

Vilniaus universitetas
Medicinos fakultetas

A decorative graphic consisting of four triangles: a black triangle pointing up at the top center, a grey triangle pointing down at the top right, a grey triangle pointing up at the bottom left, and a grey triangle pointing up at the bottom right.

**STUDENTŲ
MOKSLINĖS VEIKLOS
LXXV
KONFERENCIJA**

Vilnius, 2023 m. gegužės 15–19 d.
PRANEŠIMŲ TEZĖS

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

Mokslo komitetas:

Prof. dr. (HP) Janina Tutkuvienė
Doc. dr. Agnė Kirkliauskienė
Prof. dr. Vaiva Hendrixson
Doc. dr. Jurgita Stasiūnienė
Prof. dr. Nomedas Rima Valevičienė
Prof. dr. Eglė Preikšaitienė
Dr. Diana Bužinskienė
Prof. dr. (HP) Saulius Vosylius
Doc. dr. Saulius Galgauskas
Prof. dr. Eugenijus Lesinskas
Doc. dr. Valdemaras Jotautas
Prof. habil. dr. (HP) Gintautas Brimas

Dr. Ieva Stundienė
Prof. dr. Marius Miglinas
Doc. dr. Birutė Zablockienė
Inga Kisielienė
Prof. dr. Violeta Kvedarienė
Dr. Žymantas Jagelavičius
Prof. dr. (HP) Edvardas Danila
Doc. dr. Kristina Ryliškienė
Dr. Gunaras Terbetas
Prof. dr. Alvydas Navickas
Doc. dr. Rima Viliūnienė
Prof. dr. Sigita Lesinskienė

Doc. dr. Sigitas Ryliškis
Doc. dr. Vytautas Tutkus
Dr. Danutė Povilėnaitė
Doc. dr. Sigita Burokienė
Dr. Agnė Abraitienė
Prof. dr. Pranas Šerpytis
Prof. dr. Robertas Stasys Samalavičius
Prof. dr. Vilma Brukienė
Dr. Agnė Jakavonytė-Akstinienė
Doc. dr. Marija Jakubauskienė

Organizacinis komitetas:

Martyna Sveikataitė
Rafal Sinkevič
Gintarė Zarembaitė
Alicija Krasavceva
Karina Mickevičiūtė
Jogailė Gudaitė
Emilis Gegeckas
Auksė Ramaškevičiūtė
Tautvydas Petkus
Kristina Marcinkevičiūtė
Melita Virpšaitė

Gabrielė Lissauskaitė
Rosita Reivytytė
Kamilė Čeponytė
Šarūnas Raudonis
Monika Rimdeikaitė
Inga Česnavičiūtė
Tadas Abartis
Rūta Bleifertaitė
Kristijonas Puteikis
Saulius Ročka
Paulius Montvila

Agnė Timofejevaitė
Augustė Lapinskaitė
Emilis Šostak
Gratas Šepetyš
Gediminas Gumbis
Erika Ališauskienė
Indrė Urbaitė
Miglė Vilniškytė
Urtė Smailytė
Gabriela Šimkonytė
Julija Bitautaitė

ISSN 2783-7831 (skaitmeninis PDF)

© Tezių autoriai, 2023

© Vilniaus universitetas, 2023

VAIKŲ ŠLAPIMO TAKŲ INFEKCIJŲ SUKĖLĖJAI, JŲ JAUTRUMAS IR REZISTENTIŠKUMAS ANTIBIOTIKAMS 2022 METAIS

Darbo autorės. Indrė MURMOKAITĖ (IV kursas), Ieva MIKULYTĖ (IV kursas).

Darbo vadovė. Prof. dr. Augustina JANKAUSKIENĖ, VU MF Klinikinės medicinos institutas, Vaikų ligų klinika.

Darbo tikslas. Nustatyti dažniausius vaikų šlapimo takų infekcijų sukėlėjus, jų jautrumą ir rezistentiškumą antibiotikams Vilniaus universiteto ligoninės Santaros klinikose 2022 metais.

Darbo metodika. Buvo atlikta retrospektyvi duomenų analizė. Į tyrimą įtraukti 2022 metais Vilniaus universiteto ligoninėje Santaros klinikose ambulatoriniuose ir stacionariniuose pediatriiniuose padaliniuose atlikti šlapimo pasėliai, kuriuose vienos bakterijų rūšies augimas buvo 10^5 ir daugiau kolonijas sudarančių vienetų (KSV) viename mililitre šlapimo. Duomenys apdoroti „Microsoft Office Excel“ programa.

Rezultatai. 2022 metais tirti 807 šlapimo bandiniai, teigiamas mikroorganizmų augimas buvo nustatytas 427 (52.9%) pasėliuose. Dažniausias išskirtas šlapimo takų infekcijos sukėlėjas vaikams, sudarantis daugiau kaip pusę visų išaugintų padermių, buvo *Escherichia coli* (62.3%). Ištyrus šių sukėlėjų jautrumą antibiotikams nustatyta, kad *Escherichia coli* padermės 2022 metais pasižymėjo didžiausiu jautrumu geriamajam cefuroksimui (95.5%, n=264), ciprofloksacinui (95%, n=265), gentamicinui (96.6%, n=264), nitrofurantoinui (100%, n=262) ir piperacilinui/tazobaktamui (99.6%, n=263). Didžiausias *Escherichia coli* rezistentiškumas nustatytas ampicilinui (46.8%, n=265), trimetoprimui/sulfametoksazolui (22.5%, n=262) ir trimetoprimui (24.8%, n=258). Antrąją vietą pagal dažnumą užėmė *Enterococcus* genties bakterijos (11.7%). Didžioji dauguma (92% ir daugiau) išskirtų bakterijų buvo jautrios ampicilinui (94%, n=50), ciprofloksacinui (93.5%, n=46), levofloksacinui (93%, n=43), nitrofurantoinui (100%, n=43). Ženklus *Enterococcus* genties bakterijų atsparumas antibiotikams nustatytas nebuvo. Trečios pagal išskyrimo dažnumą 2022 metais buvo *Klebsiella* genties bakterijos (8%). Didžiausias šio sukėlėjo padermių jautrumas nustatytas amikacinui (100%, n=34), gentamicinui (97%, n=34), piperacilinui/tazobaktamui (91%, n=34). *Klebsiella* genties bakterijos pasižymėjo atsparumu ampicilinui (97%, n=34). Taip pat, beveik ketvirtadalis (23.5%, n=17) šių bakterijų padermių rezistentiškos cefepimui, ceftazidimui ir ceftriaksonui. Kitos 2022 metais šlapimo pasėliuose išaugintos bakterijos priklausė *Acinetobacter*, *Citrobacter*, *Enterobacter*, *Morganella*, *Proteus*, *Pseudomonas*, *Staphylococcus*, *Streptococcus* gentims, kiekviena gentis sudarė mažiau nei 5% visų teigiamų pasėlių.

Išvados. 2022 metais dažniausias vaikų šlapimo takų infekcijų sukėlėjas buvo *Escherichia coli*. Šlapimo pasėliuose išaugintos bakterijos pasižymėjo didžiausiu jautrumu amikacinui, nitrofurantoinui ir gentamicinui. Didelis jautrumas nustatytas ciprofloksacinui, piperacilinui/tazobaktamui, kurie retai gali būti vartojami vaikams kasdienėje praktikoje. Didžiausias rezistentiškumas buvo stebimas ampicilinui.

Raktažodžiai. Šlapimo takų infekcija; vaikai; jautrumas antibiotikams; rezistentiškumas antibiotikams.