 394,7
Socialinio draudimo įnašai	223,8	3 234,3	3 458,1
Kitos išlaidos	692,6	16 416,1	17 108,7
Viso:	1 640,8	31 320,7	32 961,5
2. IŠLAIDOS TURTUI ĮSIGYTI:			
Valstybės kapitalo investicijų projektai	2 741,0	0,0	2 741,0
Ilgalaikio turto įsigyjimas iš ES struktūrinių fondų projektų	0,0	4 935,2	4 935,2
Kitas ilgalaikis turtas	155,0	727,7	882,7
Viso:	2 896,0	5 662,9	8 558,9
IŠ VISO:	4 536,8	36 983,6	41 520,4

INSTITUTO MOKSLINĖ PRODUKCIJA

MONOGRAFIJA

1. Onkologų mokslininkų kartos, asmenybės, jų darbai / Janina Didžiapetrienė. – Vilnius: Mokslo ir enciklopedijų leidybos centras, 2019. – 280 p. – ISBN 978-5-420-01817-0

STRAIPSNIAI, ĮRAŠYTI Į MOKSLINĖS INFORMACIJOS INSTITUTO (ISI) SĄRAŠĄ

1. Anglickis M, Stulpinas R, **Anglickienė G**, Gabrilevičius J, Jaškevičius A. Case report of misleading features of a rare sertoli cell testicular tumor. *Medicina* (Kaunas). 2019; 55(5): 1117–1122. <https://doi.org/10.3390/medicina55050170> IF-1,467
2. Astrauskas R, Ivanauskas F, **Jarockytė G**, **Karabanovas V**, **Rotomskis R**. Modeling the uptake of fluorescent molecules into 3D cellular spheroids. *Nonlinear analysis: modelling and control*. 2019; 24(5): 838–852. <https://doi.org/10.15388/NA.2019.5.9> IF-2,339
3. **Bakavicius A**, **Daniunaite K**, **Zukauskaitė K**, Barisiene M, **Jarmalaite S**, **Jankevicius F**. Urinary DNA methylation biomarkers for prediction of prostate cancer upgrading and upstaging. *Clin Epigenetics*. 2019; 11(1), 115: 1003–1009. <https://doi.org/10.1186/s13148-019-0716-z> IF-5,496
4. **Bausys A**, **Kuliavas J**, **Dulskas A**, Kryzauskas M, **Pauza K**, **Kilius A**, **Rudinskaite G**, **Sangaila E**, **Bausys R**, **Stratilatovas E**. Early versus standard closure of temporary ileostomy in patients with rectal cancer: A randomized controlled trial. *J Surg Oncol*. 2019; 120(2): 294–299. <https://doi.org/10.1002/jso.25488> IF-2,886
5. Briedis M, **Briedienė R**. Phenomenological analysis of diagnostic radiology: description and relevance to diagnostic errors. *Diagnosis*. 2019; 3–13. <https://doi.org/10.1515/dx-2019-0073>
6. Bunevicius A, **Usinskiene J**, Buneviciene I, **Vincerzevskiene I**. Management of glioblastoma: a perspective from Lithuania. *Chin Clin Oncol*. 2019; pii: cco.2019.11.04: 1–6. <https://doi.org/10.21037/cco.2019.11.04>
7. **Drevinskaite M**, **Patasius A**, **Kincius M**, Jievaltas M, **Smailyte G**. A population-based analysis of incidence, mortality, and survival in testicular cancer patients in Lithuania. *Medicina-Lithuania*. 2019; 55(9), 552: 1–10. <https://doi.org/10.3390/medicina55090552> IF-1,467
8. **Dulskas A**, Al Bandar M, Choi YY, Shin SJ, Beom SH, Son T, Kim HI, Cheong JH, Hyung WJ, Noh SH. A case of gastric cancer metastasis to the breast in a female with BRCA2 germline mutation and literature review. *Acta Chir Belg*. 2019; 119(1): 59–63. <https://doi.org/10.1080/00015458.2017.1411554> IF-0,521
9. **Dulskas A**, Atkociunas A, **Kilius A**, **Petrulis K**, **Samalavicius NE**. Is previous transanal endoscopic microsurgery for early rectal cancer a risk factor of worse outcome following salvage surgery a case-matched analysis. *Visc Med*. 2019; 35(3): 151–155. <https://doi.org/10.1159/000493281> IF-1,989
10. **Dulskas A**, **Cereska V**, Zurauskas E, **Stratilatovas E**, **Jankevicius F**. Prostate cancer solitary metastasis to anal canal: case report and review of literature. *BMC Cancer*. 2019; 19(1): 374: 1–6. <https://doi.org/10.1186/s12885-019-5573-9> IF-2,933
11. **Dulskas A**, **Patasius A**, Linkeviciute-Ulinskiene D, Zabuliene L, **Smailyte G**. A cohort study of antihyperglycemic medication exposure and survival in patients with gastric cancer. *Aging (Albany NY)*. 2019; 11(17): 7197–7205. <https://doi.org/10.18632/aging.102245> IF-5,515
12. **Dulskas A**, **Patasius A**, Linkeviciute-Ulinskiene D, Zabuliene L, **Urbonas V**, **Smailyte G**. Metformin increases cancer specific survival in colorectal cancer patients—national cohort study. *Cancer Epidemiology*. 2019; 62, 101587: 1–5. <https://doi.org/10.1016/j.canep.2019.101587> IF-2,619
13. **Dulskas A**, **Patasius A**, Linkeviciute-Ulinskiene D, Zabuliene L, **Urbonas V**, **Smailyte G**. Positive effect of metformin treatment in colorectal cancer patients with type 2 diabetes: national cohort study. *European Journal of Cancer Prevention*. 2019; 547: 1-5. <https://doi.org/10.1097/CEJ.0000000000000547> IF-2,330
14. **Dulskas A**, **Patasius A**, **Kaceniene A**, **Urbonas V**, **Smailyte G**. Suicide risk among colorectal cancer patients in Lithuania. *Int J Colorectal Dis*. 2019; 34(3): 555–558. <https://doi.org/10.1007/s00384-018-03228-4> IF-2,533
15. **Dulskas A**, **Smolskas E**, **Kildusiene I**, **Maskelis R**, **Stratilatovas E**, Miliauskas P, **Tikuisis R**, Samalavicius N. Outcomes of surgical management of iatrogenic colonic perforation by colonoscopy and risk factors for worse outcome. *J BUON*. 2019; 24(2): 431–435. <https://www.jbuon.com/archive/24-2-431.pdf> IF-1,379
16. Elsakov P, **Ostapenko V**, **Luksyte A**, **Smailyte G**. Similar 10-year survival in breast cancer patients of Lithuania and Poland with common BRCA1 founder mutations. *Breast Cancer Management*, 2019; 8(2): 1–3. <https://doi.org/10.2217/bmt-2018-0015>
17. European Society of Coloproctology (ESCP) collaborating group: (collaborator 1102: Dich Grandt S, El-Hussuna A, **Dulskas A**). Patients with Crohn's disease have longer post-operative in-hospital stay than patients with colon cancer but no difference in complications' rate. *World J Gastrointest Surg*. 2019; 11(5): 261–270. <https://doi.org/10.4240/wjgs.v11.i5.261>
18. **Everatt R**, Virvičiūtė D, Tamošiūnas A. Body mass index and other risk factors for kidney cancer in men: a cohort study in Lithuania. *Cent Eur J Public Health*. 2019; 27(4): 272–278. <https://doi.org/10.21101/cejph.a5080>
19. Fizazi K, Kappeler C, Snapir A, Sarapohja T, Smith MR, Shore N, Tammela TL, **Ulys A**, Vjaters E, Polyakov S, Jievaltas M, Luz M, Alekseev B, Kuss I. Darolutamide in nonmetastatic, castration-resistant prostate cancer. *New England journal of medicine*. 2019; 380(13): 1235–1246. <https://doi.org/10.1056/NEJMoa1815671> IF-79,260

