



VILNIAUS
UNIVERSITETO
ONKOLOGIJOS
INSTITUTO
VEIKLA

2009 metai

Vilnius, 2010

Sudarytojai:

Prof. habil. dr. *Konstantinas Povilas Valuckas*

Dr. *Saulė Uleckienė*

Prof. dr. *Janina Didžiapetrienė*

Dr. *Vydmantas Atkočius*

Juventa Sartatavičienė

Redagavo *Gražina Pruskuvienė*

Turinys

1. Bendrosios žinios ir Instituto struktūra □□□ 5
2. Mokslinė veikla □□□ 10
3. Projektai □□□ 20
4. Pedagoginė veikla □□□ 24
5. Svarbiausieji moksliniai renginiai □□□ 32
6. Klinikinė veikla □□□ 37
7. Véžio kontrolė ir profilaktika □□□ 45
8. Bendradarbiavimas □□□ 48
9. Mokslo darbuotojai – mokslinių žurnalų redakcijų kolegijos ar tarybos nariai □□□ 51
10. Užsakomieji tyrimai/sutartys □□□ 52
11. Finansinė veikla □□□ 53
12. Mokslo darbų sąrašas □□□ 54

Šis leidinys – tai ataskaita už prabėgusiais 2009 metais Vilniaus universiteto Onkologijos instituto (VUOI) atliktus darbus. Leidinyje pateikta medžiaga glaustai parodo, ka nuveikėme, skatina apmąstyti ateities planus.

Mūsų darbo kryptys ir apimtis liudija, kad VUOI yra pa-siruošęs kompleksiškai spręsti onkologijos problemą šalyje, užtikrindamas reikiama šios tarnybos kokybę mūsų pacientams.

Pabrėžtina, kad Instituto mokslinių laboratorijų plėtra bei jų modernizavimas salygoja platesnį naujų metodų, pagrįstų fundamentinėmis tiksliu ir gamtos mokslų žinio-mis, diegimą į onkologijos praktiką.

Onkologija yra unikali disciplina, kuriai pasaulyje ir Euro-poje būdingas vis didėjantis tarpdisciplinišumas ir inten-syvi integracija. Taigi labai svarbu, kad Institutas yra mo-kymo bazė įvairių specialybų studentams bei tobulinimo bazė gydytojams.

Mokslo ir gydymo praktikos integracija leidžia kurti ir diegti klinikose modernius metodus bei pažangiausias technologijas, taip užtikrinant pacientams labai aukšto ly-gio onkologinę pagalbą.

2009 metų VUOI veikla atitinka mūsų institucijos misiją – vykdyti onkologijos šakos tarptautinio lygio mokslinius ty-rimus; kartu su Vilniaus universitetu rengti mokslininkus ir specialistus; teikti specializuotas onkologijos asmens svei-katos priežiūros paslaugas Lietuvos gyventojams.

Vilniaus universiteto
Onkologijos instituto direktorius
prof. habil. dr. *Konstantinas Povilas Valuckas*

1 Bendrosios žinios ir instituto struktūra

Vilniaus universiteto Onkologijos institutas (VUOI)
Santariškių g. 1, Vilnius LT-08660
tel.: (8~5) 278 67 00, faksas: (8~5) 272 01 64
el.paštas: administracija@vuoi.lt
<http://www.vuoi.lt>

ADMINISTRACIJA

Direktorius

prof. habil. dr. Konstantinas Povilas VALUCKAS,
tel.: 278 67 00, el.paštas: administracija@vuoi.lt



Direktoriaus pavaduotojas mokslui ir plėtrai
prof. habil. dr. Ričardas ROTOMSKIS, tel.: 219 09 60,
el. paštas: ricardas.rotomskis@vuoi.lt

L. e. p. direktoriaus pavaduotoja mokymui
dr. Simona LETAUTIENĖ, tel.: 278 68 01, el. paštas: simona.letautiene@vuoi.lt

Direktoriaus pavaduotojas klinikai
dr. Jonas VESÉLIŪNAS, tel.: 278 67 02, el. paštas: jonas.veseliunas@vuoi.lt

**Mokslinis sekretorius ir l. e. p. direktoriaus pavaduotojas
administracijai ir infrastruktūrai**
dr. Ernestas JANULIONIS, tel.: 278 67 81, el. paštas: ernestas.janulionis@vuoi.lt

TARYBA

Instituto tarybos narių skaičius nustatytas Universiteto senato. Tarybą sudaro 19 mokslininkų, iš jų 6 tarybos nariai pasiūlyti Vilniaus universiteto senato. Tarybos pirmininkas – prof. dr. Narimantas Evaldas Samalavičius, Tarybos pirmininko pavaduotoja – prof. dr. Janina Didžiapetrienė



Vilniaus universiteto Onkologijos instituto taryba

Nariai:

dr. Vydmantas Atkočius

VUOI Mokslinių tyrimų centro vadovas

dr. Eduardas Aleknavičius

VUOI Konservatyviosios navikų terapijos klinikos vadovas

dr. Dainius Characiejus

VUOI vyresnysis mokslo darbuotojas

prof. dr. Saulius Cicénas

VUOI Krūtinės chirurgijos ir onkologijos skyriaus vedėjas

habil. dr. Valerijus Ostapenko

VUOI Krūties ligų chirurgijos ir onkologijos skyriaus vedėjas

dr. Rūta Grigienė

VUOI Diagnostinės radiologijos skyriaus vedėja

dr. (HP) Kęstutis Sužiedėlis

VUOI Mokslinių tyrimų centro Molekulinės onkologijos laboratorijos vedėjas

dr. (HP) Eugenijus Stratilatovas

VUOI Bendrosios ir abdominalinės chirurgijos ir onkologijos skyriaus vedėjas

prof. habil. dr. Konstantinas Povilas Valuckas

VUOI direktorius

dr. Jonas Veséliūnas

VUOI direktoriaus pavaduotojas klinikai

prof. habil. dr. Laima Griciūtė

VUOI konsultantė

prof. habil. dr. Ričardas Rotomskis

VUOI direktoriaus pavaduotojas mokslui ir plėtrai

prof. dr. Vida Kirvelienė

VU Biochemijos ir biofizikos katedros vedėja

prof. habil. dr. Vaidutis Kučinskas

VU Medicinos fakulteto Žmogaus ir medicininės genetikos katedros vedėjas

prof. dr. Gražina Slapšytė

VU Botanikos ir genetikos katedros vyriausioji mokslo darbuotoja

prof. habil. dr. Jonas Valantinas

VU Medicinos fakulteto Hepatologijos, gastroenterologijos ir dietologijos centro direktorius

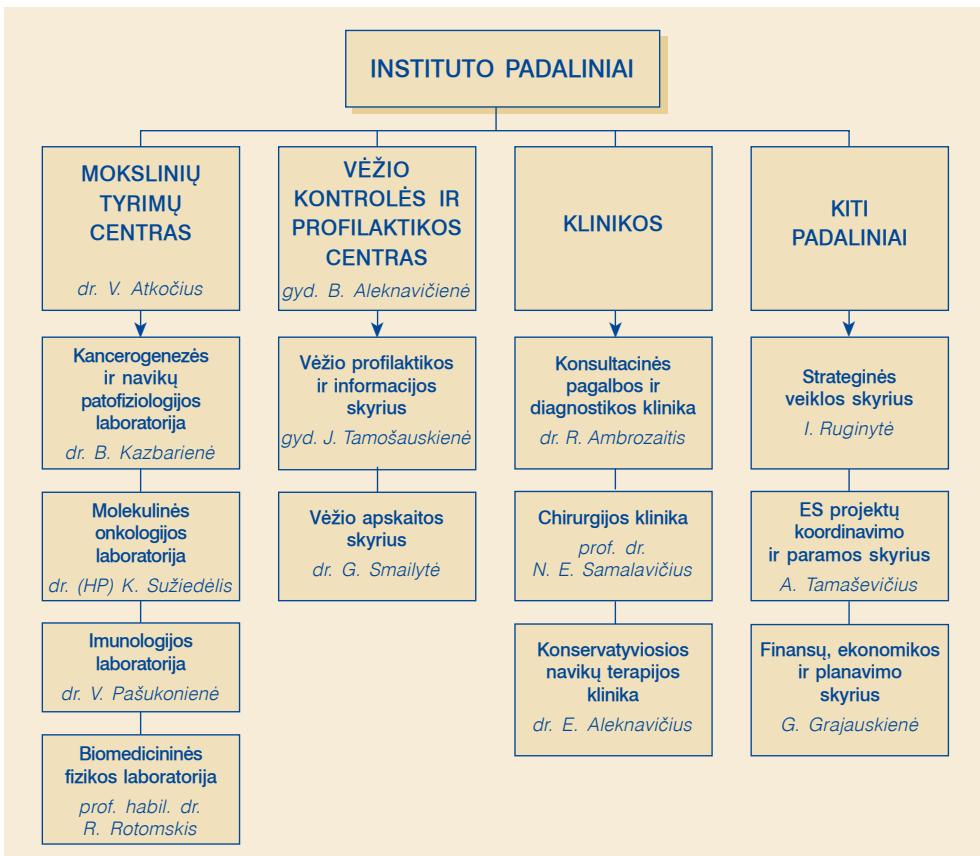
doc. Nomeda Valevičienė

VU Pulmonologijos ir radiologijos klinikos docentė

Vilniaus universiteto Onkologijos instituto tarybos**2009 m. svarstyti klausimai**

- 2008 metų Instituto mokslo, mokymo ir gydomosios veiklos ataskaita
- Biudžetinio bei privalomojo draudimo finansavimo tvirtinimas
- Mokslo darbuotojų konkursų ir atestacijos rezultatai
- Medicininio auditu pastabos dėl gydymo kokybės gerinimo
- Vidaus auditu pastabos dėl Instituto finansinės ir ūkinės būklės

- Moksliinių tyrimų centro veiklos skatinimo galimybės
- Doktorantų ataskaitos
- Parengtų disertacijų pristatymas
- Naujų mokslo tiriamųjų darbų pristatymas
- Lietuvos valstybinio mokslo ir studijų fondo finansinei paramai gauti teikiami projektai
- Lietuvos valstybinio mokslo ir studijų fondo remiamų projektų ataskaitos



Instituto personalas

Darbuotojai	2009
Mokslo darbuotojai	46
Gydytojai	152
Slaugos ir diagnostikos specialistai	331
Kiti darbuotojai	375
Iš viso:	904

Mokslo darbuotojai ir jų kvalifikacija

Mokslo darbuotojai	2009
Vyriausieji mokslo darbuotojai	6
prof. habil. dr.	1
prof. dr.	3
habil.dr., dr. (habil. proc.)	2
Vyresnieji mokslo darbuotojai	26
habil.dr.	4
dr.	22
Mokslo darbuotojai	4
dr.	4
Jaunesnieji mokslo darbuotojai	10
Iš viso:	46

2

Mokslinė veikla



I PROGRAMA

Organizmo ir naviko sasajos tyrimai: epidemiologiniai, laboratoriniai ir eksperimentiniai

(vadovai – prof. dr. J. Didžiapetrienė, dr. V. Atkočius)

Baigtos 3 temos

- ❑ Matrikso metaloproteinazių prognozinės svarbos įvertinimas esant krūties, priešinės liaukos ir plaučių vėžiui

Pagrindinė tyrėja – jaunesnioji mokslo darbuotoja D. Stančiūtė, konsultantė – prof. dr. J. Didžiapetrienė (2005–2009)

Nustatyta matrikso metaloproteinazių (MMP-1, MMP-2, MMP-3, MMP-9, MMP-11, MMP-13, MT1-MMP) ir jų inhibitorių (MMPAI-1, MMPAI-2) raiška bei identifikuoti MMP-3 ir MMP-9 vieno nukleotido polimorfizmo variantai šių MMP genų promotorinėse dalyse, sergant krūties ir priešinės liaukos vėžiu. MMP-11 raiška ir MMP-3 (-1171 5A/6A) polimorfizmas yra susiję su ligos progresija.

- ❑ Piktybinių navikų rizikos dėl spygliuočių medienos dulkių poveikio įvertinimas tarp medienos apdirbimo įmonės darbuotojų Lietuvoje

Pagrindinė tyrėja – dr. G. Smailytė (2007–2009)

Atliekant tyrimą nustatytais piktybinių kvėpavimo takų navikų rizikos padidėjimas tarp Lietuvos medienos apdirbimo įmonių darbuotojų. Visiems įmonės darbuotojams vyrams buvo konstatuotas reikšmingas lūpos, burnos ertmės ir ryklės navikų rizikos padidėjimas, o tarp gamybos padalinių darbuotojų nustatyta rizikos didėjimo tendencija didėjant ekspozicijos intensyvumui. Dirbančioms moterims nustatytais plaučių ir gerklų piktybinių navikų rizikos padidėjimas, o vyrams – gerklų vėžio.

- ❑ Gemcitabino derinio su radioterapija efektyvumas gydant invazinį urolio vėžį

Pagrindinė tyrėja – doktorantė J. Asadauskienė, vadovas – dr. E. Aleknavičius (2004–2009)

Įvertinti klinikiniai ir molekuliniai prognoziniai veiksnių, darantys įtaką pacientų, sergančių invaziniu uroteliniu šlapimo pūslės vėžiu, išgyvenimo rodikliams, kai pacientai gydomi šiais metodais: radikaliosios cistektomijos, spindulinės terapijos bei spindulinės terapijos, derinamos su gemcitabinu. Geriausias trejų metų išgyvenamumas buvo radikalia cistektomija gydytų pacientų grupėje, blogiausiai išgyveno

spindulinės terapijos metodu gydyti pacientai. Radikalios cistektomijos, chemospindulinii ir išorinės spindulinės terapijos metodu gydytų pacientų išgyvenamumą reikšmingai salygojo transuretrinės rezekcijos radikalumas. Padidėjusi MTp53 raiška yra blogos prognozės rodiklis chemospindulinės terapijos metodu gydytiems pacientams.

