

<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

MOTINŲ MITYBOS RIBOJIMO SĄSAJOS SU PIRMOS KARTOS PALIKUONIŲ GRIAUČIŲ RAUMENŲ HISTOMORFOLOGIJOS POKYČIAIS

Autorė. Patricija ŠMIGELSKAITĖ, IV kursas.

Vadovės. Prof. dr. Renata ŠIMKŪNAITĖ-RIZGELIENĖ, doc. dr. Ramunė ČEPULIENĖ, VU MF Biomedicinos mokslų institutas, Anatomijos, histologijos ir antropologijos katedra.

Tikslas. Įvertinti eksperimentinių žiurkių, kurių motinos patyrė mitybos apribojimą, griaučių raumenų histomorfologinius pakitimus ir palyginti pirmosios palikuonių kartos tyrimo rezultatus tarp grupių bei lyčių.

Metodai. Išanalizuota 14 pirmosios palikuonių kartos žiurkių griaučių raumenų preparatų, kurie buvo suskirstyti į 3 grupes pagal motinų maitinimosi sąlygas: kontrolinę, KG (n=3, kurių motinos buvo maitintos normaliai), pirmąją eksperimentinę grupę, 1EG (n=5; kurių motinos badavo iki vaikingumo) ir antrąją eksperimentinę grupę, 2EG (n=6; kurių motinos badavo iki vaikingumo ir vaikingumo laikotarpiu). Analizuota šviesiniu mikroskopu (20xobjektyvas), naudojant „CellSens“ (Olympus, Vokietija) programinę įrangą. Atsitiktinai parinktuose regėjimo laukuose matuota ir vertinta: raumeninių skaidulų skersmuo ir skaičius, endomiziumo plotis, lipocitų dydis ir skaičius. Statistinė analizė atlikta naudojantis R commander programa.

Rezultatai. Stebėta raumeninių skaidulų skersmens mažėjimo tendencija ($p > 0,05$): KG vidutinis skersmuo siekė 40,46 μ m, 1EG ir 2EG jis sumažėjo atitinkamai iki 32,56 ir 31,23 μ m. Stebėta nežymi skaidulų skaičiaus bei endomiziumo pločio mažėjimo tendencija ($p > 0,05$). Statistiškai reikšmingi skirtumai nustatyti vertinant lipocitų skaičių: 1EG vidutinis lipocitų kiekis (51) regėjimo lauke reikšmingai skyrėsi nuo KG bei 2EG (22 ir 34, $p < 0,05$), tuo tarpu tarp KG ir 2EG grupių statistiškai reikšmingų skirtumų nenustatyta. Lipocitų dydžio skirtumai tarp grupių nebuvo statistiškai reikšmingi ($p > 0,05$). Statistiškai reikšmingų skirtumų tarp lyčių nenustatyta, nors patinų grupėje stebėtos didesnės lipocitų dydžio vidutinės reikšmės.

Išvados. Prenatalinis mitybos ribojimas gali būti siejamas su riebalinio audinio kaupimu griaučių raumenyse: lipocitų skaičiaus padidėjimas rodo aktyvesnį riebalinio audinio gausėjimą mitybos ribojimą patyrusių motinų palikuonių grupėse. Palikuonių griaučių raumenų struktūra išliko stabilesnė. Nors raumenų morfometriniai rodikliai reikšmingai nekito, stebimos jų apimties ir skaičiaus mažėjimo tendencijos.

Raktažodžiai: Mitybos nepakankamumas; griaučių raumenys; endomiziumas; lipocitai.