20. Gatta G, Trama A, Capocaccia R; RARECARENet Working Group (collaborators 118: **Smailytė G**). Epidemiology of rare cancers and inequalities in oncologic outcomes. *Eur J Surg Oncol.* 2019; 45(1): 3–11. <https://doi.org/10.1016/j.ejso.2017.08.018> IF-3,379
21. **Gedvilaitė V**, Danila E, **Cicėnas S**, **Smailytė G**. Lung cancer survival in Lithuania: changes by histology, age, and sex from 2003–2007 to 2008–2012. *Cancer control.* 2019; 26: 1–7. <https://doi.org/10.1177/1073274819836085> IF-2,009
22. Harrison EM. GlobalSurg Collaborative: (collaborators 3445: **Kuliavas J**, **Dulskas A**, **Samalavičius NE**). Pooled analysis of WHO Surgical Safety Checklist use and mortality after emergency laparotomy. *British Journal of Surgery.* 2019; 106(2): e103–e112. <https://doi.org/10.1002/bjs.11051> IF-5,586
23. Imbimbo M, Maury JM, Garassino M, Girard N; RARECARENet Working Group (collaborators 118: **Smailytė G**). Mesothelioma and thymic tumors: Treatment challenges in (outside) a network setting. *Eur J Surg Oncol.* 2019; 45(1): 75–80. <https://doi.org/10.1016/j.ejso.2018.01.078> IF-3,379
24. Jeršovienė V, **Gudlevičienė Ž**, Rimienė J, Butkauskas D. Human Papillomavirus and Infertility. *Medicina-Lithuania.* 2019; 55(7), 377: 681–692. <https://doi.org/10.3390/medicina55070377> IF-1,467
25. Juknevičienė M, Balnytė I, Valančiūtė A, Lesauskaitė V, Stanevičiūtė J, Curkūnavičiūtė R, **Stakišaitis D**. Valproic acid inhibits NA-K-2CL cotransporter RNA expression in male but not in female rat thymocytes. *Dose-Response.* 2019; 17(2): 1–8. <https://doi.org/10.1177/1559325819852444> IF-2,435
26. Kazlauskas A, **Darinskas A**, Meškys R, Tamašauskas A, Urbonavičius J. Isocytosine deaminase Vcz as a novel tool for the prodrug cancer therapy. *BMC Cancer.* 2019; 19(1), 197: 1–11. <https://doi.org/10.1186/s12885-019-5409-7> IF-3,288
27. Kristinaityte K, Zalewski T, Kempka M, Sakirzanovas S, Baziulyte-Paulaviciene D, Jurga S, **Rotomskis R**, Valeviciene NR. Spin–Lattice Relaxation and Diffusion Processes in Aqueous Solutions of Gadolinium-Based Upconverting Nanoparticles at Different Magnetic Fields. *Applied Magnetic Resonance.* 2019; 50: 553–561. <https://doi.org/10.1007/s00723-018-1105-z> IF-0,780
28. Kuciauskas D, Dreize N, Ger M, Kaupinis A, Zemaitis K, **Stankevicius V**, **Suziedelis K**, Cicenias J, Graves LM, Valius M. Proteomic Analysis of Breast Cancer Resistance to the Anticancer Drug RH1 Reveals the Importance of Cancer Stem Cells. *Cancers (Basel).* 2019; 11(7): 714–726. <https://doi.org/10.3390/cancers11070972> IF-6,162
29. **Kundrotas G**, **Karabanovas V**, **Pleckaitis M**, **Juraleviciute M**, **Steponkiene S**, **Gudleviciene Z**, **Rotomskis R**. Uptake and distribution of carboxylated quantum dots in human mesenchymal stem cells: cell growing density matters. *Journal of nanobiotechnology.* 2019; 17(39): 1–13. <https://doi.org/10.1186/s12951-019-0470-6> IF-5,294
30. Linkeviciute-Ulinskiene D, **Dulskas A**, **Patasius A**, Zabuliene L, **Urbonas V**, **Smailyte G**. Response to Letter to the Editor: Metformin in colorectal cancer: A match ruled by MiR26b? *Cancer Epidemiol.* 2019; 101626: 1–2. <https://doi.org/10.1016/j.canep.2019.101626> IF-2,619
31. Liutkevičienė R, Mečėjus G, **Žilovič D**, Bumbulienė Ž. Endometrial biopsy and density of nerve fibres in eutopic endometrium. Looking for easier ways to diagnose endometriosis. *Gynecological endocrinology.* 2019; 35(12): 1107–1110. <https://doi.org/10.1080/09513590.2019.1640198> IF-1,406
32. Lykoudis PM, Partelli S, Muffatti F, Caplin M, Falconi M, Fusai GK; RARECARENet Working Group (collaborators 118: **Smailytė G**). Treatment challenges in and outside a specialist network setting: Pancreatic neuroendocrine tumours. *Eur J Surg Oncol.* 2019; 45(1): 46–51. <https://doi.org/10.1016/j.ejso.2017.08.019> IF-3,379
33. Mačiulaitis J; Malinauskas M; Mačiulaitis R; **Miškinienė M**; Rekštytė S; Bratchikov M; **Darinskas A**; Šimbelytė A; Daunoras G; Laurinavičienė A; Laurinavičius A; Gudas R. Osteochondral repair and electromechanical evaluation of custom 3D scaffold microstructured by direct laser writing lithography. *Cartilage.* 2019; First on line: 1–11. <https://doi.org/10.1177/1947603519847745> IF-2,621
34. Maleckaite R, **Zalimas A**, **Bakavicius A**, **Jankevicius F**, **Jarmalaite S**, **Daniunaite K**. DNA methylation of metallothionein genes is associated with the clinical features of renal cell carcinoma. *Oncol Rep.* 2019; 41(6): 3535–3544. <https://doi.org/10.3892/or.2019.7109> IF-3,041
35. Maneikyte J, **Bausys A**, Leber B, Horvath A, Feldbacher N, Hoefler G, Strupas K, Stiegler P, Schemmer P. Dietary glycine decreases both tumor volume and vascularization in a combined colorectal liver metastasis and chemotherapy model. *International Journal of Biological Sciences.* 2019; 15(8): 1582–1590. <https://doi.org/10.7150/ijbs.35513> IF-4,057
36. Milonas D, Venclovas Ž, Gudnaviciene I, Auskalnis S, Zviniene K, Jurkiene N, Basevicius A, **Patasius A**, Jievaltas M, Joniau S. Impact of the 2014 international society of urological pathology grading system on concept of high-risk prostate cancer: comparison of long-term oncological outcomes in patients undergoing radical prostatectomy. *Frontiers in Oncology.* 2019; 9, 1272: 1–7. <https://doi.org/10.3389/fonc.2019.01272> IF-4,137
37. Mirsanaye K, Golaraei A, Habach F, Žurauskas E, **Venius J**, **Rotomskis R**, Barzda V. Polar organization of collagen in human cardiac tissue revealed with polarimetric second-harmonic generation microscopy. *Biomedical Optics Express.* 2019; 10(10): 5025–5030. <https://doi.org/10.1364/BOE.10.005025> IF-3,910
38. Miškinytė M, Juškaitė R, Skerniškytė J, **Voldemarienė V**, **Valuckas KP**, Kučinskienė ZA, **Sužiedėlis K**, **Sužiedėlienė E**. High incidence of plasmid-mediated quinolone resistance (PMQR) genes among antibiotic-resistant Gram-negative bacteria from patients of the Lithuanian National Cancer Center. *Infect Dis (Lond).* 2019; 51(6): 471–474. <https://doi.org/10.1080/23744235.2019.1591637> IF-1,932
39. **Mlynska A**, **Salciuniene G**, **Zilionyte K**, **Garberyste S**, **Strioga M**, **Intaite B**, Barakauskiene A, Lazzari G, **Dobrovolskiene N**, **Krasko JA**, **Pasukoniene V**. Chemokine profiling in serum from patients with ovarian cancer reveals candidate biomarkers for recurrence and immune infiltration. *Oncol Rep.* 2019; 41(2): 1238–1252.

- <https://doi.org/10.3892/or.2018.6886> IF-3,041
40. Nicolai N, Biasoni D, Catanzaro MA, Colecchia M, Trama A; RARECAREnet Working Group (collaborators 118: **Smailyte G**). Testicular germ-cell tumours and penile squamous cell carcinoma: Appropriate management makes the difference. *Eur J Surg Oncol*. 2019; 45(1): 60–66. <https://doi.org/10.1016/j.ejso.2018.02.006> IF-3,379
 41. Okuchi S, Rojas-Garcia A, Ulyte A, Lopez I, **Ušinskienė J**, Lewis M, Hassanein SM, Sanverdi E, Golay X, Thust S, Panovska-Griffiths J, Bisdas S. Diagnostic accuracy of dynamic contrast-enhanced perfusion MRI in stratifying gliomas: A systematic review and meta-analysis. *Cancer Med*. 2019; 8(12): 5564–5573. <https://doi.org/10.1002/cam4.2369> IF-3,357
 42. Orlandi E, Alfieri S, Simon C, Trama A, Licitra L; RARECAREnet Working Group (collaborators 118: **Smailyte G**). Treatment challenges in and outside a network setting: Head and neck cancers. *Eur J Surg Oncol*. 2019; 45(1): 40–45. <https://doi.org/10.1016/j.ejso.2018.02.007> IF-3,379
 43. Pasquali S, Bonvalot S, Tzanis D, Casali PG, Trama A, Gronchi A; RARECAREnet Working Group (collaborators 118: **Smailyte G**). Treatment challenges in and outside a network setting: Soft tissue sarcomas. *Eur J Surg Oncol*. 2019; 45(1): 31–39. <https://doi.org/10.1016/j.ejso.2017.09.015> IF-3,379
 44. **Patasius A**, Innos K, Barchuk A, Ryzhov A, Leja M, Misins J, Yaumenenka A, **Smailyte G**. Prostate cancer incidence and mortality in the Baltic states, Belarus, the Russian Federation and Ukraine. *BMJ Open*. 2019; 9(10): e031856: 1–7. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2019-031856> IF-2,376
 45. **Patasius A**, **Kincius M**, Kazlauskas E, **Smailyte G**. The role of androgen-deprivation therapy on suicide among patients with advanced prostate cancer: A nationwide population-based cohort study. *Psychooncology*. 2019; 28(10): 2098–2100. <https://doi.org/10.1002/pon.5186> IF-3,430
 46. **Patasius A**, **Smailyte G**. Changing stage distribution of prostate cancer in a Lithuanian population – evidence from national PSA-based screening programme. *Int. J. Environ. Res. Public Health*. 2019; 16(23): 356–387. <https://doi.org/10.3390/ijerph16234856> IF-2,468
 47. **Patasius A**, **Urbonas V**, **Smailyte G**. Skin Melanoma and Subsequent Risk of Prostate Cancer: A Lithuanian Cancer Registry Study. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2019; 16(20): 3915: 1–5. <https://doi.org/10.3390/ijerph16203915> IF-2,468
 48. Ray-Coquard I, Trama A, Seckl MJ, Fotopoulou C, Pautier P, Pignata S, Kristensen G, Mangili G, Falconer H, Massuger L, Sehouli J, Pujade-Lauraine E, Lorusso D, Amant F, Rokkones E, Vergote I, Ledermann JA; RARECAREnet Working Group (collaborators 118: **Smailyte G**). Rare ovarian tumours: Epidemiology, treatment challenges in and outside a network setting. *Eur J Surg Oncol*. 2019; 45(1): 67–74. <https://doi.org/10.1016/j.ejso.2017.09.025> IF-3,379
 49. **Rynkeviciene R**, **Simiene J**, **Strainiene E**, **Stankevicius V**, **Usinskiene J**, **Miseikyte Kaubriene E**, Meskinyte I, Cicenias J, **Suziedelis K**. Non-Coding RNAs in Glioma. *Cancers*. 2019, 11(1): 17: 1–35. <https://doi.org/10.3390/cancers11010017> IF-5,326
 50. **Skripka A**, **Dapkute D**, **Valanciunaite J**, **Karabanovas V**, **Rotomskis R**. Impact of quantum dot surface on complex formation with chlorin e6 and photodynamic therapy. *Nanomaterials* 2019, 9(1): 1–12. <https://doi.org/10.3390/nano9010009> IF-3,504
 51. Skripka A, Karabanovas V, **Jarockytė G**, Marin R, Tam V, Cerruti M, Rotomskis R, Vetrone F. Decoupling theranostics with rare earth doped nanoparticles. *Advanced functional materials*. 2019; 29(12): 1807105: 1–12. <https://doi.org/10.1002/adfm.201807105> IF-15,621
 52. **Stakišaitis D**, Juknevičienė M, Damanskienė E, Valančiūtė A, Balnytė I, Alonso MM. The importance of gender-related anticancer research on mitochondrial regulator sodium dichloroacetate in preclinical studies *in vivo*. *Cancers (Basel)*. 2019; 11(8): pii: E1210: 1–28. <https://doi.org/10.3390/cancers11081210> IF-6,162
 53. Stanevičiūtė J, Juknevičienė M, Balnytė I, Valančiūtė A, Lesauskaitė V, **Fadejeva J**, Stakauskas R, **Stakišaitis D**. Gender-related effect of sodium dichloroacetate on the number of Hassall's corpuscles and RNA NKCC1 expression in rat thymus. *BioMed Research International*. 2019; 2019(1602895): 1–11. <https://doi.org/10.1155/2019/1602895> IF-2,583
 54. **Steponaviciene L**, **Vincerzevskiene I**, **Briediene R**, **Urbonas V**, **Vanseviciute-Petkeviciene R**, **Smailyte G**. Breast cancer screening program in Lithuania: interval cancers and program sensitivity after 7 years of mammography screening. *Cancer Control*. 2019; 26(1): 1073274819874122: 1–7. <https://doi.org/10.1177/1073274819874122> IF-2,009
 55. **Steponaviciene L**, **Briediene R**, **Vanseviciute R**, **Smailyte G**. Trends in breast cancer incidence and stage distribution before and during the introduction of the mammography screening program in Lithuania. *Cancer Control*. 2019; 26(1): 1073274818821096: 1–7. <https://doi.org/10.1177/1073274818821096> IF-2,009
 56. **Usinskiene J**, Mouthon M, Martins Gaytanidis C, Toscanelli A, Annoni JM. Orthographic visualisation induced brain activations in a chronic poststroke global aphasia with dissociation between oral and written expression. *Case Rep Neurol Med*. 2019; 2019:8425914: 1–12. <https://doi.org/10.1155/2019/8425914>
 57. Žilinskas J, Jokubauskas M, **Smailytė G**, Gineikienė I, Tamelis A. Comparison of changes in disease-free and overall survival of resectable rectal adenocarcinoma between 2010 and 2015. *Visceral medicine*. 2019; 35(0): 1–6. <https://doi.org/10.1159/000500730> IF-1,989

