

<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

NAUJOSIOS TECHNOLOGIJOS IR JŲ POTENCIALAS SUMAŽINTI KOMPLIKACIJŲ DAŽNĮ PO STOROSIOS ŽARNOS OPERACIJŲ: SISTEMINĖ LITERATŪROS ANALIZĖ

Autorius. Augustas POŠKUS, IV kursas.

Vadovas. Doc. Audrius DULSKAS, VU MF Klinikinės medicinos institutas, Gastroenterologijos, nefrourologijos ir chirurgijos klinika, gyd. rez. Dovilė ČERKAUSKAITĖ VU MF Klinikinės medicinos institutas, Gastroenterologijos, nefrourologijos ir chirurgijos klinika.

Tikslas. Išanalizuoti ir aptarti naujų technologijų gebėjimą sumažinti pooperacinių komplikacijų dažnį pacientams po storosios žarnos (gaubtinės ir tiesiosios) operacijų.

Metodai. Sistemine analize atlikta vadovaujantis PRISMA 2020 gairėmis. Literatūros paieška vykdyta PubMed ir Scopus duomenų bazėse, aprėpianti 2000–2025 m. laikotarpį. Įtraukti anglų kalba publikuoti moksliniai tyrimai. Raktiniai žodžiai ir deriniai apėmė naujų technologijų intervencijas: dirbtinio intelekto (AI) ir mašininio mokymosi (ML) algoritmus, mobiliąsias aplikacijas, nuotolinio stebėjimo sistemas, išmaniuosius biosensorius ir telemedicinos sprendimus. Vertinti rodikliai: pooperacinės komplikacijos, žaizdų infekcijos, pakartotinės operacijos, pakartotinės hospitalizacijos ir mirtingumas.

Rezultatai. Į sisteminę analizę įtraukti 43 moksliniai tyrimai. Publikacijų duomenimis, naujosios technologijos, ypač dirbtinis intelektas ir mašininio mokymosi algoritmai, reikšmingai pagerina pooperacinių komplikacijų prognozavimą, leidžia tiksliau identifikuoti didelės rizikos pacientus ir individualizuoti gydymo strategijas. Šių modelių prognostinis tikslumas dažnai viršija tradicinius statistinius metodus, ypač vertinant pakartotinių hospitalizacijų dažnį (AUROC 0,75 vs. 0,68) ir pooperacinės žaizdos infekcijų riziką (AUROC 0,77 vs. 0,67), o mirtingumo prognozėje gali siekti >0,94. Tačiau išorinė modelių validacija rodo tikslumo sumažėjimą iki AUC 0,57–0,65. Nepaisant aukšto prognostinio tikslumo, dauguma tyrimų neparodė reikšmingo komplikacijų, pakartotinių hospitalizacijų ar mirtingumo sumažėjimo klinikinėje praktikoje. Pakartotinių hospitalizacijų dažnis po kolorektalinių operacijų išlieka apie 10–30 %, o mobiliosios aplikacijos jų reikšmingai nesumažina (14,8 % vs. 17,6 %; $p = 0,55$). Vis dėlto nustatytas reikšmingas išvengiamų skubios pagalbos vizitų sumažėjimas (66 %, IRR 0,34; $p = 0,043$) bei trumpesnė hospitalizacijos trukmė (–1,62 dienos). Skaitmeninės intervencijos dažniau siejamos su geresne savijauta, didesniu pacientų gydymo pasitenkinimu (>80–90 %), mažesniu nerimu ir greitesniu atsistatymu (iki 13 dienų anksčiau grįžtama prie įprastinės veiklos).

Išvados. Nors naujosios technologijos pasižymi aukštu prognostiniu tikslumu ir gerina pacientų priežiūros organizavimą, jų tiesioginis poveikis klinikiniam baigties rodikliams išlieka nepakankamai įrodytas. Todėl jų integracija į klinikinę praktiką turėtų būti grindžiama tolimesniais perspektyviniais ir aukštos kokybės tyrimais.

Raktažodžiai. Dirbtinis intelektas, storosios žarnos chirurgija, pooperacinės komplikacijos, komplikacijų prognozavimas.