Vykdomos 8 temos

- *Genų NOD2, CHEK2, P16, BRCA1 pakitimų, kaip vėžio žymenų reikšmės vėžiui išsvystyti, tyrimas*
Pagrindinis tyrėjas – dr. P. Elsakov (2006–2012)
- *Veiksnių, lemiančių žmogaus papilomas viruso integraciją nėščių moterų gimdos kaklelio epitelijoje, tyrimas*
Pagrindinis tyrėjas – doktorantas G. Domža, konsultantai: prof. habil. dr. K. P. Valuckas, prof. dr. J. Didžiapetrienė (2007–2010)
- *Eksperimentiniai elektroporacijos tyrimai chemospindulinės terapijos efektyvumui nustatyti*
Pagrindinė tyrėja – dr. J. Labanauskienė (2008–2010)
- *Intraveninės ir inhaliacinės anestezijos įtakos oksidaciniam stresui sergant ankstyvujų stadijų krūties vėžiu tyrimas*
Pagrindinė tyrėja – dr. V. Milašienė (2009–2011)
- *Citogenetiniai pokyčiai ir oksidacinės DNR pažaidos sauso valymo įmonėse dirbančių darbuotojų limfocituose*
Pagrindinė tyrėja – dr. R. Petrauskaitė Everatt (2009–2011)
- *Kasos kamieninių ląstelių imunofenotipo, genų raiškos ir terapinio atsako tyrimai in vitro*
Pagrindinė tyrėja – jaunesnioji mokslo darbuotoja R. Purvinienė, vadovas – dr. V. Atkočius (2009–2011)
- *ŽPV, kaip prognozinio veiksnio progresuojant gerklų vėžiui, tyrimai*
Pagrindinė tyrėja – dr. Ž. Gudlevičienė (2009–2013)
- *Cisplatinos, natrio valproato, hipericino ir jų derinių įtaka Na, Cl, Mg ekskrecijai su šlapimu, su lytimi susijusių skirtumų tyrimai*
Pagrindinis tyrėjas – habil. dr. D. Stakišaitis (2008–2010)

II PROGRAMA

Piktybinių navikų diagnostikos tobulinimas (vadovai – dr. R. Ambrozaitytis, dr. R. Grigienė)

Baigtą 1 temą

- Odos ir gleivinių navikų fotodinaminė diagnostika*
Pagrindinė tyreja – habil. dr. L. Plėšnienė (2006–2009)

Fotodinaminė diagnostika yra lengvai ligonių toleruojamas, palyginti paprastas ir informatyvus diagnostinis metodas tiek nustatant piktybinius epitelinius odos navikus ir galimus jų recidyvus po gydymo, tiek tikslinant neaiškias piktybinio proceso išplitimo ribas. Nustatyti bendrieji odos piktybinių epitelinių navikų fotodinaminės diagnostikos (naudojant fotopreparatus ALA ir MAL) kokybę charakterizuojantys rodikliai. Pateiktos praktinės rekomendacijos.

Vykdoma 1 tema

- Kompiuterinės diagnostikos programos naudojimo galimybės skaitmeninėje mamografijoje vykdant profilaktinę patikrą dėl krūties vėžio*
Pagrindinė tyreja – dr. R. Briedienė (2009–2012)

III PROGRAMA

Onkologinių pacientų gydymo individualizavimas (vadovai – prof. habil. dr. K. P. Valuckas, dr. E. Janulionis)

Vykdomos 5 temos

- Krūties vėžio gydymo Cf-252 gama-neutronų spinduliuote veiksmingumas ir radiobiologinių parametrų tyrimas*
Pagrindinis tyréjas – prof. habil. dr. K. P. Valuckas (2008–2010)
- CD8⁺ CD57⁺ T limfocitų reguliacinių savybių tyrimas imunogeniškomis vėžio formomis sergančių pacientų periferiniame kraujyje*
Pagrindinė tyreja – dr. V. Pašukonienė (2007–2010)

- Genetinių ir epigenetinių krūties vėžio žymenų vertė nustatant ligos eiga ir gydymo ypatumus
Pagrindinė tyrėja – doktorantė A. Laurinavičienė, konsultantas – dr. D. Characiejus (2007–2010)
- Skydliaukės vėžio gydymo ^{131}J bei tiroidiniai hormonai po tiroidektomijų rezultatų vertinimas
Pagrindinis tyrėjas – dr. Z. Baranauskas (2008–2010)
- Pacientų, sergančių III B ir IV stadijos smulkialasteliniu plaučių vėžiu, imunologinių prognozinių veiksnių tyrimas
Pagrindinė tyrėja – jaunesnioji mokslo darbuotoja N. Dobrovolskienė, konsultantai – dr. D. Characiejus, prof. dr. S. Cicénas (2009–2012)

IV PROGRAMA

Onkologinių pacientų gyvenimo kokybės užtikrinimo sistemos kūrimas
(vadovai – prof. dr. N. E. Samalavičius, dr. G. Rudinskaitė)

Baigta 1 tema

- Atsitiktinės atrankos III fazės klinikinis tyrimas, siekiant palyginti jprasto ir hipofrakcinės lokalaus priešinės liaukos vėžio spindulinės terapijos įtaką naviko kontrolei bei šių metodų toksiškumui
Pagrindinis tyrėjas – prof. habil. dr. K. P. Valuckas (2004–2009)

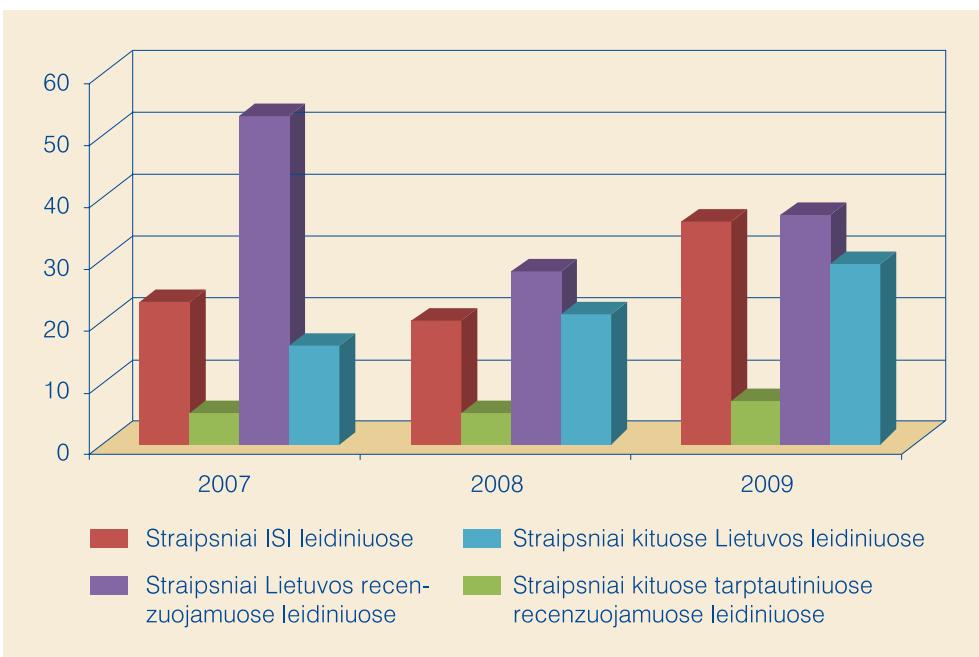
Atsitiktinės atrankos perspektyviname klinikiniame tyime nustatyta ir palyginta lokalaus priešinės liaukos vėžio jprasto frakcinio ir hipofrakcinio išorinio trimacio konforminio spindulinio gydymo sukeliamas ūminės spindulinės reakcijos, gydymo efektyumas bei létinės spindulinės reakcijos. Taikytas hipofrakcinis išorinis lokalaus priešinės liaukos vėžio spindulinis gydymas yra saugus, tačiau atokiajam šio gydymo metodo efektyvumui nustatyti reikalingas ilgesnis pacientų stebėjimo laikas.

Vykdomos 2 temos

- Vėlyvojo radiacinio hemoraginio proktito gydymas naudojant formalino aplikaciją, sukėlus tarpvietės nejautrą
Pagrindinis tyrėjas – prof. dr. N. E. Samalavičius (2007–2010)
- Šlapinimosi ir lytinė funkcija po operacijos dėl tiesiosios žarnos vėžio
Pagrindinis tyrėjas – prof. dr. N. E. Samalavičius (2009–2011)

MOKSLINIŲ PUBLIKACIJŲ SKAIČIUS

- Straipsniai ISI leidiniuose – 36
- Straipsniai kituose tarptautiniuose recenzuojuamuose leidiniuose – 7
- Straipsniai Lietuvos recenzuojuamuose leidiniuose – 37
- Mokomoji knyga – 1
- Straipsniai kituose Lietuvos leidiniuose – 29



DISERTACINIAI DARBAI

Atliktos habilitacinės procedūros



Edita Mišeikytė Kaubrienė
SKYDLIAUKĖS VĖŽYS LIETUVOJE:
SERGAMUMO IR DIAGNOSTIKOS SĄSAJOS

Mokslo darbų apžvalgoje apibendrinami darbai yra skirti skydliaukės vėžio sergamumo ir diagnostikos problemoms. Sergamumas skydliaukės vėžiu Lietuvoje sparčiausiai didėjo 2000–2003 metais. Šiuos sergamumo pokyčius lėmė aktyvus ultragarsinių diagnostinių priemonių bei ultragarsu kontroliuojamų aspiracinių biopsijų plona adata panaudojimas klinikinėje praktikoje. Ši apžvalga yra neatsiejama nuo darbų, kurie buvo atlikti onkologijos, endokrinologijos srityse praeityje ir vykdomi dabar. Ateities darbų praktinis tikslas – parengti skydliaukės vėžio ankstyvosios diagnostikos standartus, ieškoti būdų, kaip parinkti pacientui individualų gydymą, siekiant prailginti jo gyvenimo trukmę bei pagerinti gyvenimo kokybę.



Kęstutis Sužiedėlis
SIGNALINIŲ KELIŲ TYRIMAI LAŠTELIU ATSAKUI
Į aplinkos poveikį vertinti

Darbų apžvalgos tikslas – apibendrinant tyrinėtų skirtingų signalinių kelių funkcionavimą, pademonstruoti signalinių kelių ir signalo perdavimo elementų tyrimo kaip įrankių vertinant laštelių jautrumo terapiniams poveikiui svarbą. Laštelių atsako į aplinkos poveikį tyrimai ir vertinimas yra svarbūs ne tik siekiant geriau suprasti gyvų sistemų prisitaikymo prie aplinkos principus, bet taip pat ir siekiant tobulinti biotechnologinius procesus, kuriant priešmikrobinius ar kitus vaistinius preparatus, naujus įvairių patologijų gydymo būdus ir strategijas.

Apginta daktaro disertacija



Vitalija Samerdokienė
LIETUVOS MEDICINOS DARBUOTOJŲ, DIRBUSIŲ
JONIZUOJANČIOSIOS SPINDULIUOTĖS APLINKOJE,
ONKOLOGINIŲ LIGŲ RIZIKA 1978–2004 METAIS
Moksliniai vadovai – dr. V. Atkočius, prof. dr. R. Stukas

Šio darbo tikslas – jvertinti Lietuvos medicinos darbuotojų, dirbusių jonizuojančiosios spinduliuotės aplinkoje, riziką susirgti piktybiniais navikais 1978–2004 metų laikotarpiu.

Išanalizuota skirtingų pagal darbo pobūdį – diagnostinės radiologijos, spindulinės terapijos ir branduolinės medicinos – darbuotojų rizika susirgti piktybiniais navikais bei jvertinta tų darbuotojų profesinė apšvita jvairiais istoriniais dozimetrijos laikotarpiais. Lietuvos medicinos darbuotojų, dirbusių jonizuojančiosios spinduliuotės aplinkoje, profesinė apšvita 1950–2003 metų laikotarpiu nuosekliai mažėjo, o padidėjusi rizika susirgti leukozėmis nustatyta moterims, dirbusioms jonizuojančiosios spinduliuotės aplinkoje 10 ir daugiau metų. Šio darbo rezultatai papildo turimas žinias apie mažų jonizuojančiosios spinduliuotės dozių poveikį medicinos darbuotojų sveikatai.



Viktoras Sidorovas
ODOS MELANOMOS PROGNOZINIŲ
IR PREDIKTYVINIŲ FAKTORIŲ TYRIMAS
Mokslinis vadovas – dr. D. Characiejus

Darbo tikslas – ištirti naviko proliferacijos žymens Ki-67 prognozinę ir prediktyvinę reikšmę bei T limfocitų subpopuliacijų pokyčius esant neišplitusiai melanomai ir nustatyti sąsają tarp pirminio melanomas proliferacinio aktyvumo ir gydytų *alfa* interferonu pacientų išgyvenimo. Nustatyta, kad gydytų pacientų išgyvenimas priklauso nuo proliferacijos žymens Ki-67 raiškos. Gauti rezultatai yra svarbūs individualizujant sergančiųjų neišplitusia melanoma pacientų gydymą.



Jolita Asadauskienė

KLINIKINIŲ IR MOLEKULINIŲ PROGNOZINIŲ VEIKSNIŲ REIKŠMĖ SERGANČIŲJŲ INVAZINIU UROTELINIŪ ŠLAPIMO PŪSLĒS VĖŽIU IŠGYVENAMUMUI

Mokslinis vadovas – dr. E. Aleknavičius

Darbe įvertinti klinikiniai ir prognoziniai veiksniai, rodantys pacientų, sergančių invaziniu uoteliniu šlapimo pūslės vėžiu ir gydomų chirurginiu būdu, jonizuojančiaja spinduliuote ar derinant jonizuojančiąją spinduliuotę su gemcitabinu, išgyvenamumui.

Pirmą kartą klinikinėje praktikoje, gydant invazinį uotelinį šlapimo pūslės vėžį, spindulinė terapija buvo derinama su gemcitabinu, kuris pasirinktas dėl to, kad šis vaistas padidina navikinių ląstelių jautrumą jonizuojančiajai spinduliuotei. Remiantis molekulinių tyrimų metu gautais rezultatais pasiūlytos praktinės rekomendacijos.



Darius Norkus

NEIŠPLITUSIO PRIEŠINĖS LIAUKOS VĖŽIO HIPOFRAKGINIO IŠORINIO SPINDULINIO GYDYSMO SAUGUMO IR EFEKTYVUMO TYRIMAS

Mokslinis vadovas – prof. habil. dr. K. P. Valuckas

Tęsiant anksčiau Vilniaus universiteto Onkologijos institute gintų radioterapijos srities disertacijų tradiciją, mokslinė idėja buvo suformuluota ir pagrįsta naudojant radiobiologinius modelius. Darbe nustatyta ir palyginta lokalaus priešinės liaukos vėžio įprastai frakcinio ir hipofrakcinio išorinio trimačio konforminio spindulinio gydymo sukeliamas ūminės spindulinės reakcijos, gydymo efektyvumas bei létinės spindulinės reakcijos. Taikytas hipofrakcinis išorinis lokalaus priešinės liaukos vėžio spindulinis gydymas yra saugus, tačiau atokiam šio gydymo metodo efektyvumui nustatyti reikalingas ilgesnis pacientų stebėjimo laikas.



