

GYVENIMO APRAŠYMAS

Atnaujinta 2022-07-19



Arvydas Laurinavičius

Gimimo data: 1963-10-14
Gimimo vieta: Vilnius
Šeimyninė padėtis: vedęs, 5 vaikai
Kontaktai: tel. 85 272 06 64, mob. tel. 8 699 920 45, el. p. lauar@vpc.lt

Išsilavinimas:

2006 Vilniaus universitetas, habilitacijos procedūra, med. dr. (HP)
1996-1997 Harvardo universitetas (JAV), specializacija (*fellowship*) inkstų patologijoje
1989-1992 Maskvos Medicinos akademija (Rusija), medicinos mokslų daktaras (patologija)
1981-1987 Vilniaus universitetas, Medicinos fakultetas, gydytojas pediatras

Darbinė veikla:

2016- Patologijos, teismo medicinos ir farmakologijos katedros vedėjas, Vilniaus universitetas, Medicinos fakultetas, Biomedicinos mokslų instituta
2007- Profesorius, Vilniaus universitetas, Patologijos, teismo medicinos ir farmakologijos katedra
2003-2007 Docentas, Vilniaus universitetas, Patologijos ir teismo medicinos katedra
1993- Direktorius, gydytojas patologas konsultantas, Valstybinis patologijos centras, VULSK filialas (2011-)
1992-2003 Lektorius, Vilniaus universitetas, Patologijos ir teismo medicinos katedra
1987-1992 Stažuotojas-tyrėjas, Vilniaus universitetas, Patologijos ir teismo medicinos katedra

Stažuotės:

2011 Kanų vėžio centras (Prancūzija), ES COST projektas EuroTelepath
1999 Harvardo universitetas, *Brigham and Women's* ligoninė, JAV
1995 Harvardo universitetas, Molekulinio autoimunizacijos laboratorija, Brigham and Women's ligoninė, JAV
1994 Iliojaus universitetas, *Lutheran General* ligoninė, JAV

Licencijos:

2005 Gydytojo patologo licencija Nr. MPL-06474, aukščiausios kategorijos gydytojas patologas

Kitos profesinės ir visuomeninės pareigos, dalyvavimas komitetuose ir komisijose:

2013-2014 Narys, darbo grupė Biobankų įstatymo projektui parengti, LR Sveikatos apsaugos ministerija
2011-2012 Narys, darbo grupė Biobankų įstatymo projektui parengti, LR Seimo Sveikatos reikalų komitetas
2011- Narys, Valdymo taryba, *International Academy of Digital Pathology*
2011- Narys, Redakcinė kolegija, *Diagnostic Pathology* (ISI žurnalas)
2011- Pirmininkas, projekto priežiūros komitetas, „Jungtinio inovatyvios medicinos centro įsteigimas“
2011- Narys, VMTI Inovatyvios medicinos centro mokslo taryba
2011- Narys, Valdymo taryba, Santaros slėnio asociacija
2008- Viceprezidentas, Inovatyvių medicinos technologijų ir biofarmacijos asociacija
2008- Narys, Redakcinė kolegija, *Medicina* (ISI žurnalas)
2007- Pirmininkas, Laboratorijos duomenų saugojimo ir apsaugos standartų komitetas, SAM
2007-2009 Pirmininkas, IHTSDO Mokslo ir inovacijų komitetas
2007- Narys, IHTSDO, Valdymo taryba, SAM
2006-2007 Vadovas, darbo grupė Lietuvos stojimui į sistematizuotos medicinos nomenklatūros standartų plėtros organizaciją (*International Health Terminology Standards Development Organisation, IHTSDO*) pasirengti, SAM
2006-2007 Pirmininkas, darbo grupė, MN "Gydytojas patologas", SAM
2006-2011 Narys, „Lietuvos E. Sveikatos“ koordinavimo komitetas, SAM
2005-2006 Narys, „E. Sveikatos“ projekto priežiūros komitetas, SAM
2004-2009 Pirmininkas, koordinavimo taryba, Valstybės investicijų programa "Lietuvos patologinės anatomijos technikos ir technologijų atnaujinimo programa", SAM

Narystė ir pareigos profesinėse organizacijose:

2015-	Redakcinės komisijos narys, žurnalas "Pathology Informatics"
2014-	Pirmininkas, Biobank-LT – Lietuvos mokslo Biobankų konsorciūmas.
2013-	Pirmininkas, SVIBI.LT – Lietuvos sveikatos informatikos ir bioinformatikos asociacija.
2011-	Valdybos narys, International Academy of Digital Pathology.
2001-2007	Viceprezidentas, Lietuvos Nefrologijos, dializės ir transplantacijos asociacija
1998-	Afilijuotas narys, Amerikos Patologų kolegija (<i>College of American Pathologists</i>)
1996-	Narys, Tarptautinė Nefrologų draugija (<i>International Society of Nephrology</i>)
1995-1997	Narys, Europos Patologų draugija (<i>European Society of Pathology</i>)

Mokslo interesų sritys:

Inkstų patologija, skaitmeninė patologijos vaizdo analizė, patologijos informatika, sveikatos informacinių sistemų standartai, biologinių žymenų tyrimai vėžio audiniuose, daugiamatė biožymenų raiškos analizė

Pedagoginė veikla:

	Vilniaus universitetas, Medicinos fakultetas:
2000-	VU doktorantūros vadovas (5) ir konsultantas (2), disertacijų gynimo komitetų narys, pirmininkas, oponentas
1998	Diagnostinės patologijos elektyvinis kursas medicinos studentams
1995-	Patologinės anatomijos kurso vadovas, paskaitos ir pratybos
1993-1994,	Inkstų patologijos gydytojų tobulinimo kursai
2008	
1992	Hospitalinės patologijos kursas, medicinos studentai
1992-	Patologinės anatomijos pratybos ir paskaitos
1987-1989	Patologinės anatomijos pratybos
	Maskvos Medicinos akademija:
1990-1991	Patologinės anatomijos pratybos
	Harvardo universitetas:
1996-1997	Inkstų patologijos seminarai medicinos studentams, patologijos rezidentams, nefrologijos internams ir stažuotojams

Konferencijos, organizavimas/pranešimai:

1. *Mining HALO for advanced spatial analytic*. 6th Digital Pathology & AI Congress. Londonas, JK, 2019.
2. *Histological findings in Fabry patients: interesting cases*. Tarptautinė mokslinė praktinė konferencija "1st Baltics Fabry Multidisciplinary Team (MDT) meeting". Vilnius, Lietuva, 2019.
3. *The Immunogradient of CD8+ cell density in the tumour-stroma interface zone predicts overall survival of patients with hormone receptor-positive invasive ductal breast carcinoma*. 31st European Congress of Pathology, Nica, Prancūzija, 2019.
4. *Prognostic value of CD8 Immunogradient indicators in tumour-stroma interface zone of colorectal cancer*. 31st European Congress of Pathology, Nica, Prancūzija, 2019.
5. *Deep Context Pathology for Precision Medicine*. 4th International Conference on Digital Pathology, Ciurichas, Šveicarija, 2019.
6. *Automated tumour-stroma interface zone CD8+ Immunogradient indicators predict overall survival of the patients with breast and colorectal carcinoma*. Immuno-Oncology Summit, Bostonas, JAV, 2019.
7. *Benefits of digital pathology*. 15th International Congress for Stereology and Image Analysis, Orhusas, Danija, 2019.
8. *Pathology image analytics: going beyond visual*. Image Analysis Training School (IATS), Viena, Austrija, 2019.
9. *Deciphering tissue microenvironment with imaging and analytics*. 15th European Congress on Digital Pathology, Varvikas, JK, 2019.
10. *Digital Pathology Analytics for Biomarker Assessment*. Cancer Immunotherapy Workshop, Ryga, Latvija, 2018.
11. *Tissue Pathology, Mining Deeper with Imaging and Analytics*. 162nd ICB Seminar, Varšuva, Lenkija, 2018.
12. *Getting Pathology Pixels to Work*. 14th European Congress of Digital Pathology, Helsinkis, Suomija, 2018.
13. *Tissue Pathology Analytics: Digging Out More*. UC Davis, Pathology Department, Sacramento Kanada, JAV, 2018
14. *Reading IHC Slides: Can Machines Do Better Than Humans?* 10th Joint Meeting of the British Division of the International Academy of Pathology and the Pathological Society of Great Britain & Ireland, Belfastas, JK, 2017.
15. *Digital Pathology - Getting Online*. 24th German Baltic Symposium and IAP Baltic Division meeting, Ryga, Latvija, 2017.
16. *HPV and cancer*. IncoNet EaP Twinning Grants Project, New Vision University, Tbilisis, Sakartvelas, 2016.
17. *Pathology Online - Ready To Use?* Leeds University Hospital, Department of Pathology, JK, 2017.

