

**LSMU Virškinimo sistemos tyrimo instituto Klinikinės ir molekulinės
gastroenterologijos laboratorijos moksliniai tyrimai ir publikacijos**

MOKSLINIAI TYRIMAI

1. **„Hsa-miR-1246 genu taikinių ir ląstelių funkciniai tyrimai“** (Nr. 09.3.3-LMT-K-712-10-0192), vadovas doc. dr. J. Kupčinskas, finansavimo šaltinis: Europos socialinis fondas, trukmė 2018 m. spalio – 2019 m. balandžio mėn. **„Naujai nustatytų mažųjų RNR validavimas *in vitro*, nuslopinus jų kanoninius biogenezės elementus“** (Nr. 09.3.3-LMT-K-712-10-0191), vadovė dr. J. Skiecevičienė, finansavimo šaltinis: Europos socialinis fondas, trukmė 2018 m. spalio – 2019 m. balandžio mėn. **„MikroRNR genu taikinių nustatymas naudojant streptavidino magnetus“** (Nr. 09.3.3-LMT-K-712-10-0224), vadovė dr. V. Šaltenienė, finansavimo šaltinis: Europos socialinis fondas, trukmė 2018 m. spalio – 2019 m. balandžio mėn.
2. **„Su virškinimo sistemos navikais siejamų mikro RNR poveikio įvertinimas ląstelių apoptozei ir proliferacijai“** (Nr. 09.3.3-LMT-K-712-09-0007), vadovė dr. Jurgita Skiecevičienė, finansavimo šaltinis: Europos socialinis fondas, trukmė 2018 m. liepos-rugpjūčio mėn.
3. **„Su virškinimo sistemos navikų patogenezė siejamų mikro RNR ir jų potencialių genu taikinių sąsajos patvirtinimas“** (Nr. 09.3.3-LMT-K-712-09-0008), vadovė dr. Violeta Šaltenienė, finansavimo šaltinis: Europos socialinis fondas, trukmė 2018 m. liepos-rugpjūčio mėn.
4. **„Naujų žarnyno mikrobiotos modifikavimo metodų sukūrimas“** (projekto nr. 01.2.2-CVPA-K-703-02-0013), vadovė: dr. J. Skiecevičienė, finansavimo šaltinis: ES struktūrinis fondas, trukmė: 2018-2021.
5. **„Daugiapakopis molekulinis skrandžio vėžio tyrimas: kraujyje cirkuliuojančių genetinių, epigenetinių ir mikrobiomo biožymenų profiliavimas (MULTIOMICS)“** (Visuotinės dotacijos projektas nr. 09.3.3-LMT-K-712-01-0130), vadovė: dr. J. Skiecevičienė, finansavimo šaltinis: ES struktūrinis fondas, trukmė: 2018-2021.
6. **„Izo-miRNR vaidmuo kolorektalinio vėžio patogenezėje: miRNR transkriptomo bioinformatinė analizė ir funkcijų validavimas“** (projekto nr. S-MIP-17-22), vadovas: prof. G. Kiudelis, finansavimo šaltinis: Lietuvos mokslų taryba, trukmė: 2017-2020.
7. **„Skrandžio mikrobiota: dvynių studija“**, (projekto nr. APP-2/2016), vadovas: dr. J. Skiecevičienė, finansavimo šaltinis: Lietuvos mokslų taryba, trukmė: 2016-2019.
8. **„Žarnyno senėjimas: genetiniai ir enterinės nervų sistemos pakitimai, sergant divertikulioze“**, (projekto nr. SEN-06/2015), vadovas: prof. A. Tamelis, finansavimo šaltinis: Lietuvos mokslų taryba, trukmė: 2015-2018.
9. **„Mikro RNR profiliavimas audiniuose ir pirminėse žarnyno epitelio ląstelės pacientams, su aktyviu ir neaktyviu opiniu kolitu“**, vadovas: J. Skiecevičienė, finansavimo šaltinis: Europos Krono ir kolito organizacija (ECCO) (ECCO), trukmė: 2016-2017.