Vitalijus Karabanovas

A^{II}B^{VI} GRUPIŲ KOLOIDINIŲ KVANTINIŲ TAŠKŲ STABILUMO IR TOKSIŠKUMO BIOLOGINIAM OBJEKTUI SPEKTROSKOPINIAI TYRIMAI

Mokslinis vadovas – prof. habil. dr. R. Rotomskis

Darbo tikslas – ištirti spektrinių savybių tinkamumą kvantinių taškų erdvinių struktūrų pokyčiams įvertinti bei nustatyti kvantinių taškų stabilumą ir jų toksiškumą biologiniuose objektuose. Šių tyrimų rezultatai sudaro prieledą ne tik efektyviems diagnostikos ir terapijos metodams kurti, bet ir naudingi selektyviai besi-kaupiančių atitinkamose organizmo vietose kvantinių taškų sintezei.



Mantas Trakymas

PIKYBINIŲ NAVIKŲ, ESANČIŲ KEPENYSE, VIETINIO PROGRESAVIMO RIZIKOS VEIKSNIŲ TYRIMAS TAI-KANT RADIJO DAŽNIO ABLIACIJĄ

Mokslinis vadovas – dr. (HP) E. Stratilatovas

Tarp naujų technologijų onkologijoje yra radijo dažnio abliacija. Darbe nustatyta, kokią reikšmę anksti vertinant radijo dažnio abliacijos veiksmingumą turi kompiuterinės tomografijos, ultragarsinio bei histologinio tyrimų rezultatai. Ivardytu viešinio naviko progresavimo po radijo dažnio abliacijos rizikos veiksniai.

3 Projektai

LIETUVOS VALSTYBINIO MOKSLO IR STUDIJŲ FONDO REMIAMI PROJEKTAI

Užbaigtai projektai

- *Séklidžių vėžys Lietuvoje – ištisinis sergamumo pokyčių, navikų patologijos bei aplinkos veiksnių stebėsenos tyrimas*
Vadovas – dr. V. Atkočius (2008–2009)

Remiantis Vėžio registro duomenimis, išanalizuoti ir aprašyti séklidžių vėžio epidemiologiniai bruožai Lietuvoje 1978–2007 metais. Sergamumo didėjimas buvo tolygus visu tų metų laikotarpiu. Susirgusiuju séklidžių vėžiu rodikliai Lietuvoje buvo ženkliai mažesni nei kitose Europos šalyse.

- *Eksperimentinių navikų atsako į fotosensibilizacinės terapijos moduliaciją tyrimai*
Vadovai: prof. dr. J. Didžiapetrienė, prof. habil. dr. E. Kėvelaitis (2008–2009)

Ivertinta fotosensibilizacinės navikų terapijos, derinamos su beta gliukanu ar angiogenезės slopikliu, poveikis atliekant tyrimus su laboratoriniais gyvūnais.

- *Endotoksinui specifiniai natūralūs antikūnai prognozuojant chirurginių kolorektalinių ligų baigtis*
Vadovė – prof. habil. dr. E. Moncevičiūtė-Eringienė (2009)

Nustatytos aiškios tendencijos tarp IgM ar IgG klasų NAE (natūralūs antikūnai endotoksinai) lygio serume ir pooperacinių komplikacijų vystymosi dažnio esant kolorektaliniam vėžiui (neonkologinių pacientų grupėje komplikacijų nebuvo) – žemesnis už normalią vidutinę vertę NAE lygis serume susijęs su didesne G(-) bakterijų sukeliamų pooperacinių komplikacijų vystymosi tikimybe.

Tęsiami projektai

- *Merkelio ląstelių poliomos viruso diagnostikos priemonių kūrimas*
Programos fragmento vadovė – dr. B. Kazbarienė (2009–2010)
- *Naujų diagnostikos sistemų, skirtų žmogaus papilomos viruso infekcijos ir jos sukeltą vėžio laboratorinei diagnostikai, kūrimas*
Programos fragmento vadovė – dr. Ž. Gudlevičienė (2009–2010)

TARPTAUTINIAI PROJEKTAI



Vėžio klinikinių praktinių rekomendacijų mokslinei tyrimo koordinavimas Europoje (2006–2009).

Projekto vykdytojai – 16 partnerių iš 11 šalių: Prancūzijos (projekto koordinatoriai), Belgijos, Kanados, Vokietijos, Nyderlandų, Vengrijos, Italijos, Izraelio, Ispanijos, Jungtinės Karalystės, Lietuvos. Tai 6-osios Bendrosios ES programos projektas. Projektą remia Europos Komisija.

Vykstant projektą siekta sukurti klinikinių praktinių rekomendacijų sistemą bei išplėtoti bendradarbiavimą tarp ES šalių mokslininkų. Praktinių rekomendacijų mokslinei kūrimo sistema padeda užtikrinti optimalų onkologinių pacientų gydymą Europos šalyse.



COBS secretariat
CTSU
Richard Doll Building
Oxford OX3 7LF, UK

Širdies ligų ir plaučių vėžio rizika po krūties vėžio radioterapijos (2007–2009).

Projekto vykdytojai – partneriai iš 50 pasaulio šalių. Tyrėjai Lietuvoje: habil. dr. J. Kurtinaitis, dr. S. Letautienė.

Projekto iniciatorius ir koordinatorius – Didžiosios Britanijos Oksfordo universitetas. Projektą remia Didžiosios Britanijos vėžio tyrimų fondas, Medicinių tyrimų taryba ir Širdies ligų fondas.

Projekto tikslas – palyginti krūties vėžiu sirgusių/sergančių pacienčių riziką susirgti širdies ligomis ir plaučių vėžiu dėl 2D ir 3D spindulinio gydymo priklausomai nuo to, kurioje krūties pusėje yra vėžys, pacienčių amžiaus, atliktos operacijos apimties (kvadrantektomija/mastektomija). Išanalizavus jvairių šalių duomenis pateiktos naujos sergančiųjų krūties vėžiu chemospindulinio gydymo rekomendacijos. Peržiūrėtos šiuo metu naudojamos radioterapijos metodikos.



Prognozinių ir prediktivinių žymenų dinamika – onkologijai (2008–2011). Projekto pareiškėjas – VU Onkologijos institutas (projekto vadovas prof. habil. dr. K. P. Valuckas), projekto partneris – Vilniaus universitetas. Projektas finansuojamas Norvegijos finansinio mechanizmo ir LR biudžeto lėšomis.

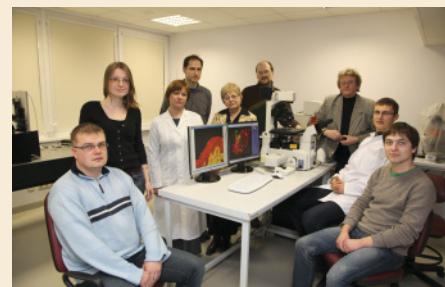
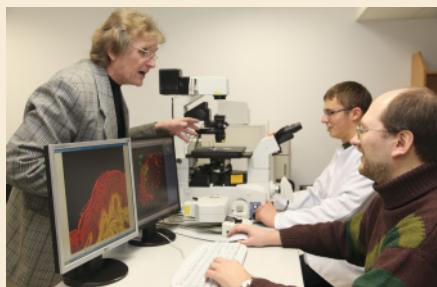
K. P. Valuckas), projekto partneris – Vilniaus universitetas. Projektas finansuojamas Norvegijos finansinio mechanizmo ir LR biudžeto lėšomis.

Projekto tikslas – nustatyti organizmo jautrumo chemospindulinei terapijai molekulinius žymenis. Tai įgalins terapijos metu stebėti organizmo atsaką į gydymą ir užtikrinti gydymo individualizavimą.



Daugiafunkcinės nanodalelės – specifinei ir neinvazinei ankstyvojo vėžio diagnostikai ir gydymui (2008–2010). Projekto pareiškėjas – Vilniaus universitetas, projekto partneris – VU Onkologijos institutas (projekto vadovas prof. habil. dr. R. Rotomskis). Projektas finansuojamas Norvegijos finansinio mechanizmo ir LR biudžeto lėšomis.

Projekto tikslas – vykdyti nanomedicinos srities fundamentinius mokslo tiriamuosius darbus, kurie sudarytų prielaidas kurti ankstyvosios navikinių darinių diagnostikos ir selektyvaus gydymo metodus bei metodikas, naudojant daugiafunkcines nanodaleles. Generuojamos naujos žinios apie nanodaleles, taikytinas navikinių darinių optinėje biopsijoje ir fotosensibilizacinėje navikų terapijoje, sudarys prielaidas sukurti ankstyvosios navikų diagnostikos bei gydymo metodus ir prototipus prie- taisų, naudojamų navikų diagnostikoje ir terapijoje.





Onkologinių ligų ankstyvosios diagnostikos gerinimas ir visaverčio gydymo užtikrinimas Lietuvoje (2008–2009).

Projekto vadovas – A. Tamaševičius), projekto partneriai: Kauno medicinos universiteto klinikos, VŠĮ Klaipėdos universitetinė ligoninė, Vilniaus universiteto ligoninės Santariškių klinikos, Vilniaus universiteto Vaikų ligoninė. Projektas finansuojamas Norvegijos finansinio mechanizmo ir LR biudžeto lėšomis.

Projekto tikslas – pagerinti onkologinių ligų prevenciją, diagnostiką ir gydymą Lietuvos asmens sveikatos priežiūros įstaigose, teikiančiose onkologijos paslaugas. Igyvendinus projektą bus įsigytą įranga, būtina gimdos kaklelio vėžio patikrai ir kontrolei, krūties vėžio visaverčiam kompleksiniam gydymui, priešinės liaukos vėžio ankstyvajai diagnostikai bei gydymui, įdiegtos naujausios technologijos, naudojamos anksti diagnozuojant piktybinius navikus bei gydant onkologinėmis ligomis sergančiuosius vadovaujantis moksliniai įrodymais pagrįsta medicina.

ES STRUKTŪRINIŲ FONDŲ FINANSUOJAMAS PROJEKTAS



7 BP projektas „EuroNanoMed“ (2008–2012). EuroNanoMed projektas vienija 24 partnerius (ministerijas ir agentūras) iš 15 valstybių ir 3 regionų. Lietuvos atstovai: prof. habil. dr. R. Rotomskis ir dr. E. Janulionis.

Šiuo projektu siekiama sukurti mechanizmą, sustiprinantį mokslo laboratorijų, verslo subjektų, ypač smulkių bei vidutinių įmonių, kurių veikla susijusi su nanomedicina, ir sveikatos apsaugą reglamentuojančių įstaigų tarpvalstybinį bendradarbiavimą nanomedicinos srities tyrimų ir plėtros projektuose.



Podoktorantūros (post doc) stažuočių įgyvendinimas Lietuvoje (2009–2011). Dr. J. Valančiūnaitė Kvantinių taškų panaudojimas fotosensibilizaciniéje navikų terapijoje (mokslinis podoktorantūros stažuotés vadovas – prof. habil. dr. R. Rotomskis)

Šio projekto tikslas – susieti fotodinaminės navikų terapijos veikimo principus su unikaliomis nanodarinių – kvantinių taškų savybėmis, siekiant pagrįsti šio gydymo metodo tikslingumą.

4

Pedagoginė veikla

DĖSTYMAS VU MEDICINOS FAKULTETO STUDENTAMS

Dėstomieji dalykai

- Medicinos biologijos specialybės magistrantams
 - *Vėžio biologija*
- Medicinos specialybės studentams
 - *Vėžio profilaktika*
 - *Vėžio biologija ir klinikinės onkologijos pagrindai*
 - *Vidaus ligų diferencinė diagnostika ir hematologija*
- Slaugos specialybės magistrantams
 - *Onkologija ir slaugos*

BAKALAURO IR MAGISTRO DARBAI

VILNIAUS UNIVERSITETO MEDICINOS FAKULTETAS

Visuomenės sveikatos specialybė

Ruošiamas bakalauro darbas

- S. Kutkaitė *VUOI pacientų, sirgusių gimdos piktybiniais navikais ir gydytų naudojant radioterapiją išgyvenamumas 2000–2001 metais.* Vadovė – dr. V. Samerdokienė

Ruošiami magistro darbai

- I. Jakelaitytė *Sergamumo odos piktybiniais navikais pokyčiai Lietuvoje 1990–2005 m. ir gyventojų žinios apie odos piktybinių navikų rizikos veiksnius.* Vadovė – dr. R. Petrauskaitė Everatt

- V. Šivickaitė *Krūties vėžio epidemiologija Lietuvoje: sergamumo, mirtinumo ir išgyvenamumo įvertinimas*. Vadovė – dr. G. Smailytė
- I. Lukošiūtė *Egzogeninių ir endogeninių vėžio rizikos veiksnių įtakos medicinos darbuotojams, dirbusiems Jonizujančiosios spinduliuotės aplinkoje, vertinimas*. Vadovė – dr. V. Samerdokienė

Apgintas magistro darbas

- J. Vanagaitė *Sergamumo jvairių morfologinių formų plaučių vėžiu pokyčiai 1996–2005 metais Lietuvoje*. Vadovė – dr. I. Kuzmickienė

Medicinos biologijos specialybė

Ruošiamas magistro darbas

- L. Medelytė *Endotoksinui specifiniai natūralūs antikūnai prognozuojant onkologinių chirurginių kolorektalinių ligų baigtis*. Vadovė – dr. V. Pašukoniė

Slaugos specialybė

Apgintas magistro darbas

- R. Jermak *Pacientų, sergančių plaučių vėžiu, gyvenimo kokybės ir priežiūros tyrimai*. Vadovas – prof. dr. S. Cicénas

Medicinos specialybė

Mokslinė praktika

- K. Ulinskas *Išgyvenamumas sergant gerklų vėžiu*. Vadovė – dr. G. Smailytė
- I. Baranauskaitė *Mikrosatelitinis nestabilumas sergant jvairių lokalizacijų vėžiu*. Vadovė – prof. dr. J. Didžiapetrienė