18. *Pathology Online - Ready To Use?* 4th Nordic Symposium on Digital Pathology, Linkopingas, Švedija 2016.
19. *Comprehensive Immunohistochemistry: Digital, Analytical and Integrated.* XXXI International Congress of the International Academy of Pathology and 28th Congress of the European Society of Pathology, Kelnas, Vokietija, 2016.
20. *Comprehensive Immunohistochemistry: Digital, Analytical, Integrated.* AstraZeneca, Kembridžas, JK, 2016.
21. *Comprehensive Immunohistochemistry: Digital, Analytical, Integrated.* Brigham and Women's Hospital, Department of Pathology, Masačusetas, JAV, 2016.
22. *Automated Image Analysis of HER2 FISH Enables New Definitions of Genetic Heterogeneity in Breast Cancer Tissue.* 13th European Congress on Digital Pathology, Berlynas, Vokietija, 2016.
23. Poster: *Automated Image Analysis of HER2 FISH in Breast Cancer Tissue to Support Cell Heterogeneity,* 3rd Nordic Symposium on Digital Pathology, Linkopingas, Švedija, 2015.
24. Poster: *Comprehensive Ki67 Immunohistochemistry in Breast Cancer Based on Hexagonal Tiling of Digital Image Analysis Data.* 22nd International Molecular Medicine Tri-Conference, San Franciskas, JAV, 2015.
25. *Digital Immunohistochemistry for Tissue-Based Diagnosis and Research: What Could and Should be Done?* Digital Pathology Congress, Londonas, JK, 2014.
26. *Digital Immunohistochemistry to Retrieve Novel Information on Biomarker Expression.* 26th European Congress of Pathology, Londonas, JK, 2014.
27. *Digital Immunohistochemistry Platform for the Staining Variation Monitoring Based on Integration of Image and Statistical Analyses with Laboratory Information System.* 12th European Congress on Digital Pathology, Paryžius, Prancūzija, 2014.
28. *Digital Immunohistochemistry Wizard: Image Analysis-Assisted Stereology Tool to Produce Reference Data Set for Calibration and Quality Control.* 12th European Congress on Digital Pathology), Paryžius, Prancūzija, 2014.
29. *Automated Image Analysis Enables Accurate Enumeration of the Ki-67 Labeling Index of Breast Cancer.* 25th European Congress of Pathology, Lisabona, Portugalija, 2013.
30. Poster: *A methodology to ensure and improve accuracy of Ki67 digital immunohistochemistry analysis in breast cancer tissue.* Advances in Breast Cancer Research: Genetics, Biology, and Clinical Application, San Antonio, Kanada, JAV, 2013.
31. *Digital Image Analysis for Better Accuracy in Pathology.* XXIX Congress of International Academy of Pathology, Keiptaunas, PAR, 2012.
32. *Perspectives of Routine Tissue-Based Diagnosis: Lean and Digital.* 24th European Congress of Pathology, Praha, Čekija, 2012.
33. *Digital Immunohistochemistry: New Horizons and Practical Solutions in Breast Cancer Pathology.* 11th European Congress on Telepathology and Virtual Microscopy, Venecija, Italija, 2012.
34. *Inter-Observer Variability and Evaluation of Automated Image Analysis Tools.* 23rd European Congress of Pathology, Helsikis, Suomija, 2011.
35. *Digital Image Analysis in Pathology: Benefits and Obligations,* 1st Congress of International Academy of Digital Pathology, Kvebekas, Kanada, 2011.
36. *The Results of Automated Image Analysis Workshop at the 10th European Congress on Telepathology and 4th International Congress on Virtual Microscopy,* Pathology Visions, San Diegas, Kanada, JAV 2010.

Projektai, dalyvavimas/vadovavimas:

- | | |
|-----------|---|
| 2018-2021 | Gilaus konteksto audinių analizė integruotam navikų ir transplantuotų inkstų patologijos modeliavimui. Mokslinis tyrimas finansuojamas Europos socialinio fondo lėšomis pagal priemonės Nr. 09.3.3-LMT-K-712 veiklą „Mokslininkų kvalifikacijos tobulinimas vykdant aukšto lygio MTEP projektus“. |
| 2018 - | 2018- "Innovative Partnership for Action Against Cancer (iPAAC)", finansuojamas pagal ES Trečiąją sveikatos programą (Third Health Programme) 2014–2020; <i>Projekto vykdytojas.</i> |
| 2015-2018 | Projekto vadovas, „Nauji žymenys storosios žarnos vėžio individualizuotai terapijai: proteomika, mikroRNRomika, klinika“, LMT (199990 Eur). |
| 2013-2017 | Projekto vadovas, „Mokslo ir verslo bendradarbiavimas skaitmeninės patologijos srityje (Academia and Industry Collaboration for Digital Pathology (AIDPATH), FP7-PEOPLE-2013-IAPP, Marie Curie Actions – Industry-Academia Partnership and Pathways (IAPP))“ (3021689 Eur). |

2013-2015	Projekto vadovas, „Išsamus biožymenų raiškos intranavikinio heterogeniškumo įvertinimas skaitmeninės imunohistochemijos vaizdo analizės būdu“, LMT, ES SF, Visuotinė dotacija (264739 Eur).
2012-2014	Vyriausiasis mokslo darbuotojas „Molekulinių žymenų komplekso, skirto prostatos vėžio klinikinio reikšmingumo įvertinimui, kūrimas“, LMT (222515 Eur).
2010	Projekto vadovas, „Žmogaus biologinių išteklių centras“ (parengtas LMT mokslo techninės infrastruktūros išplėstinis aprašas) (6371 Eur).
2010–2011	„Valstybinio patologijos centro pastato renovavimas, didinant energijos vartojimo efektyvumą“, Europos Sąjungos struktūrinės paramos lėšomis finansuotas projektas (988744 Eur).
2009–2011	„Santariškių medicinos įstaigų darbuotojų kvalifikacijos kėlimas“, Europos Sąjungos struktūrinės paramos lėšomis finansuotas projektas, SMĮA (284188 Eur (ES SF 218620 Eur, Lietuvos biudžeto 65568 Eur).
2009–2012	„Santara" mokslo slėnio programa (Jungtinio inovatyvios medicinos centro įsteigimas) (14770620 Eur, VPC dalis: 810936 Eur).
2009–2010	„Merkelio ląstelių poliomos viruso diagnostikos priemonių kūrimas“, LMT (23169 Eur).
2008–2010	Projekto vadovas, „SNOMED CT technologinės platformos sukūrimas Lietuvoje“, SAM Valstybės investicijų programa (724050 Eur).
2008-2010	Projekto vadovas, „Valstybinio patologijos centro kompetencijos stiprinimas vėžinių susirgimų ankstyvosios diagnostikos srityje“, Europos ekonominės erdvės ir Norvegijos finansiniai mechanizmai, Nacionalinė Norvegijos ligoninė, Oslo universitetas (426067 Eur).
2007-2010	„Telepatologijos tinklas Europoje“ (COST IC0604), su KTU (Informatikos katedra), 20 valstybių, 37 partneriai (28962 Eur).
2007–2009	„European Pathology Assessment & Learning System“ (EUROPALS) 15 valstybių, 30 partnerių (Europos patologijos departamentai ir institutai). Europos patologų atestavimo ir mokymosi sistemos sukūrimas (11584 Eur).
2007–2009	„Gimdos kaklelio ikivėžinės patologijos prognostinių veiksnių tyrimas panaudojant biolustų metodikas“ (10426 Eur).
2007-2009	„Priešinės liaukos ir krūtys vėžio molekuliniai žymenų sistemos kūrimas“, Lietuvos valstybinis mokslo ir studijų fondas (66033 Eur).
2006-2008	Medicinos fizikos ir nanofotonikos aukštųjų studijų realizacija, ES (2858597 Eur).
2006-2008	Medicinos fizikinių technologijų ir nanofotonikos mokslo ir studijų centras (1894939 Eur).
2005-2007	Intrakranijinės aneurizmos modelių angiografiniams tyrimams kūrimo studija, EUREKA, Lietuvos valstybinis mokslo ir studijų fondas.

