

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт
имени А. Д. Сахарова»
Белорусского государственного университета
ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ**

Кафедра иммунологии

ГОРЕЛЬКО
Валерия Анатольевна

**ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ СЛЕЖЕНИЕ ЗА ОСТРЫМИ
ИНФЕКЦИОННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ВЕРХНИХ
ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ У ДЕТЕЙ**

**Аннотация
к дипломной работе**

Научный руководитель:
канд. мед. наук, доцент
Ханенко Оксана Николаевна

МИНСК 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Эпидемиологическое слежение за острыми инфекционными заболеваниями верхних дыхательных путей у детей: 48 страниц, 4 рисунка, 16 таблиц, 41 источник.

Острые респираторные инфекции, респираторно-синцитиальный вирус, острый фарингит, острый тонзиллит, этиология, эпидемический процесс

Цель работы: изучить эпидемиологические особенности инфекционных заболеваний верхних дыхательных путей у детей, госпитализированных в инфекционный стационар г. Минска.

Методы исследований: эпидемиологический, статистический.

Полученные результаты и их новизна. По результатам проведенного исследования установлено, что частота госпитализации детей с ОРИ верхних дыхательных путей достоверно снизилась в 1,3 раза в период пандемии COVID-19 (2020-2022 гг.) по сравнению с допандемическим периодом (2017-2019 гг.), составив 21,50 случаев и 27,44 случаев на 100 госпитализированных детей в стационар соответственно, $p < 0,05$.

Нозологическая структура случаев ОРИ ВДП у госпитализированных в инфекционный стационар детей была представлена различными клиническими формами заболевания, среди которых в допандемический (2017-2019 гг.), пандемический (2020-2022 гг.) и постпандемический (2023 г.) периоды наиболее часто встречались фарингиты, доля которых составила 30,54%, 36,74% и 31,77% соответственно, тогда как тонзиллиты и назофарингиты варьировались в пределах от 19,51% до 26,01%, что в 1,2-1,9 раз достоверно реже, чем фарингиты, $p < 0,05$.

Среди 61 пациента с диагнозом острой респираторной инфекции, находившегося на стационарном лечении, преобладали пациенты в возрасте от 3-х до 14 лет, доля которых составила 65,57%.

Из 127 идентифицированных бактериальных возбудителей ОРИ у детей с тяжелым клиническим течением заболевания, *Pseudomonas aeruginosa* и *Staphylococcus aureus* были наиболее часто встречаемыми видами микроорганизмов, доля которых составила по 18,90%. Среди 33 идентифицированных вирусов Human Rhinovirus/Enterovirus встречался наиболее часто и составил 36,36% – 12 случаев.

Из 54 пациентов с тяжелым течением ОРИ коинфекция была диагностирована у 37 детей или у 68,52%, тогда как моноинфекция в 2,2 раза реже – у 17 заболевших или в 31,48% случаев, $p < 0,05$.

Область применения. Профилактическая медицина, эпидемиология, микробиология, инфекционные болезни.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Эпідэміялагічнае сачэнне за вострымі інфекцыйнымі захворваннямі верхніх дыхальных шляхоў у дзяцей: 48 старонак, 4 малюнка, 16 табліц, 41 крыніца.

Вострыя рэспіраторныя інфекцыі, рэспіраторна-сінцыцыяльны вірус, востры фарынгіт, востры танзіліт, этыялогія, эпідэмічны працэс

Мэта работы: вивучыць эпідэміялагічныя асаблівасці інфекцыйных захворванняў верхніх дыхальных шляхоў у дзяцей, шпіталізаваных у інфекцыйны стацыянар г. Мінска.

Метады даследаванняў: эпідэміялагічны, статыстычны.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. Па выніках праведзенага даследавання ўстаноўлена, што частата шпіталізацыі дзяцей з ВРІ верхніх дыхальных шляхоў дакладна знізілася ў 1,3 раза ў перыяд пандэміі COVID-19 (2020-2022 гг.) у параўнанні з дапандэмічным перыядам (2017-2019 гг.), склаўшы 21,50 выпадкаў і 27,44 выпадкаў на 100 шпіталізаваных дзяцей у стацыянар адпаведна, $p < 0,05$.