GAMTOS MOKSLŲ FAKULTETAS

Biologijos specialybė

Ruošiamas bakalauro darbas

- A. Stumbrytė *ŽPV, atskirų tipų ŽPV bei viruso DNR integracija į pažeistas gimdos kaklelio ląsteles.* Vadovė – dr. Ž. Gudlevičienė

Biofizikos specialybė

Ruošiamas bakalauro darbas

- A. Marčiuškaitė *Nanodalelių pasiskirstymo Erlichio ascito ląstelėse dėsninumų tyrimai.* Vadovas – prof. habil. dr. R. Rotomskis

Ruošiamas magistro darbas

- S. Petrošiūtė *Kvantinių taškų kaupimosi ir poveikio vėžinėms kamieninėms ląstelėms tyrimas in vitro.* Vadovas – prof. habil. dr. R. Rotomskis

Apginti magistro darbai

- V. Kulvietis *Kvantinių taškų kaupimosi ir pasiskirstymo Erlichio ascito na-vike tyrimai.* Vadovas – prof. habil. dr. R. Rotomskis
- V. Kirejev *Elektrostatinė sąveika tarp metaloftalocianinų ir bakterijų siene-lių ir jos įtaka fotodinaminei inaktyvacijai.* Vadovas – prof. habil. dr. R. Ro-tomskis

MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS FAKULTETAS

Bioinformatikos specialybė

Ruošiamas bakalauro darbas

- A. Senulis *Sergamumo jvairių morfologinių formų plaučių vėžiu Lietuvoje pokyčiai 1996–2005 m.* Vadovė – dr. R. Petrauskaitė Everatt

FIZIKOS FAKULTETAS

Biofizikos specialybė

Ruošiami magistro darbai

- S. Petrošiūtė *Kvantinių taškų kaupimosi ir poveikio vėžinėms kamieninėms ląstelėms tyrimas in vitro*. Vadovas – prof. habil. dr. R. Rotomskis
- G. Dauderis *Ląstelių optoporacijos sistemos sukūrimas ir testavimas*. Vadovas – V. Poderys

Apgintas bakalauro darbas

- A. Stonkutė *CdTe kvantinių taškų kaupimosi navikinėse ląstelėse mikroskopiniai tyrimai*. Vadovas – prof. habil. dr. R. Rotomskis

Apginti magistro darbai

- R. Masilionis *CdTe kvantinių taškų fizikinio cheminio stabilumo biologinių audinių terpėse tyrimai*. Vadovai – doc. dr. S. Bagdonas, prof. habil. dr. R. Rotomskis
- D. Motiekaitis *Albumino įtakos CdTe kvantinių taškų stabilumui tyrimai*. Vadovas – prof. habil. dr. R. Rotomskis
- D. Miliauskas *CdTe kvantinių taškų stabilumo skirtingo pH terpėse tyrimai*. Vadovas – prof. habil. dr. R. Rotomskis

Taikomosios fizikos specialybė

Ruošiami bakalauro darbai

- A. Skripka *Kvantinio taško – fotosensibilizatoriaus sistema: sąveika, energijos pernaša ir singuletinio deguonies generavimas*. Vadovė – dr. J. Valančiūnaitė
- M. Matulionytė *Kvantinių taškų sąveikos su baltymais tyrimas fluorescencinės spektroskopijos ir atominės jėgos mikroskopijos metodais*. Vadovas – V. Poderys

Apginti bakalauro darbai

- A. Plauška *Dvifotonės sugerties sukeltų pažaidų tyrimai.* Vadovas – prof. habil. dr. R. Rotomskis
- G. Dauderis *Dvifotonio fotosensibilizatorių žadinimo fluorescencijos tyrimai.* Vadovas – prof. habil. dr. R. Rotomskis

Lazerių fizikos specialybė

Ruošiamas magistro darbas

- A. Plauška *Dvifotonės sugerties sukeltų laštelių pažaidų tyrimai.* Vadovas – prof. habil. dr. R. Rotomskis

VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS **FUNDAMENTINIŲ MOKSLŲ FAKULTETAS**

Bioinžinerijos specialybė

Ruošiamas bakalauro darbas

- D. Terminaitė *Nanodalelių transportavimo per laštelės membraną tyrimas.* Vadovė – dr. V. Pašukonienė

REZIDENTŪROS STUDIJOS

VU Onkologijos institute rengiami radioterapinės bei chemoterapinės onkologijos specialistai. 2009 m. mokėsi 15 šių specialybių rezidentų bei 68 kitų specialybių rezidentai.

Radioterapinė onkologija

(koordinatorius – prof. habil. dr. K. P. Valuckas)

Pirmujų metų rezidentai:

- M. Vyšniauskaitė

Antrujų metų rezidentai:

- V. Garbauskaitė
- Š. Liukpetrytė

Trečiujų metų rezidentai:

- E. Šileika

Ketvirtųjų metų rezidentai:

- J. Gečas
- A. Karklelytė

Chemoterapinė onkologija

(koordinatorė – prof. dr. J. Didžiapetrienė)

Pirmujų metų rezidentai:

- K. Berežnaitė
- E. Šiurkutė

Antrujų metų rezidentai:

- K. Andrėkutė-Aleksiejienė
- D. Diglys
- V. Mikutaitė

Trečiujų metų rezidentai:

- J. Suslavičiūtė
- L. Gatijatulin

Ketvirtųjų metų rezidentai:

- N. Lachej-Mikerovienė
- L. Steponavičienė

DOKTORANTŪROS STUDIJOS

VU Onkologijos institute vykdomos Biomedicinos mokslo srities, Medicinos krypties (B 07), Citologijos, onkologijos, kancerologijos šakos (B200) doktorantūros studijos.

Jų tikslas – parengti Medicinos krypties (B07), Citologijos, onkologijos, kancerologijos (B200) šakos daktarus, turinčius ne tik onkologijos, bet ir gretimų šakų (molekulinės biologijos, genetikos, medicininės fizikos ir kt.) teorinių žinių bei gebančius atlikti šiandieninio lygio mokslo tiriamuosius darbus ir pritaikyti gautus rezultatus gydant sergančiuosius piktybiniais navikais.

Doktorantūros studijų programų struktūra

Studijų dalyko sandas (programa)	Studijų būdas			
	paskaitos	konsultacijos	individualios studijos	seminarai
	kreditai (valandų sk.)	kreditai (valandų sk.)	kreditai (valandų sk.)	kreditai (valandų sk.)
Vėžio profilaktika (dr. S. Uleckienė)	0,5 (20 val.)	1,5 (60 val.)	1 (40 val.)	1 (40 val.)
Navikų etiologija, patogenezė ir patologijos pagrindai (prof. dr. J. Didžiapetrienė)	1 (40 val.)	1 (40 val.)	2 (80 val.)	1 (40 val.)
Vėžio biologija ir vėžio medikamentinės terapijos molekuliniai taikiniai (dr. E. Aleknavičius)	1 (40 val.)	1,5 (60 val.)	2 (80 val.)	0,5 (20 val.)
Vėžio radiobiologija ir radioterapija (prof. habil. dr. K. P. Valuckas)	1 (40 val.)	1 (40 val.)	2 (80 val.)	1 (40 val.)

Institute yra 5 dieniniai doktorantai.

Pirmųjų metų doktorantai ir jų vykdomi darbai

- E. Baltruškevičienė *Kepenyse išplitusio storosios žarnos vėžio gydymas derinant regioninę ir sisteminę terapiją.* Vadovas – dr. E. Aleknavičius
- A. Ivanauskas *Priešinės liaukos vėžio gydymo efektyvumo prognozinių faktorių įvertinimas taikant suderintą spindulinį gydymą.* Vadovas – dr. E. Aleknavičius

Antrųjų metų doktorantai ir jų vykdomi darbai

- I. Vaišnorienė *Apgamų displazijos lygio įvertinimas optiniais metodais.* Vadovė – prof. dr. J. Didžiapetrienė, konsultantas – prof. habil. dr. R. Rotomskis
- L. Daukantienė *Prognozinių ir prediktivinių faktorių tyrimai gydant vietiškai išplitusį gimdos kaklelio vėžį derinant chemoterapiją ir radioterapiją.* Vadovas – prof. habil. dr. K. P. Valuckas

Ketvirtųjų metų doktorantai ir jų vykdomi darbai

- A. Laurinavičienė *Genetinių ir epigenetinių krūties ir kitų organų vėžio žymenų vertė nustatant ligos gydymo eigos ypatumus.* Vadovė – dr. S. Jarvalaitė

Doktorantai turi galimybę dalį mokslo tiriamosios veiklos atlikti VU Gamtos mokslų bei Fizikos fakultetuose.

PROFESINĖS KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS

Suorganizuoti gydytojų tobulinimosi kursai. 72 val. skirtos teorijai ir 142 val. – praktikai (iš viso – 214 val.).

- Vizualizacijos metodai onkologijoje 2009 02 2–7**
Koordinatorė – dr. R. Grigienė
- Piktybinių navikų spindulinės terapijos ir medikamentinės terapijos pagrindai 2009 03 9–14**
Koordinatorius – dr. E. Aleknavičius
- Vėžio profilaktika 2009 03 23–28**
Koordinatorė – prof. dr. J. Didžiapetrienė
- Kolorektalinis vėžys: profilaktika, diagnostika ir naujos gydymo tendencijos 2009 04 20–25**
Koordinatorius – prof. dr. N. E. Samalavičius
- Intervencinė echoskopija: nauji minimaliai invaziniai navikų gydymo metodai 2009 05 25–30**
Koordinatorius – dr. A. Ulys
- Krūtų ligų radiologinė diagnostika 2009 11 9–14**
Koordinatorė – dr. R. Grigienė

5

Svarbiausieji moksliniai renginiai

MOKSLINĖS-PRAKTINĖS KONFERENCIJOS

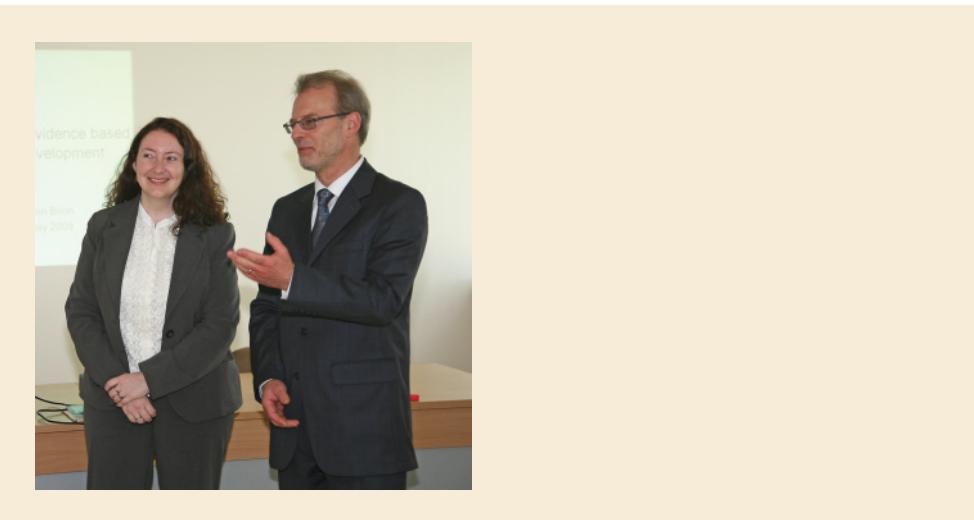
- Tarptautinė mokslinė-praktinė konferencija *Profilaktinė patikros programa dėl krūties vėžio. Aktualios ir iššūkiai.* Vilnius. 2009 04 23

Per pastaruosius metus, vykdant profilaktinę programą dėl krūties vėžio, išryškėjo pirmieji šio darbo teigiami rezultatai ir esminiai trūkumai. Konferencijos dalyvių nuomone, Lietuvoje būtų tikslinga įsteigti atskirą instituciją ar padalinį visų vėžio profilaktikos programų duomenims rinkti ir analizuoti, jų vykdymui stebeti bei kontroliuoti. Taip būtų sudarytos sąlygos įdiegti centralizuotą visuomenės informavimo ir kvietimo pasitikrinti pagal vėžio prevencijos programas sistemą. Patirtimi pasidalijo svečiai iš Čekijos ir Vokietijos.



- Tarptautinis seminaras *Klinikinių tyrimų metodikų mokymai.* Vilnius. 2009 05 08

Tarptautinio projekto, kuriame dalyvauja ir VUOI, tikslas – sumažinti skirtumus tarp vėžio klinikinių tyrimų metodikų programų Europos valstybėse, siekiant gerinti šių metodikų pritaikymą ir skatinti kokybiškesnį vėžio gydymą. SIGN programos vadybininkė Michele Hilton Boon VUOI darbuotojams vedė seminarą tema *Ivadas į įrodymais pagristų metodikų kūrimą.* Tikimasi, kad įgyvendinus projektą bus paaišlyta ilgalaikė bendradarbiavimo struktūra bei paruoštas jos planas.



□ Tarptautinė senologijos draugijos konferencija *Šiuolaikiniai krūties vėžio gydymo aspektai*. Vilnius. 2009 05 22

Konferencijoje buvo nagrinėjami aktualūs krūties vėžio diagnostikos bei sudėtingo gydymo klausimai. Aptartos naujos tendencijos ir pateiktos naujienos iš San Galeno konferencijos – vieno iš pagrindinių Europos kongresų, skirto krūties vėžio gydymo klausimams.



□ Tarptautinė konferencija *Mayo klinikos dienos*. Vilnius. 2009 10 02

Konferenciją jau antrą kartą surengė JAV koloproktologai drauge su VU Medicinos fakultetu, VUOI, Lietuvos koloproktologų sąjunga bei Lietuvos onkologų draugija. Perskaityti pranešimai apie svarbiausias storosios žarnos bei virškinamojo trakto ligos.

to onkologinių ligų gydymo problemas ir naujoves. Mayo klinikos chirurgai pasidalijo robotinės chirurgijos patirtimi ir kt. klausimais. Dalyvavo beveik 100 klausytojų iš Lietuvos bei Latvijos.



❑ Seminaras *Tiksli krūties vėžio diagnozė iki gydymo pradžios: prognoziniai ir predikciniai veiksniai*. Vilnius. 2009 04 08

Seminare dalyvavo VUOI radiologai, radioterapeutai ir chemoterapeutai bei Vals tybinio patologijos centro patologai.