Kvalifikacijos kėlimas:

2017	Mokymų programa „Design thinking inovacijų metodologijos principai ir įrankiai“
2016	Seminaras „Vadovavimas skirtingoms asmenybėms - charakteriai kine ir organizacijoje“
2011	Kursas „LEAN Management“ (Richard Zarbo, Henry Ford Healthcare System)
2011	Seminaras Projektų rengimas ir valdymas (Chmieliauskas ir Ramonas)
2011	Seminaras Vadovavimo ir lyderiavimo įgūdžiai (Franklin Covey)
2011	Seminaras 7 įpročiai vadovams (Franklin Covey)
2011	Seminaras Personalo valdymas (Franklin Covey)
2011	Seminaras Padalinio vadovas (Franklin Covey)
2010	Strateginis ir metinis veiklos planavimas (Naujų galimybių studija)
2010	Solutions focus programme (Mark Mc Kergow and Jenny Clark)
2010	Konferencija-seminaras Molekulinė patologija diagnozei ir gydymui
2009	Ankstyvo krūtys vėžio patologija, diagnozė ir gydymas
2009	Konferencija „Gimdos kaklelio vėžio prevencija ir ikivėžinių gimdos kaklelio būklių diagnostika“
2009	Nottingham Image Analysis Training School (The University of Nottingham)
2009	Mokslinė praktinė konferencija „Ankstyva kolorektalinio vėžio patologijos diagnostika“ (VU)
2008	Quantitative immunohistochemistry in Digital Pathology su COST action IC0604 „Telepathology Network in Europe“
2008	Mokslinė praktinė konferencija Gimdos kaklelio ikivėžinių susirgimų diagnostikos kokybės gerinimas (su VU)
2008	Procesų inovacijos konkurenciniam pranašumui (BMI)
2008	9th European Congress of Telepathology and 3rd international congress on virtual microscopy
2008	Third workshop of the open European Nephrology Science center (OpEN.SC) (Institut fur Pathologie)
2008	Robino Sharma seminaras „Lyderystės pamokos“ (Viva Persona)
2007	Motyvacinio alchemija: kaip pažadinti „miegančią“ iniciatyvą (BMI)
2007	Management of Project-oriented Company (ISM)

2007	Mokymo kursas Amerikos medicinos įstaigų finansų ir turto valdymas: Medicinos verslo plėtros galimybės Amerikoje (Ekonomikos mokymo centras)
2007	Workshop “European Tissuebanking for Medical research” (The Erasmus Postgraduate School of Molecular Medicine, Rotterdam)
2007	Seminar on Early diagnosis of cervical cancer, breast cancer and colorectal cancer (Medical Knowledge institute)
2002	Managing Your Self (Jagdish Parikh)

Premijos ir apdovanojimai:

2004	Švietimo ir mokslo ministerijos premija už Patologinės anatomijos vadovėlį (red. E. Stalioraitė)
1995, 1999	Tarptautinės specializacijos stipendija, Tarptautinė nefrologijos draugija
1993	Kelionės grantas, XII Tarptautinis Nefrologijos kongresas, Tarptautinė nefrologijos draugija
1987	Vilniaus universitetas, baigimas "Su pagyrimu"
1981	Vilniaus 21 vidurinė mokykla, baigimas "Aukso medaliu"
1980, 1981	“Dainų dainelės” laureatas

PUBLIKACIJOS

<https://publons.com/researcher/1423794/arvydas-laurinavicius/>
https://www.researchgate.net/profile/Arvydas_Laurinavicius
<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=MXmMg0AAAAJ>

1. Yousif, Mustafa; van Diest, Paul J; **Laurinavičius, Arvydas**; Rimm, David; van der Laak, Jeroen; Madabhushi, Anant; Schnitt, Stuart; Pantanowitz, Liron. Artificial intelligence applied to breast pathology // Virchows archiv : an international journal of pathology. New York : Springer. ISSN 0945-6317. eISSN 1432-2307. 2022, vol. 480, iss. 1, p. 191-209. DOI: [10.1007/s00428-021-03213-3](https://doi.org/10.1007/s00428-021-03213-3). [DB: PubMed, Scopus, Science Citation Index Expanded (Web of Science)]
2. Čerkauskaitė, Agnė; Savige, Judy; Janonytė, Karolina; Jeremičiūtė, Ieva; Miglinas, Marius; Kazėnaitė, Edita; **Laurinavičius, Arvydas**; Strupaitė-Šileikienė, Rasa; Vainutienė, Vija; Burnytė, Birutė; Jankauskienė, Augustina; Rolfs, Arndt; Bauer, Peter; Schröder, Sabine; Čerkauskienė, Rimantė. Identification of 27 novel variants in genes COL4A3, COL4A4, and COL4A5 in Lithuanian families with Alport syndrome // Frontiers in medicine. Lausanne : Frontiers Media SA. eISSN 2296-858X. 2022, vol. 9, art. no. 859521, p. [1-12]. DOI: [10.3389/fmed.2022.859521](https://doi.org/10.3389/fmed.2022.859521). [DB: Embase, Scopus, Science Citation Index Expanded (Web of Science)]
3. **Laurinavičius, Arvydas**; Rasmusson, Allan; Nestarenkaitė, Aušrinė; Žilėnaitė, Dovilė; Augulis, Renaldas. Automated tumour-stroma interface zone detection for anti-tumour response assessment by immunogradient indicators. EP3953899A1. 2022-02-16. [1] p. Priega per internetą: <https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DEP3953899A1>.
4. Ažukaitis, Karolis; Besusparis, Justinas; **Laurinavičius, Arvydas**; Jankauskienė, Augustina. Case report: SARS-CoV-2 associated acute interstitial nephritis in an adolescent // Frontiers in pediatrics. Lausanne : Frontiers Media SA. ISSN 2296-2360. 2022, first published online, p. [1-6]. DOI: [10.3389/fped.2022.861539.s001](https://doi.org/10.3389/fped.2022.861539.s001). [DB: PubMed, Scopus, Science Citation Index Expanded (Web of Science)]
5. Acs, Balazs; Leung, Samuel C. Y.; Kidwell, Kelley M.; Arun, Indu; Augulis, Renaldas; Badve, Sunil S.; Bai, Yalai; Bane, Anita L.; Bartlett, John M. S.; Bayani, Jane; Bigras, Gilbert; Blank, Annika; Buikema, Henk; Chang, Martin C.; Dietz, Robin L.; Dodson, Andrew; Fineberg, Susan; Focke, Cornelia M.; Gao, Dongxia; Gown, Allen M.; Gutierrez, Carolina; Hartman, Johan; Kos, Zuzana; Länkhölm, Anne-Vibeke; **Laurinavičius, Arvydas**; Levenson, Richard M.; Mahboubi-Ardakani, Rustin; Mastropasqua, Mauro G.; Nofech-Mozes, Sharon; Osborne, C. Kent; Penault-Llorca, Frédérique M.; Piper, Tammy; Quintayo, Mary Anne; Rau, Tilman T.; Reinhard, Stefan; Robertson, Stephanie; Salgado, Roberto; Sugie, Tomoharu; van der Vegt, Bert; Viale, Giuseppe; Zabaglo, Lila A.; Hayes, Daniel F.; Dowsett, Mitch; Nielsen, Torsten O.; Rimm, David L.; McShane, Lisa M.; Nielsen, Torsten; Leung, Samuel; Borgquist, Signe; Chan, Angela; Denkert, Carsten; Ehinger, Anna; Ellis, Matthew; Flowers, Margaret; Galderisi, Chad; Gholap, Abhi; Hartman, Douglas J.; Hugh, Judith C.; Jadhav, Anagha; Kornaga, Elizabeth N.; Kreipe, Hans; Levenson, Richard; Mastropasqua, Mauro; Moriya, Takuya; Pan, Hongchao; Pantanowitz, Liron; Neri, Ernesta Paola; Polley, Mei-Yin; Ruan, Jason; Sakatani, Takashi; Shepherd, Lois; Smith, Ian; Sparano, Joseph; Spears, Melanie; Srinivasan, Malini; Starczynski, Jane; Todd, Austin; Virk, Shakeel; Wang, Yihong; Yang, Hua; Zhang, Zhiwei; Zlobec, Inti. Systematically higher Ki67 scores on core biopsy samples compared to corresponding resection specimen in breast cancer: a multi-operator and multi-institutional study // Modern pathology. London : Springer Science and Business Media LLC. ISSN 0893-3952. eISSN 1530-

