

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

Кафедра иммунологии

**ТИТОВ
Антон Владимирович**

**ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ВНЕБОЛЬНИЧНЫХ
ПНЕВМОНИЙ У ДЕТЕЙ**

**Аннотация
к дипломной работе**

Научный руководитель:
доцент кафедры микробиологии
и эпидемиологии ИПК и ПКЗ БГМУ
кандидат мед. наук, доцент
Ханенко Оксана Николаевна

МИНСК 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Эпидемический процесс внебольничных пневмоний у детей: 60 страниц, 11 рисунков, 12 таблиц, 40 источников.

Ключевые слова: внебольничные пневмонии, дети, эпидемический процесс, пневмококковые пневмонии, клинико-эпидемиологические особенности, *Streptococcus pneumoniae*, антимикробная резистентность.

Цель работы: изучить особенности эпидемического процесса внебольничных пневмоний и пневмоний пневмококковой этиологии у госпитализированных детей г.Минска в 2016-2023 годы.

Методы исследований: эпидемиологический, статистический, описательно-аналитический.

Полученные результаты и их новизна. По результатам эпидемиологического ретроспективного одноцентрового сплошного исследования проведен анализ нозологической структуры и частоты госпитализации детей с внебольничными пневмониями в инфекционный стационар г.Минска в период без COVID-19 (2016 -2019 гг.) в сравнении с период COVID-19 (2020-2023 гг.) Изучены эпидемиологические особенности пневмоний пневмококковой этиологии у 124 госпитализированных детей в 2016-2023 гг. Определена роль *Streptococcus pneumoniae* в развитии пневмоний у детей разного возраста и пола в доковидный и ковидный периоды. Проанализирована этиологическая составляющая эпидемического процесса пневмоний пневмококковой этиологии с позиций резистентности штаммов *S.pneumoniae* (n=150), изолированных у детей с клиникой пневмококковых заболеваний, к антибактериальным препаратам. Определена частота встречаемости неинвазивных и инвазивных клинических форм пневмоний, обусловленных *Streptococcus pneumoniae*, у госпитализированных детей.

Степень использования. Результаты работы могут быть использованы для совершенствования эпидемиологического надзора за внебольничными пневмониями, включая пневмонии пневмококковой этиологии, а также для разработки и реализации программ профилактики внебольничных пневмоний у детей.

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

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: Эпідэмічны працэс пазабальнічную пнеўманій ў дзяцей: 60 старонак, 11 малюнкаў, 12 табліц, 40 крыніц.

Ключавыя словы: пазабальнічную пнеўманіі, дзеці, эпідэмічны працэс, пнеўмакокавай пнеўманіі, клініка-эпідэміялагічныя асаблівасці, *Streptococcus pneumoniae*, антымیکробная рэзістэнтнасць.

Мэта працы: вывучыць асаблівасці эпідэмічнага працэсу пазабальнічных пнеўманій і пнеўманій пнеўмакокавай этыялогіі ў шпіталізаваных дзяцей г.Мінска ў 2016-2023 гады.

Метады даследаванняў: эпідэміялагічны, статыстычны, апісальна-аналітычны.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. Па выніках эпідэміялагічнага рэтраспектыўнага аднацэнтравага суцэльнага даследавання праведзены аналіз назалагічнай структуры і частаты шпіталізацыі дзяцей з пазабальнічнымі пнеўманіямі ў інфекцыйны стацыянар г.Мінска ў перыяд без COVID-19 (2016-2019 гг.) у параўнанні з перыяд COVID-19 (2020-2023 гг.) вывучаны эпідэміялагічныя асаблівасці пнеўманій пнеўмакокавай этыялогіі ў 124 шпіталізаваных дзяцей у 2016-2023 гг. вызначана роля *Streptococcus pneumoniae* ў развіцці пнеўманій ў дзяцей рознага ўзросту і полу ў доковідный і кавідны перыяды. Прааналізавана ідэалагічная складнік эпідэмічнага працэсу пнеўманій пнеўмококкавой этыялогіі з пазіцый рэзістэнтнасці штамаў *S. pneumoniae* (n=150), ізаляваных ў дзяцей з клінікай пнеўмакокавай захворванняў, да антыбактэрыяльных прэпаратаў. Вызначана частата сустракаемості неінвазійных і інвазійных клінічных формаў пнеўманій, абумоўленых *Streptococcus pneumoniae*, у шпіталізаваных дзяцей.

Ступень выкарыстання. Вынікі працы могуць быць выкарыстаны для ўдасканалення эпідэміялагічнага нагляду за пазабальнічную пнеўманіямі, уключаючы пнеўманіі пнеўмакокавай этыялогіі, а таксама для распрацоўкі і рэалізацыі праграм прафілактыкі пазабальнічную пнеўманій ў дзяцей.

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

ABSTRACT

Graduate work: the epidemic process of community-acquired pneumonia in children: 60 pages, 11 figures, 12 tables, 40 sources.

Key words: community-acquired pneumonia, children, epidemic process, pneumococcal pneumonia, clinical and epidemiological features, *Streptococcus pneumoniae*, antimicrobial resistance.

Purpose of work: to study the features of the epidemic process of community-acquired pneumonia and pneumococcal pneumonia in hospitalized children in Minsk in 2016-2023.

Research methods: epidemiological, statistical, descriptive and analytical.

The results obtained and their novelty. Based on the results of an epidemiological retrospective single-center continuous study, the nosological structure and frequency of hospitalization of children with community-acquired pneumonia in an infectious hospital in Minsk in the period without COVID-19 (2016-2019) were analyzed in comparison with the period COVID-19 (2020-2023). Epidemiological features of pneumococcal pneumonia etiology in 124 hospitalized children in 2016-2023 were studied. The role of *Streptococcus pneumoniae* in the development of pneumonia in children of different ages and sexes in the pre- and covid periods has been determined. The ideological component of the epidemic process of pneumonia of pneumococcal etiology is analyzed from the standpoint of resistance of *S.pneumoniae* strains (n=150) isolated in children with a clinic of pneumococcal diseases to antibacterial drugs. The frequency of occurrence of noninvasive and invasive clinical forms of *Streptococcus pneumoniae* - related pneumonia in hospitalized children has been determined.

The degree of use. The results of the work can be used to improve the epidemiological surveillance of community-acquired pneumonia, including pneumonia of pneumococcal etiology, as well as to develop and implement programs for the prevention of community-acquired pneumonia in children.

Scope of application. preventive medicine, epidemiology, microbiology, infectious diseases.