10. „Lakieji biožymenys skrandžio ir kolorektalinių neoplazmų ankstyvam nustatymui ir charakterizavimui (VOLGACORE)” (projekto nr. EURONANOMED2-01/2014), vadovas: prof. L. Kupčinskas, finansavimo šaltinis: EURONANOMED2, trukmė: 2014-2017.
11. „miR-20b, miR-451, miR-29c ir miR-125b vaidmuo skrandžio ir storosios žarnos vėžio patogenezėje,, (projekto nr. MIP-007/2014), vadovas: prof. G. Kiudelis, finansavimo šaltinis: Lietuvos mokslų taryba, trukmė: 2014-2016.
12. „Virškinamojo trakto stromos navikų mikro-RNR raiškos pokyčiai ir funkcinė analizė” (projekto nr. MIP-006/2014), vadovas: J. Skiecevičienė ir L. Kučinskas, finansavimo šaltinis: Lietuvos mokslų taryba, trukmė: 2014 – 2016.
13. „Autoantikūnų testo, skirto ankstyvo skrandžio vėžio diagnostikai, sukūrimas ir validavimas” (Baltijos šalių-Taivano projektas, projekto nr. TAP LLT 04/2014), vadovas: prof. L.V. Jonaitis, finansavimo šaltinis: Lietuvos mokslų taryba, trukmė: 2014-2016.
14. „Mikro-RNR kaip biožymenys ankstyvajai ikivėžinių ir vėžinių virškinamojo trakto ligų diagnostikai,, (Visuotinės dotacijos projektas nr. VP1-3.1-ŠMM-07-156), vadovas: prof. L. Kupčinskas, finansavimo šaltinis: ES struktūrinis fondas, trukmė: 2011-2015.
15. „Žarnyno mikrobiotos reikšmė vaikų uždegiminių žarnų ligų patogenezei,, (projekto nr. MIP-11217), vadovas: prof. G. Kiudelis, finansavimo šaltinis: Lietuvos mokslų taryba, trukmė: 2011-2013.
16. „*H.pylori* virulentiškumo ir organizmo atsako reikšmė atrofiniam skrandžio uždegimo išsivystymui ” (Baltijos šalių-Taivano projektas) vadovas: prof. L. Kupčinskas, finansavimo šaltinis: LR švietimo ir mokslo ministerija, trukmė: 2007-2010.
17. „Hemochromatozės geno HFE mutacijų c.845G>A (p.C282Y), c.187C>G (p.H63D) ir c.193A>T (p.S65C) paplitimas Lietuvos populiacijoje,, (projekto nr. T-25/09), vadovas: prof. J. Kondrackienė, finansavimo šaltinis: Lietuvos mokslo ir studijų fondas, trukmė 2009.
18. „Molekulinis mikroorganizmų atpažinimo mechanizmas žarnyno epitelinėse ląstelėse ir jo sąsaja su uždegiminių žarnų ligų etiopatogeneze,, (projekto nr. T-39/08), vadovas: prof. G. Kiudelis, finansavimo šaltinis: Lietuvos mokslo ir studijų fondas, trukmė: 2008.
19. „Serologinis atrofinio gastrito aptikimas ir jo evoliucija po *H.pylori* išnaikinimo vietovėse, kuriose yra didelė *H.pylori* infekcijos paplitimas,, (Baltijos šalių-Taivano projektas), vadovas: prof. L. Kupčinskas, finansavimo šaltinis: LR švietimo ir mokslo ministerija, trukmė: 2005-2007.

TARPTAUTINIAI KONSORCIUMAI

- International IBD Genetics Consortium, 2011-iki dabar.
- European ECCO-EpiCom IBD epidemiology East-West gradient project, 2010-2015.
- PANcreatic Disease ReseArch (PANDoRA) consortium, 2012-2016- up to now.
- Gastric Cancer Research (staR) consortium, 2016- iki dabar.
- *H. pylori* world genome project, 2016- iki dabar.