0285. 2022, first published online, p. [1-8]. DOI: [10.1038/s41379-022-01104-9](https://doi.org/10.1038/s41379-022-01104-9). [DB: MEDLINE, Embase, Scopus, Science Citation Index Expanded (Web of Science)]
6. Radziuvienė G, Rasmusson A, Augulis R, Grineviciute RB, Zilenaite D, Laurinaviciene A, Ostapenko V and **Laurinavicius A** (2021) Intratumoral Heterogeneity and Immune Response Indicators to Predict Overall Survival in a Retrospective Study of HER2-Borderline (IHC 2+) Breast Cancer Patients. *Front. Oncol.* 11:774088. doi: 10.3389/fonc.2021.774088
 7. **Laurinavicius A**, Rasmusson A, Plancoulaine B, Shribak M, Levenson R. Machine-Learning-Based Evaluation of Intratumoral Heterogeneity and Tumor-Stroma Interface for Clinical Guidance. *Am J Pathol.* 2021 Apr 22;S0002-9440(21)00165-6. doi: 10.1016/j.ajpath.2021.04.008. Epub ahead of print. PMID: 33895120.
 8. Vitkunaite A, Laurinaviciene A, Plancoulaine B, Rasmusson A, Levenson R, Shribak M, **Laurinavicius A**: Intranuclear birefringent inclusions in paraffin sections by polychromatic polarization Microscopy. *Scientific Reports* 2021 Mar 18;11(1):6275, doi: 10.1038/s41598-021-85667-8.
 9. Morkūnas M, Žilėnaitė D, Laurinavičienė A, Treigys P, **Laurinavičius A**: Tumor collagen framework from bright-field histology images predicts overall survival of breast carcinoma patients. *Scientific reports*, 2021, 11(1):1-13. DOI: 10.1038/s41598-021-94862-6.
 10. Baušys A, Senina V, Lukšta M, Anglickienė G, Molnikaitė G, Baušys B, Rybakovas A, Baltruškevičienė E, **Laurinavičius A**, Poškus T, Baušys R, Šeinin D, Strupas K: Histologic lymph nodes regression after preoperative chemotherapy as prognostic factor in non-metastatic advanced gastric adenocarcinoma. *Journal of cancer*, 2021, 12(6):1669-1677. DOI: 10.7150/jca.49673.
 11. Mastavičiūtė A, Kilaitė J, Petroška D, **Laurinavičius A**, Tamulaitienė M, Alekna V: Associations between physical function, bone density, muscle mass and muscle morphology in older men with sarcopenia: a pilot study. *Medicina*, 2021, 57(2):1-10, DOI: 10.3390/medicina57020156.
 12. Dulskas A, Poškus T, Kildušienė I, Patašius A, Stulpinas R, **Laurinavičius A**, Mašalaitė L, Milaknytė G, Stundienė I, Vencevičienė L, Strupas K, Samalavičius NE, Smailytė G: National colorectal cancer screening program in Lithuania: description of the 5-year performance on population level. *Cancers*, 2021, 13(5):1-9, DOI:10.3390/cancers13051129.
 13. Vitkunaite A, Laurinaviciene A, Plancoulaine B, Rasmusson A, Levenson R, Shribak M, **Laurinavicius A**. Intranuclear birefringent inclusions in paraffin sections by polychromatic polarization microscopy. *Sci Rep.* 2021 Mar 18;11(1):6275. doi: 10.1038/s41598-021-85667-8. PMID: 33737593; PMCID: PMC7973427.
 14. Budginaitė E, Morkūnas M, **Laurinavičius A**, Treigys P: Deep learning model for cell nuclei segmentation and lymphocyte identification in whole slide histology images // *Informatika*. Vilnius : Vilniaus universiteto leidykla. ISSN 0868-4952. eISSN 1822-8844. 2021, 0(0):1-18, DOI: 10.15388/20-INFOR442.
 15. Nestarenkaite A, Fadhil W, Rasmusson A, Susanti S, Hadjimichael E, Laurinaviciene A, Ilyas M, **Laurinavicius A**. Immuno-Interface Score to Predict Outcome in Colorectal Cancer Independent of Microsatellite Instability Status. *Cancers (Basel)*. 2020 Oct 9;12(10):2902.
 16. Zilenaite D, Rasmusson A, Augulis R, Besusparis J, Laurinaviciene A, Plancoulaine B, Ostapenko V, **Laurinavicius A**: Independent Prognostic Value of Intratumoral Heterogeneity and Immune Response Features by Automated Digital Immunohistochemistry Analysis in Early Hormone Receptor-Positive Breast Carcinoma. *Front. Oncol.* 2020. doi: 10.3389/fonc.2020.0095
 17. A. Gryguc, J. Maciulaitis, L. Mickevicius, **A. Laurinavicius**, N. Sutkeviciene, I.A. Bumblyte, R. Maciulaitis. Placenta derived stem cells for acute kidney injury treatment in a xenogeneic preclinical model. *Cytotherapy*, Volume 22, Issue 5, Supplement, 2020, Page S203,ISSN 1465-3249
 18. Rasmusson, A., Zilenaite, D., Nestarenkaite, A., Augulis, R., Laurinaviciene, A., Ostapenko, V., Poskus, T., **Laurinavicius, A.**: Immunogradient indicators for antitumor response assessment by automated tumor-stroma interface zone detection. *American journal of pathology*, 2020, 190(6):1309-1322, DOI: 10.1016/j.ajpath.2020.01.018.
 19. Sablinskas V, Bandzeviciute R, Velicka M, Ceponkus J, Urboniene V, Jankevicius F, **Laurinavicius A**, Dasevicius D, Steiner G: Fiber attenuated total reflection infrared spectroscopy of kidney tissue during live surgery. *Journal of biophotonics*, 2020, 13(7):1-14, DOI: 10.1002/jbio.202000018.
 20. Gasiule S, Dreize N, Kaupinis A, Razanskas R, Ciupas L, Stankevicius V, Kapustina Z, **Laurinavicius A**, Valius M, Vilkaitis G: Molecular Insights into miRNA-Driven Resistance to 5-Fluorouracil and Oxaliplatin Chemotherapy: miR-23b Modulates the Epithelial-Mesenchymal Transition of Colorectal Cancer Cells. *Journal of Clinical Medicine*, 2019, 8(12), 2115.
 21. Joseph J, Roudier MP, Narayanan PL, Augulis R, Ros VR, Pritchard A, Gerrard J, **Laurinavicius A**, Harrington EA, Barrett JC, Howat WJ: Proliferation Tumour Marker Network (PTM-NET) for the identification of tumour region in Ki67 stained breast cancer whole slide images. *Sci Rep.* 2019 Sep 6;9(1):12845. doi: 10.1038/s41598-019-49139-4.
 22. Abdelsamea MM, Grineviciute RB, Besusparis J, Cham S, Pitiot A, **Laurinavicius A**, Ilyas M: Tumour parcellation and quantification (TuPaQ): a tool for refining biomarker analysis through rapid and automated segmentation of tumour epithelium. *Histopathology*, 2019, vol. 74, 7:1045-1054 DOI: 10.1111/his.13838

