

Vilniaus universitetas
Medicinos fakultetas



STUDENTŲ MOKSLINĖS VEIKLOS TINKLO LXXVI KONFERENCIJA



Vilnius, 2024 m. gegužės 13–17 d.

PRANEŠIMŲ TEZĖS

Leidinį sudarė

VU MF Moklso ir inovacijų skyriaus

inovacijų specialistas Kristijonas PUTEIKIS ir

administratorė Rima DAINORAVIČIENĖ



VILNIAUS
UNIVERSITETO
LEIDYKLA

2024

Mokslo komitetas:

doc. dr. Valdemaras Jotautas
dr. Diana Bužinskienė
prof. dr. Violeta Kvedarienė
prof. dr. (HP) Saulius Vosylius
prof. habil. dr. (HP) Gintautas Brimas
Indrė Sakalauskaitė
Laura Lukavičiūtė
dr. Agnė Abraitienė
doc. dr. Jūratė Pečeliūnienė
prof. dr. Vaiva Hendrixson
doc. dr. Ieva Stundienė
prof. dr. Eglė Preikšaitienė
doc. dr. Birutė Zablockienė
prof. dr. Pranas Šerpytis
Artūras Mackevičius

dr. Žymantas Jagelavičius
doc. dr. Agnė Kirkliauskienė
prof. dr. Marius Miglinas
Žilvinas Chomanskis
doc. dr. Kristina Ryliškienė
prof. dr. Vilma Brukienė
doc. dr. Saulius Galgauskas
Andrius Žučenka
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. Nomedą Rima Valevičienė
Teresė Palšytė
doc. dr. Vytautas Tutkus
doc. dr. Danutė Povilėnaitė
dr. Viktorija Andrejevaitė
prof. dr. Robertas Stasys Samalavičius
dr. Agnė Jakavonytė-Akstinienė
doc. dr. Jurgita Stasiūnienė
dr. Arnas Bakavičius
prof. dr. Gilvydas Verkauskas
prof. dr. Sigitą Lesinskienė
doc. dr. Marija Jakubauskienė
prof. dr. (HP) Janina Tutkuvienė

Organizacinis komitetas:

Kristina Marcinkevičiūtė
Viktorija Rakovskaitė
Austėja Grudytė
Justina Semenkovaitė
Matas Žekonis
Rokas Žekonis
Milvydė Marija Tamutytė
Augustė Senulytė
Miglė Miglinaitė
Rokas Bartuška
Damian Luka Mialkowskyj
Karina Mickevičiūtė
Jovita Patricija Druta
Emilija Šauklytė

Austėja Račytė
Tadas Abartis
Mindaugas Smetaninas
Rafal Sinkevič
Gerda Šlažaitė
Kamilė Čeponytė
Einis Novičenko
Benas Matuzevičius
Gabriela Šimkonytė
Ieva Ruzgytė
Milda Mikalonytė
gyd. rez. Valentinas Kūgis
gyd. rez. Gabrielė Bielinytė
Vėjas Vytautas Jokubynas

Deivilė Kvaraciejūtė
Julija Pargaliauskaitė
Paulius Montvila
Rūta Bleifertaitė
Alicija Šavareikaitė
Julija Kondrotaitė
Gediminas Gumbis
Joana Leščevskaja
Gabrielė Bajoraitė
Augustinas Stasiūnas
Odeta Aliukonytė
Robertas Basijokas
Elvin Francišek Bogdzevič

ISSN 2783-7831 (skaitmeninis PDF)

© Tezių autoriai, 2024

© Vilniaus universitetas, 2024

IŠ ONKOLOGINIŲ LIGONIŲ IŠSKIRTŲ *ACINETOBACTER BAUMANNII* PADERMIŲ JAUTRUMAS ANTIMIKROBINĖMS MEDŽIAGOMS

Darbo autorė. Liucija PAŽARSKYTĖ, IV kursas.

