

<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

MIKROBIOLOGIJOS GRUPĖ

DISKŲ DIFUZIJOS IR GRADIENTO JUOSTELĖS METODŲ PALYGINIMAS VERTINANT *ACINETOBACTER BAUMANNII* JAUTRUMĄ CEFIDEROKOLUI

Autorius. Artemij MOROZOV, IV kursas.

Vadovės. Doc. dr. Agnė KIRKLIUSKIENĖ, VU MF Biomedicinos mokslų institutas, Fiziologijos, biochemijos, mikrobiologijos ir laboratorinės medicinos katedra; dr. Greta VIZUJĖ, Kotryna SAULIŪNĖ, RVUL Laboratorinės diagnostikos skyrius.

Tikslas. Palyginti gradiento juostelės (E-test) ir diskų difuzijos metodų rezultatus nustatant *Acinetobacter baumannii* jautrumą cefiderokolui bei įvertinti metodų tarpusavio atitiktį.

Metodai. Tyrime tirtos *A. baumannii* padermės, surinktos 2022-2023 metais Respublikinėje Vilniaus universitetinėje ligoninėje. Mikroorganizmų identifikavimas atliktas naudojant MALDI[®] „Biotyper sirius one“ masės spektrometrijos sistemą („Bruker“, JAV). Jautrumas cefiderokolui nustatytas diskų difuzijos ir gradiento juostelės (E-test) metodais, laikantis standartizuotų metodikų. Rezultatai interpretuoti pagal Europos antimikrobinio jautrumo testavimo komiteto (EUCAST, v.15.0) gaires. Tyrimo metu diskų difuzijos testas laikytas „auksiniu standartu“, o gradiento juostelės metodo rezultatai vertinti jo atžvilgiu. Apskaičiuotas kategorinis sutapimas (categorical agreement, CA), labai didelės klaidos (very major errors, VME), didelės klaidos (major errors, ME) ir mažos klaidos (minor errors, mE). Duomenų analizei naudota programinė įranga R (v. 4.5.2).

Rezultatai. Iš viso ištirtos 93 *A. baumannii* padermės. Vertinant jų jautrumą cefiderokolui diskų difuzijos metodu nustatyta, kad 69,9 proc. (n = 65) padermių buvo jautrios šiam antibiotikui. Tuo tarpu taikant gradiento juostelės metodą, jautrumas cefiderokolui patvirtintas 71,0 proc. (n = 66) tirtų padermių. Bendras kategorinis sutapimas tarp diskų difuzijos ir gradiento juostelės metodo siekė 83,9 proc. Sutapimas tarp jautrių kategorijų (S/S) sudaro 66,7 proc. (n = 62); tarp kategorijų, įgijusių atsparumo mechanizmų, galinčių lemti prastesnį klinikinį atsaką (I/I) – 1,1 proc. (n = 1); tarp atsparių (R/R) – 16,1 proc. (n = 15). Lyginant gradiento juostelės metodą su diskų difuzijos metodu, VME ir ME dažnis buvo 0 proc. (atitinkamai n = 0), o mE dažnis sudarė 16,1 proc. (n = 15).

Išvados. Tarp tirtų metodų nustatytas vidutinis kategorinis sutapimas, tačiau gradiento juostelės metodo taikymą riboja reikšmingas mE dažnis. Nors tyrimo metu VME ir ME neužfiksuota, interpretaciniai neatitikimai tarpinėje jautrumo kategorijoje gali kelti sunkumų vertinant klinikinį atsaką, todėl gradiento juostelės metodo rezultatus rekomenduojama interpretuoti kritiškai.

Raktažodžiai. *Acinetobacter baumannii*; cefiderokolas; jautrumas antibiotikams.