23. Cerkauskaitė A, Cerkauskienė R, Miglinas M, **Laurinavičius A**, Ding C, Rolfs A, Venceviciene L, Barysiene J, Kazenaite E, Sadauskiene E: Genotype-Phenotype Correlation in a New Fabry-Disease-Causing Mutation. *Medicina Lithuania*, 2019, vol. 55, 5:UNSP 122, DOI: 10.3390/medicina55050122
24. Sileikiene V, Laurinaviciene A, Lesciute-Krilaviciene D, Jurgauskiene L, Malickaite R, **Laurinavičius A**: Levels of CD4+ CD25+ T regulatory cells in bronchial mucosa and peripheral blood of chronic obstructive pulmonary disease indicate involvement of autoimmunity mechanisms. *Advances in Respiratory Medicine*, 2019, vol. 87, 3: 159-166, DOI: 10.5603/ARM.2019.0023.
25. Rimm DL, Leung SCY, McShane LM, Bai Y, Bane AL, Bartlett JMS, Bayani J, Chang MC, Dean M, Denkert C, Enwere EK, Galderisi C, Gholap A, Hugh JC, Jadhav A, Kornaga EN, **Laurinavičius A**, Levenson R, Lima J, Miller K, Pantanowitz L, Piper T, Ruan J, Srinivasan M, Virk S, Wu Y, Yang H, Hayes DF, Nielsen TO, Dowsett M: An international multicenter study to evaluate reproducibility of automated scoring for assessment of Ki67 in breast cancer. *Modern Pathology*, 2019, 32:59-69, doi: 10.1038/s41379-018-0109-4.
26. Abdelsamea MM, Pitiot A, Grineviciute RB, Besusparis J, **Laurinavičius A**, Ilyas M: A cascade-learning approach for automated segmentation of tumour epithelium in colorectal cancer. *Expert Systems With Applications*, 2019, 18: 539-552.
27. Kukcinaviciute E, Jonusiene V, Sasnauskiene A, Dabkeviciene D, Eidenaitė E, **Laurinavičius A**: Significance of Notch and Wnt signaling for chemoresistance of colorectal cancer cells HCT116. *Journal of Cellular Biochemistry*, 2018, Vol.119, 7:5913-5920.
28. Morkunas M, Treigys P, Bernataviciene J, **Laurinavičius A**, Korvel G: Machine Learning Based Classification of Colorectal Cancer Tumour Tissue in Whole-Slide Images. *Informatica*, 2018, Vol. 29, 1:75-90
29. Gallego J, Pedraza A, Lopez S, Steiner G, Gonzalez L, **Laurinavičius A**, Bueno G. Glomerulus Classification and Detection Based on Convolutional Neural Networks. *Journal of Imaging*, 2018, 4(1).
30. Juozapaite S, Cerkauskienė R, **Laurinavičius A**, Jankauskiene A: The impact of IgM deposits on the outcome of Nephrotic syndrome in children. *BMC Nephrology*, 2017, 18(260).
31. Demidenko R, Daniunaite K, Bakavicius A, Sabaliauskiate R, Skebertyte A, Petroska D, **Laurinavičius A**, Jankevicius F, Lazutka J R, Jarmalaite S: Decreased Expression of MT1E is a Potential Biomarker of Prostate Cancer Progression. *Oncotarget*, 2017, 8(37): 61709-61718.
32. Della Meal V, Carbone A, Di Loreto C, Bueno G, De Paoli P, García-Rojo M, de Mena D, Gloghini A, Ilyas M, **Laurinavičius A**, Rasmusson A, Milione M, Dolcetti R, Pagani M, Stoppini A, Sulfaro A, Bartolo M, Mazzon E, Soyer H P, Pantanowitz L: Teaching digital pathology: The international school of digital pathology and proposed syllabus. *Journal of Pathology Informatics*, 2017.
33. Radziuviene G, Rasmusson A, Augulis R, Lesciute-Krilaviciene D, Laurinaviciene A, Clim E, **Laurinavičius A**: Automated Image Analysis of HER2 Fluorescence In Situ Hybridization to Refine Definitions of Genetic Heterogeneity in Breast Cancer Tissue. *BioMed Research International*, 2017.
34. Barisoni L, Gimpel Ch, Kain R, **Laurinavičius A**, Bueno G, Zeng C, Liu Zh, Schaefer F, Kretzler M, Holzman LB, Hewitt SM: Digital pathology imaging as a novel platform for standardization and globalization of quantitative nephropathology. *Clin Kidney J* 2017, 10(2): 176-187.
35. Besusparis J, Plancoulaine B, Rasmusson A, Augulis R, Green AR, Ellis IO, Laurinaviciene A, Herlin P, **Laurinavičius A**: Impact of tissue sampling on accuracy of Ki67 immunohistochemistry evaluation in breast cancer. *Diagn Pathol* 2016, 11(1):82.
36. **Laurinavičius A**, Plancoulaine B, Herlin P, Laurinaviciene A. Comprehensive immunohistochemistry: digital, analytical and integrated. *Pathobiology* 2016, 83(2-3):156-163.
37. Riispere Z, **Laurinavičius A**, Kuudeberg A, Seppet E, Sepp K, Ilmoja M, Luman M, Kolvald K, Auerbach A, Ots-Rosenberg M: IgA nephropathy clinicopathologic study following the Oxford classification: Progression peculiarities and gender-related differences. *Medicina-Lithuania*. 2016, 52(6):340-348, DOI: 10.1016/j.medici.2016.11.003
38. Pavyde E, Maciulaitis R, Mauricas M, Sudzius G, Ivanauskaite Didziokiene E, **Laurinavičius A**, Sutkeviciene N, Stankevicius E, Maciulaitis J, Usas A. Skeletal muscle-derived stem/progenitor cells: a potential strategy for the treatment of acute kidney injury. *Stem Cells International* 2016.
39. **Laurinavičius A**, Plancoulaine B, Rasmusson A, Besusparis J, Augulis R, Meskauskas R, Herlin P, Laurinaviciene A, Abdelhadi Muftah A, Miligy I, Aleskandarany M, A. Rakha E, Green A R., Ellis I O. : Bimodality of intratumor Ki67 expression is an independent prognostic factor of overall survival in patients with invasive breast carcinoma. *Virchows Archiv* 2016, pp 1-10.
40. Plancoulaine B, Laurinaviciene A, Herlin P, Besusparis J, Meskauskas R, Baltrusaityte I, Iqbal Y, **Laurinavičius A**: A methodology for comprehensive breast cancer Ki67 labeling index with intra-tumor heterogeneity appraisal based on hexagonal tiling of digital image analysis data. *Virchows Arch* 2015.
41. **Laurinavičius A**, Green AR, Laurinaviciene A, Smailyte G, Ostapenko V, Meskauskas R, Ellis IO: Ki67/SATB1 ratio is an independent prognostic factor of overall survival in patients with early hormone receptor-positive invasive ductal breast carcinoma. *Oncotarget* 2015.
42. Mačiulaitis J, Deveikytė M, Reškėytė S, Bratchikov M, Darinskas A, Šimbelytė A, Daunoras G, Laurinavičiėnė A, **Laurinavičius A**, Gudas R, Malinauskas M, Mačiulaitis R. Preclinical study of SZ2080 material 3D

microstructured scaffolds for cartilage tissue engineering made by femtosecond direct laser writing lithography. *Biofabrication*. 2015 Mar 23;7(1) :015015.

