

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

NEISSERIA MENINGITIDIS SEROGRUPIŲ IR SEKOS TIPŲ ĮVAIROVĖS TYRIMAS: TERAPINĖ SVARBA

Darbo autorius. Adam MISEVIČ, II kursas.

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

Darbo tikslas. Šio tyrimo tikslas buvo išanalizuoti klinikinių *N. meningitidis* padermių serogrupių ir MLST (angl. *Multi-locus sequence type*) įvairovę bei įvertinti, ar šie duomenys koreliuoja su mažiausiomis penicilino ir cefalosporino slopinančiomis koncentracijomis.

Darbo metodika. Šio tyrimo metu ištirtos 2016–2021 m. Lietuvoje surinktos *N. meningitidis* padermės. Padermės buvo užsėtos ant šokoladinio agaro (*Graso*, Lenkija) ir inkubuotos 5 proc. CO₂ termostate 37 ± 1 °C temperatūroje 24 valandas. Antimikrobinio jautrumo penicilinui ir cefotaksimui tyrimas buvo atliktas ant *Muel-ler–Hinton* agaro su krauju (*Bio–Rad*, Prancūzija), naudojant gradiento metodą pagal Europos jautrumo antimikrobinėms medžiagoms tyrimų komiteto (angl. *European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing*), EUCAST 14.0 versijos gaires. Serogrupių nustatymas atliktas naudojant latekso aglutinacijos testą *Wellcogen™ Bacterial Antigen Rapid Latex Agglutination Test* (*Thermo Scientific™*, Lietuva). Duomenys apie padermių MLST sekos tipus (ST) ir smulkius tipus (angl. *Fine type*) rasti viešai prieinama duomenų bazėje – PubMLST.

Rezultatai. Per 2016–2021 m. laikotarpį Lietuvoje surinktos ir šiame tyrime ištirtos 107 klinikinės *N. meningitidis* padermės. 65,4 proc. (n = 70) išskirta iš kraujo, 34,6 proc. (n = 37) – iš smegenų skysčio. Dažniausiai pasitaikanti serogrupė buvo B – 86,9 proc. (n = 93). 9,3 proc. (n = 10) padermių priklausė C serogrupei, trys (2,8 proc.) – W135 serogrupei ir viena (0,9 proc.) – A serogrupei. Dažniausias sekos tipas buvo ST 34 (n = 58 (iš 104), 55,8 proc. tirtų padermių). Dažniausias smulkus tipas buvo PorA_VR1 – 19; PorA_VR2 – 15; FetA_VR – F4-28. Jautrumo antimikrobinėms medžiagoms tyrimas parodė, kad 94,4 proc. (n = 101) išskirtų padermių jautrios penicilinui. Penicilinui atsparios padermės (n = 6) priklausė serogrupei B ir ST 34. Padermių jautrumas cefotaksimui buvo 100 proc.

Išvados. 94,4 proc. padermių buvo jautrios penicilinui, cefotaksimui atsparių padermių nenustatyta. Penicilinui atsparios padermės priklausė serogrupei B ir ST 34. Serogrupė B ir ST 34 buvo labiausiai paplitę tarp 2016–2021 m. Lietuvoje surinktų *N. meningitidis* padermių.

Raktažodžiai. *N. meningitidis*; serogrupės; jautrumas antimikrobinėms medžiagoms; penicilinas; cefalosporinas; MLST.