

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

## KLINIKINIŲ *NEISSERIA MENINGITIDIS* PADERMIŲ, IŠSKIRTŲ LIETUVOJE 2013–2015 METAIS, JAUTRUMO PENICILINUI IR CEFOTAKSIMUI NUSTATYMAS

**Darbo autorė.** Patricija PURKINAITĖ, II kursas.

**Darbo vadovės.** Doc. dr. Agnė KIRKLIAUSKIENĖ, VU MF Biomedicinos mokslų institutas, Fiziologijos, biochemijos, mikrobiologijos ir laboratorinės medicinos katedra, dr. Greta VIZUJĖ, Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Mikrobiologijos laboratorija, dokt. Anželika SLAVINSKA, Gyvybės mokslų centras, Biomokslų institutas.

**Darbo tikslas.** Nustatyti ir įvertinti klinikinių *Neisseria meningitidis* padermių (toliau – KNM), išskirtų Lietuvoje 2013–2015 metais, jautrumą dažniausiai jų sukeltų infekcijų gydymui naudojamiems antibiotikams.

**Darbo metodika.** Tyrimas buvo atliktas VŠĮ RVUL mikrobiologijos laboratorijoje. Tirtos nuo 2013 iki 2015 metų surinktos *N. meningitidis* kultūros. Užšaldytos *N. meningitidis* padermės buvo atitirpintos, paruoštos šokoladinio agarų (*Graso*, Lenkija) ir Mueller–Hinton kraujo agarų (*Bio–Rad*, Prancūzija) Petri lėkštelės ant kurių pažymėta bakterijų išsėjimo data, bei bakterijų kultūrų nuasmenintas kodas. Bakterijos išsėtos ant šokoladinio agarų ir inkubuotos parą laiko joms tinkamose sąlygose. Iš parą kultivuotų bakterijų paruošta 0,5 McFarland'ų drumstumo standartą atitinkanti suspensija. Paruošta suspensija su steriliu vatos tamponėliu išsėta į Mueller–Hinton kraujo agarą. Jautrumas penicilinui ir cefotaksimui nustatytas gradiento metodu pagal Europos jautrumo antimikrobinėms medžiagoms tyrimų komiteto (angl. *European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing*, EUCAST v. 14.0) instrukcijas. Tyrimui naudotos penicilino (0,016–256 mg/L) ir cefotaksimo (0,016–256 mg/L) E–testo juostelės (*Liofilchem*®, Italija). Petri lėkštelės su testų juostelėmis inkubuotos termostate  $37 \pm 1$  °C temperatūroje ir 5 proc. CO<sub>2</sub> apie 24 valandas. Po inkubacijos vertinta minimali slopinančioji kiekvieno antibiotiko koncentracija.

**Rezultatai.** Ištirta 93 *Neisseria meningitidis* izoliatai, išskirti 2013–2015 metais. Iš jų 30,1 proc. (n = 28) išskirta iš smegenų skysčio ir 69,9 proc. (n = 65) iš kraujo. Didžioji dalis 93,5 proc. (n = 87) priklausė B serogrupei ir 6,5 proc. (n = 8) – C serogrupei. Atlikto tyrimo metu nustatyta, kad išskirtų padermių jautrumas penicilinui ir cefotaksimui buvo 100 proc.

**Išvados.** Visos ištyrta klinikinės *Neisseria meningitidis* padermės buvo jautrios penicilinui ir cefotaksimui.

**Raktažodžiai.** *Neisseria meningitidis*; jautrumas antimikrobinėms medžiagoms; penicilinas; cefotaksimas.