43. Brazdziute E, Miglinas M, Gruodyte E, Priluckiene J, Tamosaitis A, Bumblyte IA, Kuzminskis V, Burbaickaja S, Sakalauskiene M, Jankauskiene A, Cerkauskienė R, Pundziene B, **Laurinavicius A**: Nationwide renal biopsy data in Lithuania 1994-2012. *Int Urol Nephrol* 2015.
44. Plancoulaine B, Laurinaviciene A, Meskauskas R, Baltrusaityte I, Besusparis J, Herlin P, **Laurinavicius A**. Digital immunohistochemistry wizard: image analysis-assisted stereology tool to produce reference data set for calibration and quality control. *Diagnostic Pathology*, 2014, 9(Suppl 1): S8, ISSN: 1746-1596
45. Laurinaviciene A, Plancoulain B, Baltrusaityte I, Meskauskas R, Besusparis J, Lesciute-Krilaviciene D, Raudeliunas D, Iqbal Y, Herlin P, **Laurinavicius A**, Digital immunohistochemistry platform for the staining variation monitoring based on integration of image and statistical analyses with laboratory information system. *Diagnostic Pathology*. 2014, 9 (Suppl 1):S10, ISSN: 1746-1596
46. Serenaite I., Daniunaite K, Jankevicius F, **Laurinavicius A**, Petroska D, Lazutka J R and Jarmalaite S. "Heterogeneity of DNA Methylation in Multifocal Prostate Cancer". *Virchows Arch* 2015, 466(1):53-59.
47. Daniunaite K, Jarmalaite S, Kalinauskaite N, Petroska D, **Laurinavicius A**, Lazutka J R, and Jankevicius F. "Prognostic Value of Rassf1 Promoter Methylation in Prostate Cancer". *J Urol* (Jun 26 2014), S0022-5347(14)03913-5.
48. **Laurinavicius A**, Plancoulaine B, Laurinaviciene A, Herlin P, Meskauskas R, Baltrusaityte I, Besusparis J, Dasevicius D, Elie N, Iqbal Y, Bor C, Ellis I O. A methodology to ensure and improve accuracy of Ki67 labelling index estimation by automated digital image analysis in breast cancer tissue. *Breast Cancer Research*, 2014, 16:R35, ISSN: 1465-542X, eISSN: 1465-5411.
49. Daunoravicius D, Besusparis J, Zurauskas E, Laurinaviciene A, Bironaite D, Pankuweit S, Plancoulaine B, Herlin P, Bogomolovas J, Grabauskiene V, **Laurinavicius A**, Quantification of myocardial fibrosis by digital image analysis and interactive stereology. *Diagnostic Pathology*, 2014, 9:114, ISSN: 1746-1596
50. Asoklis R, Kadziauskiene A, Paulavicieine R, Petroska D, **Laurinavicius A**, Quantitative histopathological assessment of ocular surface squamous neoplasia using digital image analysis. *Oncology Letters*, 2014, 8(4):1482-1486, ISSN: 1792-1074; eISSN: 1792-1082.
51. Daunoravicius D, Besusparis J, Zurauskas E, Laurinaviciene A, Bironaite D, Grabauskiene V, **Laurinavicius A**, Quantification of myocardial fibrosis by digital image analysis methods and pathologist visual scoring versus digital stereology. *European Journal of Heart Failure*, 2014, 16: 222-222, ISSN: 1388-9842, eISSN: 1879-0844.
52. Galli R, Sablinskas V, Dasevicius D, **Laurinavicius A**, Jankevicius F, Koch E, Steiner G. Non-linear optical microscopy of kidney tumours. *J Biophotonics* 2014, 7(1-2):23-7, ISSN: 1864-063
53. **Laurinavicius A**, Laurinaviciene A, Meskauskas R, Baltrusaityte I, Besusparis J, Herlin P, Plancoulaine B, Elie N, Belhomme P, Bor-Angelier C, Automated image analysis enables accurate enumeration of the Ki-67 labelling index of breast cancer. *VIRCHOWS ARCHIV* 2013, 463:101-101, ISSN: 0945-631.
54. Mastaviciute A, Alekna V, **Laurinavicius A**, Tamulaitiene M, Petroska D, Straziene V, Relationship Between Skeletal Muscle Mass, Strength and Physical Performance in Elderly Men With Sarcopenia. *OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL*, 2013, 24:S242-S242, ISSN: 0937-941X, eISSN: 1433-2965.
55. **Laurinavicius A**, Besusparis J, Didziapetryte J, Radziuviene G, Meskauskas R, Laurinaviciene A. Digital Immunohistochemistry: New Horizons and Practical Solutions in Breast Cancer Pathology. *Diagn Pathol* 2013, 8(Suppl 1): S15.
56. **Laurinavicius A**, Raslavicus P. Consequences of "going digital" for pathology professionals - entering the cloud. *Stud Health Technol Inform* 2012, 179:62-7.
57. Garcia-Rojo M, Daniel C, **Laurinavicius A**. SNOMED CT in Pathology. *Stud Health Technol Inform* 2012, 179:123-40.
58. Daniel C, Booker D, Beckwith B, Della Mea V, Garcia-Rojo M, Havener L, Kennedy M, Klossa J, **Laurinavicius A**, Macary F, Punys, V, Scharber W, Schrader T. Standards and specifications in pathology: image management, report management and terminology. *Stud Health Technol Inform* 2012, 179:105-122.
59. Perspectives on digital pathology // *Editors* Garcia-Rojo M, Blobbel B, **Laurinavicius A**. *Stud Health Technol Inform* 2012, 179:105-122.
60. Cortese R, Kwan A, Lalonde E, Bryzgunova O, Bondar A, Wu Y, Gordevicius J, Park M, Oh G, Kaminsky Z, Tverkuviene J, **Laurinavicius A**, Jankevicius F, Sendorek DH, Haider S, Wang SC, Jarmalaite S, Laktionov P, Boutros PC, Petronis A. Epigenetic markers of prostate cancer in plasma circulating DNA. *Hum Mol Genet* 2012, 16:3619-3631, ISSN: 0964-6906.
61. Sabaliauskaite R, Jarmalaite S, Petroska D, Dasevicius D, **Laurinavicius A**, Jankevicius F, Lazutka JR: Combined analysis of TMPRSS2-ERG and TERT for improved prognosis of biochemical recurrence in prostate cancer. *Genes Chromosomes Cancer* 2012, 51(8):781-791, ISSN: 1045-2257.