Darbo vadovai. Doc. dr. Agnė KIRKLIAUSKIENĖ, VU MF Biomedicinos mokslų institutas, Fiziologijos, biochemijos, mikrobiologijos ir laboratorinės medicinos katedra, dokt. Tomas LIVEIKIS, VU Gyvybės mokslų centras, Biomokslų institutas, Biochemijos ir molekulinės biologijos katedra, prof. Edita SUŽIEDĖLIENĖ, VU Gyvybės mokslų centras, Biomokslų institutas, Biochemijos ir molekulinės biologijos katedra doc. dr. Julija ARMALYTĖ, VU Gyvybės mokslų centras, Biomokslų institutas, Biochemijos ir molekulinės biologijos katedra.

Darbo tikslas. Nustatyti klinikinį *Acinetobacter baumannii* padermių jautrumą antimikrobinėms medžiagoms.

Darbo metodika. Šiame tyrime ištirtos 2013–2019 metais iš onkologinių ligonių išskirtos *A. baumannii* padermės. -70°C temperatūroje saugoti izoliatai atšviežinti Brain–Heart Infusion agare (*Liofilchem*, Italija). Iš kiekvieno jų paruoštos 0,5 McFarland'ų drumstumo standartą atitinkančios suspensijos. Paruoštos suspensijos išsėtos į Mueller–Hinton agarą (*Bio-Rad*, Prancūzija). Diskų difuzijos metodu, naudojant *Oxoid* (*Limited*, Jungtinė Karalystė) diskus, nustatytas į tyrimą įtrauktų *A. baumannii* padermių jautrumas aminoglikozidų (amikacinui 30 μg , gentamicinui 10 μg), fluorochinolonų (ciprofloksacinui 5 μg), karbapenemų (meropenemui 10 μg , imipenemui 10 μg) klasių antibiotikams bei trimetoprimui-sulfametoksazolui (1,25-23,75 μg). Jautrumo kolistinui (polimiksinui E) minimali slopinamoji koncentracija nustatyta naudojant skiedimo buljone metodą su *ComASPTM Colistin* plokštelėmis (*Liofilchem*, Italija), kurių šulinėliuose nuosekliai dvigubai didinama šio antibiotiko koncentracija (0,25-16 $\mu\text{g}/\text{ml}$). Petri lėkštelės ir plokštelės inkubuotos $35 \pm 1^{\circ}\text{C}$ temperatūroje, 18 ± 2 h. Rezultatai interpretuoti remiantis Europos jautrumo antimikrobinėms medžiagoms tyrimų komiteto (angl. *European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing*, EUCAST v. 14.0) rekomendacijomis. Atsparumo rezultatų patikimumui patvirtinti naudota etaloninė *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 padermė.

Rezultatai. Ištirtos 64 *A. baumannii* klinikinės padermės, iš jų 34,4 proc. ($n = 22$) jautrios amikacinui, 62,5 proc. ($n = 40$) trimetoprimui-sulfametoksazolui, 20,3 proc. ($n = 13$) gentamicinui, 25,0 proc. ($n = 16$) meropenemui, 25,0 proc. ($n = 16$) imipenemui. Iš visų tirtų padermių 18,8 proc. ($n = 12$) – vidutiniškai jautrios ciprofloksacinui. Visų tirtų *A. baumannii* padermių mažiausia slopinamoji kolistino koncentracija neviršijo 1 $\mu\text{g}/\text{ml}$, t. y. visos tirtos padermės buvo jautrios šiai antimikrobinei medžiagai.

29,7 proc. (n = 19) padermių atsparios visoms tyrime naudotoms antimikrobinėms medžiagoms, išskyrus kolistinui.

Išvados. Tirtos klinikinės *Acinetobacter baumannii* padermės labiausiai jautrios trimetoprimui-sulfametoksazolui. Apie trečdalis tirtų izoliatų nėra jautrūs nei vienai tyrime naudotai antimikrobinei medžiagai, išskyrus kolistinui, kuriam jautrios visos padermės.

Raktažodžiai. *Acinetobacter baumannii*; jautrumas antimikrobinėms medžiagoms; kolistinas.