STRAIPSNIAI KITUOSE RECENZUOJAMUOSE TARPTAUTINIUOSE PERIODINIUOSE LEIDINIUOSE

1. Kaliadzich ZV, Zamaro AS, Goubkin SV, Koulchitsky SV, **Suziedelis K**, Kulchitsky VA. Possibilities of minimization of side effects of anticancer chemotherapy. Journal of Cancer Science & Treatment. 2019, 2(1): 84-86. www.scitcentral.com
2. Zamaro AS, Kaliadzich ZV, Koulchitsky SV, Shanko YG, **Suziedelis K**, Kulchitsky VA. Stem cells and malignant tumor cells – friends or enemies. Journal of Cancer Science & Treatment. 2019, 2(1): 90-92. www.scitcentral.com
3. Kulchitsky VA, Zamaro AS, Potkin V, **Suziedelis K**, Koulchitsky SV, Kaliadzich ZV. Perspectives of conjoint application of heterocyclic compounds and classical chemotherapeutic agents. Journal of Cancer Science & Treatment. 2019, 2(2): 119-120. www.scitcentral.com

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

1. **Ganenko D, Dulskas A, Kuliešius Ž, Baltruškevičienė E, Urbonas V, Stratilatovas E.** Survival and time interval from surgery to the start of chemotherapy for patients with stage II and III colon cancer. *Acta medica Lituanica*. 2018; 25(3): 161–165. <https://doi.org/10.6001/actamedica.v25i3.3863>
2. Jeršovienė V, **Gudlevičienė Ž**, Rimienė J, Butkauskas D. Didelės rizikos ŽPV tipų paplitimas tarp porų ir atitikimas tarp partnerių Lietuvoje. *Liet akuš ir ginek (Kaunas)*. 2019; XXII(4): 336–342.
3. **Lachej N**, Jonušienė V, Mažeikė A, Sasnauskienė A, **Dabkevičienė D, Šimienė J, Sužiedėlis K, Didžiapetrienė J.** Changes in the expression of Notch and Wnt signalling molecules in human endometrial cancer. *Acta medica lituanica*. 2019; 26(3): 153–162.
4. Navickas L, Žemaitis A, **Bulotienė G.** Į prasmę orientuota psichoterapija onkologinių ligonių artimiesiems: atvejo tyrimas. *Laboratorinė medicina*. 2019; 21(1): 26–29
5. Steponavičienė L, Vincerževskienė I, Vansevičiūtė-Petkevičienė R, Smailytė G. Atrankinės mamografinės patikros programos įgyvendinimas 2006–2017 m. Lietuvoje. *Visuomenės sveikata*. 2019; 1(84): 39–46.
6. Untanas A, Grigaitė I, **Briedienė R.** Imaging in pregnancy-associated breast cancer: a case report. *Acta medica Lituanica*. 2019; 26(2): 134–139. <https://doi.org/10.6001/actamedica.v26i2.4034>
7. **Zaremba S, Aškinis R, Piščikaitė A, Smailytė G, Cicėnas S.** Stemplės vėžio gydymo rezultatai Nacionaliniame vėžio institute 2008–2017 metais. *Lietuvos chirurgija*. 2019; 18(2): 91–100 <https://doi.org/10.15388/LietChirur.2019.18.10>

KITOS PUBLIKACIJOS

1. Anglickienė G. Krizotinišo skyrimas pažengusiam ROS1 teigiamam nesmulkialąsteliniam plaučių vėžiui gydyti: nauji tyrimo PROFILE 1001 duomenys. *Onkologija : Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2019; 2(25): 30–33.
2. Anglickienė G, Lachej N, Pipirienė-Želvienė T, Brasiūnienė B. Gestacinės trofoblastinės ligos: epidemiologija, diagnostika ir gydymas. Pūslinės išvisos klinikinio atvejo aprašymas. *Onkologija : Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2019; 1(24): 53–57.
3. Anglickienė G. Progresavusios (išplitusios) skrandžio ir gastroezofaginės jungties adenokarcinomos gydymas. *Onkologija : Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2019; 1(24): 34–38.
4. Anglickienė G. Sisteminis pažengusio inkstų vėžio gydymas. *Onkologija : Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2019; 1(24): 58–60.
5. Anglickienė G. Subgrupių analizė RAINBOW tyrime: ramucirumabo ir paklitakselio derinio pranašumas. *Onkologija : Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2019; 2(25): 34–39.
6. Baltruškevičienė E. Lonsurf (trifluridinas / tipiracilas): patvirtinta nauja indikacija išplitusiam skrandžio vėžiui gydyti. *Onkologija : Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2019; 2(25): 40–45.
7. Baltruškevičienė E. Storosios žarnos vėžio gydymo galimybės ligai progresuojant po dviejų gydymo eilių. *Onkologija : Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2019; 2(25): 46–48.
8. Baltruškevičienė E. Storosios žarnos vėžys: ką pasiūlyti, kai liga progresuoja ar yra nustatyta vėlyvoji jos stadija? *Onkologija : Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2019; 1(24): 48–52.
9. Brasiūnas V. Merklio ląstelių karcinomos gydymo galimybės imunoterapija. *Onkologija : Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2019; 2(25): 66–68.
10. Brasiūnienė B. Atnaujinto Nacionalinio vėžio instituto Chemoterapijos skyriaus su dienos stacionaru atidarymas. *Onkologija : Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2019; 1(24): 18–19.
11. Buterlevičiūtė J. Vėžio sukeltas skausmo proveržis: gydymo problemos ir naujos galimybės. *Onkologija : Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2019; 1(24): 73–75.
12. Gatijatullinas L, Buterlevičiūtė J. Naujienos iš antrosios Baltijos šalių paliatyviosios pagalbos konferencijos. *Onkologija : Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2019; 2(25): 69–72.
13. Gatijatullinas L. Virškinimo sistemos sutrikimai sergant onkologinėmis ligomis. *Onkologija : Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2019; 1(24): 39–42.
14. Gedvilaitė V, Cicėnas S, Matevičienė V, Sabaliauskaitė R, Jarmalaitė S. Plaučių vėžio žymenų klinikinė vertė. *Onkologija : Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2019; 1(24): 20–23.
15. Januškevičius T, Sabaliauskaitė R, Jarmalaitė S, Ulys A. Skysčių biopsija sergant metastaziniu kastracijai atspariu prostatos vėžiu. *Onkologija : Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2019; 1(24): 62–64.
16. Kolosovas A, Dulskas A, Smolskas E, Stratilaitovas E. Analinės intraepitelinės neoplazijos gydymo galimybės ir rekomendacijos. *Onkologija : Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2019; 1(24): 44–47.
17. Kuzmickienė I, Ostapenko V. Metų laikų įtaka pacienčių, sergančių krūties vėžiu, išgyvenamumui. *Onkologija : Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2019; 1(24): 28–32.
18. Malakauskienė S. Operacinės slaugytojų profesiniai iššūkiai. *SLAUGA. Mokslas ir praktika*. 2019; 9: 273.
19. Malakauskienė S. Tarptautinės konferencijos „Operacinės slaugytojo profesiniai iššūkiai“ apžvalga. 2019; 12: 276.
20. Matulevičius A, Trakymas M, Ulys A. Naujos kartos vaizdinimo technologijos, skirtos kliniškai reikšmingam prostatos vėžiui nustatyti. *Onkologija : Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2019; 2(25): 63–65.
21. Navickas L, Žemaitis A, Bulotienė G. Į prasmę orientuotos psichoterapijos taikymas psichoonkologijoje. *Onkologija : Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2019; 1(24): 71–72.
22. Platkevičius G, Stasiulytė J, Ulys A. Prostatos vėžio recidyvų po spindulinės terapijos gydymas gelbstinčiaja stereotaksine radioterapija: atvejo pristatymas. *Onkologija : Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2019; 2(25): 60–62.
23. Pocius L. Reti galvos ir kaklo srities navikai. Gerklų chondrosarkomos gydymo patirtis Nacionaliniame vėžio institute: klinikinį atvejų pristatymas. *Onkologija : Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2019; 2(25): 26–29.
24. Rotomskis R. Redakcijos svečias – biomedicinos fizikas, mokslininkas, profesorius, habilituotas daktaras Ričardas Rotomskis. *Onkologija : Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2019; 1(24): 8–14.
25. Ruolia J. Polifenolių nauda gydant onkologines ligas ir jų prevencijai. Inovatyvus mikrokapsuliuotas kurkumino ir resveratrolio kompleksas. *Onkologija : Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2019; 1(24): 76–80.
26. Steponavičienė L, Letautaitė G, Skaistgirytė A. Radialinis randas. Klinikiniai atvejai ir literatūros apžvalga. *Onkologija : Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2019; 1(24): 24–27.
27. Steponavičienė L, Steponavičiūtė A. Kognityvinių funkcijų sutrikimas po gydymo nuo vėžio. "Internistas". 2019; 5-6(192–193): 87–90.
28. Steponavičienė L, Steponavičiūtė A, Briedienė R. Atrankinė patikra dėl krūties vėžio: galimybės, nauda, būdai. "Internistas". 2019; 4 (191): 75–82.
29. Strimaitienė J. Progresavusi melanoma: ar visus ligonius pasiekia modernūs vaistai? *Onkologija : Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2019; 1(24): 69–70.
30. Tatarūnas V, Kupstytė-Krištaponė N, Jurgaitytė J, Venius J, Burkanas M. Greitas genų ištyrimas gydyti Tikagreloru. Lietuvos gydytojų žurnalas. 2019; 7(120): 70–71.
31. Vansevičiūtė-Petkevičienė R, Matevičienė V, Sabaliauskaitė R, Jarmalaitė S. Epitelinio kiaušidžių vėžio žymenys, nustatomi kraujo serume. *Onkologija : Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2019; 2(25): 53–55.
32. Venius J. Redakcijos svečias – medicinos fizikas dr. Jonas Venius. *Onkologija : Žurnalo „Internistas“ priedas*. 2019; 2(25): 8–12.