62. Simanauskiene E, Daugelaviciene V, **Laurinavicius A**, Mickys U, Simonyte V, Vaitkeviciene G, Verkauskas G: Unilateral hydronephrosis and renal damage after acute leukemia. *Case reports in medicine* 2012, 2012:968491.
63. **Laurinavicius A**, Laurinaviciene A, Ostapenko V, Dasevicius D, Jarmalaite S, Lazutka J. Immunohistochemistry profiles of breast ductal carcinoma: factor analysis of digital image analysis data. *Diagn Pathol* 2012; 7:27, ISSN: 1746-1596.
64. Yagi Y, Rojo MG, Kayser K, Kayser G, **Laurinavicius A**, Della Mea V, Levy B, Klossa J, Tearney G, Szymas J, Tsuchihashi Y, and Tetu B. The First Congress of the International Academy of Digital Pathology: digital pathology comes of age. *Anal Cell Pathol (Amst)* 2012, 35, 1-2, ISSN: 2210-7177.
65. **Laurinavicius A**, Laurinaviciene A, Dasevicius D, Elie N, Plancoulaine B, Bor C, Herlin P. Digital image analysis in pathology: Benefits and obligation. *Anal Cell Pathol (Amst)* 2012, 35, 75-78, ISSN: 2210-7177.
66. Laurinaviciene A, Dasevicius D, Ostapenko V, Jarmalaite S, Lazutka J, **Laurinavicius A**. Membrane connectivity estimated by digital image analysis of HER2 immunohistochemistry is concordant with visual scoring and fluorescence in situ hybridization results: algorithm evaluation on breast cancer tissue microarrays. *Diagn Pathol* 2011, 6(1):87, ISSN: 1746-1596.
67. Rojo MG, **Laurinavicius A**, Punys V, Gehring S. Encoding pathology diagnosis with SNOMED CT: feasibility of migration from SNOMED II to SNOMED CT. *Virchows Archiv* 2011, 459:S309-S309, ISSN: 0945-6317.
68. Hufnagel P, Schrader T, Rojo G, **Laurinavicius A**, Kayser G. Demands on scanner developments based on technical and human tests. *Virchows Archiv* 2011, 459:S314-S315, ISSN: 0945-6317.
69. Sablinskas V, Ceponkus J, Dasevicius D, Hendrixson V, Jankevicius F, Koch H, **Laurinavicius A**, Steiner G, Urboniene V. Infrared spectroscopic imaging of renal tumor tissue, *J Biomed Opt* 2011, 16, 096006, ISSN: 1083-3668.
70. Daniunaite K, Berezniakovas A, Jankevicius F, **Laurinavicius A**, Lazutka JR, Jarmalaite S. Frequent methylation of RASSF1 and RARB in urine sediments from patients with early stage prostate cancer. *Medicina (Kaunas)* 2011, 47(3):147-153, ISSN: 1010-660X.
71. Brazdziute E, **Laurinavicius A**. Digital pathology evaluation of complement C4d component deposition in the kidney allograft biopsies is a useful tool to improve reproducibility of the scoring. *Diagn Pathol*, 2011,6 Suppl 1, S5, ISSN: 1746-1596.
72. Daniel C, Macary F, Garcia Rojo M, Beckwith BA, Klossa J, **Laurinavicius A**, della Mea V. Recent advances in standards for collaborative digital anatomic pathology. *Diagn Pathol*, 2011, 6 Suppl 1, S5, ISSN: 1746-1596.
73. Sabaliauskiate R., Petroška D., Dasevičius D., **Laurinavičius A.**, Jankevičius F., Lazutka J.R., Jarmalaitė S. Molecular analysis of multifocal prostate cancer cases. *Acta Medica Lituanica*, 2011. Vol. 18. No. 4. P. 147–155
74. Rimienė J, Petronytė J, Gudleviciene Z, Smailytė G, Krasauskaite I, **Laurinavicius A**. A Shandon PapSpin™ Liquid-Based Gynaecological Test: Split-Sample and Direct-To-Vial Test with Histology Follow-up Study. *Cytojournal* 2010,7:2, ISSN: 0974-5964.
75. Jankevicius, F, Jarmalaite, S, Sabaliauskaite, R, Kalinauskaite, N, Dasevicius, D, **Laurinavicius, A**, Lazutka, J, TMPRSS2: ERG gene fusion and epigenetic changes in tumour suppressor genes are associated with clinical markers of poor prognosis in prostate cancer patients. *European Urology Supplement*, 2009, 8:573-573, ISSN: 1569-9056.
76. Punys V, **Laurinavicius A**, Puniene J. A data model for handling whole slide microscopy images in picture archiving and communications systems. *Stud Health Technol Inform* 2009, 150:856-860, ISSN: 0926-9630.
77. Rimienė J, Kurtinaitienė R, Keršulytė D, Musteikienė J, Murmienė S, **Laurinavičius A**. Konizuotosios gimdos kaklelio dalies operacinio pjūvio kraštu histologinio tyrimo svarba esant žymiesiems plokščialasteliniais intraepiteliniams pakitimams. *Medicinos teorija ir praktika* 2009, 15(4): 406–411.
78. Anttila A, Ronco G, Wiener HG, Rasky E, Horvat R, Arbyn M, Annemans L, Vandenbroecke A, Panayotova Y, Todorova ILG, Valerianova Z, Azina-Chronides M, Tachezy R, Hamšíková , Šmahelová J, Rob L, Lyng E, Rygaard C, Bjerregaard B, Veerus P, Aasmaa A, Raud T, Leinonen M, Nieminen P, Fender M, Dupont M, Ancelle-Park R, Baldauf JJ, Mund M, Knöpnadel J, Schenck U, Becker N, Vass L, Döbrössy L, O'Reilly M, Federici A, Zappa M, Viberga I, Engele L, Kurtinaitis J, Armonaviciene A, **Laurinavicius A**, Scharpantgen A, Scheiden R, Wagener C, Knolle U, Wehenkel A, Dippel W, Capesius C, Dalmas M, Busuttill R, Rebolj M, van Ballegooijen M, Chil A, Gózdź S, Starzewski J, Didkowska J, Morais A, Nicula FA, Şuteu O, Păiş R, Neamţiu L, Masak L, Primic-Žakelj M, Pogačnik A, Uršič-Vrščaj M, Zadnik V, de Sanjosé S, Ibañez R, Ferrer E, Andrae B, Patnick J, Lancucki L. Description of the national situation of cervical cancer screening in the member states of the European Union. *Eur J Cancer* 2009, 45: 2685-2705.
79. Beitnaraitė S, Kovaliūnas E, **Laurinavičius A**. Pirminės glomerulopatijos Lietuvoje (2000-2006 metų inkstų biopsijų retrospektyvioji analizė). *Medicina* 2007 43 Suppl 1: 6-10.
80. Žurauskas E, Ušinskiene J, Gaigalaitė V, Blanc R; Ušinskas A; **Laurinavičius A**. Dirbtinių intrakranijinės aneurizmos modelių kūrimas angiografiniams tyrimams. *Medicina* 2007, (7): 562-567.

81. Maslauskienė R, Bublytė IA, Šileikienė E, Gražulis S, **Laurinavičius A**, Plečkaitis M, Aleknienė D, Dobrovolskienė R, Vainauskas V, Juodeikienė L, Steckis R, Sakalauskienė M, Macius K, Urbanavičienė J, Labutienė V, Gaubšienė E, Žiaukienė G, Burbaickaja S, Gailiūnas J. Fabry ligos paplitimas tarp hemodializuojamų ligonių (vyrų) Lietuvoje (atrankinis tyrimas). *Medicina* 2007 43 Suppl 1: 77-80.
82. Zablockis R, Nargėla VR, **Laurinavičius A**, Žurauskas E, Sosnovskaja I, Davidavičienė E. Sergančiųjų tuberkulioziniu pleuritu lyties, amžiaus, diagnozės metodo bei laiko nuo ligos simptomų pradžios iki diagnozės nustatymo įvertinimas. *Vaikų pulmonologija ir alergologija* 2007, 10(1): 3511-3519.
83. Razukevičienė L, Bumblytė IA, Kuzminskis V, **Laurinavičius A**. Membranoproliferative glomerulonephritis is still the most frequent glomerulonephritis in Lithuania. *Clinical Nephrology* 2006, 65: 87-90, ISSN: 0301-0430.
84. Šalkus G, Petroška D, Meškauskas R, Rimienė J, Kulboka A, **Laurinavičius A**, Jankevičius F. Ląstelių blokas – jautresnis tačiau mažiau specifiškas metodas diagnozuojant urotelio karcinomą iš šlapimo pūslės nuoplovų. *Medicinos teorija ir praktika*. 2006; 1(45): 50-53.
85. Denapienė G, Barakauskienė A, Ugianskis E, Kraulytė Z, Trečiokaitė I, Baltrušaitytė I, Valantinas J, Irnius A, **Laurinavičius A**, Žeromskas P. Biopsijų paėmimo pagal ECCO rekomendacijas reikšmė gerinant uždegiminių žarnų ligų diagnostiką. Vienerių metų patirtis. *Visuomenės sveikata*, 2006, atiduota spaudai.
86. **Laurinavičius A**, Rennke HG. Glomerulopatija colapsante. *Salud(i)Ciencia* 2005, 13:3-8.
87. Kurtinaitis J, Smailytė G, Rimienė J, Čigriejienė VM, **Laurinavičius A**. Detection of cervical cancer and precancerous lesions in 2001 - 2003 in Lithuania. (Gimdos kaklelio vėžio ir ikivėžinės patologijos išaiškinimas Lietuvoje 2001-2003 metais.) *Medicinos teorija ir praktika*, 2005. Nr. 2. P. 99-102.
88. Kaltenis P, Schumacher V, Jankauskienė A, **Laurinavičius A**, Royer-Pokora B. Slow progressive FSGS associated with an F392L WT1 mutation. *Pediatric Nephrology* 2004, 19:353-356.
89. Jankauskienė S, Žurauskas E, Laurinavičienė A, Vaišnytė B, Barkauskas E, Kučinskienė Z, **Laurinavičius A**. Detection of Chlamydia pneumoniae in atherosclerotic tissue and investigation of serologic status in patients with chronic atherosclerosis. *Laboratorinė Medicina* 2003, 4:21-26.
90. Furness, PN, Taub N, Assmann KJ, Banfi G, Cosyns JP, Dorman, AM, Hill CM, Kapper SK, Waldherr R, **Laurinavičius A**, Marcussen N, Martins AP, Nogueira M, Regele H, Seron D, Carrera M, Sund S, Taskinen EI, Paavonen T, Tihomirova T, Rosenthal R. International variation in histologic grading is large, and persistent feedback does not improve reproducibility. *American Journal of Surgical Pathology* 2003, 27: 805-810.
91. Sipavičius R, Gražienė V, Žurauskas E, Šalkus G, **Laurinavičius A**, Misevičius K, Dukšaitė A, Sirvydis V. Preservation quality assessment of low potassium Euro-Collins solution and standard Euro-Collins solution in a canine single lung transplant model. *Seminars in Cardiology* 2003, 9: 49-52.
92. Sipavičius R, Gražienė V, Žurauskas E, Šalkus G, **Laurinavičius A**, Sirvydis V. Preservation quality assessment of low potassium Euro-Collins solution and standard Euro-Collins solution in a canine single-lung transplant model. *Medicinos teorija ir praktika* 2003, 33: 14-18.
93. Razukevičienė L, Kuzminskis V, Bumblytė IA, **Laurinavičius A**. The indications of renal biopsies and spectrum of renal diseases in the nephrological centers of Lithuania (a five-year study). *Medicina*, 2003, 39: 1-8.
94. Razukevičienė L, Kuzminskis V, Bumblytė IA, **Laurinavičius A**. Prognosis of chronic renal failure in patients with membranous nephropathy. *Medicine*, 2003, 39: 9-15.
95. **Laurinavičius A**, Gruodytė E, Priluckienė J, Razukevičienė L, Supranavičienė L, Šalkus G. Potential causes of antigenemia in the patients with an immune complex-mediated membranoproliferative glomerulonephritis in Lithuania. *Medicine*, 2003, 39: 28-32.
96. Rainienė T, Papinigienė L, **Laurinavičius A**. Nefrotoksinis ciklosporino A Nephrotoxicity of cyclosporine A after kidney transplantation. *Medicine*, 2003, 39: 161-165.
97. Kidney Disease/Miglinas M., Juknevičius I., **Laurinavičius A.**, Razukas V., Zekonis M. – Vilnius, “Vaistų Žinios”, 2003. – 474 p. ISBN 9955-511-23-0
98. **Laurinavičius A**, Rennke HG. Collapsing glomerulopathy – a new pattern of renal injury. *Seminars in Diagnostic Pathology* 2002, 19: 106-115.
99. **Laurinavičius A**, Šalkus G. Primary glomerulopathies in Lithuania (retrospective analysis of 1995–2001 renal biopsy data). *Sveikatos mokslai*, 2002, 6: 8-11.
100. Bačiulis V, **Laurinavičius A**. Imunoglobulin A nephropathy. *Sveikatos mokslai*, 2002, 6: 40-47.
101. Dzhanaliev BR, Varshavsky VA, **Laurinavičius A**. Primary glomerulonephropathies: frequency, dynamics and clinical manifestations of morphological variants. *Arkh Patol* 2002, 2:32-35.
102. Jankauskienė A, Druskis V, **Laurinavičius A**. Cyclosporine Nephrotoxicity: Associated Allograft Dysfunction at Low Trough Concentration. *Clinical Nephrology* 2001, 56: S27-S29.

