

<https://doi.org/10.15388/SMVK.2026>

Vilniaus universitetas
Medicinos fakultetas



STUDENTŲ MOKSLINĖS VEIKLOS TINKLO LXXVIII KONFERENCIJA



Vilnius, 2026 m. gegužės 8 d.

PRANEŠIMŲ TEZĖS

Leidinį sudarė VU MF
mokslo specialistė Urtė ŽAKARYTĖ



VILNIAUS
UNIVERSITETO
LEIDYKLA

2026

Mokslo komitetas:

dr. Mindaugas Kvietkauskas
doc. dr. Diana Bužinskienė
prof. dr. Lina Malinauskienė
prof. dr. (HP) Saulius Vosylius
prof. habil. dr. (HP) Gintautas Brimas
dr. Laura Lukavičiūtė-Navickienė
asist. dr. Agnė Abraitienė
gyd. rez. Domas Grigoravičius
doc. dr. Indrė Trečiokienė
prof. dr. Vaiva Hendrixson
dokt. Ignas Karnas
doc. dr. Ieva Stundienė
prof. dr. Eglė Preikšaitienė
lekt. gyd. Andrius Apšega
jaun. asist. dr. Andrius Žučenka
jaun. asist. Ieva Kubiliūtė
prof. dr. Pranas Šerpytis

lekt. Artūras Mackevičius
asist. dr. Žymantas Jagelavičius
doc. dr. Agnė Kirkliauskienė
dr. Audra Brazauskaitė
asist. dr. Diana Sukackienė
asist. dr. Žilvinas Chomanskis
prof. dr. Kristina Ryliškienė
asist. dr. Rokas Borusevičius
doc. dr. Saulius Galgauskas
doc. dr. Birutė Brasiūnienė
gyd. rez. Kristina Lialytė
gyd. rez. Viktorija Mickevičiūtė
asist. dr. Dalia Krivaitienė
doc. dr. Jaunius Kurtinaitis
prof. dr. Eugenijus Lesinskas
doc. dr. Goda Vaitkevičienė
prof. dr. Alvydas Navickas

prof. dr. (HP) Edvardas Danila
prof. dr. Nomeda Rima Valevičienė
asist. dr. Tomas Aukštikalnis
lekt. Mykolas Udrys
doc. dr. Danutė Povilėnaitė
prof. dr. Robertas Stasys Samalavičius
dr. Agnė Jakavonytė-Akstinienė
vyr. lekt. dr. Andrius Bleizgys
gyd. rez. Dominykas Budrys
doc. dr. Jurgita Stasiūnienė
dokt. gyd. rez. Ugnė Mickevičiūtė
prof. dr. Gilvydas Verkauskas
prof. dr. Sigita Lesinskienė
asist. dr. Jelena Stanislavovienė
prof. dr. (HP) Janina Tutkuvienė

Organizacinis komitetas:

Austėja Zubauskaitė
Giedrė Zdanavičiūtė
Arshia Tabassum Abdul Rahman
Ieva Jankūnaitė
Gabija Balčiūnaitė
Gabrielė Gudelytė
Marija Šarnauskaitė
Antanas Simonas Garuolis
Gabrielė Jurytė
Kornelija Klinkaitė
Nursat Gazizov
Sofija Šestak
Mindaugas Smetaninas
Deimantė Šerniūtė
Eva Kriaučiūnaitė
Edas Leščinskis
Agata Bruzgul
Erika Vaitkutė
Ugnė Mickutė

Gabija Mūraitė
Augustė Melaikaitė
Artemij Morozov
Raminta Kastecakaitė
Gustė Šuliauskaitė
Karolina Karneckaitė
Eglė Žulpaitė
Sylvia Rogoža
Gabrielė Jonauskaitė
Agnė Vasiulytė
Rūta Uksaitė
Roman Blinov
Marija Sarafinaitė
Eglė Valčiukaitė
Paulė Kergytė
Milda Černytė
Julija Grigaitytė
Dovydas Stankevičius
Greta Ramonaitė

