

Vilniaus universitetas  
Medicinos fakultetas



**STUDENTŲ  
MOKSLINĖS VEIKLOS  
LXXIII  
KONFERENCIJA**

Vilnius, 2021 m. gegužės 17–21 d.  
**PRANEŠIMŲ TEZĖS**

*Leidinį sudarė VU MF Mokslo specialistė  
dr. Simona KILDIENĖ*



VILNIAUS  
UNIVERSITETO  
LEIDYKLA

2021

## NEISSERIA MENINGITIDIS NEŠIOJIMO MASTAS TARP VILNIAUS UNIVERSITETO MEDICINOS FAKULTETO STUDENTŲ BEI IŠSKIRTŲ PADERMIŲ JAUTRUMAS ANTIMIKROBINĖMS MEDŽIAGOMS

**Darbo autorė.** Giedrė ŽULPAITĖ (IV kursas).

**Darbo vadovės.** Doc. dr. Agnė KIRKLIAUSKIENĖ (VU MF, Biomedicinos mokslų institutas, Fiziologijos, biochemijos, mikrobiologijos ir laboratorinės medicinos katedra), Ugnė Kotryna ALEKSANDRAVIČIŪTĖ (Vilniaus Visuomenės sveikatos biuro „Vilnius sveikiau“ projektų koordinatorė).

**Darbo tikslas.** Nustatyti *Neisseria meningitidis* nešiotojų tarp Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto pirmo ir trečio kurso medicinos specialybės studentų dalį bei įvertinti išskirtų padermių jautrumą antimikrobinėms medžiagoms.

**Darbo metodika.** Tyrimas atliktas nuo 2019 m. spalio mėn. iki 2020 m. vasario mėn. Tiriamųjų grupę sudarė Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto pirmo ir trečio kurso medicinos specialybės studentai. Ėminiai paimti steriliu vatos tamponėliu nuo ryklės lankų ir perkelti į transportinę terpę. Per 2 val. ėminiai išsėti į selektyvią Thayer-Martin terpę. Pasėliai inkubuoti 48 val. 35 °C temperatūroje, esant 5 proc. CO<sub>2</sub> koncentracijai. Po inkubacijos iš atrinktos būdingos morfologijos *Neisseria spp.* kolonijos dalies padarytas tepinėlis, nudažytas Gramo būdu. Įvertinus morfologiją, likusi kolonijos dalis buvo persėta į kraujo agarą ir vėl Petri lėkštelės inkubuojamos 48 val. 35°C esant 5 proc. CO<sub>2</sub> koncentracijai siekiant gauti gryną neiserijų kultūrą. Po kultivavimo, gavus gausų bakterijų augimą, pakartotinai paruoštas tepinėlis kultūros grynumui patikrinti. *N. meningitidis* identifikuoti atlikti oksidazės, katalazės, angliavandenių asimiliacijos testai. Išskirtų ir identifikuotų padermių jautrumas ciprofloksacinui (5 µg), cefotaksimui (30 µg), chloramfenikoliui (30 µg), meropenemui (10 µg), rifampicinui (50 µg), trimetoprimui-sulfametoksazoliui (25 µg), penicilinui (10 TV), azitromicinui (15 µg), minociklinui (30 µg) nustatytas diskų difuzijos metodu remiantis Europos jautrumo antimikrobiniam vaistams tyrimų komiteto (EUCAST) rekomendacijomis. Duomenys apdoroti naudojant „Microsoft Office“ bei R studio paketus.

**Rezultatai.** Tyrime dalyvavo 259 Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto pirmo ir trečio medicinos kurso studentai. Didžiąją respondentų dalį sudarė moterys (71,4 proc.), vyrai – 28,6 proc. Amžiaus vidurkis – 20 metų. Tyrime sutiko dalyvauti 134 pirmo kurso studentai (51,7 proc. visų ištirtų respondentų) ir 125 (48,3 proc.) – trečio kurso studentai. Tyrimo metu nustatyti 2,3 proc. (n = 6) *N. meningitidis* nešiotojų. Nustatyta, kad vyrai (4,1 proc.) dažniau buvo šio mikroorganizmo nešiotojai nei moterys (1,6 proc.), tačiau statistiškai reikšmingo skirtumo tarp lyčių nenustatyta. Pirmo (n=5, 3,7 proc.) kurso studentai dažniau kolonizuoti *N. meningitidis* nei trečio (n=1, 0,8 proc.)

kurso studentai. Įvertinus išskirtų padermių jautrumą kai kurioms antimikrobinėms medžiagoms nustatyta, kad visos jos buvo jautrios ciprofloksacinui, cefotaksimui, chloramfenikoliui, meropenemui, rifampinui, penicilinui, azitromicinui, minociklinui. 83,3 proc. (n = 5) – trimetoprimui-sulfametoksazoliui.

**Išvados.** 2,3 proc. Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto pirmo ir trečio kurso medicinos studentų yra *Neisseria meningitidis* nešiotojai. *N. meningitidis* nešiojimas dažnesnis tarp vyrų ir tarp pirmo kurso studentų. Visos išskirtos padermės jautrios ciprofloksacinui, cefotaksimui, chloramfenikoliui, meropenemui, rifampicinui, penicilinui, azitromicinui, minociklinui. 83,3 proc. - jautrios trimetoprimui-sulfametoksazoliui.

**Raktažodžiai.** *N. meningitidis* nešiojimas; jautrumas antimikrobinėms medžiagoms.