Tokie seminarai, kuriuose dalyvauja tos pačios lokalizacijos vėžį gydantys įvairių sričių specialistai, padeda sužinoti jų poreikius bei galimybes skiriant tam tikrus tyrimus ir juos atliekant.



□ **Mokslinė-praktinė konferencija *Idėjos, virtusios realybe*.** Vilnius. 2009 05 07

Konferencijoje apžvelgti projektų *Medicinos fizikinių technologijų ir nanofotonikos mokslo ir studijų centras* bei *Medicinos fizikos ir nanofotonikos aukštųjų studijų realizacija* pirmieji pasiekimai ir rezultatai. Projekto partnerių – Vilniaus universiteto ligoninės Santariškių kliniką, Valstybinio patologijos centro, Kauno medicinos universiteto kliniką, Vilniaus universiteto Eksperimentinės ir klinikinės medicinos instituto – atstovai perskaitė pranešimus apie pasiekimus savo atstovaujančioje įstaigose, įgyvendinus projektus.



□ **Pirmaoji nacionalinė konferencija *Storosios žarnos vėžys*.** Druskininkai.
2009 02 28–03 01

Konferencijoje pateikta naujausia informacija apie pasiekimus gydant storosios žarnos vėžį Lietuvoje ir pasaulyje. Renginyje dalyvavo apie 120 dalyvių iš įvairių gydymo įstaigų bei lektoriai iš Tailando ir Sirijos.

□ **Konferencijų ciklas Lietuvos miestuose.** Vilnius. 2009 01 14–02 26

Didžiuosiuose Lietuvos miestuose vyko 15-os konferencijų ciklas *Gimdos kaklėlio ir krūties vėžio epidemiologija, diagnostika ir gydymo aspektai, prevencija*, skirtas akušeriams ginekologams, šeimos gydytojams, pediatrams ir slaugytojams.

□ **Mokslinė-praktinė konferencija *Sveikatos ugdymo ir mokymo svarba paciento slaugai*.** Vilnius. 2009 02 10

Slaugos ir diagnostikos specialistams skirta respublikinė mokslinė-praktinė konferencija Pasaulinei ligonio dienai paminėti.

- **Mokslinė-praktinė konferencija *Paliatyvioji ir palaikomoji terapija onkologijoje*.** Taujénai. 2009 04 17–18

Konferencija skirta gydytojams radioterapeutams, gydytojams chemoterapeutams, gydytojams radiologams, medicinos fizikams bei kitų specialybų gydytojams, dirbantiems onkologijos srityje. Apžvelgta paliatyviosios pagalbos struktūra ir organizavimas Lietuvoje, paliatyviosios pagalbos principai ir kt.

- **Mokslinė-praktinė konferencija *Kamieninės ląstelės ir vėžys*.** Vilnius. 2009 05 19

Konferencijoje pranešimų apie kamienines ląsteles ir sasajas su vėžiu skaityti buvo pakvesti ir kolegos iš kitų Vilniaus universiteto institutų. Analizuotos somatinių ląstelių perprogramavimo į multipotencines kamienines ląsteles galimybės. Kalbėta apie kamieninių ląstelių migraciją, kamieninių ląstelių tyrimus, planuojamus VUOI.

- **Mokslinė-praktinė konferencija *Navikų imunologija ir imunoterapija*.** Vilnius. 2009 09 29

Konferencijoje apžvelgti naujausi pasiekimai vykdant tyrimus navikų imunologijos ir imunoterapijos srityse.

2009 m. surengtos 6 *Onkologų dienos* Lietuvos miestuose ir rajonuose (Vilniuje, Ukmergėje, Utenoje, Kelmėje, Šiauliuose).

VILNIAUS UNIVERSITETO ONKOLOGIJOS INSTITUTO KOMUNIKACIJA

- Spauda – 110 publikacijų
- Radijas – 24 laidos
- Televizija – 55 laidos
- Elektroninė žiniasklaida – 41 publikacija
- Informaciniai pranešimai – 9
- Instituto laikraštis *Onkologo puslapiai* – 4 numeriai. 2009 metais šio laikraščio redakcinė kolegija pažymėjo savo veiklos 5-metį
- Baltijos naujienų tarnybos (BNS) spaudos konferencijos – 3
- Pirmą kartą Lietuvoje pažymėta *Pasaulinė kovos su vėžiu diena*

6

Klinikinė veikla

NAUJOVĖS

CHIRURGIJOS KLINIKA

Lovų skaičius – 256

Gydyta pacientų – 7437

Iš viso atlikta – 5915 chirurginių operacijų

2009 metais įdiegta kokybiškai nauja kvėpavimo takų navikų diagnostikos sistema – autofluorescencinė bronchoskopija, išplėtota mažai invazinė chirurgija – laporanoskopinė chirurgija (abdominalinėje chirurgijoje, ginekologijoje ir urologijoje), įsisavinta



ir pradėta transanalinė endoskopinė mikrochirurgija tiesiosios žarnos navikams gydyti. Jdiegtas hormoninis skalpelis atlikti parenchimines organų operacijas.

Onkourologijos skyriuje atidarytas operacinių blokas. Naujajame operacinių bloke pagal visus šiuolaikinius operacinių standartus renovuota endoskopinė operaci- nė ir nauji įrengta laparoskopinė operaci- nė.

KONSERVATYVIOSIOS NAVIKŲ TERAPIJOS KLINIKA

Lovų skaičius: stacionare – 120, dienos stacionare – 20.

Stacionare gydyta daugiau kaip 4500 pacientų, daugiau kaip 8000 pa- cientų gydyta ambulatoriškai ir daugiau kaip 5000 pacientų suteiktos re-abilitacinės paslaugos.

Konservatyviosios navikų terapijos klinikoje priešinės liaukos vėžiu sergantys pacientai pradėti gydyti naudojant didelės dozės galios radioterapiją.

Onkologinės radioterapijos skyriuje atraujintas Atvirujų izotopų blokas, kuris ati- tinka europinius radiacinės saugos ir higienos reikalavimus.

Klinikoje diegiamas naujas sergančiųjų piktybiniais navikais gydymo būdas – elektrochemoterapija. Tam buvo panaudoti jau dešimtmetį VUOI vykdytų mokslinių tyrimų rezultatai.



KONSULTACINĖS PAGALBOS IR DIAGNOSTIKOS KLINIKA

Pradėta vykdyti nauja atrankinės patikros programa dėl storosios žarnos vėžio.

Profilaktinių programų vykdymas

Tyrimai	Pacientų skaičius		
	2007 m.	2008 m.	2009 m.
Mamogramos	5 393	4 778	3 484
Priešinės liaukos biopsijos	793	717	613
Kolonoskopijos	–	–	330

Dienos chirurgijos stacionaro poskyryje atliktos operacijos

Chirurgija (lygai)	Pacientų skaičius (%)					
	2007 m.	%	2008 m.	%	2009 m.	%
Chirurgija I	76	2,5	1 265	36,6	1 701	45,1
Chirurgija II	1 443	47,5	1 888	54,6	1 981	52,5
Chirurgija III	218	7,2	93	2,7	89	2,4
Chirurgija IV	1 296	42,6	213	6,2	0	0
Chirurgija VIII	8	0,3	0	0	0	0
Iš viso:	3 041	–	3 459	–	3 771	–

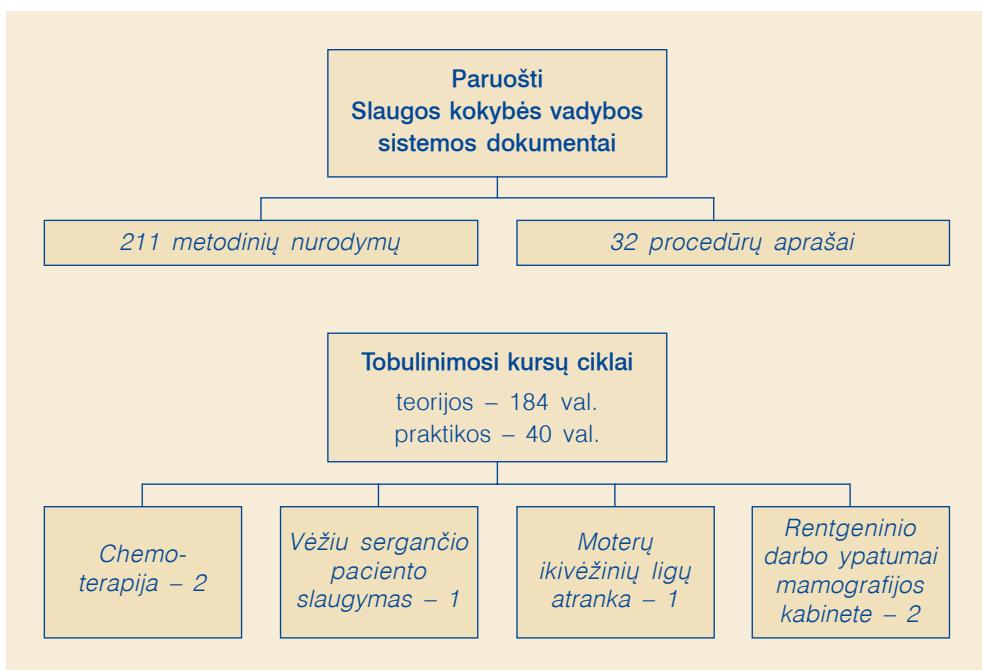
APSILANKYMAI KONSULTACINĖJE POLIKLINIKOJE

	2007 m.	%	2008 m.	%	2009 m.	%
Apsilankymai	105 482	–	105 818	–	107 430	–
Iš jų:						
Konsultacijos	61 841	58,6	60 618	57,3	61 514	57,3
Pirmą kartą apsilankę pacientai	17 923	17,0	17 591	16,6	15 354	14,3
Onkologiniai pacientai	68 475	65,0	68 510	64,7	68 654	63,9
Neonkologiniai pacientai	32 785	31,1	32 830	31,0	34 608	32,2
Nauji onkologiniai atvejai	4 971	4,7	4 478	4,2	5 378	5,0
Hospitalizuoti pacientai	10 528	10,0	15 236	14,4	15 689	14,6
Reabilitacijai siuštūti pacientai	383	0,4	174	0,2	463	0,4

Diagnostinės radiologijos skyriaus Branduolinės medicinos poskyrio Vėžio žymenų laboratorijoje atliekami imunofermentiniai tyrimai nauju CABAS 411 aparatu.



SLAUGOS, DIAGNOSTIKOS IR KITŲ SPECIALISTŲ VEIKLA



Iš viso tobulinosi 99 slaugos specialistai ir 19 diagnostikos specialistų

- Pildoma Slaugos istorija
- Suorganizuotas praktinis mokomasis procesas Vilniaus kolegijos studen-tams (praktiką atliko 15 studentų – 792 val.)

TRUMPAI APIE KITUS ĮVYKIUS

□ 2009 03 23. Gerumo dienos akcija



LNK *Gerumo dienos* akcijos metu Lietuvos žmonės vėžiu sergantiesiems paaukojo 3 mln. litų, o *Gerumo sparnas* įteiktais prof. habil. dr. K. P. Valuckui. Lėšos skirtos Vilniaus universiteto Onkologijos institutui, Vilniaus universiteto Vaikų ligoninei, Kauno medicinos universitetų klinikai ir Klaipėdos universitetinėi ligoninei. VUOI už jam skirtą paaukotą lėšą dalij įsigijo du šiuolaikinius ultragarso aparatus.

□ 2009 02 04



Pirmą kartą Lietuvoje įvyko BNS spaudos konferencija, skirta *Pasaulinei kovos su vėžiu dienai*. Joje dalyvavo prof. habil. dr. K. P. Valuckas, prof. habil. dr. R. Rotomskis.

□ 2009 03 09



Įvyko bendras Britanijos labdaros fondo *The Tiltas Trust* ir VUOI renginys seminaras *Parama onkologiniams ligoniams ir jų artimiesiems: Britanijos patirtis – gairės Lietuvai*. Renginį rėmė Didžiosios Britanijos ambasada.

□ 2009 05 08



Siekiant plėsti tarptautinį bendradarbiavimą VUOI viešėjo Baltarusijos onkologijos ir radiologijos centro delegacija, vadovaujama šio centro direktoriaus prof. J. Zaluckio

□ 2009 06 09



VUOI, kuris dalyvauja vykdant tarptautinį Norvegijos finansinio mechanizmo projektą, viešėjo Norvegijos ambasadorius Lietuvoje S. Gilas.

2009 11 06



Onkologai atšventė 30-ajį įkurtuvų jubiliejų. 1979 metais onkologai buvo pirmieji Santariškių medicinos miestelio naujakuriai.

Toliau buvo plėtojami tarptautiniai specialistų stažavimosi mainai



Chirurgijos klinikoje stažavosi gydytojai chirurgai Zaher Mohamed Said Shaher bei Fidel Touma iš Sirijos.



LR sveikatos apsaugos ministro įsakymu Konservatyviosios navikų terapijos klinikos vadovui onkologui radioterapeutui dr. E. Aleknavičiui suteiktas Nusipelninius Lietuvos gydytojo vardas ir E. Aleknavičius apdovanojas Nusipelninius Lietuvos gydytojo garbės ženklu.



VUOI direktoriaus pavaduotojui klinikai dr. J. Veseliūnui suteiktas Nusipelninės Lietuvos sveikatos apsaugos darbuotojo vardas.



Krūties chirurgijos ir onkologijos skyriaus vedėjų habil. dr. V. Ostapenko pacientai įvardijo tarp 40 geriausių Lietuvos gydytojų.



Lietuvos krūtinės ir širdies chirurgų draugijos prezidentu išrinktas VUOI Krūtinės chirurgijos ir onkologijos skyriaus vedėjas prof. dr. S. Cicénas.



Lietuvos pramonininkų konfederacija įteikė *Profesijos ritierio* sertifikatą Bendrosios ir abdominalinės chirurgijos ir onkologijos skyriaus vedėjui dr. (HP) E. Stratilatovui bei Anesteziologijos ir reanimacijos skyriaus vyresn. slaugos administratorei S. Mickevičienei.

