

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

LIETUVOS LIGONINĖSE 2009-2012 METAIS IŠSKIRTŲ *NEISSERIA MENINGITIDIS* PADERMIŲ JAUTRUMAS PENICILINUI IR CEFOTAKSIMUI

Darbo autorė. Akvilė MAŽUIKAITĖ, V kursas.

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

Darbo tikslas. Nustatyti 2009–2012 metais Lietuvos ligoninėse išskirtų *N. meningitidis* jautrumą penicilinui ir cefotaksimui.

Darbo metodika. *N. meningitidis* padermės surinktos 2009–2012 metais įvairiose Lietuvos ligoninėse. Bakterijos išskirtos iš klinikinės medžiagos (pvz.: kraujo ar likvoro) ir saugotos -70 °C temperatūroje. *N. meningitidis* padermių atsparumo tyrimas antimikrobinėms medžiagoms (penicilinui ir cefotaksimui), taikant gradiento metodą, atliktas remiantis Europos jautrumo antimikrobinėms medžiagoms tyrimų komiteto (angl. *European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing*, EUCAST v. 14.0) rekomendacijomis. Bakterijų kultūros išsėtos ant šokoladinio agaro (*Graso*, Lenkija). Iš užaugintų bakterijų kultūrų su fiziologiniu tirpalu paruošta 0,5 McFarland'ų drumstumo standartą atitinkanti suspensija. Paruošta suspensija trimis kryptimis išsėta į Muller–Hinton agarą su krauju (*Bio–Rad*, Prancūzija) ir per 15 min. į atskiras lėkšteles sudėta po vieną penicilino (P 0.016-256 mg/L) ir cefotaksimo (CTX 0.016-256 mg/L) E–testo juostelės (*Liofilchem*®, Italija). Lėkštelės su E–testo juostelėmis inkubuotos 5 proc. CO₂ termostate 37 ± 1 °C temperatūroje 24 valandas. Po 24 valandų vertinta *N. meningitidis* padermių jautrumo penicilinui ir cefotaksimui rezultatai.

Rezultatai. 81 *N. meningitidis* padermė buvo jautrios penicilinui ir cefotaksimui (100 proc.). Taikant gradiento metodą, minimali slopinančioji penicilino koncentracija visoms kultūroms buvo <0.25 µg/L, o cefotaksimo minimali slopinančioji koncentracija buvo <0.125 µg/L.

Išvados. Tyrimo metu, visoms ištirtoms *N. meningitidis* padermėms nustatytas stabilus jautrumas tiek penicilinui, tiek cefotaksimui. Šio tyrimo rezultatai rodo, kad penicilinas ir cefotaksimas buvo veiksmingi gydant *N. meningitidis* infekcijas Lietuvoje 2009–2012 metais.

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