Назалагічная структура выпадкаў ВРІ ВДШ ў шпіталізаваных у інфекцыйны стацыянар дзяцей была прадстаўлена рознымі клінічнымі формамі захворвання, сярод якіх у дапандэмічны (2017-2019 гг.), пандэмічны (2020-2022 гг.) і постпандэмічны (2023 г.) перыяды найбольш часта сустракаліся фарынгіты, доля якіх склала 30,54%, 36,74% і 31,77% адпаведна, тады як танзіліты і назафарынгіты вар'іраваліся ў межах ад 19,51% да 26,01%, што ў 1,2-1,9 разоў дакладна радзей, чым фарынгіты, $p < 0,05$.

Сярод 61 пацыента з дыягназам вострай рэспіраторнай інфекцыі, які знаходзіўся на стацыянарным лячэнні, пераважалі пацыенты ва ўзросце ад 3-х да 14 гадоў, доля якіх склала 65,57%.

З 127 ідэнтыфікаваных бактэрыяльных узбуджальнікаў ВРІ ў дзяцей з цяжкім клінічным цягам захворвання, *Pseudomonas aeruginosa* і *Staphylococcus aureus* былі найбольш часта сустракаемымі відамі мікраарганізмаў, доля якіх склала па 18,90%. Сярод 33 ідэнтыфікаваных вірусаў Human Rhinovirus/Enterovirus сустракаўся найбольш часта і склаў 36,36% – 12 выпадкаў.

З 54 пацыентаў з цяжкім цягам ВРІ каінфекцыя была дыягнаставана ў 37 дзяцей або ў 68,52%, тады як моноінфекцыя ў 2,2 разы радзей – у 17 хворых або ў 31,48% выпадках $p < 0,05$.

Вобласць ужывання. Прафілактычная медыцына, эпідэміялогія, мікрабіялогія, інфекцыйныя хваробы.

ABSTRACT

Graduate work: Epidemiological monitoring of acute infectious diseases of the upper respiratory tract in children: 48 pages, 4 figures, 16 tables, 41 sources.

Acute respiratory infections, respiratory syncytial virus, acute pharyngitis, acute tonsillitis, etiology, epidemic process

The purpose of the work: to study the epidemiological features of infectious diseases of the upper respiratory tract in children hospitalized in an infectious hospital in Minsk.

Research methods: epidemiological, statistical.

The results obtained and their novelty. According to the results of the study, it was found that the frequency of hospitalization of children with ARI of the upper respiratory tract significantly decreased by 1,3 times during the COVID-19 pandemic (2020-2022) compared with the pre-pandemic period (2017-2019), amounting to 21,50 cases and 27,44 cases per 100 hospitalized children, respectively, $p < 0,05$.

The nosological structure of cases of acute respiratory viral infections in children hospitalized in an infectious hospital was represented by various clinical forms of the disease, among which in the pre-pandemic (2017-2019), pandemic (2020-2022) and post-pandemic (2023) periods pharyngitis was most common, the proportion of which was 30,54%, 36,74% and 31,77%, respectively, whereas tonsillitis and nasopharyngitis ranged from 19,51% to 26,01%, which is 1,2-1,9 times significantly less common than pharyngitis, $p < 0,05$.

Among 61 patients diagnosed with acute respiratory infection who were hospitalized, patients aged 3 to 14 years prevailed, the proportion of which was 65,57%.

Of the 127 identified bacterial pathogens of acute respiratory viral infections in children with severe clinical course of the disease, *Pseudomonas aeruginosa* and *Staphylococcus aureus* were the most common types of microorganisms, the proportion of which was 18,90% each. Among the 33 identified viruses, Human Rhinovirus/Enterovirus was the most common and accounted for 36,36% – 12 cases.

Of 54 patients with severe acute respiratory infections, coinfection was diagnosed in 37 children or 68,52%, whereas monoinfection was 2,2 times less common in 17 patients or 31,48% of cases $p < 0,05$.

The scope of application. Preventive medicine, epidemiology, microbiology, infectious diseases.