7

Vėžio kontrolė ir profilaktika

- Vykdoma sisteminga piktybinių navikų registracija
- Sukurti ir įdiegti klinikoje elektroniniai chemoterapijos procedūrų bei laboratorijos duomenų protokolai
- Aktyviai vykdytos krūties bei priešinės liaukos vėžio ankstyvosios diagnostikos programos, pradėta vykdyti storosios žarnos vėžio ankstyvosios diagnostikos programa
- Organizuotos išvažiuojamosios *Onkologų dienos* – renginiai medicininei ir bendrajai visuomenei vėžio prevencijos temomis

Parengti ir išleisti leidiniai:

- Apie skrandžio vėžį
- Apie prostatos vėžio brachiterapiją
- Laringektomuotų pacientų priežiūra
- Apie gimdos kūno vėžį



Parengti ir išleisti lankstinukai:

- Mityba sergant onkologinėmis ligomis*
- Sergančiųjų galvos ir kaklo navikais maitinimasis radioterapijos metu*
- Maitinimasis turint stomą*
- Maitinimasis esant vidurių užkietėjimui*
- Maitinimasis viduriuojant*



Nuolat buvo papildoma ir atnaujinama VUOI internetinė svetainė, joje sukurti 2 nauji puslapiai: *Mokslas*, kuriame pateikiama informacija apie VUOI mokslinę veiklą bei *Europos parama onkologijai*, kuriame pateikiama informacija apie Institute vykdomus ES remiamus projektus.

Sutvarkyta rodyklinė informacija apie Instituto padalinius pagrindiniame pastate ir Mokslinių tyrimų centro patalpose, taip palengvinant lankytojams rasti reikiama padalinį ar asmenį.

2 kartus per mėnesį vyko *Paciento mokyklos* užsiėmimai (dalyvavo 583 stacionare besigydantys bei poliklinikoje besilankantys ligonai ir jų artimieji).

Vėžio informacijos centre apsilankė 1022 lankytojai. Čia jiems atsakyta į rūpius klausimus apie ligą, pateikta atitinkamos literatūros. Telefonu suteiktos konsultacijos 672 asmenims.

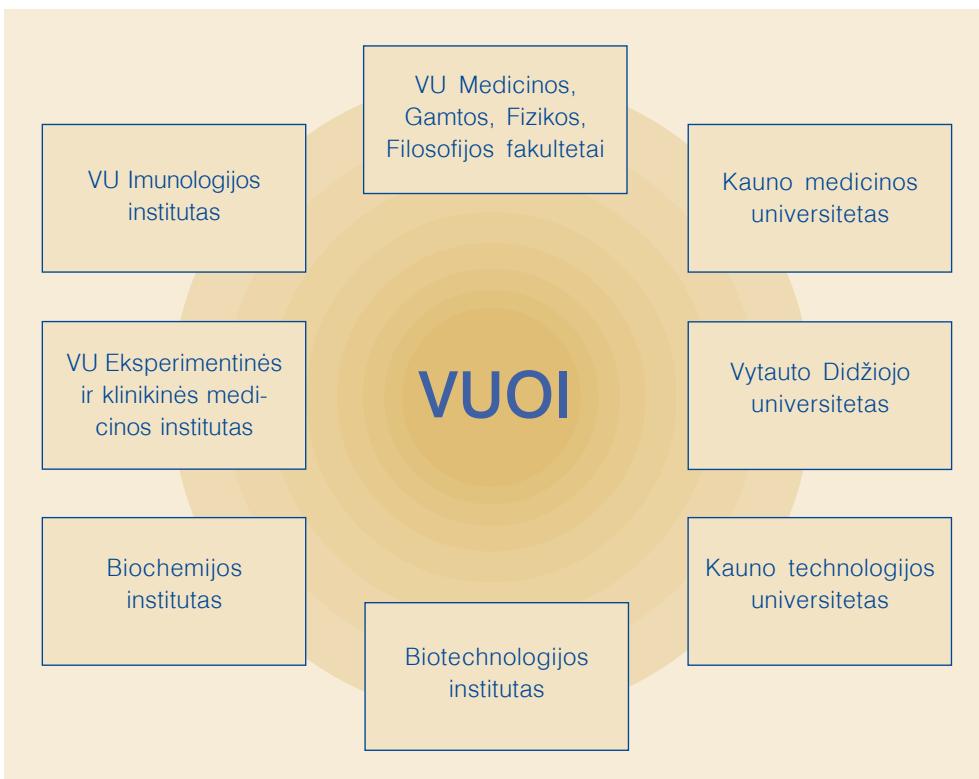


Informacijos apie véžį pateikimas visuomenei buvo atliekamas ir internetu – žinios apie véžį nuolat papildytos VUOI interneto svetainės pacientams skirtame puslapyje. Per metus atsakytų į 1100 svetainės lankytojų klausimų.

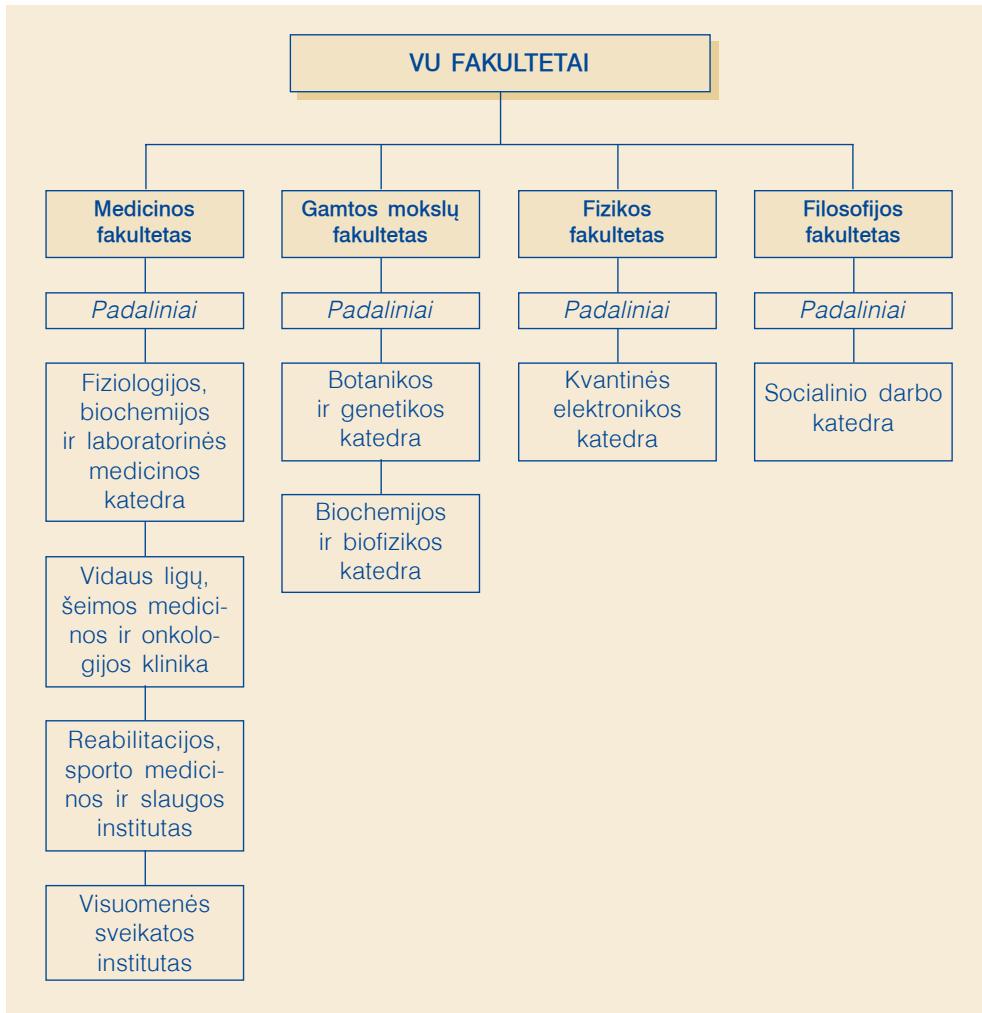
8

Bendradarbiavimas

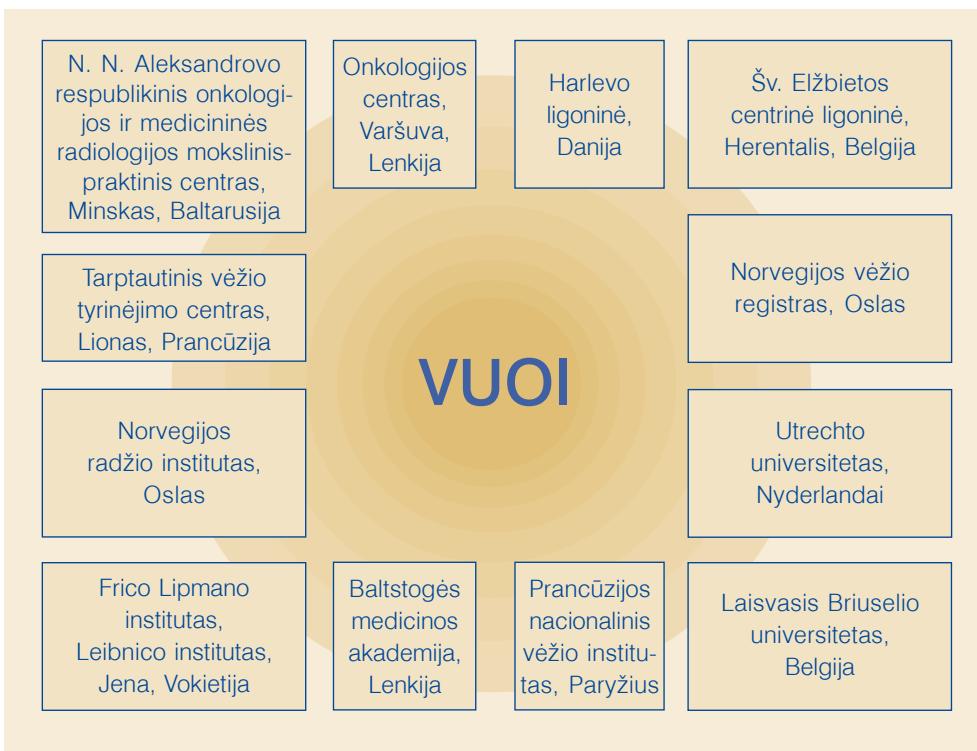
BENDRADARBIAVIMAS SU LIETUVOS MOKSLO IR STUDIJŲ INSTITUCIJOMIS



BENDRADARBIAVIMAS SU VILNIAUS UNIVERSITETU



BENDRADARBIAVIMAS SU UŽSIENIO MOKSLO IR STUDIJŲ INSTITUCIJOMIS



- ❑ **VILNIAUS UNIVERSITETO ONKOLOGIJOS INSTITUTAS YRA EUROPOS VĖŽIO INSTITUTŲ ORGANIZACIJOS (OECA) NARYS**
- ❑ **LIETUVOS VĖŽIO REGISTRAS YRA TARPTAUTINĖS VĖŽIO REGISTRŲ ASOCIACIJOS NARYS**

9 Mokslo darbuotojai – mokslinių žurnalų redakcijų kolegijos ar tarybos nariai

Instituto mokslo darbuotojai yra redakcijų kolegijos ar tarybos nariai šių mokslinių Lietuvos ir tarptautinių žurnalų:

- *Medicina*
 - prof. habil. dr. K. P. Valuckas
- *Acta medica Lituanica*
 - prof. habil. dr. K. P. Valuckas
 - dr. R. Briedienė
- *Medicinos teorija ir praktika*
 - prof. habil. dr. L. Griciūtė
 - dr. (HP) E. Stratilatovas
- *Sveikatos mokslai*
 - prof. habil. dr. K. P. Valuckas
 - prof. dr. J. Didžiapetrienė
- *Laboratorinė medicina*
 - dr. D. Characiejus
- *Lietuvos chirurgija*
 - prof. dr. S. Cicénas
 - prof. dr. N. E. Samalavičius
 - dr. P. Elsakov
- *Visuomenės sveikata*
 - prof. habil. dr. L. Griciūtė
 - dr. R. Petruskaitė Everatt
- *Akušerijos ir ginekologijos ultragarsinė diagnostika*
 - dr. A. Ulys
- *Internistas*
 - prof. habil. dr. L. Griciūtė
- *Onkologija (Internisto priedas)*
 - prof. habil. dr. K. P. Valuckas
 - dr. S. R. Letautienė
 - B. Aleknavičienė
- *BMC World Cancer*
 - dr. R. Grigienė
- *Voprosy Onkologii (Rusija)*
 - prof. habil. dr. L. Griciūtė
 - prof. habil. dr. M. Stukonis
- *Problemy Tuberkulioza i Boleznej Legkich (Rusija)*
 - habil. dr. V. Vencevičius
- *Journal of Contemporary Brachytherapy (Lenkija)*
 - dr. V. Atkočius
 - dr. E. Janulionis
- *Journal of International Hereditary Cancer in Clinical Practice (Lenkija)*
 - dr. P. Elsakov

10 Užsakomieji tyrimai/sutarty^s

VU Onkologijos institutas vykdė naujų vaistinių preparatų 25 klinikinius tyrimus.
Už užsakomujų klinikinių tyrimų koordinavimą ir kuravimą atsakingas dr. (HP) E. Stratilatovas, tyrimams vadovauja 12 tyrėjų.

11

Finansinė veikla

Vilniaus universiteto Onkologijos instituto pajamos ir išlaidos 2009 m.