33. Vitkauskienė L. Stomų formavimas ir priežiūra. SLAUGA. Mokslas ir praktika. 2019; 2:266.
34. Žilovič D, Vaicekauskaitė I, Čiurlienė R, Sabaliauskaitė R, Jarmalaitė S. Kiaušidžių vėžio patogenezė ir heterogeniškumas. Onkologija : Žurnalo „Internistas“ priedas. 2019; 2(25): 49–52.

PRISTATYTI PRANEŠIMAI KONFERENCIJOSE

(187 žodiniai ir stendiniai pranešimai)

International Workshop On Castration Resistant Prostate Cancer (2019.01.25)

1. Prediction of primary resistance to treatment with abiraterone: what is known? – Prof. F. Jankevičius. (ž.p.)

7th Meeting of the “Nordic Centre for Fertility Preservation in Children after Childhood Cancer Treatment”. Tartu, Estonia (2019.01.31-02.02)

1. Gudleviciene Z. Update on the situation of clinical and basic research on male fertility preservation in Lithuania: what are the next steps to be done? (ž.p.)

Konferencija šeimos gydytojams „Vėžio diagnostikos ir gydymo aktualijos“ (2019.02.14)

1. Prof. L. Griciūtės indėlis plėtojant vėžio prevenciją Lietuvoje. – prof. J. Didžiapetrienė. (ž.p.)
2. Genominiai tyrima ivėžio gydymo individualizavimui. – prof. S. Jarmalaitė. (ž.p.)
3. Krūties vėžio epidemiologija ir ankstyvos diagnostikos ypatumai. – gyd. L. Steponavičienė. (ž.p.)
4. Medikamentinis išplitusio krūties vėžio gydymas – gyd. M. Drobnienė. (ž.p.)
5. Gimdos kaklelio ikivėžinių pakitimų ankstyvoji diagnostika. – dr. R. Vansevičiūtė-Petkevičienė. (ž.p.)
6. Storosios žarnos vėžio epidemiologija ir ankstyvosios diagnostikos ypatumai. – gyd. I. Kildušienė. (ž.p.)
7. Metastazavusio kolorektalinio vėžio gydymo principai. – dr. B. Brasiūnienė. (ž.p.)
8. Virškinamojo trakto neuroendokrininių navikų diagnostika ir ligos kontrolė. – dr. E. Baltruškevičienė. (ž.p.)
9. Prostatos vėžio epidemiologija ir ankstyvosios diagnostikos ypatumai. – gyd. A. Vėželis. (ž.p.)
10. Prostatos vėžio molekulinė diagnostika. – prof. S. Jarmalaitė. (ž.p.)
11. Onkologinio skausmo proveržis. – gyd. J. Buterlevičiūtė. (ž.p.)
12. Didelių vitamino D dozių taikymas onkologijoje. – gyd. G. Anglickienė. (ž.p.)
13. Fitocheminės medžiagos, skirtos vėžio profilaktikai. – gyd. J. Kišonas. (ž.p.)
14. Ar melanoma šiandien tebėra mirtina liga? – gyd. J. Gibavičienė. (ž.p.)
15. Paliatyvios pagalbos naujienos. Gyd. L. Gatiatulin. (ž.p.)

1st Workshop on Luminescence & Magnetism in Molecules & Materials (LM3), Ottawa, Canada (2019.03.11)

1. Skripka Artiom; Karabanovas Vitalijus; Jarockytė Greta; Marin Riccardo; Tam Vivienne; Cerruti Marta; Rotomskis Ričardas; Vetrone Fiorenzo. Decoupling theranostics with rare earth doped nanoparticles: wavelength specific functional response. (ž.p.)

„Open Readings“ 62nd international conference for students of physics and natural sciences, Vilnius, Lietuva(2019.03.19-22)

1. Gasiūnaitė Akvilė; Jarockytė Greta; Venius Jonas; Karabanovas Vitalijus; Rotomskis Ričardas. Fractionated ionizing radiation impact on breast cancer cells MCF-7. (st.p.)
2. Jurgutis D.; Jarockytė G.; Vyšniauskas A.; Karabanovas V. Rotomskis Ričardas. Uptake of viscosity sensitive BODIPY-H molecular rotor in breast cancer cells. (st.p.)
3. Mažeika Viktoras; Dapkutė Dominyka; Skripka Artiom; Marin Riccardo; Vetrone Fiorenzo; Canton Patrizia; Rotomskis Ričardas; Karabanovas Vitalijus. Biocompatible and heavy metal free CuInS₂/ZnS quantum dots for cancer diagnostics. (st.p.)
4. Plečkaitis Marijus; Karabanovas Vitalijus; Jarockytė Greta; Mikalauskaitė Agnė; Jagminas Arūnas; Rotomskis Ričardas. Magnetic nanoparticles decorated with gold nanoclusters – new theranostic nanoplatform. (st.p.)
5. Strauzaite I, Gudleviciene Z, Stumbryte-Kaminskiene A. Distribution of follicle-stimulating hormone receptor (FSHR) polymorphisms in Lithuanian women. (ž.p.)
6. Vidutyte G, Gudleviciene Z, Stumbryte-Kaminskiene A. Single Nucleotide Polymorphism of Various Genes and Male Infertility. (ž.p.)

Renginys „Kanaipės: sumeluota ir nesumeluota tiesa“ (2019.04.01)

1. Paliatyvios pagalbos aktualijos – gyd. L. Gatrijatulin. (ž.p.)
2. Ar kanabinoidų preparatai pasižymi priešvėžiniu poveikiu: įrodymais pagrįstas vertinimas? – prof. K. Sužiedėlis. (ž.p.)

RSU International Student Conference “Health and Social Sciences”, Ryga, Latvia(2019.04.04-05)

1. "Analysis of TP53, MDM2 and CASP8 SNP in Lithuanian women with breast cancer". Rimkute A, Gudleviciene Z, Stumbryte-Kaminskiene A.
2. "Male infertility and genetic variants in MTHFR and TP53". Vidutyte G, Gudleviciene Z, Stumbryte A.
3. "Follicle-stimulating hormone receptor (FSHR) polymorphisms and ovarian response to stimulation". Strauzaite I, Gudleviciene Z, Stumbryte A.

4. "Investigation of new molecular targets for the prediction of prostate cancer biochemical recurrence". Baltrukonyte E, Gudleviciene Z, Stumbryte-Kaminskiene A.
5. Combined Effect of HPV and Single Nucleotide Polymorphisms in TP53, MDM2, MDM4, MTHFR, CCR5, and CASP8 in Laryngeal Cancer. Gudleviciute A, Gudleviciene Z, Stumbryte-Kaminskiene A.

Konferencija „Vidaus ligos. 2019 metų pavasario sesija“ (2019.04.11)

1. Kaip šiandien sprendžiama onkologinio skausmo problema? – gyd. L. Gatijatulin. (ž.p.)

Respublikinė mokslinė-praktinė slaugos specialistų konferencija „Slaugos praktikos aktualijos pažangios slaugos kontekste“, Mažeikiai (2019.04.25)

1. Tracheostomų priežiūra po operacijos – O. Seletienė. (ž.p.)
2. Stomų priežiūra. Perioperacinis stomuotų pacientų mokymas – L. Vitkauskienė. (ž.p.)

Lietuvos imunologų draugijos XV konferencija "Vėžys ir imuninės patikros blokada“, skirta Tarptautinei imunologijos dienai (2019.04.29)

1. Šiuolaikinė vėžio imunoterapija – dr. M. Strioga. (ž.p.)
2. Praktiniai klinikiniai vėžio imunoterapijos aspektai – dr. B. Brasiūnienė. (ž.p.)
3. Kiaušidžių navikų imuniniai fenotipai ir individualizuotų vėžio imunoterapijos sprendimų modeliavimas – dr. A. Mlynska. (ž.p.)

EBU mokslinė konferencija „Lokalaus ir išplitusio (oligometastatinio ir metastatinio) prostatos vėžio diagnostika ir gydymas“ (2019.05.13-2019.05.15)