103. Furness BM, Taub N, Assmann K, Banfi G, Botelis JN, Nakopoulou L, Cosyns J-P, Dorman A, Droz D, Noel L-H, Hill CM, Ivanyi B, Kapper S, Larsson E, **Laurinavičius A**, Marcussen N, Martins A-P, Mihatsch MJ, Regele H, Rossman P, Rowinski W, Seron D, Solez K, Sund S, Taskinen E, Paavonen E, Tihomirova T, Rosenthal R. International Variation in the interpretation of renal transplant biopsies: Report of the CERTPAP project. *Kidney International* 2001, 60:1998-2012
 104. **Laurinavičius A**. [Diseases and syndromes with predominantly renal impairment. pathological anatomy] (vadovėlis aukštųjų mokyklų studentams, 2-asis leid.) Red. E. Stalioraitytė, Kaunas – 2001.
 105. Kasteckas M, Vaišnoras T, **Laurinavičius A**. Primary glomerulopathies in Lithuania (retrospective analysis of 1995–1999 renal biopsy data). *Medicine* 2001, 37: 429-432.
 106. Razukevičienė L, Bumblytė I.A., Kuzminskis V, **Laurinavičius A**, Priluckienė J., Stanaitytė N. Renal Biopsy 1994-1999: Indications, the most common form of kidney damage pathomorphical (Lietuvos nacionalinio inkstų biopsijos registro kūrimo pradžia). *Medicine* 2001, 37: 433-438.
 107. Miglinas M, Šapoka V, **Laurinavičius A**. Histomorfologinio testis kidney disease diagnosis, *Internal Medicine* 2001.
 108. **Laurinavičius A**, Hurwitz S, Rennke HG. Collapsing glomerulopathy in HIV and non-HIV patients: a clinicopathologic and follow-up study. *Kidney International* 1999, 56:2203-2213.
 109. Pependikyte V, **Laurinavičius A**, Paterson AD, Macciardi F, Kennedy JL, Petronis A. DNA methylation at the putative promoter region of the human dopamine D2 receptor gene. *NeuroReport* 1999, 10:1249-1255.
 110. Razukas V, Vitkienė V, Dobrovolskis K, Pliuškyš JA, **Laurinavičius A**, Miglinas M. Successfully treated Goodpasture's syndrome. *Medicine* 1999, 35:43-46.
 111. Danila E., Barakauskienė A., Šatkauskas B., **Laurinavičius A**, Augūnienė A. Bronchial mucosal biopsies in patients with chronic bronchitis: airway inflammation activity assessment. *Medicine*. 1999, 35:669-679.
 112. Miglinas M, Kuzminskis V, Priluckienė J, **Laurinavičius A**, Rumpelt H.J. Nephrotic syndrome occurring glomerulopathies: 96 case studies. *Medicine* 1998, 34(6): 29-30.
 113. Razukevičienė L., Kuzminskis V., Bumblytė I.A., Pečeliūnaitė L., **Laurinavičius A**. Primary and secondary kidney damage frequency and the clinical expression. *Medicina*, 1998, 34, supl.6, P.18-22.
 114. Žvinklienė G, Baležantienė G, Gruodytė E, **Laurinavičius A**, Silickas V, Šerpytienė G. Kidney biopsy and glomerulonephritis. *Medicine* 1998, 34(6): 23-28.
 115. Razukevičienė L, Kuzminskis V, Bumblytė I.A, Pečeliūnaitė L, **Laurinavičius A**. Primary and secondary glomerulopathies incidence and clinical manifestations (Kauno Medicinos Universiteto Nefrologijos klinikos duomenimis). *Medicine* 1998, 34(6): 18-22.
 116. Jankauskienė A, Druskis V, **Laurinavičius A**. Cyclosporin A nephrotoxicity at low concentrations in the blood. *Medicine* 1998, 34(6): 68-70.
 117. Gražienė V, Budriūtė D, **Laurinavičius A**. Liposomes as a drug delivery system. *Acta Medica Lituanica* 1994; 3:38-41.
 118. Sakalinskas V, Jankauskas R, **Laurinavičius A**. Sex estimation from auditory ossicles. *Forensic Odont Anthropol* 1993; 7: 56-61.
 119. **Laurinavičius A**, Varshavsky VA. Primary glomerulonephritis: incidence, dynamics, clinical manifestations of morphological types (on the basis of kidney biopsies of the chair of pathology, I.M.Sechenov Moscow Medical Academy, from 1970 to 1989).- *Arkh Patol* 1992; 54(9):25-29.
 120. Varshavsky VA, **Laurinavičius AA**, Zhigalin VG. Characteristics of primary glomerulonephritis (on the basis of kidney biopsies of the pathology department, I.M.Sechenov Moscow Medical Academy, from 1980 to 1989). *Arkh Patol* 1992;54(6):36-40.
 121. Varshavsky VA, **Laurinavičius AA**, Severgina ES. Membranous nephropathy associated with kidney amyloidosis. *Arkh Patol* 1991;53(7):19-23.
 122. Ptashkas RS, **Laurinavičius AA**, Uloza LI. Knowledge of general pathologic anatomy in 5th-year students. *Arkh Patol* 1991; (1): 53-54.
 123. Ptashkas RS, **Laurinavičius AA**, Zlatkus GV, Uloza LI. The use of the class of KUVT-86 computers for examination of pathologic anatomy. *Arkh Patol* 1989;51(9):67-69.
-