

Vilniaus universitetas  
Medicinos fakultetas



# STUDENTŲ MOKSLINĖS VEIKLOS TINKLO LXXVI KONFERENCIJA



Vilnius, 2024 m. gegužės 13–17 d.

## **PRANEŠIMŲ TEZĖS**

Leidinį sudarė

VU MF Mokslo ir inovacijų skyriaus

inovacijų specialistas Kristijonas PUTEIKIS ir

administratorė Rima DAUNORAVIČIENĖ



VILNIAUS  
UNIVERSITETO  
LEIDYKLA

2024

## Mokslo komitetas:

doc. dr. Valdemaras Jotautas  
dr. Diana Bužinskienė  
prof. dr. Violeta Kvedarienė  
prof. dr. (HP) Saulius Vosylius  
prof. habil. dr. (HP) Gintautas Brimas  
Indrė Sakalauskaitė  
Laura Lukavičiūtė  
dr. Agnė Abraitienė  
doc. dr. Jūratė Pečeliūnienė  
prof. dr. Vaiva Hendrixson  
doc. dr. Ieva Stundienė  
prof. dr. Eglė Preikšaitienė  
doc. dr. Birutė Zablockienė  
prof. dr. Pranas Šerpytis  
Artūras Mackevičius

dr. Žymantas Jagelavičius  
doc. dr. Agnė Kirkliauskienė  
prof. dr. Marius Miglinas  
Žilvinas Chomanskis  
doc. dr. Kristina Ryliškienė  
prof. dr. Vilma Brukienė  
doc. dr. Saulius Galgauskas  
Andrius Žučenka  
doc. dr. Birutė Brasiūnienė  
doc. dr. Jaunius Kurtinaitis  
prof. dr. Eugenijus Lesinskas  
doc. dr. Goda Vaitkevičienė  
prof. dr. Alvydas Navickas  
doc. dr. Rima Viliūnienė  
prof. dr. (HP) Edvardas Danila

prof. dr. Nomedą Rima Valevičienė  
Teresė Palšytė  
doc. dr. Vytautas Tutkus  
doc. dr. Danutė Povilėnaitė  
dr. Viktorija Andrejevaitė  
prof. dr. Robertas Stasys Samalavičius  
dr. Agnė Jakavonytė-Akstinienė  
doc. dr. Jurgita Stasiūnienė  
dr. Arnas Bakavičius  
prof. dr. Gilvydas Verkauskas  
prof. dr. Sigitą Lesinskienė  
doc. dr. Marija Jakubauskienė  
prof. dr. (HP) Janina Tutkuvienė

## Organizacinis komitetas:

Kristina Marcinkevičiūtė  
Viktorija Rakovskaitė  
Austėja Grudytė  
Justina Semenkovaitė  
Matas Žekonis  
Rokas Žekonis  
Milvydė Marija Tamutytė  
Augustė Senulytė  
Miglė Miglinaitė  
Rokas Bartuška  
Damian Luka Mialkowskyj  
Karina Mickevičiūtė  
Jovita Patricija Druta  
Emilija Šauklytė

Austėja Račytė  
Tadas Abartis  
Mindaugas Smetaninas  
Rafal Sinkevič  
Gerda Šlažaitė  
Kamilė Čeponytė  
Einis Novičenko  
Benas Matuzevičius  
Gabriela Šimkonytė  
Ieva Ruzgytė  
Milda Mikalonytė  
gyd. rez. Valentinas Kūgis  
gyd. rez. Gabrielė Bielinytė  
Vėjas Vytautas Jokubynas

Deivilė Kvaraciejūtė  
Julija Pargaliauskaitė  
Paulius Montvila  
Rūta Bleifertaitė  
Alicija Šavareikaitė  
Julija Kondrotaitė  
Gediminas Gumbis  
Joana Leščevskaja  
Gabrielė Bajoraitė  
Augustinas Stasiūnas  
Odeta Aliukonytė  
Robertas Basijokas  
Elvin Francišek Bogdzevič

ISSN 2783-7831 (skaitmeninis PDF)

© Tezių autoriai, 2024

© Vilniaus universitetas, 2024

## MOTINŲ MITYBOS NEPAKANKAMUMO IR PIRMOS PALIKUONIŲ KARTOS SKYDLIAUKĖS HISTOPATOLOGINIŲ POKYČIŲ SĄSAJOS

**Darbo autorės.** Jekaterina STRELČENKO, IV kursas, Gerda ŠLAŽAITĖ, IV kursas.

**Darbo vadovė.** Prof. dr. Renata ŠIMKŪNAITĖ–RIZGELIENĖ, VU MF Biomedicinos mokslų institutas, Anatomijos, histologijos ir antropologijos katedra.

**Darbo tikslas.** Įvertinti eksperimentinių žiurkių, kurių motinos patyrė mitybos deficitą, skydliaukės histopatologinius pokyčius ir palyginti pirmos palikuonių kartos tyrimo rezultatus tarp grupių ir lyčių.