1. Išorinė spindulinė (radiochirurginė) terapija – gyd. M. Grybauskas, dr. A. Burneckis. (ž.p.)
2. Indikacijos stereotaksinei spindulinei terapijai – gyd. K. Slidevska. (ž.p.)
3. Prostatos vėžio ultragarsinė diagnostika ir indikacijos biopsijoms. Biopsijų atlikimo technika. – gyd. A. Vėželis., gyd. A. Matulevičius. (ž.p.)
4. Prostatos vėžio ankstyvosios diagnostikos programa Lietuvoje ir NVI. Rezultatai – gyd. A. Patašius. (ž.p.)
5. Prostatos vėžio mpMRI diagnostinės galimybės (PIRADS). Viso kūno MRT. Susipažinimas su diagnostine aparatūra ir klinikinių atvejų pristatymas – dr. J. Ušinskienė, dr. R. Grigienė. (ž.p.)
6. Transrektalinė prostatos biopsija. Prostatos histoskenavimas. Transperinealinės prostatos biopsijos atlikimas. Praktinė demonstracija. – gyd. A. Vėželis, gyd. A. Matulevičius. (ž.p.)
7. EBU-EAU prostatos vėžio kompetencijos centro pristatymas – prof. S. Jarmalaitė. (ž.p.)
8. NVI atliekamų prostatos vėžio tyrimų apžvalga – gyd. A. Patašius, gyd. Ž. Kardelis, gyd. P. Bosas. (ž.p.)
9. Radikali prostatektomija. Atviros ir laparoskopinės operacijos. Klinikinio atvejo pristatymas. – gyd. A. Matulevičius. (ž.p.)
10. Diskusija. Prostatos vėžio vaizdinimo metodai: UG, MRT, PET, vaizdų suliejimo galimybės – dr. R. Briedienė, gyd. S. Tiškevičius, dr. M. Trakymas. (ž.p.)
11. Biopsija su MRT navigacija – dr. M. Trakymas. (ž.p.)
12. Biopsija su MRT navigacija. Klinikinių atvejų pristatymas ir demonstracija operacinėje. Video transliacija. – dr. M. Trakymas, gyd. A. Vėželis. (ž.p.)
13. Operacinis prostatos vėžio gydymas: atvira operacija vs laparoskopinė. Pasirinkimas ir rezultatai. Operacija su DEX robotizuota ranka ir NBI apšvietimu – gyd. P. Bosas. (ž.p.)
14. Prostatos ir šlapimo pūslės TUR su NBI – gyd. Ž. Kardelis. (ž.p.)
15. Fokalinė terapija: LDR, HDR. Prostatos krioterapija. Indikacijos, atlikimo technika, klinikinių atvejų pristatymas – gyd. A. Vėželis, dr. E. Janulionis. (ž.p.)
16. Medicinos fizikų vaidmuo prostatos vėžio diagnostikoje ir terapijoje – A. Akelaitis. (ž.p.)
17. Lokaluoto prostatos vėžio chirurginis gydymas NVI – dr. M. Kinčius. (ž.p.)
18. Slaugytojų darbe patiriamas stresas ir jo valdymas – dr. G. Bulotienė. (ž.p.)
19. Kas žinoma apie atsparumą gydymui abirateronu? – prof. F. Jankevičius. (ž.p.)
20. Radikali prostatektomija. Klinikinio atvejo pristatymas – gyd. A. Matulevičius. (ž.p.)
21. Lokaliai išplitusio oligometastatinio prostatos vėžio apibendrinimas ir diagnostika. – gyd. A. Patašius. (ž.p.)
22. Laparoskopinė radikali prostatektomija su limfmazgių pašalinimu ir papildoma nervinio pluošto detekcija su NBI. Robotizuota ranka (DEX). Klinikinio atvejo pristatymas. Video transliacija iš operacinės – gyd. P. Bosas, gyd. A. Patašius. (ž.p.)
23. Progresavusio prostatos vėžio diagnostika ir gydymo pasirinkimas – gyd. A. Bakavičius. (ž.p.)
24. Gydymas radžiu-223. Indikacijos, atvejų pristatymas – gyd. A. Vidrinskaitė. (ž.p.)
25. Imunoterapijos vieta prostatos vėžio gydyme – dr. V. Urbonas. (ž.p.)
26. Susipažinimas su NVI mokslinių tyrimų infrastruktūra ir pasiekimais –prof. S. Jarmalaitė. (ž.p.)
27. Mokymai slaugytojams: informacija pacientui prieš operaciją. Paskaita – gyd. A. Matulevičius. (ž.p.)
28. Mokymai slaugytojams: paciento paruošimas operacijai (MMH vartojimas, maitinimas). Paskaita – gyd. G. Andreikaitė. (ž.p.)
29. Slaugos ypatumai po urologinių operacijų. Paskaita – V. Kažemikaitienė. (ž.p.)
30. Onkourologinių pacientų slaugymo ir priežiūros ypatybės. Paskaita – A. Pociūnienė. (ž.p.)
31. Informacija pacientui skiriant abiraterono acetatą ir kitus biologinius preparatus. Paskaita – A. Toliušytė. (ž.p.)

32. Kastracijai atsparus prostatos vėžys: biologija ir biožymenys. Praktinė demonstracija. – dr. R. Sabaliauskaitė. (ž.p.)
33. Pooperacinis šlapimo nelaikymas: indikacijos chirurginiam gydymui. Diagnostika, raiščių ir sfinkterių parinkimas. Klinikinių atvejų pristatymas. – gyd. A. Patašius. (ž.p.)
34. Ankstyva prostatos vėžio diagnostika. Skysčių biopsija. Paskaita. – prof. S. Jarmalaitė. (ž.p.)
35. Prostatos vėžio radiologinės diagnostikos galimybės NVI diagnozuojant oligometastatinį ir metastatinį vėžį. – dr. J. Ušinskienė. (ž.p.)
36. Prostatos vėžys ir pospindulinių recidyvų gydymas: brachiterapija – dr. E. Janulionis. (ž.p.)
37. Kastracijai atsparaus vėžio atsako į gydymą ir progresavimo įvertinimas – M. Stašys. (ž.p.)
38. Onkourologijos pacientų patiriami psichologiniai išgyvenimai – G. Klimavičiūtė. (ž.p.)

Byalistok International Medical Congress for Young Scientists. Bialystok (Poland)(2019.05.17)

1. New quality assurance methods for vitality evaluation of frozen ovarian tissue. Seniut G., Gudleviciute A., Gudleviciene Z. (ž.p.)

International conference Photonics North, Québec City, Canada(2019.05.21-23)

1. Saulius Bagdonas; Vitalijus Karabanovas; Vilius Poderys; Agnė Kalnaitytė; Greta Jarockytė; Ričardas Rotomskis. Luminescent nanoparticles for cellular imaging and theranostics. (ž.p.)

Lietuvos Senologijos draugijos kasmetinė tarptautinė konferencija „Šiuolaikinės krūties vėžio gydymo tendencijos“ (2019.05.24)

1. Ir gyvenimas tęsiasi....– A. Bružienė. (ž.p.)
2. Krūties vėžio epidemiologija Lietuvoje – dr. G. Smailytė. (ž.p.)
3. UG, MG ir MRT koreliacija – gyd. J. Šemetova-Pocė. (ž.p.)
4. Pažastų ir sritinių limfmazgių diferencinė diagnostika – dr. M. Trakymas. (ž.p.)
5. Likutinio krūties vėžio diagnostika – dr. R. Briedienė. (ž.p.)
6. Krūties vėžio metastazavimo ypatumai – dr. J. Ušinskienė. (ž.p.)
7. Nauji krūties vėžio radioterapijos metodai – dr. A. Burneckis. (ž.p.)
8. Klinikiniai ir psichoanalitiniai depresijos rizikos veiksniai tarp krūties vėžiu sergančių moterų Lietuvoje. Perspektyvinis tyrimas dr. G. Bulotinė, dr. D. Dabkevičienė. (ž.p.)
9. Limfonodektomija ir sarginio limfmazgio biopsija – gyd. A. Ostapenko. (ž.p.)
10. Krūties onkoplastinės operacijos – prof.dr. V. Ostapenko. (ž.p.)

Studentų mokslinės veiklos LXXI konferencija. VU MF SMVT Akušerijos ir ginekologijos būrelio sekcija 2019.05.20 ir Plenarinė konferencija, Vilnius (Lietuva)(2019.05.24)

1. Nauji užšaldyto kiaušidžių audinio gyvybingumo ir kokybės įvertinimo metodai vaisingumo išsaugojimo programoms“. Gudleviciute A., Seniut G., Grubliauskaite M., Ramasauskaite D., Gudleviciene Z. (ž.p., I vieta sekcijoje)

11th European Regional Conference on Thoracic Oncology: Where We Are Now? (2019.06.13-2019.06.15)

1. Protozoa infection in lung cancer patients – dr. R. Rynkevičienė. (ž.p.)
2. Combination of model systems and patient samples for the investigation of lung cancer biomarkers – J. Šimienė. (ž.p.)
3. Molecular tools for lung cancer diagnosis – prof. K. Sužiedėlis. (ž.p.)
4. PD-L1 inhibitors in advanced NSCLC: from 2nd Line to frontline therapy – gyd. V. Gedvilaitė. (ž.p.)
5. Treatment of early stage NSCLC – gyd. S. Zaremba. (ž.p.)
6. Lung cancer chemotherapy: past, present and future – gyd. L. Norkienė. (ž.p.)
7. Role immunotherapy in lung cancer – dr. V. Urbonas. (ž.p.)
8. A Case report – gyd. V. Gedvilaitė. (ž.p.)

Lietuvos matematikų draugijos IX konferencija, Vilnius, Lietuva(2019.06.19-20)

1. Rokas Astrauskas, Feliksas Ivanauskas, Ričardas Rotomskis, Greta Jarockytė, Vitalijus Karabanovas Fluorescencinių dažų prasiskverbimo į ląstelių sferoidus modeliavimas. (ž.p.)

„The 5th edition of Nanotech France“ International Conference, Paris (2019.06.26-28)

1. Ričardas Rotomskis. Nanoparticles for multimodal imaging and phototherapy of cancer: towards theranostic. (keynote.p.)

5-oji Tarptautinė konferencija „Šiuolaikinės tendencijos vėžio teranostikoje“(CTCT – 5.0), Trakai, Lietuva (2019.06.30-07.04)

1. Dapkutė Dominyka; Skripka Artiom; Valančiūnaitė Jurga; Karabanovas Vitalijus; Rotomskis Ričardas. Hitchhiking nanoparticles: prospects of stem cell use in cancer theranostics. (ž.p.)

2. Jarockytė Greta; Poderys Vilius; Rupšys Dainius; Bagdonas Saulius; Karabanovas Vitalijus; Rotomskis Ričardas. Protein-stabilized gold nanoclusters for cancer theranostics. (st.p.)
3. Skripka Artiom; Karabanovas Vitalijus; Jarockytė Greta; Marin Ricardo; Tam Vivienne; Cerruti Marta; Rotomskis Ričardas; Vetrone Fiorenzo. Decoupled theranostics with rare earth doped nanoparticles (ž.p.)
4. Voronovič Evelina; Jarockytė Greta; Skripka Artiom; Karabanovas Vitalijus; Vetrone Fiorenzo; Rotomskis Ričardas. Investigation of protein corona formed on upconverting nanoparticles. (st.p.)

III International Baltic Conference on Magnetism: nanobiomedicine and smart materials, Svetlogorskas, Rusija (2019.08.18-22)

1. Ričardas Rotomskis. Opto-magnetic properties of nanoscale functional materials for dual-bioimaging and theranostics. (kvietinis.p.)

Baltic Palliative Care Conference, Vilnius(2019.09.12-13)

1. Managment of Cancer paini n Adults.– gyd. J. Buterlevičiūtė. (ž.p.)
2. Oncology and Palliative Care – gyd. L. Gatijatulin. (ž.p.)

5th international breast cancer conference, Klaipėda(2019.09.13)

1. Male breast cancer – dr. L. Steponavičienė. (ž.p.)
2. Case presentations session: board discussion – dr. L. Daukantienė, gyd. G. Anglickienė. (ž.p.)
3. Radiotherapy and Breast Surgery: Risks and Indications. – gyd. D. Gudavičienė. (ž.p.)

