



STUDENTŲ MOKSLINĖS VEIKLOS TINKLO LXXVIII KONFERENCIJA

2026
VILNIUS



<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

PANTONO-VALENTINO LEUKOCIDINO GENO PAPLITIMAS TARP 2025 METAIS IŠSKIRTŲ KLINIKINIŲ *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* PADERMIŲ

Autorius. Pijus MAČIULIS, III kursas.

Vadovės. Doc. dr. Agnė KIRKLIUSKIENĖ, VU MF Biomedicinos mokslų institutas, Fiziologijos, biochemijos, mikrobiologijos ir laboratorinės medicinos katedra; dr. Jolanta MICIULEVIČIENĖ, Živilė KUČINSKIENĖ, VMKL, Laboratorinės medicinos centras; doc. dr. Nomeda BRATČIKOVIENĖ, VU MF Biomedicinos mokslų institutas, Žmogaus ir medicininės genetikos katedra.

Tikslas. Nustatyti Pantono-Valentino leukocidino (PVL) *lukF-PV* geno paplitimą tarp klinikinių *Staphylococcus aureus* padermių, išskirtų 2025 metais.

Metodai. Tirtos 2025 metais iš vienos ligoninės surinktos *S. aureus* padermės, kurios buvo laikomos -80°C temperatūroje. Padermės išsėtos į Brain-Heart agarą (Liofilchem, Italija) ir kultyvuotos $35\pm 2^{\circ}\text{C}$ temperatūroje 24 valandas. Amplifikacijai paruošti DNR lizatai. PVL *lukF-PV* geno taikinyms buvo nustatytas taikant realaus laiko polimerazės grandininę reakciją (RT-PGR) naudojant RotorGene Q 5plex HRM termociklerį (QIAGEN, Vokietija). Reakcija vykdyta 15 μl tūryje, sudarytame iš 1 μl bakterijų DNR lizato ir 14 μl realaus laiko multipleksinio PGR mišinio (7,5 μl 2x SensiMix™ II zondo, 200 nM kiekvieno pradmens, 100 nM kiekvieno hidrolizės zondo). Pradmenys ir detekcijos hidrolizės zondai naudoti *lukF-PV* geno ir 16S RNR koduojančios sekos taikiniams nustatyti: Pvl_F TGGTTGGGATGTTGAAGCACA, Pvl_R TTGCAGCGTTTTGTTTTCGAG, Pvl_P HEX/TGCCAGTGTTATCCAGAGGTAAGT/BHQ1.

Rezultatai. Ištirta 161 *S. aureus* padermė. 68,3 proc. (n = 110) padermių išskirtos iš odos ir minkštųjų audinių, 17,4 proc. (n = 28) iš kraujo, 5,0 proc. (n = 8) iš šlapimo, 3,7 proc. (n = 6) iš kvėpavimo takų, 5,6 proc. (n = 9) iš kitur. Iš viso 10,6 proc. (n = 17) padermių nustatytas PVL genas, iš jų 70,6 proc. (n = 12) buvo meticilinui atsparios *S. aureus* (MRSA) padermės. Atlikus Chi-kvadratu testą nustatyta, kad egzistuoja statistiškai reikšmingas ryšys tarp PVL geno nustatymo ir MRSA ($p < 0,01$). 70,6 proc. (n = 12) PVL geną turinčių padermių buvo išskirtos iš odos ir minkštųjų audinių, 5,9 proc. (n = 1) iš kraujo, 11,8 proc. (n = 2) iš kvėpavimo takų ir 11,8 proc. (n = 2) iš kitur. Iš šlapimo išskirtose padermėse PVL genas nenustatytas.

Išvados. 10,6 proc. *Staphylococcus aureus* padermių nustatytas PVL genas. Dauguma jų buvo MRSA padermės (70,6 proc.) ir/arba išskirtos iš odos ir minkštųjų audinių (70,6 proc.).

Raktažodžiai. *Staphylococcus aureus*; Pantono-Valentino leukocidinas; RT-PGR.