Silvija Černiauskaitė
Danial Heidar
Edgaras Zaboras
Gediminas Gumbis
Joana Leščevskaja
Gabija Marčiulaitytė
Achila Kasandra Lunkė
Meda Petrylaitė
Ernestas Gulbickis
Radvilė Kadytė
Julija Šnipaitytė
Smiltė Vaišvilaitė
Evelina Dakševičiūtė
Alicija Šavareikaitė
Elinga Inčirauskaitė
Milda Eleonora Griciūtė
Robertas Basijokas
Elvin Francišek Bogdzevič

ISSN 2783-7831 (skaitmeninis PDF)

© Tezių autoriai, 2026

© Vilniaus universitetas, 2026

EKSPERIMENTINIS MOTININIŲ ŽIURKIŲ NEPAKANKAMOS MITYBOS IR PALIKUONIŲ KARDIOMIOCITŲ DYDŽIO SĄSAJŲ TYRIMAS

Autorės. Emilija PAKALNICKAITĖ, II kursas, Amrita SENKUTĖ, II kursas.

Vadovė. Prof., Dr. Renata ŠIMKŪNAITĖ-RIZGELIENĖ, Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto Biomedicinos mokslų instituto Anatomijos, histologijos ir antropologijos katedra.

Tikslas. Nustatyti ir įvertinti motininių žiurkių nepakankamos mitybos sąsajas su palikuonių kardiomiocitų dydžio pokyčiais, siekiant išsiaiškinti prenatalinio širdies raumens vystymosi ypatumus ląstelių lygmeniu.

Metodika. Vertinti žiurkių pirmosios palikuonių kartos Gomori trichromu dažyti kardiomiocitų mikropreparatai. Motininės žiurkės buvo suskirstytos į 3 grupes: kontrolinę, KG (n=2, kurios buvo maitintos normaliai), pirmąją eksperimentinę grupę, 1EG (n=2, kurios badavo iki vaikingumo) ir antrąją eksperimentinę grupę, 2EG (n=2; kurios badavo iki vaikingumo ir vaikingumo laikotarpiu). Mikropreparatai analizuoti šviesiniu mikroskopu (40xobjektyvu), naudojant „CellSens“ (Olympus, Vokietija) programinę įrangą. Siekiant standartizuoti matavimus ir išvengti sisteminių klaidų, kiekvieno išilgai pjauto kardiomiocito skersmuo matuotas ties branduolio zona. Statistinė duomenų analizė atlikta naudojant Microsoft Excel programą. Reikšmingumo lygmuo $p < 0,05$.

Rezultatai. Mažiausias kardiomiocitų skersmens vidurkis nustatytas 2EG grupės patinų (13,39 μm) bei patelių (15,78 μm) grupėse, didžiausias – 1EG grupės patelių pogrupyje (17,48 μm). Lyginant su kontroline grupe (patinų – 17,09 μm , patelių – 17,28 μm), abiejų grupių (1EG, 2EG) patinų kardiomiocitų matmenys buvo mažesni, o 1EG grupės patelių kardiomiocitai pasižymėjo nedideliu skersmens padidėjimu. Eksperimentinių grupių kardiomiocitų skersmens pokyčiai statistiškai reikšmingai skyrėsi nuo kontrolinės grupės ($p < 0,05$). Statistiškai reikšmingo skirtumo tarp patinų ir patelių kardiomiocitų skersmens ir motinų mitybos nepakankamumo nenustatyta ($p = 0,064$), tačiau stebėta ženklėse patinėlių kardiomiocitų mažėjimo tendencija.

Išvados. Motininių žiurkių mitybos nepakankamumas – veiksnys, galintis turėti sąsajų su palikuonių kardiomiocitų skersmens pokyčiais. Stebima tendencija, jog patinų kardiomiocitų skersmuo sumažėjo ženkliau nei patelių. Tai rodo galimai didesnį vyriškos lyties palikuonių imlumą neigiamiems aplinkos veiksniams prenatalinėse vystymosi stadijose.

Raktažodžiai. Prenatalinis laikotarpis; kardiomiocitų skersmuo; nepakankama mityba.