Respublikinė mokslinė-praktinė slaugos specialistų konferencija – suvažiavimas „Operacinės slaugos profesiniai ypatumai“, Vilnius(2019.09.20)

1. Operacinės slaugytojų patiriamo streso ryšys su lėtinio nuovargio pasireiškimu – Lina Marcinkevičienė. (ž.p.)

Japonų bendradarbiavimo dienos Lietuvoje. 2019.09.23, Vilnius

1. Biobanking in Lithuania – past, present, future. Gudleviciene Z. (ž.p.)

Konferencija „BIO Investment in Asia 2019“ Bankokas, Tailandas(2019.09.25-27)

1. Lastelių ir genų terapijos plėtra: nuo tyrimų iki rinkos – dr. Jan Aleksander Krasko. (ž.p.)

Konferencija iPAAC viešinimo renginys „Inovatyvi partnerystė kovoje su vėžiu“ (2019.10.02)

1. Ankstyvoji krūties vėžio diagnostika – gyd. D. Gudavičienė. (ž.p.)

Konferencija „Krūties vėžio diagnostika ir gydymas“ (2019.10.03)

1. Kodėl apie tai kalbame – prof. S. Jarmalaitė. (ž.p.)
2. Krūties vėžio epidemiologija ir dinamika pasaulyje ir Lietuvoje – dr. L. Steponavičienė. (ž.p.)
3. Paveldimas krūties vėžys. Su krūties vėžiu susiję genai. Indikacijos genetiniams tyrimams – prof. S. Jarmalaitė. (ž.p.)
4. Krūties vėžio rizikos faktoriai, prevencija ir ankstyvosios diagnostikos programa – gyd. D. Gudavičienė. (ž.p.)
5. Krūties vėžio diagnostika. Tyrimų spektras, galimybės ir ribos. Radiologinių tyrimų koreliacija. Krūties centras – gyd. J. Šemetova-Pocė. (ž.p.)
6. MDK reikšmė krūties vėžio gydyme – prof. V. Ostapenko. (ž.p.)
7. Šiuolaikinis išplitusio krūties vėžio gydymas – dr. B. Brasiūnienė. (ž.p.)
8. Hormonų terapija sergant krūties vėžiu: indikacijos, medikamentai, galimi šalutiniai poveikiai ir jų korekcija – gyd. M. Drobniienė. (ž.p.)
9. Šiuolaikinės indikacijos krūtų tausojančiai operacijai ir mastektomijai – gyd. S. Bružas. (ž.p.)
10. Indikacijos krūties rekonstrukcijai. Būdai: galimybės ir apribojimai. Saugumas – gyd. D. Gudavičienė. (ž.p.)
11. Spindulinis gydymas: indikacijos, kontraindikacijos, šalutiniai poveikiai – dr. A. Burneckis. (ž.p.)
12. Onkologinio skausmo valdymas, naujienos – gyd. L. Gatijatulin. (ž.p.)
13. Reabilitacija ir rekomendacijos po krūties vėžio gydymo. Reabilitolo požiūris – gyd. J. Paškevičienė. (ž.p.)
14. Psichologo pagalba sergančioms krūties vėžiu – S. Birbilaitė. (ž.p.)
15. Paciento ir gydytojo tandemas kovojant su onkologine liga – A. Bružienė. (ž.p.)

IV-oji tarptautinė mokslinė praktinė konferencija „Operacinės slaugytojo profesiniai iššūkiai“, Trakai (2019.10.04)

1. Emocinio intelekto svarba operacinės slaugytojo profesijoje – J. Makauskienė. (ž.p.)

43-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija, Kaunas, Lietuva (2019.10.03-05)

1. Dapkutė Dominyka; Karabanovas Vitalijus; Rotomskis Ričardas. Fotosensibilizatoriumi funkcionalizuotos nanodalelės ir kamieninės ląstelės vėžio teranostikoje. (st.p.)

2. Domantas Narkevičius, Vitalijus Karabanovas, Ričardas Rotomskis, Aurimas Vyšniauskas. Investigation of BODIPY-type viscosity sensors in a cellular-like environment. (st.p.)
3. Gasiūnaitė Akvilė; Jarockytė Greta; Venius Jonas; Karabanovas Vitalijus; Rotomskis Ričardas. Frakcionuotos jonizuojančios spinduliuotės poveikis vėžinių kamieninių ląstelių žymenų raiškai ir kvantinių taškų kaupimuisi krūties vėžinių ląstelių MCF-7 linijoje. (st.p.)
4. Gintarė Surplytė, Vilius Poderys, Vitalijus Karabanovas, Ričardas Rotomskis Synthesis and spectral properties of gold nanoclusters stabilized by human blood plasma proteins. (st.p.)
5. Godlevskaja Ksenija, Voronovič Evelina; Jarockytė Greta; Skripka Artiom; Vetrone Fiorenzo; Karabanovas Vitalijus; Rotomskis Ričardas. Žmogaus kraujo plazmos įtaka aukštyneitėms nanodalelėms: koloidinio stabilumo ir biosuderinamumo tyrimas in vitro. (st.p.)
6. Jarockytė Greta; Poderys Vilius; Rupšys Dainius; Bagdonas Saulius; Karabanovas Vitalijus; Rotomskis Ričardas. Fotosensibilizuota navikų terapija naudojant aukso nanoklasterus. (ž.p.)
7. Jurgutis Džiugas; Jarockytė Greta; Vyšniauskas Aurimas; Karabanovas Vitalijus; Rotomskis Ričardas. Klampai jautraus fluorescencinio dažo BODIPY-h susikaupimas žmogaus ląstelėse. (st.p.)
8. Karabanovas Vitalijus; Skripka Artiom; Jarockytė Greta; Dapkutė Dominyka; Vetrone Fiorenzo; Rotomskis Ričardas. Daugiafunkcės nanomedžiagos navikų teranostikai. (kvietinis.p.)
9. Mažeika Viktoras; Dapkutė Dominyka; Skripka Artiom; Marin Riccardo; Vetrone Fiorenzo; Canton Patrizia; Karabanovas Vitalijus. Biologiškai suderinami CuInS₂/ZnS kvantiniai taškai vėžio diagnostikai. (st.p.)
10. Oskaras Venckus, Lukas Kontenis, Saulius Bagdonas, Vitalijus Karabanovas, Ričardas Rotomskis, Virginijus Barzda Polarimetric nonlinear microscopy for biomedical studies and cancer diagnostics. (st.p.)
11. Saulius Bagdonas, Lukas Kontenis, Favez Habach, Vitalijus Karabanovas, Vilius Poderys, Ričardas Rotomskis, Virgilijus Barzda. Chiral TPPS4 J-aggregates for second and third harmonic generation microscopy. (ž.p.)

Congress on paediatric and adolescent gynaecology. Oncogynaecology. Oncofertility, Vilnius(2019.10.10-11)

1. „The Best Options for Fertility Preservation in Girls: Experience in Lithuania“. Gudleviciene Z., Gudlevicieute A. (ž.p.)

Lietuvos chirurgų asociacijos suvažiavimas (2019 10.11-2019.10.12)

1. Antras pirminis ankstyvas skrandžio vėžys po endoskopinių operacijų – gyd. R. Maskelis. (ž.p.)
2. Dviejų skirtingų metodų gydant ankstyvąjį tiesiosios žarnos vėžį palyginimas: totalinė mezorektalinė ekscizija vs transanalinė ekscizija±chemospindulinis gydymas- Case-Match analizė – dr. A. Dulskas. (ž.p.)
3. Ilgalaikis tuštinimosi sutrikimas po tiesiosios žarnos rezekcijos – dr. A. Dulskas. (ž.p.)

Mokymai pradedantiems „Prostatos MRT lengvai“, Klaipėda (2019.10.18)

1. Pi-RADS v2.1 ir jos taikymas klinikinėje praktikoje – dr. R. Briedienė. (ž.p.)
2. Tips and Trics arba prostatos MRT interpretacijos klaidos – dr. R. Briedienė. (ž.p.)

Mokslinė-praktinė konferencija „Skausmo ir su juo susijusių simptomų kontrolė paliatyvioje pagalboje“ (Kaunas 2019.10.24)

1. Onkologinio skausmo gydymo aktualijos – gyd. L. Gatijatulin. (ž.p.)
2. Plaučių metastazių chirurginio gydymo rezultatai. R. Aškinis, S. Zaremba, S. Cicėnas – NVI. (ž.p.)
3. Citoredukcija ir HIPEC kiaušidžių vėžio sukeltai pilvaplėvės karcinomatozei gydyti. R. Čiurlienė – NVI. (ž.p.)
4. Klinikinių atvejų pristatymas. D. Žilovič – NVI. (ž.p.)
5. Kolorektalinio vėžio metastazių kepenyse chirurginio gydymo rezultatai: Nacionalinio vėžio instituto patirtis. J. Kuliavas, E. Stratilatovas, D. Ragažinskaitė – NVI. (ž.p.)
6. Metastaziniai kepenų navikai. Kiek abliacija gali išplėsti operabilumo ribas? M. Trakymas, E. Stratilatovas – NVI. (ž.p.)

II-oji tarptautinė odos vėžio ir melanomos konferencija: diagnostikos ir gydymo naujienos, Vilnius (2019.10.25)

1. Odos vėžys – akivazdi, bet ne visada “pastebima” liga: chirurgo patirtis. Gyd. L. Senkus, gyd. I. Karnas. (ž.p.)
2. Metastazavusio odos vėžio gydymo naujienos – dr. L. Daukantienė. (ž.p.)
3. Vietiškai išplitusio odos vėžio gydymas – dr. J. Liutkevičiūtė Navickienė, gyd. A. Mordas. (ž.p.)
4. Melanomos genetinių tyrimų svarba – prof. S. Jarmalaitė. (ž.p.)
5. Melanomos imunoterapijos imunologiniai aspektai – dr. M. Strioga. (ž.p.)
6. Radiologinės diagnostikos ypatumai (iRECIST), gydant melanoma imunoterapija – dr. J. Ušinskienė. (ž.p.)
7. Funkciškai ir estetiškai svarbių veido sričių melanomos chirurgija. – gyd. O. Kutavaitė, gyd. J. Gibavičienė, gyd. I. Karnas. (ž.p.)
8. Melanomos CNS metastazės – stereotaksinės radiochirurgijos vieta ir galimybės – dr. D. Norkus. (ž.p.)
9. Melanomos CNS metastazių stereotaksinė radiochirurgija NVI –atvejo pristatymas – gyd. V. Timošenko. (ž.p.)
10. Melanomos CNS metastazių gydymo apžvalga: NVI patirtis. – dr. B. Brasiūnienė. (ž.p.)
11. Metastazavusios melanomos su BRAF mutacija gydymo atvejai – dr. V. Urbonas. (ž.p.)
12. Uvealinės melanomos gydymo imunoterapija NVI patirtis. – dr. B. Brasiūnienė, gyd. G. Anglickienė. (ž.p.)

BBMRI-ERIC biobankų mokymai. Vilnius(2019.10.29–30)

1. „Organizing & maximizing rare disease biological sample data in biobanks“.Gudleviciene Z. (ž.p.)

Tarptautinė konferencija „Medical Physics in Baltic States“ Kaunas, Lietuva(2019.11.07-09)

1. Juras Kišonas, Jonas Venius, Olga Sevriukova, M. Grybauskas, A. Burneckis, Ričardas Rotomskis. Acute radiodermatitis clinical manifestation in comparison with reflectance confocal microscopy. (st.p.)
2. M. Astrauskas, R. Griškevičius, K. Akelaitis, J. Venius. Varian real-time position management system overview – verification of marker block position after treatment couch shifts. (st.p.)
3. R. Griškevičius, M. Astrauskas, K. Akelaitis, I. Markevičienė, J. Venius. Benefits of using automated artificial intelligence optimization algorithm in radiation therapy. (st.p.)

