

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«Международный государственный экологический институт

имени А. Д. Сахарова»

Белорусского государственного университета

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра иммунологии и экологической эпидемиологии

АКУНЕЦ

Диана Андреевна

**АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ РЕСПИРАТОРНЫХ
БАКТЕРИАЛЬНЫХ ПАТОГЕНОВ В СОВРЕМЕННЫХ
УСЛОВИЯХ**

Аннотация

к дипломной работе

Научный руководитель:

доцент кафедры

микробиологии и

эпидемиологии БелМАПО,

к.м.н., доцент

Тонко Оксана Владимировна

МИНСК 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Антибиотикорезистентность респираторных бактериальных патогенов в современных условиях: 58 страниц, 8 рисунков, 5 таблиц, 21 источник.

Антибиотики, антибиотикорезистентность, чувствительность, бактерии, острые респираторные инфекции (ОРИ).

Цель работы: оценить чувствительность и резистентность к антибиотикам респираторных бактериальных патогенов, выделенных у госпитализированных детей с острыми респираторными инфекциями.

Методы исследования: микробиологический, аналитический, статистический.

Объект исследования: изоляты бактерий, характеристика чувствительности и резистентности бактерий к антибиотикам.

Полученные результаты и их новизна. Изучена антибиотикорезистентность респираторных бактериальных патогенов, выделенных у госпитализированных детей с острыми респираторными инфекциями.

Установлено, что основными клинически значимыми микроорганизмами при локализации инфекции в верхних дыхательных путях, зеве и носу являлись *S.aureus*, *S.pyogenes*, *H.influenzae*, *Klebsiella* и *S.pneumoniae*; при локализации в ЛОР-органах - *S. pneumoniae*, *P. aeruginosa*, *S.pyogenes*, *H.influenzae* и *S.aureus*; при инфекциях НДП - *P. aeruginosa*, *S.aureus*, *S.epidermidis*, *A.baumannii*, *P.mirabilis*, *K.pneumoniae* ss. *pneumoniae*, *S.marcescens* и *E.coli*.

У охарактеризованных изолятов *S.pneumoniae* и *P/aeruginosa*, выделенных из респираторных образцов детей, установлен высокий уровень устойчивости к пенициллинам, цефалоспорином, карбапенемам, тетрациклинам и фторхинолонам.

Степень использования: Содержание дипломной работы может применяться в рамках научных исследований, при создании методических рекомендаций и инструкций, а также в процессе проведения лабораторных исследований.

Область применения: клиническая микробиология, клиническая эпидемиология.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Антыбіётыкарэзістэнтнасць рэспіраторных бактэрыяльных патагенаў у сучасных умовах: 58 старонак, 8 малюнкаў, 5 табліц, 21 крыніца.

Антыбіётыкі, антибиотикорезистентность, адчувальнасць, бактэрыі, вострыя рэспіраторныя інфекцыі (ВРІ).

Мэта работы: ацаніць адчувальнасць і рэзістэнтнасць да антыбіётыкаў рэспіраторных бактэрыяльных патагенаў, выдзеленых у шпіталізаваных дзяцей з вострымі рэспіраторнымі інфекцыямі.

Метады даследавання: мікрабіялагічны, аналітычны, статыстычны.

Аб'ект даследавання: ізаляты бактэрыі, вынікі адчувальнасці і рэзістэнтнасці да антыбіётыкаў.

Атрыманыя вынікі і іхнавізна. Вывучана антыбіётыкарэзістэнтнасць рэспіраторных бактэрыяльных патагенаў, выдзеленых у шпіталізаваных дзяцей з вострымі рэспіраторнымі інфекцыямі.

Устаноўлена, што асноўнымі клінічна значнымі мікраарганізмамі пры лакалізацыі інфекцыі ў верхніх дыхальных шляхах, зяпе і носе з'яўляліся *S.aureus*, *S.pyogenes*, *H.influenzae*, *Klebsiella* і *S.pneumoniae*; пры лакалізацыі ў ЛОР-органах - *S. pneumoniae*, *P. aeruginosa*, *S.pyogenes*, *H.influenzae* і *S.aureus*; пры інфекцыях НДП - *P. aeruginosa*, *S.aureus*, *S.epidermidis*, *A.baumannii*, *P.mirabilis*, *K.pneumoniae* ss. *pneumoniae*, *S.marcescens* і *E.coli*.

У ахарактарызаваных ізалятаў *S.pneumoniae* і *P.aeruginosa*, выдзеленых з рэспіраторных узораў дзяцей, устаноўлены высокі ўзровень устойлівасці да пеніцылінам, цефалоспорином, карбапенемам, тэтрацыклінам і фторхінолонам.

Ступень выкарыстання: Змест дыпломнай працы можа прымяняцца ў рамках навуковых даследаванняў, пры стварэнні метадычных рэкамендацый і інструкцый, а таксама ў працэсе правядзення лабараторных даследаванняў.

Вобласць прымянення: клінічная мікрабіялогія, клінічная эпідэміялогія.

ABSTRACT

Graduate work: Antibiotic resistance of respiratory bacterial pathogens in modern conditions: 58 pages, 8 figures, 5 tables, 21 sources.

Antibiotics, antibiotic resistance, sensitivity, bacteria, acute respiratory infections (ARI).

Purpose: to evaluate the sensitivity and resistance to antibiotics of respiratory bacterial pathogens isolated from hospitalized children with acute respiratory infections.

Research methods: microbiological, analytical, statistical.

Object of research: bacterial isolates, antibiotic sensitivity and resistance results.

The obtained results and their novelty. The antibiotic resistance of respiratory bacterial pathogens isolated from hospitalized children with acute respiratory infections was studied.

It was established that the main clinically significant microorganisms when the infection was localized in the upper respiratory tract, pharynx and nose were *S.aureus*, *S.pyogenes*, *H.influenzae*, *Klebsiella* and *S.pneumoniae*; when localized in the ENT organs - *S. pneumoniae*, *P. aeruginosa*, *S. pyogenes*, *H. influenzae* and *S. aureus*; for infections of the NDP - *P. aeruginosa*, *S. aureus*, *S. epidermidis*, *A. baumannii*, *P. mirabilis*, *K. pneumoniae ss. pneumoniae*, *S. marcescens* and *E.coli*.

The characterized isolates of *S. pneumoniae* and *P/aeruginosa* isolated from respiratory samples of children showed high levels of resistance to penicillins, cephalosporins, carbapenems, tetracyclines and fluoroquinolones.

Degree of use: The content of the thesis can be used within the framework of scientific research, when creating methodological recommendations and instructions, as well as in the process of conducting laboratory research.

Application area: clinical microbiology, clinical epidemiology.