

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 Vosylis
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

PRIĖMIMO SKYRIAUS DAŽNIAUSIŲ RADIOGRAFINIŲ PROCEDŪRŲ PACIENTŲ APŠVITOS TYRIMAI

Autorė. Darija LITVINENKO, V kursas.

Vadovė. Doc. dr. Birutė GRICIENĖ, VU MF Biomedicinos mokslų institutas, Radiologijos, branduolinės medicinos ir medicinos fizikos katedra.

Tikslas. Įvertinti suaugusiųjų patiriamos jonizuojančiosios spinduliuotės apšvitos dozes dėl dažniausiai atliekamų rentgenografijos tyrimų (kuriems yra nustatyti Lietuvoje diagnostiniai atskaitos lygiai (toliau – DAL) ir palyginti su Europos šalių DAL.

Metodai. Vilniaus universiteto ligoninės, Santaros klinikų Priėmimo skyriuje retrospektyviai buvo įvertinti 46 712 rentgeno tyrimų, atliktų 18 548 pacientams, atsižvelgiant į dozės ir ploto sandaugą (DAP), paviršinę įėjos dozę (RP) ir nuotraukų skaičių. Įvertintos krūtinės ląstos priekinė (AP) ir šoninė (LAT) projekcijos, kelių ir klubo sąnario AP projekcijos. Analizuoti pacientų apšvitos tyrimų, atliktų nuo 2024 m. spalio iki 2025 m su Ysio Max rentgeno įrangą (Siemens) duomenys. Duomenų rinkimas ir analizė atlikti naudojant Microsoft Excel ir MATLAB programinę įrangą.

Rezultatai. Įvertintas radiologinių tyrimų pasiskirstymas: dažniausiai atliekami radiologiniai tyrimai – krūtinės ląstos radiografija (41.2 %), kiti tyrimai sudarė pėdų (8%) čiurnos (6.7 %), kelių (5.9%), plaštakos (5.5%), peties (4.5%), ilgujų kaulų (4.4%), klubų (4.2%), stuburo juosmeninės dalies (2.6%), pilvo (1.4%), dubens (1.3%), galvos (0.9%), stuburo krūtininės dalies (0.6%) radiografija bei kitų kūno dalių tyrimai (12.8%).

Įvertintos vidutinės DAP ir RP reikšmės radiologinėms procedūroms, įskaitant krūtinės ląstos radiografiją (PA, LAT), kelio ir klubo sąnario tyrimus (AP). Krūtinės PA radiografijoje DAP ir RP mediana buvo 0,05 (0,01) Gy·cm² / 0.06(0.02) mGy, o LAT projekcijoje – 0,2(0,02) Gy·cm²/ 0.2(0.1)mGy, atliekamos nuotraukų serijos mediana sudarė 2 skenavimus. Kelio radiografijoje AP projekcijos DAP ir RP buvo 0.3(0.2)Gy·cm²/ 0.5(0.4) mGy. Klubų radiografijoje AP projekcijos DAP ir RP buvo 0.5(0.3)Gy·cm²/ 0.8 (0.4) mGy. Kelių ir klubų atliekamos nuotraukų serijos mediana sudarė 2 skenavimus.

Palyginus gautas DAP ir RP medianas su nacionaliniais DAL, nustatyta, kad vertės buvo mažesnės už Lietuvos nacionalinius DAL. Palyginus krūtinės ląstos DAP ir RP medianas su Europos valstybėmis, pasižyminčiomis žemesniais DAL, Lietuvos rezultatai buvo mažesni. Kitų kūno sričių DAL nebuvo rasti.

Išvados. Vietinės DAP reikšmės tyrinėtų procedūrų buvo ženkliai žemesnės už Lietuvos DAL ir neviršijo kitų Europos šalių nurodytų reikšmių.

Raktažodžiai. Dažniausios rentgenogramos; apšvita; priėmimo skyrius.