Pajamos	Suma (tūkst. Lt)
1. Valstybės biudžeto lėšos	5139,6
2. Lietuvos valstybinio mokslo ir studijų fondo lėšos	234,2
3. Užsakovų lėšos (teritorinių ligonių kasų lėšos ir kt.)	54694,3
4. Finansavimas iš ES struktūrinių fondų ir Norvegijos finansinių mechanizmų	18537,7
5. Kitos lėšos	17752,4
IŠ VISO PAJAMŲ	96358,2

Išlaidos	Kasinės išlaidos (tūkst. Lt)		
	Valstybės biudžeto lėšos	Kitos lėšos	Iš viso
1. Išlaidos:			
Darbo užmokestis	1552,7	26670,6	28223,3
Socialinio draudimo įnašai	481,0	8263,4	8744,4
Kitos išlaidos, prekės ir paslaugos	1350,5	43281,6	44632,1
IŠ VISO	3384,2	78215,6	81599,8
2. Išlaidos turtui įsigyti:			
Valstybės kapitalo investicijų projektai	1754,1	0,0	1754,1
Ilgalaikio turto įsigijimas iš ES struktūrinių fondų ir Norvegijos finansinių mechanizmų projektų	0,0	11338,9	11338,9
Kitas ilgalaikis turtas	1,3	1664,1	1665,4
IŠ VISO	1755,4	13003,0	14758,4
IŠ VISO IŠLAIDŲ	5139,6	91218,6	96358,2

12 Mokslo darbų sąrašas

PUBLIKACIJOS LEIDINIUOSE, ĮRAŠYTUOSE Į MOKSLINĖS INFORMACIJOS INSTITUTO (ISI) SĄRAŠĄ

1. Akramienė D, Graželienė G, Didžiapetrienė J, Kėvelaitis J. Treatment of Lewis lung carcinoma by photodynamic therapy and beta-glucan from barley. Medicina. 2009; 45(6):480–485.
2. Aleknavičius E, Valuckas KP, Aleknavičienė B, Norkienė L, Smilytė G. Hodžkino limfomas gydymo rezultatai. Medicina. 2009; 45(8):615–623.
3. Armalytė J, Šeputienė V, Sužiedėlis K, Sužiedėlienė E. Probing of *Enterobacter cloacae* acid inducible asr gene in mouse model. Biologija. 2009; 55(1-2):1–6.
4. Bulotienė G, Ostapenko V. The impact of adjuvant chemotherapy on quality of life in women with early breast cancer. Breast. 2009; 18(Suppl. 1): S69–S69.
5. Cicenas S, Kurtinaitis J. Female lung cancer – treatment results of patients in Lithuania (10 years single institution experience). J Thor Oncol. 2009; 4(9):S653–S654.
6. Cicénas S, Žalienė A, Atkočius V. Vietiškai išplitusio IIIA/B stadijos plaučių vėžio gydymo rezultatai. Medicina. 2009; 45(6):452–459.
7. Damalakiene L, Karabanovas V, Bagdonas S, Rotomskis R, Valius M. Influence of growth factor on internalization pathway of quantum dots into cells. IEEE NANO. 2009; 562–565.
8. Fumoleau P, Greil R, Rayson D, Muller V, Barni S, Aleknavicius E, Tellez E, Wilson C, Miles DW. Bevacizumab (BV) maintenance therapy significantly delays disease progression (PD) or death compared with placebo (PL) in the AVADO trial (BV plus docetaxel [D] vs D+PL in 1st-line HER2-negative locally recurrent (LR) or metastatic breast cancer [mBC]). Cancer Res. 2009; 69(2)(Suppl. 1):104S–104S.
9. Griskevicius L, Stulpinas R, Vengalyte I, Saulyte-Trakymiene S, Mickys U, Pranys D, Kurtinaitis J, Jurgutis M. Favorable outcome with chemo-immunotherapy in Burkitt lymphoma and leukemia. Leuk Res. 2009; 33(4):587–588.

10. Gudleviciene Z, Smilyte G, Mickunas A, Pikelis A. Prevalence of human papillomavirus and other risk factors in Lithuanian head and neck cancer patients. *Oncology*. 2009; 76:205–208.
11. Karabanovas V, Grigaravičius P, Beganskiene A, Bagdonas S, Kareiva A, Greulich OK, Rotomskis R. Degradation related cytotoxicity of quantum dots. *IEEE NANO*. 2009; 551–554.
12. Kazbarienė B. Navikas ir imunitetas. *Medicina*. 2009; 45 (2):162–167.
13. Klug SJ, Ressing M, Koenig J, Abba MC, Agorastos T, Brenna SMF, Ciotti M, Das BR, Del Mistro A, Dybikowska A, Giuliano AR, Gudleviciene Z, Gyllensten U, Haws ALF, Helland A, Herrington CS, Hildesheim A, Humbley O, Jee SH, Kim JW, Madeleine MM, Menczer J, Ngan HYS, Nishioka A, Niwa Y, Pegoraro R, Pillai MR, Ranzani G, Rezza G, Rosenthal AN, Roychoudhury S, Saranath D, Schmitt VM, Sengupta S, Settheetham-Ishida W, Shirasawa H, Snijders PJF, Stoler MH, Suarez-Rincon AE, Szarka K, Tachezy R, Ueda M, van der Zee AGJ, Doeberitz MV, Wu MT, Yamashita T, Zehbe I, Blettner M. TP53 codon 72 polymorphism and cervical cancer: a pooled analysis of individual data from 49 studies. *Lancet Oncol*. 2009; 10(8):772–784.
14. Labanauskienė J, Šatkuskas S, Kirvelienė V, Venslauskas M, Atkočius V, Didžiapetrienė J. Enhancement of photodynamic tumor therapy effectiveness by electroporation *in vitro*. *Medicina*. 2009; 45(5):372–377.
15. Lang I, Aleknaviciene B, Zolotukhin S, Komissarenko V, Garcia-Alfonso P, Jurga L, Moisejenko V, Filipczyk-Cisarz E, Zubel A, Van Cutsem E. Impact on quality of life of cetuximab plus folfiri in the first-line treatment of patients with metastatic colorectal cancer (mcrc): results from the crystal trial. *Ann Oncol*. 2009; 20(Suppl. 7):23–24.
16. Liutkauskienė S, Sveikata A, Juozaitytė E, Characiejus D, Juodžbalienė E, Kregždytė R, Fokas V. Rekombinacinio granuliocitų kolonijas stimuliuojamojo faktoriaus, vartojamo neutropenijos ir neutropenijos sukelty komplikacijų profilaktikai sergančiosioms metastazavusių krūties vėžių ir gydomoms docektakseliu ir doksorubicinu, saugumo ir veiksmingumo tyrimas. *Medicina*. 2009; 45(8):600–606.
17. Liutkevičiūtė-Navickienė J, Mordas A, Rutkovskienė L, Plėšnienė L. Skin and mucosal fluorescence diagnosis with different light sources. *Eur J Dermatol*. 2009; 19(2):1–6.
18. Liutkevičiūtė-Navickienė J, Mordas A, Šimkutė S, Bloznelytė-Plėšnienė L. Fluorescence diagnostics of skin tumors using 5-aminolevulinic acid and its methyl ester. *Medicina*. 2009; 45(12):937–942.
19. Norkus D, Miller A, Kurtinaitis J, Haverkamp U, Popov S, Prott FJ, Valuckas KP. Investigations on acute toxicity in hypo-fractionated radiation of prostate cancer. *Strahlentherapie Und Onkologie*. 2009; 185(1)(Suppl. 1):112–112.

20. Norkus D, Miller A, Kurtinaitis J, Haverkamp U, Popov S, Prott FJ, Valuckas KP. A randomized trial comparing hypofractionated and conventionally fractionated three-dimensional external-beam radiotherapy for localized prostate adenocarcinoma: a report on acute toxicity. Strahlentherapie Und Onkologie. 2009; 185(11):715–721.
21. Norkus D, Miller A, Plieskienė A, Janulionis E, Valuckas KP. Hipofrakciniuota ir įprastai frakcionuota trimatė konforminė neišplitusio prostatas vėžio spindulinė terapija. Pirmųjų metų biocheminio atsako įvertinimas. Medicina. 2009; 45(6):469–475.
22. Ostapenko V, Bružas S, Mudėnas A, Sabonis J, Kurtinaitis J, Jackevičius A. Local recurrence rates after breast conserving surgery according to age, location, ER, PER and HER status. Breast. 2009; 18(1) (Suppl. 1):S31–S31.
23. Petrauskaitė Everatt R, Smolianskiene G, Tossavainen A, Cicenas S, Jankauskas R. Occupational characteristics of respiratory cancer patients exposed to asbestos in Lithuania. Journal of Physics: Conference Series 2009; 151(012012):1–7. <http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/151/1/012012>
24. Ramanavicius A, Karabanovas V, Ramanaviciene A, Rotomskis R. Stabilization of (CdSe)ZnS quantum dots with polypyrrole formed by UV/VIS irradiation initiated polymerization. J Nanosci Nanotechnol. 2009; 9(3):1909–1915.
25. Roncoa G, van Ballegooijen M, Beckerc N, Child A, Fendere M, Giubilatoa P, Kurtinaitis J, Lancuckig L, Lyngeh E, Moraisi A, O'Reillyj M, Sparenk P, Suteul O, Rebolj M, Veerum P, Primic Žakeljn M, Anttila A. Process performance of cervical screening programmes in Europe. Eur J Cancer. 2009; 45(15):2659–2670.
26. Rotomskis R, Karenauskaite V, Balzkiene A. Biomedical physics in continuing medical education: an analysis of learning needs. Medicina. 2009; 45(11):918–928.
27. Rudgalvytė M, Vasiliauskaitė K, Černiauskaitė I, Sužiedėlienė E, Sužiedėlis K. Tumor radio sensitivity during radiotherapy: dose distribution. Cell Oncol. 2009; 31(2):120–121.
28. Samalavičius NE, Rudinskaitė G, Pavalkis D, Latkauskas T, Kaselis N, Šidlauskas Ž, Šniuolis P, Poškus T, Kvedaras V, Strupas K, Poškus E. Laparoskopinės storosios žarnos ir išangės piktybinių navikų operacijos Lietuvoje 2008 m. Medicina. 2009; 45(6):447–451.
29. Samerdokiene V, Atkocius V, Valuckas KP. The risk of cancer among Lithuanian medical radiation workers in 1978–2004. Medicina. 2009; 45(5):412–418.
30. Setala L, Koskenvuori H, Gudaviciene D, Berg L, Mustonen P. Cost analysis of 109 microsurgical reconstructions and flap monitoring with microdialysis. J Reconstr Microsurg. 2009; 25(9):521–526.

31. Surinėnaitė B, Prasmickienė G, Milašienė V, Stratilatovas E, Didžiapetrienė J. Chirurginio gydymo ir eritrocitų masės transfuzijos įtaka sergančiųjų strosios žarnos vėžiu antioksidacinių ir imuninės sistemų rodiklių pokyčiams. Medicina. 2009; 45(10):785–791.
32. Šilėnas A, Miller A, Požėla J, Dapkus L, Jučienė V. Graded-gap AlxGa1-xAs high-energy X-ray radiation dosimetry. Nuclear instruments & methods in physics research section a-accelerators spectrometers detectors and associated equipment. 2009; 607(1):71–74.
33. Tikuišis R, Miliauskas P, Samalavičius NE, Žurauskas A, Sruogis A. Epidurinės ir bendrosios anestezijos palyginimas su bendraja anestezija atliekant radikalias prostatektomijas. Medicina. 2009; 45(10):772–777.
34. Utehina O, Popovs S, Purina D, Slosberga I, Vevere I, Emzins D, Berzins J, Valuckas KP, Janulionis E, Miller A. Sergančiųjų krūties vėžio ankstyviomis stadijomis širdies ir plaučių komplikacijų tikimybų analizė po spin-dulinio gydymo. Medicina. 2009; 45(4):276–285.
35. Vencevičius V, Cicénas S. Spontaneous pneumothorax as a first sign of pulmonary carcinoma. World J Surg Oncol. 2009; 7(57):1–3.
36. Zabulyte D, Uleckiene S, Drebickas V, Semaska V, Jonauskiene I. Investigation of combined effect of chromium (VI) and sodium fluoride in experiments on rats. Trace Elem Electrolytes. 2009; 26(2):67–71.

STRAIPSNIAI KITUOSE RECENZUOJAMUOSE TARPTAUTINUOSE PERIODINIUOSE LEIDINIUOSE

1. Adlienė D, Karenauskaitė V, Rotomskis R. Education of medical physicist in Lithuania. Medical physics in the Baltic states. Proceedings of the 7 th international conference on medical physics. Kaunas, Lithuania. 2009; 109–113.
2. Čepulis V, Prušinskas J. Ambulatorinės krioterapijos patirtis gydant gindos kaklelj. Medicinskaja kriologija (rus.). 2009; 7:146–150.
3. Kaškelytė D, Čiburys A, Bagdonas S, Streckytė G, Rotomskis R, Gadonas R. Fiber-Optics based laser system for 2-D fluorescence detection and optical biopsy. Medical physics in the Baltic states. Proceedings of the 7 th international conference on medical physics. Kaunas, Lithuania. 2009; 20–23.
4. Kuzmickiene I, Stukonis M. Risk of malignant disease among female textile workers in Lithuania. Vopr Onkol. 2009; 55(3):335–340.
5. Milašienė V, Surinėnaitė B, Prasmickienė G, Didžiapetrienė J, Stratilatovas E. Parameters of immune and antioxidative systems can be considered as surgical stress markers for gastric cancer patients. Int J Med Med Sci. 2009; 1(6):241–247.

6. Plaude S, Popov S, Meijers A, Miller A, Dekhtyar Y. Modeling of the response of ionization chambers in radiotherapy fields with dynamic intensity modulation. Medical physics in the Baltic states. Proceedings of the 7 th international conference on medical physics. Kaunas, Lithuania. 2009; 52–55.
7. Poderys V, Motekaitis D, Rotomskis R. CdTe quantum dots stabilization by protein in aqueous solution. Medical physics in the Baltic states. Proceedings of the 7 th international conference on medical physics. Kaunas, Lithuania. 2009; 24–27.

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

1. Aleknavičius E, Lachej-Mikerovienė N, Steponavičienė L, Pipirienė Želvienė T. Multiple primary cancers: a case of successful treatment. *Acta medica Lituanica*. 2009; 16(1–2):47–51.
2. Baranauskas Z, Valuckas KP, Smilaitė G. Long-term follow-up of patients with medullary carcinoma of the thyroid: a 30-year experience. *Acta medica Lituanica*. 2009; 16(3–4):124–129.
3. Briedienė R, Grigienė R. Kompiuterinės diagnostikos programos naudojimo galimybės skaitmeninėje mamografijoje vykdant profilaktinę patikrą dėl krūties vėžio. *Medicinos teorija ir praktika*. 2009; 15(3):190–195.
4. Cicėnas S, Vencevičius V, Krasauskas A, Aškinis R. Vaizdo torakoskopija: ligų diagnostika ir gydymas. *Sveikatos mokslai*. 2009; 6:2782–2786.
5. Didžiapetrienė J, Lachej-Mikerovienė N, Čistova I, Gudlevičienė Ž, Smilaitė G, Atkočius V. Žmogaus papilomas viruso infekcija ir gerklų vėžys. *Sveikatos mokslai*. 2009; 6:2765–2770.
6. Elsakov P, Kurtinaitis J. Slapto kraujavimo testas storosios žarnos vėžiui nustatyti. Ilgalaikio stebėjimo rezultatai. *Medicinos teorija ir praktika*. 2009; 15(2):153–156.
7. Gerasimčik-Pulko V, Pileckaitė-Markovienė M, Bulotienė G, Ostapenko V. Relationship between sense of coherence and quality of life in early stage breast cancer patients. *Acta medica Lituanica*. 2009; 16(3–4):139–144.
8. Gricius K, Griciūtė L. Kriptorchizmas ir sėklidžių vėžys. *Lietuvos chirurgija*. 2009; 7(1–2):12–17.
9. Griciūtė L. Veiksniai, modifikuojantys kancerogenezę ir vėžio formavimąsi žmogaus patologijoje (literatūros duomenų apžvalga). *Medicinos teorija ir praktika*. 2009; 15(2):96–99.
10. Grigienė R, Grigaitė K, Letautienė S. Šiuolaikinių radiologinių metodų reikšmė nustatant gimdos kaklelio vėžio išplitimą. *Medicinos teorija ir praktika*. 2009; 15(3):201–205.