BBMRI-ERIC General Asseembly. Viena, Austrija (2019.11.12)

1. Admission of Lithuania as new Member of BBMRI-ERIC. Gudleviciene Z. (ž.p.)

Respublikinė mokslinė-praktinė slaugos specialistų konferencija „Endoskopinių procedūrų storojoje žarnoje aktualijos“, Vilnius (2019.11.14)

1. Endoskopinių tyrimų poskyris: nuolat augti ir tobulėti – V. Karalienė. (ž.p.)

Konferencija “Prostatos vėžys – diagnostikos ir gydymo naujienos”, Vilnius (2019.11.22)

1. Pasaulinė epidemiologija PCa tendencijos – dr.G. Smailytė. (ž.p.)
2. Lietuva: sergamumo ir mirtingumo tendencijos – gyd. A. Patašius. (ž.p.)
3. Fusion biopsijos ir pirma patirtis NVI. – gyd. A. Matulevičius. (ž.p.)
4. MRT/UG sulietos prostatos biopsijos praktiniai aspektai. – dr. M. Trakymas. (ž.p.)
5. Kuriam pacientui, sergančiam PCa, reikia genetiko konsultacijos? – prof. S. Jarmalaitė. (ž.p.)
6. PSA atsinaujinimo (ar persistavimo) po RP/RST gydymas. – dr. M. Kinčius. (ž.p.)
7. Gelbstinčioji ST po buvusios radikalios spindulinės terapijos: NVI patirtis. – dr. E. Janulionis. (ž.p.)
8. Taksanų vaidmuo šiuolaikiniame prostatos vėžio gydyme. – dr. J. Asadauskienė. (ž.p.)
9. Hormono terapija šiuolaikiniame prostatos vėžio gydyme: gydymo gairių palyginimas su kasdienine klinikine praktika. – dr. M. Kinčius. (ž.p.)

Konferencija „Aktualūs krūties chirurgijos klausimai“, Vilnius (2019.12.05)

1. Genetinių mutacijų, susijusių su krūties vėžiu, paplitimas ir nustatymo galimybės. – prof. S. Jarmalaitė. (ž.p.)
2. Radiologiniai tyrimai prieš krūties rekonstrukciją ir rekonstruotos krūties radiologiniai tyrimai.– dr. R. Briedienė. (ž.p.)
3. MDK reikšmė gydant krūties vėžiu sergančias pacientes. Onkoplastinės operacijos. – prof. V. Ostapenko, gyd. A.Ostapenko. (ž.p.)
4. Krūties rekonstrukcija. Chemoterapeuto požiūris. – dr. B. Brasiūnienė. (ž.p.)
5. Krūties rekonstrukcija ir spindulinis gydymas. – gyd. R. Skomskis, dr. A. Burneckis. (ž.p.)
6. Šiuolaikinės indikacijos mastektomijai, NSM, SSM, modifikuotai mastektomijai. – gyd. S. Bružas. (ž.p.)
7. Psichologiniai krūties rekonstrukcijos aspektai. – gyd. D. Gudavičienė. (ž.p.)

LSTS nacionalinė mokslinė praktinė konferencija „Galvos smegenų navikų šiuolaikinė diagnostika ir gydymas“, Klaipėda (2019.12.12)

1. Glijomų radiologinė diagnostika ir atsako į gydymą vertinimas – dr. J. Ušinskienė. (ž.p.)
2. Fizikiniai aspektai glijomų radioterapijoje. Ką turėtume žinoti? – dr. J. Venius. (ž.p.)

NVI DARBUOTOJAI, DĖSTANTYS ĮVAIRIUOSE LIETUVOS UNIVERSITETUOSE

- 1. Prof. dr. (HP) Sonata Jarmalaitė
- 2. Prof. habil. dr. Ričardas Rotomskis
- 3. Prof.habil.dr.Valerijus Ostapenko
- 4. Prof. dr. (HP) Saulius Cicėnas
- 5. Prof. dr. (HP) Kęstutis Sužiedėlis
- 6. Prof. dr. Donatas Stakišaitis
- 7. Prof. dr. Daiva Dabkevičienė
- 8. Prof. dr. Vita Pašukonienė
- 9. Doc. dr. Simona Rūta Letautienė
- 10. Doc. dr. (HP) Edita Mišeikytė Kaubrienė
- 11. Doc. dr.Rūta Briedienė
- 12. Doc. dr. Vitalijus Karabanovas
- 13. Doc. dr. Eglė Strainienė
- 14. Doc. dr. Kristina Daniūnaitė
- 15. Doc. dr. Rasa Vansevičiūtė-Petkevičienė
- 16. Doc. Jan Aleksander Krasko
- 17. Asist. dr. Marius Strioga
- 18. Asist. dr. Audrius Dulskas
- 19. Asist. dr. Giedrė Smailytė
- 20. Asist. dr. Rasa Sabaliauskaitė
- 21. Asist. dr. Giedrė Bulotienė
- 22. Asist. Evelina Voronovič
- 23. Asist. Agata Mlynska
- 24. Jaun.asist Kristina Stuopelytė

NVI DARBUOTOJAI, DIRBANTYS VILNIAUS UNIVERSITETO MEDICINOS FAKULTETE
REZIDENTŲ VADOVAIS

- 1. Doc. dr. Edita Mišeikytė Kaubrienė
- 2. Doc. dr. Simona Rūta Letautienė
- 3. Doc. dr.Rūta Briedienė
- 4. Lekt. dr. Ernestas Janulionis
- 5. Lekt. dr. Birutė Brasiūnienė
- 6. Lekt. dr. Albertas Ulys
- 7. Lekt. dr. Rasa Vansevičiūtė Petkevičienė
- 8. Lekt. dr. Jurgita Ušinskienė
- 9. Lekt. dr. Eugenijus Stratilatovas
- 10. Lekt. dr. Vincas Urbonas
- 11. Lekt. Jolita Gibavičienė
- 12. Lekt. Virginija Jovaišienė
- 13. Lekt. Rimantas Baušys
- 14. Lekt. Aleksandras Mordas
- 15. Lekt. Janina Buterlevičiūtė

REZIDENTAI, 2019 M.

EIL. NR.	SKYRIAUS PAVADINIMAS	REZIDENTŲ SKAIČIUS
1	Diagnostinės ir intervencinės radiologijos skyrius	27
2	Krūties ligų chirurgijos ir onkologijos skyrius	1
3	Konsultacinės poliklinikos skyrius	9
4	Priėmimo-skubiosios pagalbos skyrius	9
5	Fizinės medicinos ir reabilitacijos skyrius	3
6	Onkourologijos skyrius	7
7	Chemoterapijos skyrius su dienos stacionaru	1
8	Radioterapijos skyrius	1
9	Krūtinės chirurgijos ir onkologijos skyrius	7
10	Galvos-kaklo ir odos navikų chirurgijos skyrius	13
11	Bendrosios ir abdominalinės chirurgijos ir onkologijos skyrius	12
Iš viso:		90

STUDENTAI, ATLIKĘ PRAKTIKĄ AR VYKDE MOKSLO BAIGIAMUOSIUS DARBUS NVI 2019 M.

EIL. NR.	SKYRIAUS PAVADINIMAS	STUDENTŲ SKAIČIUS
1	Onkourologijos skyrius	9
2	Onkoginekologijos skyrius	11
3	Bendrosios ir abdominalinės chirurgijos ir onkologijos skyrius	18
4	Galvos-kaklo ir odos navikų chirurgijos skyrius	10
5	Konsultacinės poliklinikos skyrius	5
6	Krūtinės chirurgijos ir onkologijos skyrius	8
7	Anesteziologijos, reanimacijos ir operacinės skyrius	22
8	Priėmimo-skubiosios pagalbos skyrius	2
9	Krūties ligų chirurgijos ir onkologijos skyrius	11
10	Diagnosticinės ir intervencinės radiologijos skyrius	24
11	Fizinės medicinos ir reabilitacijos skyrius	16
12	Onkologinės radioterapijos skyrius	6
13	Chemoterapijos skyrius su dienos stacionaru	2
14	Branduolinės medicinos skyrius	7
15	Išorinės spindulinės terapijos skyrius	27
16	Slaugos administravimo skyrius	3
17	Laboratorinių tyrimų skyrius	2
18	Infekcijų kontrolės skyrius	1
19	Vėžio informacijos ir komunikacijos skyrius	1
20	Biobankas	5
21	Molekulinės onkologijos laboratorija	16
22	Imunologijos laboratorija	5
23	Biomedicininės fizikos laboratorija/atviros prieigos centras	10
24	Genetinės diagnostikos laboratorija	13
25	Vėžio epidemiologijos laboratorija	3
26	Personalo ir teisės skyrius	1
27	Informacinių sistemų skyrius	1
28	Medicininės technikos poskyris	1
Iš viso:		240