PUBLIKACIJOS

Pagrindiniai straipsniai

1. Cleyneen I, ..., **Kupcinskas L**, ..., International IBD Genetics Consortium (IIBDGC), et al. Inherited determinants of Crohn's disease and ulcerative colitis phenotypes: a genetic association study. *Lancet*. 2016 Jan 9;387(10014):156-67. (IF- 47.8)
2. Jostins L, ..., **Kupcinskas L**, ..., **Sventoraityte J**, ..., International IBD Genetics Consortium (IIBDGC), et al. Host-microbe interactions have shaped the genetic architecture of inflammatory bowel disease. *Nature*. 2012 Nov 1;491(7422):119-24. (IF- 40.1)
3. Childs EJ, ..., **Kupcinskas J**, et al. Common variation at 2p13.3, 3q29, 7p13 and 17q25.1 associated with susceptibility to pancreatic cancer. *Nat Genet*. 2015 Aug;47(8):911-6. (IF- 31.6)
4. Wolpin BM, ..., **Kupcinskas J**, et al. Genome-wide association study identifies multiple susceptibility loci for pancreatic cancer. *Nat Genet*. 2014 Sep;46(9):994-1000. (IF- 31.6)
5. Anderson CA, ..., **Kupcinskas L**, **Sventoraityte J**, et al. Meta-analysis identifies 29 additional ulcerative colitis risk loci, increasing the number of confirmed associations to 47. *Nat Genet*. 2011 Mar;43(3):246-52. (IF- 31.6)
6. Franke A, ..., **Sventoraityte J**, **Kupcinskas L**, et al. Genome-wide association study for ulcerative colitis identifies risk loci at 7q22 and 22q13 (IL17REL). *Nat Genet*. 2010 Apr;42(4):292-4. (IF- 31.6)
7. Ellinghaus D, ..., **Skieceviciene J**, ..., **Kupcinskas L**, et al. Association Between Variants of PRDM1 and NDP52 and Crohns Disease, Based on Exome Sequencing and Functional Studies. *Gastroenterology*. 2013 Aug;145(2):339-47. (IF- 18.3)
8. Lepage P, ..., **Zvirbliene A**, ..., **Kupcinskas L**, et al. Twin Study Indicates Loss of Interaction Between Microbiota and Mucosa of Patients With Ulcerative Colitis. *Gastroenterology*. 2011 Jul;141(1):227-36. (IF- 18.3)
9. Burisch J, Kiudelis G, **Kupcinskas L**, et al. Natural disease course of Crohn's disease during the first 5 years after diagnosis in a European population-based inception cohort: an Epi-IBD study. *Gut*. 2018 Jan 23. pii: gutjnl-2017-315568. (IF-16.6).
10. Rehman A, ..., **Skieceviciene J**, ..., **Kupcinskas L**, et al. Geographical patterns of the standing and active human gut microbiome in health and IBD. *Gut*. 2016 Feb;65(2):238-48. (IF- 16.6)
11. Burisch J, ..., **Kupcinskas L**, et al. East-West gradient in the incidence of inflammatory bowel disease in Europe: the ECCO-EpiCom inception cohort. *Gut*. 2014 Apr;63(4):588-97. (IF-16.6).
12. Labrie V, ..., **Žvirbliene A**, ..., **Kupcinskas L**, et al. Lactase nonpersistence is directed by DNA-variation-dependent epigenetic aging. *Nat Struct Mol Biol*. 2016 Jun;23(6):566-73. (IF-13.3)
13. Klein AP, ..., **Kupcinskas J**, et al. Genome-wide meta-analysis identifies five new susceptibility loci for pancreatic cancer. *Nat Commun*. 2018 Feb 8;9(1):556. (IF-12.1)

14. **Juzenas S, ..., Kupcinskas L, et al.** A comprehensive, cell specific microRNA catalogue of human peripheral blood. *Nucleic Acids Res.* 2017 Sep 19;45(16):9290-9301. (IF-10.12)
15. **Gyvyte U, Juzenas S, Salteniene V, Kupcinskas J, ..., Steponaitiene R, ..., Kupcinskas L, Skieceviciene J.** MiRNA profiling of gastrointestinal stromal tumors by next-generation sequencing. *Oncotarget.* 2017 Jun 6;8(23):37225-37238. (IF-5.2)

Visi straipsniai

L. Kupčinskas

J. Kupčinskas

J. Skiecevičienė

A. Žvirblienė

R. Ramonaitė

V. Šaltenienė

R. Steponaitienė

S. Juzėnas

U. Gyvytė

G. Streleckienė