

Vilniaus universitetas
Medicinos fakultetas



STUDENTŲ MOKSLINĖS VEIKLOS TINKLO LXXVII KONFERENCIJA



Vilnius, 2025 m. gegužės 16 d.

PRANEŠIMŲ TEZĖS

Leidinį sudarė VU MF Mokslo ir inovacijų
skyriaus Studentų mokslinės veiklos
koordinatore Urtė ŽAKARYTĖ



VILNIAUS
UNIVERSITETO
LEIDYKLA

2025

Mokslo komitetas:

doc. dr. Valdemaras Jotautas
doc. dr. Diana Bužinskienė
prof. dr. Violeta Kvedarienė
prof. dr. (HP) Saulius Vosylius
prof. habil. dr. (HP) Gintautas Brimas
Jaun. m. d. Laura Lukavičiūtė-Navickienė
asist. dr. Agnė Abraitienė
gyd. rez. Domas Grigoravičius
doc. dr. Indrė Trečiokienė
prof. dr. Vaiva Hendrixson
doc. dr. Ieva Stundienė
prof. dr. Eglė Preikšaitienė
lekt. gyd. Andrius Apšega
lekt. gyd. Karolina Žvirblytė-Skrebutėnienė

prof. dr. Pranas Šerpytis
lekt. Artūras Mackevičius
dr. Žymantas Jagelavičius
doc. dr. Agnė Kirkliauskienė
dr. Audra Brazauskaitė
asist. dr. Diana Sukackienė
asist. dr. Žilvinas Chomanskis
doc. dr. Kristina Ryliškienė
dr. Rokas Borusevičius
doc. dr. Saulius Galgauskas
jaun. asist. 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. Nomeda Rima Valevičienė
asist. dr. Tomas Aukštikalnis
doc. dr. Vytautas Tutkus
doc. dr. Danutė Povilėnaitė
dr. Andrius Bleizgys
prof. dr. Robertas Stasys Samalavičius
dr. Agnė Jakavonytė-Akstinienė
doc. dr. Jurgita Stasiūnienė
Asist. dr. Arnas Bakavičius
prof. dr. Gilvydas Verkauskas
prof. dr. Sigitas Lesinskas
asist. dr. Jelena Stanislavovienė
prof. dr. (HP) Janina Tutkuvienė

Organizacinis komitetas:

Ugnė Šilinskaitė
Austėja Zubauskaitė
Aida Kuznecovaitė
Milda Kančytė
Milvydė Marija Tamutytė
Renatas Kedikas
Fausta Timinskaitė
Antanas Simonas Garuolis
Gailė Mikalauskaitė
Gabrielius Leščinskas
Damian Luka Mialkowskyj
Radvilas Jančiauskas
Maksim Čistov
Ugnė Mickutė
Lina Bludžiutė
Augustė Melaikaitė

Mindaugas Smetaninas
Rafal Sinkevič
Raminta Kasteckaitė
Ernestas Gulbickis
Edgaras Zaboras
Benas Matuzevičius
Sylvia Rogoža
Rūta Valiukevičiūtė
Agnė Vasiulytė
Agata Bruzgul
Valentinas Kūgis
Gabrielė Bielinytė
Vėjas Vytautas Jokubynas
Matas Kuncė
Gintė Grubliauskaitė
Milda Černytė

Julija Grigaitytė
Dovydas Stankevičius
Patricija Griškaitė
Povilas Jurgutavičius
Gediminas Gumbis
Joana Leščevskaja
Gabija Marčiulaitytė
Augustinas Stasiūnas
Alicija Šavareikaitė
Odeta Aliukonytė
Milda Eleonora Gričiūtė
Robertas Basijokas
Elvin Francišk Bogdzevič
Rokas Dastikas

ISSN 2783-7831 (skaitmeninis PDF)

© Tezių autoriai, 2025

© Vilniaus universitetas, 2025

CEZARIO PJŪVIO OPERACIJOS ĮTAKA NAUJAGIMIO ŽARNYNO MIKROBIOTAI

Autorius. Atėnė STAKAITYTĖ, III kursas.

Vadovas. Doc. med. dr. Diana BUŽINSKIENĖ, VU MF Klinikinės medicinos institutas, Akušerijos ir ginekologijos klinika.

Tikslas. Atlikti aprašomąją literatūros apžvalgą apie cezario pjūvio operacijos ir perioperacinės antibiotikoprofilaktikos prieš cezario pjūvio įtaką naujagimio žarnyno mikrobiotai bei mikrobiotos atstatymo būdus.

Metodai. Mokslinės literatūros paieška buvo atlikta naudojant duomenų bazę PubMed. Paieškai taikyti šie reikšminiai žodžiai: “cesarean section” [MeSH], “infant” [MeSH], “gastrointestinal microbiome” [MeSH], “anti-bacterial agents” [Mesh], “vaginal seeding”, “breastfeeding” [MeSH], “probiotics” [MeSH]. Į aprašomąją literatūros apžvalgą įtraukti 42 literatūros šaltiniai, iš kurių 17 buvo detalai nagrinėjami, o 25 straipsniai papildė ir pagrindė teiginius. Detalai nagrinėjami straipsniai publikuoti 2020–2025 m.

Rezultatai. Naujagimio žarnyno mikrobiota yra labai svarbi augimui, imuninės sistemos ir žarnyno barjero palaikymui, neurologiniam vystymuisi. Sutrikusi žarnyno mikrobiota siejama su alergijomis, astma, uždegiminėmis žarnyno ligomis, nutukimu, neurologinio vystymosi sunkumais ir kitomis ligomis. Cezario pjūvio operacija naujagimio žarnyno mikrobiotoje gali sumažinti organizmo imuninei sistemai, medžiagų apykaitai ir kitoms svarbioms funkcijoms reikalingų *Bifidobacterium* ir *Bacteroides* bei padidinti oportunistinių bakterijų kiekį. Antibiotikai, profilaktiškai skiriami prieš cezario pjūvio operaciją sumažina motinos infekcijos riziką, tačiau dauguma tyrimų rodo, kad dėl jų sumažėja naujagimių mikrobiotos įvairovė ir/ar sudėtis. Neigiamus padarinius naujagimių žarnyno mikrobiotai bandoma atstatyti įvairiais būdais, tokiais, kaip žindymas ir probiotikų skyrimas. Moksliniai tyrimai rodo, jog šie būdai yra efektyvūs. Dar vienas būdas – tai naujagimio kontaktas su motinos makšties išskyromis, dažniausiai aptepant naujagimį tamponu, suvilgytu šiomis išskyromis. Šiuo procesu yra siekiama, kad naujagimis būtų paveiktas įvairiais mikroorganizmais, randamais motinos makštyje, taip imituojuant gimdymą natūraliais takais. Šis būdas gali turėti teigiamos įtakos naujagimio žarnyno mikrobiotai, tačiau reikalingi tolimesni tyrimai.

Išvados. Mokslinės literatūros duomenimis, cezario pjūvio operacija ir antibiotikų vartojimas prieš operaciją gali neigiamai paveikti naujagimio žarnyno mikrobiotą. Žindymas ir probiotikų skyrimas gali turėti teigiamos įtakos atstatant naujagimio žarnyno mikrobiotą. Naujagimių sąlytis su makšties išskyromis taip pat gali būti veiksminga priemonė, tačiau reikalingi išsamesni tyrimai, norint efektyviai jį pritaikyti.

Raktažodžiai. Cezario pjūvio operacija; naujagimio mikrobiota.