11. Jackevičius A, Šarakauskienė L, Ostapenko V, Kurtinaitis J, Bružas S, Mudėnas A. Male breast cancer: temporal trends and treatment in Lithuania. *Acta medica Lituanica*. 2009; 16(3–4):119–123.
12. Kardelis Ž, Ulys A, Atkočius V, Ambrozaitytė R. Séklidžių vėžys Lietuvoje 2003–2007 m. epidemiologija, diagnostika ir gydymo standartai. *Medicinos teorija ir praktika*. 2009; 15(3):268–292.
13. Kazbarienė B, Domža G. Gimdos kaklelio vėžys ir nėštumas. *Sveikatos mokslai*. 2009; 6:2791–2794.
14. Labanauskienė J, Janulionis E, Didžiapetrienė J, Valuckas KP. Klinikinės praktikos rekomendacijų kūrimas piktybinių navikų profilaktikai, diagnostikai ir gydymui. *Medicinos teorija ir praktika*. 2009; 15(2):162–166.
15. Laurinavičienė A, Petroška D, Tverkuvienė J, Daniūnaitė K, Ščesnaitė A, Jarmalaitė S. Frequent aberrant expression of p53 protein in gliomas but not in capillary hemangioblastomas and pheochromocytomas. *Acta medica Lituanica*. 2009; 16(3–4):130–138.
16. Masiliūnaitė IM, Samalavičius NE. Laparoskopinė konstrukcinė proktokolektomija: dviejų atvejų analizė. *Sveikatos mokslai*. 2009; 6:2802–2805.
17. Mečkovski A, Samalavičius NE, Grigas V. Storosios žarnos polipo pašalinimas atliekant laparoskopu asistuojamą polipektomiją: klinikinio atvejo pristatymas. *Lietuvos chirurgija*. 2009; 7(1-2):25–28.
18. Milašienė V, Stratilatovas E. Citokinų funkcija. Jų reikšmė vėžiu sergančių pacientų imuninei sistemai. *Medicinos teorija ir praktika*. 2009; 15(4):344–348.
19. Milašienė V, Tikuišis R. Anestezijos būdų ir jvairių anestetikų poveikis vėžiu sergančių pacientų imuninei sistemai. *Sveikatos mokslai*. 2009; 6:2760–2764.
20. Purvinienė R, Kazlauskaitė N, Atkočius V, Characiejus D, Lukšienė A. Relationship between growth fraction and clonogenic survival after ionizing irradiation in pancreatic MiaPaCa2 cells. *Acta medica Lituanica*. 2009; 16(1–2):42–46.
21. Rudaitis V, Ambrozaitytė R, Misonis N. Neoadjuvantinės, intraarterinės chemotarepijos naudojimas gydant vietiskai išplitusį gimdos kaklelio vėžį: literatūros apžvalga ir klinikiniai atvejai. *Medicinos teorija ir praktika*. 2009; 15(3):280–285.
22. Rudinskaitė G. Pacientų su žarnyno stoma priežiūra. *Lietuvos gydytojas*. 2009; 2:33–37.
23. Samalavičius NE, Poškus T, Radžiūnas G, Zaskevičius E, Burneikis A, Butkus V. Išangės iplėšos gydymas lacidipinu. *Sveikatos mokslai*. 2009; 6:2757–2760.
24. Samerdokienė V, Atkočius V, Valuckas KP. Lietuvos medicinos darbuotojų, dirbusių diagnostinės radiologijos skyriuose, piktybinių navikų rizika 1978–2004 metais. *Sveikatos mokslai*. 2009; 6:2752–2756.

25. Sidorovas V, Pašukonienė V, Dobrovolskienė N, Sužiedėlis K, Meškauskas R, Characiejus D. Melanoma sergančių pacientų periferinio kraujo imunokompetentinių ląstelių pokyčiai. Medicinos teorija ir praktika. 2009; 15(1):35–38.
26. Smailytė G, Kačenienė A, Ulys A, Kardelis Ž. Séklidžių vėžys Lietuvoje 1978–2007 metais: paamžinės sergamumo struktūros ir histologinių formų dažnumo pokyčiai. Sveikatos mokslai. 2009; 6:2787–2791
27. Stančiūtė D, Ulys A, Didžiapetrienė J. Matrikso metaloproteinazės-9 polimorfizmo prognozinė vertė šlapimo pūslės vėžio remisijos trukmei. Sveikatos mokslai. 2009; 6:2743–2746.
28. Steponavičienė L, Lachej-Mikerovienė N, Aleknavičius E, Didžiapetrienė J. Dauginiai pirminiai ir antrieji pirminiai piktybiniai navikai. Sveikatos mokslai. 2009; 6:2747–2751.
29. Strioga M, Dobrovolskienė N, Lukšienė A, Kazlauskaitė N, Purvinienė R, Jokubauskienė L, Petraitis T, Characiejus D, Pašukonienė V. CD8+CD57+ T limfocitų subpopuliacijų kiekybiniai pokyčiai išplitusių inkstų vėžiu sergančių pacientų periferiniame kraujyje. Sveikatos mokslai. 2009; 6:2771–2776.
30. Strioga M, Dobrovolskienė N, Lukšienė A, Petraitis T, Gibavičienė J, Purvinienė R, Kazlauskaitė N, Characiejus D, Pašukonienė V. Quantitative changes of functionally different CD8hCD57+ T-cell subsets in the peripheral blood of advanced renal cell carcinoma or high-risk melanoma patients. Acta medica Lituanica. 2009; 16(3-4):103–110.
31. Surinėnaitė B, Prasmickienė G, Kazbarienė B, Didžiapetrienė J, Cicėnas S. Chirurginio gudymo nulemti antioksidacinių sistemos rodiklių pokyčiai sergant plaučių vėžiu. Laboratorinė medicina. 2009; 3(34):115–118.
32. Tikuišis R, Miliauskas P, Samalavičius NE, Cicėnas S, Vencevičius V. Spinalinio morfino panaudojimas torakalinėje chirurgijoje. Sveikatos mokslai. 2009; 6:2795–2798.
33. Trakymas M, Ulys A, Mišeikytė Kaubrienė E. Factors influencing local tumour progression after radiofrequency ablation of malignant liver tumours. Acta medica Lituanica. 2009; 16(1-2):35–41.
34. Uleckienė S, Griciūtė L, Petrauskaitė Everatt R. Cirkadinio ritmo sutrikdymas, naktinis pamaininis darbas ir vėžio rizika. Visuomenės sveikata. 2009; 2(45):20–24.
35. Uliškas K, Čistova I, Gudlevičienė Ž, Smailytė G. Gerklų vėžiu susirgusijų išgyvenamumas Lietuvoje. Sveikatos mokslai. 2009; 6:2777–2782.
36. Ulys A, Šlaitas D, Ambrozaitis R. Inkstų navikų gydymas aukšto dažnio termoabliacija Vilniaus universiteto Onkologijos institute. Medicinos teorija ir praktika. 2009; 15(3):276–279.
37. Valuckas KP, Didžiapetrienė J, Uleckienė S, Smailytė G. Storosios žarnos vėžys: situacija ir ateities perspektyvos. Medicinos teorija ir praktika, 2009; 15(2):100–105.

MOKOMOJI KNYGA

1. Miller A, Popov S. Evaluation of HDR Cf-252 brachytherapy unit use for BNCT. In: Requirements for Boron Capture Therapy (BNCT) at a Nuclear Research Reactor / Eds. W. A. G. Sauerwein, R. L. Moss. The Netherlands, 2009.

KITOS PUBLIKACIJOS

1. Aleknavičienė B, Smilaitė G. EUROCARE 4 tyrimo rezultatų apžvalga. Onkologija: žurnalo *Internistas* priedas. 2009; 5:11–14.
2. Andrėkutė-Aleksiejienė K. Xeloda® gydant krūties vėžį. Onkologija: žurnalo *Internistas* priedas. 2009; 4:45–46.
3. Baltruškevičienė E. Lapatinibo derinys su kapecitabinu gali pailginti sergančiųjų metastazavusiu HER-2 teigiamu krūties vėžiu išgyvenamumą. Onkologija: žurnalo *Internistas* priedas. 2009; 5:31.
4. Bilogan M, Letautienė RS. Riebaliniai navikai. Onkologija: žurnalo *Internistas* priedas. 2009; 5:24–25.
5. Bilogan M. Pirminiai pilvaplėvės navikai. Onkologija: žurnalo *Internistas* priedas. 2009; 4:34–35.
6. Chvatovič G, Stančiūtė D, Rudgalvytė M, Sužiedėlis K. Naujos vėžio diagnostikos ir gydymo galimybės: molekuliniai tyrimai. Onkologija: žurnalo *Internistas* priedas. 2009; 5:15–16.
7. Česas A, Stratilatovas E, Laurinavičienė A. Biožymenų svarba gydant kolorektalinį vėžį biologine terapija cetuximabu. Onkologija: žurnalo *Internistas* priedas. 2009; 4:58–59.
8. Griciūtė L. Mažosios dozės kancerogenezėje. Hormezės fenomenas. Onkologija: žurnalo *Internistas* priedas. 2009; 4:25–26.
9. Gudlevičienė Ž, Smilaitė G, Zykus A. Priešinės liaukos vėžio ankstyvosios diagnostikos programos aktualijos Lietuvoje. Onkologija: žurnalo *Internistas* priedas. 2009; 5:39–42.
10. Gudlevičienė Ž. Angiogenezę veikiančių preparatų vartojimas onkologijoje. Onkologija: žurnalo *Internistas* priedas. 2009; 5:20–21.
11. Gudlevičienė Ž. Ikivėžinių odos ligų gydymas naujos kartos vaistais – imuninio atsako modifikatoriais. Onkologija: žurnalo *Internistas* priedas. 2009; 4:15–18.
12. Gudlevičienė Ž. Ikivėžinių odos ligų gydymas naujos kartos vaistais – imuninio atsako modifikatoriais. Onkologija: žurnalo *Internistas* priedas. 2009; 5:50–54.
13. Gudlevičienė Ž. Vėžio vakcinos – nauja vėžio imunoterapijos sritis. Onkologija: žurnalo *Internistas* priedas. 2009; 4:13–14.

14. Gudlevičienė Ž. Vėžio vakcinos – nauja vėžio imunoterapijos sritis. Onkologija: žurnalo *Internistas* priedas. 2009; 5:17–19.
15. Kazbarienė B. Nutukimas ir vėžys. Onkologija: žurnalo *Internistas* priedas. 2009; 5:22–23.
16. Milašienė V, Liudkevičienė R. Medus ir žedadulkės, kaip maisto papildas, moterų, dirbančių Ignalinos AE, mityboje. Apiterapija ir bitininkystė: Respublikinės mokslinės konferencijos medžiaga. Kaunas, 2009; 23–26.
17. Pavliukovič E, Gudlevičienė Ž. Onkologinių ligonių gydymas angiogenezę veikiančiais preparatais. Onkologija: žurnalo *Internistas* priedas. 2009; 4:8–9.
18. Petrauskaitė Everatt R, Kuzmickienė I. Mokslines žinias apie vėžio etiologiją papildo mėsos pramonės darbuotojų vėžio rizikos tyrimai. Onkologija: žurnalo *Internistas* priedas. 2009; 4:38–39.
19. Pipirienė Želvienė T. Recidyvavusio ar progresuojančio kiaušidžių vėžio gydymo galimybės. Onkologija: žurnalo *Internistas* priedas. 2009; 5:55–60.
20. Stančiūtė D, Chvatovič G, Sužiedėlis K. Pogenominių technologijų produktai jau klinikose. Onkologija: žurnalo *Internistas* priedas. 2009; 5:8–10.
21. Steponavičienė L, Lachej-Mikerovienė N, Pipirienė Želvienė T. Priemonės, kurios gali būti naudingos kasdieninėje klinikinėje praktikoje, siekiant užtikrinti individualų krūties vėžio gydymą. Onkologija: žurnalo *Internistas* priedas. 2009; 4:42–44.
22. Steponavičienė L, Lachej-Mikerovienė N, Pipirienė-Želvienė T. Burnos mukozitai – aktuali problema onkologijoje. Onkologija: žurnalo *Internistas* priedas. 2009; 5:26–30.
23. Steponavičienė R, Asadauskienė J. Pagyvenusių žmonių navikų gydymas: kolorektalinis vėžys. Onkologija: žurnalo *Internistas* priedas. 2009; 4:54–57.
24. Surinénaitė B. Antioxidadinė sistema ir vėžys: glutationo svarba. Onkologija: žurnalo *Internistas* priedas. 2009; 4:27–29.
25. Tamošauskienė J. Storosios žarnos vėžio ankstyvosios diagnostikos programa Lietuvoje jau startavo. Onkologija: žurnalo *Internistas* priedas. 2009; 5:6–7.
26. Uleckienė S, Didžiapetrienė J, Griciūtė L. Vadovėlis „Vėžio profilaktika“. Onkologija: žurnalo *Internistas* priedas. 2009; 4:40–41.
27. Vagoras A. Žmogaus papilomas viruso infekcija vyro organizme. Onkologija: žurnalo *Internistas* priedas. 2009; 4:23–24.
28. Vincerževskienė I, Smilytė G. Žaliosios arbato vartojimo įtaka krūties vėžio ir virškinamojo trakto piktybinių navikų rizikai. Onkologija: žurnalo *Internistas* priedas. 2009; 4:5–7.
29. Žilys S, Steponavičienė R, Gudlevičienė Ž. Priešinės liaukos vėžio ankstyvosios diagnostikos ir gydymo aktualijos. Onkologija: žurnalo *Internistas* priedas. 2009; 4:48–52.