

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

ACINETOBACTER BAUMANNII PADERMIŲ DAUGINIO ANTIBIOTIKŲ ATSPARUMO FENOTIPINIS VERTINIMAS

Darbo autorius. Edgaras ZABORAS, III kursas.

Darbo vadovės. Doc. dr. Agnė KIRKLIAUSKIENĖ, VU MF Biomedicinos mokslų institutas, Fiziologijos, biochemijos, mikrobiologijos ir laboratorinės medicinos katedra, dr. Jolanta MICIULEVIČIENĖ, Vilniaus miesto klinikinė ligoninė, Laboratorinės medicinos centras, dr. Greta VIZUJĖ, Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Mikrobiologijos laboratorija.

Darbo tikslas. Įvertinti *Acinetobacter baumannii* bakterijų, surinktų iš Vilniaus ligoninių, fenotipinį jautrumą antimikrobinėms medžiagoms.

Darbo metodika. Į tyrimą įtrauktos nuo 2020 pradžios iki 2023 pabaigos surinktos *A. baumannii* bakterijų kultūros. Vilniaus miesto klinikinės ligoninės bei Respublikinės Vilniaus universitetinės ligoninės mikrobiologijos laboratorijose *A. baumannii* padermės identifikuotos naudojant MALDI–TOF VITEK® MS Microbial Identification System (*bioMérieux*, Prancūzija). Jautrumo kolistinui minimali slopinamoji koncentracija nustatyta naudojant skiedimo buljone metodą su *ComASP™ Colistin* plokštelėmis (0,25–16 µg/ml) (*Liofilchem*, Italija). Taip pat naudotas Kirby-Bauer diskų difuzijos metodas įvertinti jautrumą meropenemui, imipenemui, ciprofloksacinui, gentamicinui, amikacinui, trimetoprimui ir sulfametoksazoliui bei tigeciklinui (*Oxoid, Limited*, Jungtinė Karalystė). Rezultatai vertinti remiantis Europos antimikrobinio jautrumo tyrimo komiteto (angl. EUCAST v. 14.0) rekomendacijomis. Statistinė duomenų analizė atlikta Microsoft Excel ir IBM SPSS programomis. Rezultatų skirtumas laikytas statistiškai reikšmingu, kai $p < 0,05$.

Rezultatai. Ištirtos 206 *A. baumannii* iš pacientų išskirtos bakterijų kultūros. Iš jų 66,0 proc. ($n = 136$) tiriamuoju laikotarpiu buvo surinktos iš vyrų bei 34,0 proc. ($n = 70$) iš moterų. Pacientų amžiaus mediana 71,0 metai (IQR 65,0-79,0). Didžioji dalis pacientų (84,5 proc., $n = 174$) vyresni nei 60 metų. Bakterijos išaugintos iš kraujo (65 proc.), skreplių bei trachėjos aspirato (16 proc.), šlapimo (10 proc.) ir įvairių chirurginių infekcijų sričių (9 proc.). 74,8 proc. ($n = 154$) tirtų asmenų sudarė reanimacijos ir intensyviosios terapijos skyriaus (RITS) pacientai. Bendras atsparumo kolistinui paplitimas tirtose bakterijų kultūrose siekė 49,0 proc. ($n = 101$), o RITS pacientų grupėje 59,7 proc. ($n = 92$) buvo atsparūs kolistinui ($p < 0,05$). Visos tirtos padermės buvo atsparios tirtiems karbapenemams (meropenemui, imipenemui) ir ciprofloksacinui. Atsparumas aminoglikozidų klasės antibiotikams (gentamicinui, amikacinui) buvo didesnis nei

95 proc. Tačiau nustatyta, kad visos (n = 206) tirtos padermės jautrios tigeciklinui bei 53 proc. (n = 109) iš jų jautrios trimetoprino ir sulfametoksazolo deriniui.

Išvados. *Acinetobacter baumannii* padermių didžiausias atsparumas (100 proc.) nustatytas karbapenemams, aminoglikozidams ir ciprofloksacinui. Atsparumas kolistinui, tigeciklinui ir trimetoprino bei sulfametoksazolo deriniui siekia apie 50 proc. RITS pacientų grupėje nustatyta statistiškai reikšmingai daugiau dauginį atsparumą antimikrobinėms medžiagoms (įsk. kolistinui) turinčių *A. baumannii* bakterijų lyginant su tirta ne RITS pacientams išskirtų bakterijų imtimi.

Raktažodžiai. *Acinetobacter baumannii*; jautrumas; antibiotikai; kolistas; karbapenemai.