



STUDENTŲ MOKSLINĖS VEIKLOS TINKLO LXXVII KONFERENCIJA

**2025
VILNIUS**



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 Žučėnka
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 Lesinskienė
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

DIRBTINIO INTELEKTO PANAUDOJIMO BŪDAI BENDROJOJE CHIRURGIJOJE: SISTEMINĖ APŽVALGA

Autoriai. Milvydė Marija TAMUTYTĖ, VI kursas, Beatričė KUZMINAITĖ, VI kursas

Vadovas. Prof. dr. (HP) Gintautas BRIMAS, VU MF Gastroenterologijos, Nefrologijos ir Chirurgijos klinika.

Tikslas. Išanalizuoti dirbtinio intelekto pritaikymo galimybes bendrojoje chirurgijoje.

Metodai. Literatūros paieška atlikta 2025 m. sausio mėnesį „PUBMED“ duomenų bazėje. Paieškai naudoti raktažodžiai: „artificial intelligence AND general surgery“. Įtraukti 2020–2025 m. publikuoti straipsniai. Iš viso rasta 410 straipsnių. Buvo sudaryta tyrimų atrankos schema pagal PRISMA metodą. Įtraukti straipsniai turėjo atitikti atrankos kriterijus: aprašyti dirbtinio intelekto panaudojimą bendrojoje suaugusiųjų chirurgijoje; nemokamos prieigos pilni tekstai. Atmestos sisteminės apžvalgos, apžvalgos ir metaanalizės; tyrimai, analizuojantys dirbtinio intelekto panaudojimą vaikų populiacijoje; tyrimai be aiškos metodologijos. Galiausiai į sisteminę apžvalgą įtraukti 11 straipsnių.

Rezultatai. Dirbtinio intelekto modeliai, integruoti į realaus laiko virškinamojo trakto endoskopijas gali reikšmingai pagerinti neoplazijų aptikimo dažnį, nepriklausomai nuo endoskopojuotojo patirties. Jie padeda aptikti sunkiau pastebimas – plokščiasias, distalinio galo ar regėjimo lauko pakraštyje esančias – adenomas. Tyrimai rodo, kad naudojant DI kolonoskopijų metu, AAD galima padidinti iki 22-36%, o APK 21-46%, lyginant su įprastais metodais. Pakankamai didelis tikslumas – 95,4% – ir dirbtinio intelekto modelių, skirtų diagnozuoti Bareto stemplės sukeltus ankstyvuosius neoplastinius pakitimus FGDS metu, užfiksuoti displazijos zonas. Dar vienas perspektyvus DI panaudojimas – studentų ir rezidentų mokymas. Simuliaciniai modeliai gali reikšmingai pagerinti medicinos studentų ir chirurgų praktinius įgūdžius – nuo 31 iki 40 balo pagal laparoskopinės cholecistektomijos vertinimo formą ir apie 0.66 pagal išmanios nuolatinės kompetencijos stebėjimo sistemos ekspertizės balą. Pokalbių robotai, tokie kaip ChatGPT, gali pagerinti teorinį medicinos studentų pasiruošimą, didinti mokymosi efektyvumą ir skatinti didesnę įsitraukimą į studijas. Tyrimai rodo, kad studentai, besimokantys su dirbtinio intelekto pagalba, pasiekia statistiškai reikšmingai geresnius akademinius rezultatus.

Išvados. Remiantis publikuotų straipsnių rezultatais ir išvadomis, galima teigti, kad dirbtinio intelekto integracija į klinikinę praktiką ir medicinos mokymą turi didelį potencialą tobulinti diagnostinių tyrimų kokybę, užtikrinti saugesnes ir efektyvesnes procedūras, sumažinant žmogaus klaidos riziką tikimybę bei pagerinti medicinos specialistų parengimą.

Raktažodžiai. Dirbtinis intelektas chirurgijoje; FGDS; kolonoskopija