KLINIKINIAI TYRIMAI

1. **EGF106903** „Atsitiktinių imčių daugiacentris, atviras III fazės neodjuvantinių lapatinibo, trastuzumabo ir jų abiejų kartu, vartojamų su paklitakseliu moterų sergančių pirminiu HER2/ErbB2 teigiamu krūties vėžiu, tyrimas“, pagr. tyrėja – A. Cicėnienė;
2. **3144A2-3004-WW** „Atsitiktinių imčių dvigubai koduotas placebo kontroliuojamas tyrimas, kuriuo vertinamas neratinibo (HKI-272) poveikis trastuzumabo vartojusioms moterims, kurioms yra ankstyvos stadijos krūties vėžys ir padidėjusi HER-2/neu reiškia ir ekspresija“, pagr. tyrėja – A. Cicėnienė;
3. **MO28047** „Daugiacentris, atviras, vienos šakos klinikinis tyrimas, pirmaeiliam gydymui skiriant pertuzumabo kartu su trastuzumabu ir taksanu išplitusiu (metastazavusiu arba vietiškai recidyvavusiu) krūties vėžiu sergantiems pacientams, kai HER2 rodmuo yra teigiamas“, pagr. tyrėjas – E. Aleknavičius;
4. **MK-3475-042-0121** „Atsitiktinių imčių, atviras III fazės bendro išgyvenamumo tyrimas, lyginantis MK-3475 su platinos chemoterapiniais preparatais negydytiems pacientams, sergantiems PD-L1 teigiamu nesmulkiąsteliu plaučių vėžiu“, pagr. tyrėjas – S. Cicėnas;
5. **M12-914** „III fazės atsitiktinės atrankos placebo kontroliuojamas karboplatinos ir paklitakselio tyrimas PARP inhibitoriumi veliparibu (ABT-888) arba be jo gydant HER2 neigiamą metastazavusį arba vietiškai išplitusį neoperuojamą su BRCA susijusį krūties vėžį“, pagr. tyrėjas – V. Ostapenko;
6. **SP005** „Atsitiktinių imčių, dvigubai aklas, daugiacentris, paralelinių grupių III fazės tyrimas, skirtas įvertinti DCVAC/PCa veiksmingumą ir saugumą, palyginti su placebo, vyrams, sergantiems metastazavusiu kastracijai atspariu prostatos vėžiu, kuriems galima skirti gydymą pirmos eilės chemoterapija“, pagr. tyrėja – J. Asadauskienė;
7. **G200901** „2 etapų, atvirasis, daugiacentris, tarptautinis GTx-024 saugumo ir veiksmingumo, gydant trigubai neigiamą krūties vėžį esant androgenų receptorių (AR+TNKV) tyrimas“, pagr. tyrėjas – V. Ostapenko;
8. **3104007** „Tarptautinis, atsitiktinių imčių, dvigubai koduotas, placebo kontroliuojamas III fazės ODM-201 veiksmingumo ir saugumo vyrams, sergantiems didelės rizikos nemetastaziniu kastracijai atspariu prostatos vėžiu, tyrimas“, pagr. tyrėjas – A. Ulys;
9. **TREM** „AZD9291, kuris yra negrįžtamas EGFR-TKI, tyrimas, gydant pacientus, sergančius recidyvavusiu nesmulkiąsteliu plaučių vėžiu esant pakitusim EGFR ir anksčiau gydytiems EGFR-TKI, kartu atliekant išsamius transliacijos procesų tyrimus“, pagr. tyrėjas – S. Cicėnas;
10. **Nr. A-99-52030-286** „Bandomasis, neintervencinis tyrimas, siekiant įvertinti diagnostinį, prognozinį ir atsakomosios reakcijos dydį, naudojant daugelio biožymenų (angl. Multi biomarkers) metodą, tiriant metastazavusius gastroenteropankreatinius neuroendokrininius navikus (GEP NEN)“, pagr. tyrėja – E. Baltruškevičienė;
11. **MK-3475-062** „Atsitiktinių imčių, aktyviai kontroliuojamas, dalinai aklas biologinių žymenų atrankos III fazės klinikinis tyrimas, kuriuo lyginama pembrolizumabo kaip monoterapijos ir jo derinio su cisplatina +5-fluorouracilu kaip pirmo pasirinkimo terapija pacientams, sergantiems pažengusia skrandžio arba gastroezofaginės jungties adenokarcinoma, su placebo + cisplatinos +5-fluorouracilo deriniu“, pagr. tyrėja – E. Baltruškevičienė;
12. **HALO-109-301** „3 fazės, atsitiktinių imčių, dvigubai aklas, placebo kontroliuojamas daugiacentris tyrimas, skirtas palyginti gydymą pegiliuota rekombinantine žmogaus hialuronidaze (PEGPH20), naudojama kartu su nab-paklitakseliu ir gemcitabinu su gydymu placebo, skiriamu kartu su nab-paklitakseliu ir gemcitabinu, tiriamiesiems asmenims, sergantiems anksčiau negydyta IV stadijos kasos latakų adenokarcinoma, intensyviai kaupiančia hialurono rūgštį“, pagr. tyrėja – E. Baltruškevičienė;
13. **MO29983** „Atvirasis, vienos šakos, daugiacentris atezolizumabo saugumo tyrimas, vaistiniu preparatu gydant vietiškai išplitusia arba metastazavusia šlapimo takų urotelio ar ne urotelio karcinoma sergančius pacientus“, pagr. tyrėja – B. Brasiūnienė;
14. **1199.223** „Neintervencinis biožymenų tyrimas, skirtas pacientams, sergantiems histologiškai patvirtintu adenokarcinomos naviko nesmulkiąsteliu plaučių vėžiu (NSLPV), tinkamų gydyti Vargatef® pagal patvirtintą pakuotės lapelį“, pagr. tyrėjas – S. Cicėnas;
15. **FP01C-17-001** „Atviras, vienos grupės leuprolido mesilato injekcinės suspensijos (LMIS 25 mg) veiksmingumo, saugumo ir farmakokinetikos tyrimas esant prostatos vėžiui“, pagr. tyrėjas – F. Jankevičius;
16. **ASLAN001-012** „Dviejų dalių 2/3 fazės daugiacentris, dvigubai koduotas, atsitiktinių imčių, placebo kontroliuojamas varlitinibo ir mFOLFOX6 palyginimas su placebo ir mFOLFOX6 tiriant tiriamuosius, sergančius progresavusiu ar metastazavusiu skrandžio vėžiu, kuris ekspresuoja HER1/HER2 ir kuriems nebuvo taikytas sisteminis gydymas“, pagr. tyrėja – E. Baltruškevičienė;
17. **CDRB436B2404** „Describe III“: pacientų, sergančių metastazine melanoma, dabrafenibo monoterapijos ir (arba) dabrafenibo-trametinibo kombinacinės terapijos retrospektyvinė diagramų peržiūra, siekiant apibūdinti ilgalaikę naudą gavusiems pacientams individualių pacientų programoje IPP“, pagr. tyrėja – E. Baltruškevičienė;
18. **G200802** „2 etapų, atvirasis, daugiacentris, tarptautinis, atsitiktinių imčių, lygiagretaus dizaino klinikinis tyrimas, kuriuo tiriamas GTx-024 saugumas ir veiksmingumas gydant moterų po menopauzės metastazavusį ar lokaliai išplitusį ER+/AR+krūties vėžį (BC)“, pagr. tyrėjas – V. Ostapenko;
19. **GO29436** „Trečios fazės, atviras, atsitiktinės atrankos atezolizumabo (MPDL 3280A ANTI-PDL1 antikūno) tyrimas, kuriam preparatas skiriamas kartu su karboplatina ir paklitakseliu, kartu skiriant bevacizumabo arba jo neskiriant, lyginant su karboplatinos, paklitakselio ir bevacizumabo deriniu, skiriant šiuos preparatus IV stadijos neplokščiąsteliu ne smulkiųjų ląstelių plaučių vėžiu sergantiems pacientams, kuriems nebuvo taikyta chemoterapija“, pagr. tyrėjas – S. Cicėnas;
20. **M16-298** „Atsitiktinių imčių dvigubai koduotas placebo kontroliuojamas rovalpituzumabo tesirino III fazės tyrimas, skiriant rovalpituzumabo tesirino palaikomajam gydymui po pirmojo pasirinkimo chemoterapijos platinos preparatais pacientams, sergantiems išplitusiu smulkiąsteliu plaučių vėžiu (MERU)“, pagr. tyrėja – B. Brasiūnienė;
21. **DIV-SCLC-301** „Dviejų dalių, atviras, atsitiktinių imčių, II ir III fazės tyrimas, kuriuo siekiama palyginti dinutuksimabo ir irinotekano derinio ir vieno irinotekano poveikį, taikant antros eilės gydymą pacientams, kuriems diagnozuotas recidyvavęs arba refrakterinis smulkiąstelinis plaučių vėžys“, pagr. tyrėjas – S. Cicėnas;
22. **UROLUD-4** „Pacientų, kuriems yra diagnozuota metastazinė, kastracijai rezistentiška prostatos adenokarcinoma prospektyvinė stebimoji studija“, pagr. tyrėjas – A. Ulys;

23. **R2810-ONC-16111** „Atsitiktinių imčių, III fazės, atviras REGN2810 (anti-PD-1 antikūnų), chemoterapijos dubletų platinos preparatų pagrindu ir ipilimumabo (anti-CTLA-4 antikūnų) derinių tyrimas lyginant su pembrolizumabo monoterapija taikant pirmos eilės gydymą pacientams, sergantiems pažengusiu metastaziniu nesmulkiąsteliu plaučių vėžiu, kai PD-L1 navikuose išreikštas $\geq 50\%$ “, pagr. tyrėjas – S. Cicėnas;
24. **R2810-ONC-16113** „Atsitiktinių imčių, III fazės, atviras REGN2810 (anti-PD-1 antikūnų), ipilimumabo (anti-CTLA-4 antikūnų) ir chemoterapijos dubletų platinos preparatų pagrindu derinių tyrimas taikant pirmos eilės gydymą pacientams, sergantiems pažengusiu metastaziniu nesmulkiąsteliu plaučių vėžiu, kai PD-L1 navikuose išreikštas $< 50\%$ “, pagr. tyrėjas – S. Cicėnas;
25. **CDRB436F2410** „COMBI-APlus: Atvirasis, IIIb fazės, adjuvantiniam III stadijos melanomos su BRAF V600 mutacija gydymui po visiško pašalinimo skiriamo dabrafenibo derinio su trametinibu tyrimas adaptuoto karščiavimo nepageidaujamų reiškinių (NR) malšinimo algoritmo įtakai su karščiavimu susijusioms baigtims įvertinti (Plius)“, pagr. tyrėja – B. Brasiūnienė;
26. **LPC-004** „Viengubai koduotas, dviejų etapų, dozės nustatymo tyrimas, skirtas įvertinti vienkartinės Liproca® Depot injekcijos į prostatą saugumą, toleravimą ir veiksmingumą neišplitusiu prostatos vėžiu sergantiems pacientams, kuriems paskirtas aktyvus stebėjimas ir yra didelis ligos progresavimo pavojus (vėliau vyks atviras tyrimo tęsinys (pasirenkamasis), kurio metu bus atliekama pakartotinė injekcija)“, pagr. tyrėjas – A. Ulys;
27. **BGB-A317-303** „III fazės, atviras, daugiacentris, atsitiktinių imčių tyrimas, skirtas BGB-A317 (prieš PD1 veikiančio antikūno) veiksmingumui ir saugumui ištirti, lyginant su docetakseliu, pacientams, sergantiems nesmulkiąsteliu plaučių vėžiu, kuris progresavo anksčiau taikant platinos preparatų režimą“, pagr. tyrėjas – S. Cicėnas.

ADMINISTRACIJA

Direktoriaus pavaduotoja mokslui ir plėtrai, laikinai einanti direktorės pareigas – prof. dr. (HP) Sonata Jarmalaitė,
tel.: (8~5) 2786700, el.paštas administracija@nvi.lt

Direktoriaus pavaduotojas klinikai –prof. dr. (HP) Saulius Cicėnas,
tel.: (8~5) 2786703, el. paštas: saulius.cicenas@nvi.lt

Mokslinis sekretorius – dr. Ernestas Janulionis,
tel.: (8~5) 278 67 81, el. paštas: ernestas.janulionis@nvi.lt

Nacionalinis vėžio institutas (NVI)
Santariškių g. 1, Vilnius LT–08660
tel.: (8~5) 278 67 00, faksas: (8~5) 272 01 64
el.paštas: administracija@nvi.lt
<http://www.nvi.lt>