**Darbo metodika.** AHA katedroje 2014–2016 metais atlikto eksperimento metu žiurkės buvo paskirstytos į tris grupes. Kontrolinė grupė (KG) maitinta atsižvelgiant į pašaro gamintojo rekomendacijas. Pirmajai eksperimentinei grupei (1 EG) 1 mėnesį prieš vaikingumą buvo skiriama 50 procentų sumažinta pašaro norma. Antrajai eksperimentinei grupei (2 EG) pašaro norma buvo sumažinta 50 procentų iki ir per visą vaikingumo laikotarpį. Šiame tyrimo etape buvo išanalizuoti šių žiurkių pirmosios palikuonių kartos (5 patinėlių: 1 (KG), 2 (1 EG), 2 (2 EG) ir 5 patelių: 1 (KG), 2 (1 EG), 2 (2 EG)) skydliaukės mikropreparatai. Kiekviename pjūvyje 20x objektyvu atsitiktinai pasirinktuose laukuose mikropreparato centre ir periferijoje buvo skaičiuojami folikulai, matuojamas folikulų plotas ir folikulinių ląstelių aukštis, vertinami kokybiniai histologiniai netipiškų folikulų, stromos kiekio ir limfocitinės infiltracijos pokyčiai. Mikroskopavimui ir matavimui naudota CellSens programinė įranga (*Olympus, Vokietija*). Gauti rezultatai buvo lyginami tarp tiriamųjų grupių ir lyčių. Kiekybinių kintamųjų normalumas įvertintas Shapiro–Wilk testo pagalba. Medianų palyginimui naudotas Mann-Whitney U (Wilcoxon) testas. Nustatyti skirtumai laikomi statistiškai reikšmingais, kai  $p < 0,05$ . Statistinė analizė atlikta naudojant R programą (4.3.3 versija) su Rcmdr paketu (2.9–2 versija).

**Rezultatai.** Analizuojant preparatus mikroskopiškai, pastebėta, kad bendrai abiejų lyčių individų folikulų skaičiaus mediana buvo didesnė 1 EG lyginant su KG, skirtumas yra statistiškai reikšmingas ( $p=0,003$ ), tačiau, pagal lytis, reikšmingas skirtumas nustatytas tik tarp patelių ( $p<0,001$ ). Folikulų skaičiaus mediana 2 EG buvo mažesnė negu KG vertinant bendrai ir tarp patelių, tačiau statistiškai reikšmingas skirtumas nustatytas tik tarp patelių ( $p<0,001$ ). Įvertinus folikulų plotų medianas, rastas statistiškai reikšmingas skirtumas lyginant KG su 1 EG ir 2 EG ( $p<0,001$ ): abiejų eksperimentinių grupių žiurkių folikulų plotas buvo didesnis ir bendrai, ir skirtingų lyčių grupėse. Išsiskyrė tik 1 EG patelės, kurių folikulų ploto mediana buvo mažesnė negu KG ( $p<0,001$ ). Lyginant lytis pastebėta, kad patelių folikulai buvo didesni negu patinėlių ir KG, ir 2 EG, tačiau 1 EG didesni folikulai buvo būdingi patinėliams, skirtumai yra statistiškai reikšmingi

( $p < 0,001$ ). Išmatavus folikulinių ląstelių aukščius, nustatyta, jog medianos reikšmingai skyrėsi tarp KG ir eksperimentinių grupių ( $p < 0,001$ ): 1 EG ir 2 EG ląstelių aukštis buvo didesnis ir bendrai, ir skirtingų lyčių grupėse. Lyginant lytis nustatyta, jog patelių folikulinės ląstelės buvo aukštesnės negu patinėlių visose tiriamųjų grupėse, skirtumai yra statistiškai reikšmingi ( $p < 0,001$ ). Eksperimentinėse grupėse rasti ir netipiški folikulai: 1 EG aptikti didesni, netaisyklingos formos folikulai, ryškesni patinėlių skydliaukėse, dalis 2 EG patinėlių ir patelių folikulų neturėjo aiškių spindžių, pastebėta dydžių variacija nuo labai smulkių iki labai didelių folikulų. Abiejų eksperimentinių grupių palikuonių skydliaukėse pastebėtas stromos pagausėjimas ir limfocitinė infiltracija.

**Išvados.** Motinų mitybos deficitas prieš vaikingumą bei prieš ir per vaikingumą gali būti siejamas su palikuonių skydliaukės folikulų skaičiaus pakitimais, folikulų pločio ir folikulinių ląstelių aukščio padidėjimu, stromos kiekio ir limfocitinės infiltracijos pagausėjimu.

**Raktažodžiai.** Mitybos nepakankamumas; vaikingumas; skydliaukė; folikulinės ląstelės; folikulai.