

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

**ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ПНЕВМОКОККОВОЙ
ИНФЕКЦИИ**

Дипломная работа

Специальность 1-80 02 01 Медико-биологическое дело

Исполнитель:

студентка 5 курса группы 32061
дневной формы обучения _____ Абдул Анастасия Кадировна

Научный руководитель:

доцент кафедры эпидемиологии
и микробиологии БелМАПО
к. м. н., доцент _____ Ханенко Оксана Николаевна

К защите допущена:

**Заведующий кафедрой иммунологии
и экологической эпидемиологии**
д. м. н., доцент _____ Зафранская Марина Михайловна

МИНСК 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Лабораторная диагностика пневмококковой инфекции: 104 страницы, 7 рисунков, 15 таблиц, 54 источника, 2 приложения

STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE, ПНЕВМОКОККОВЫЕ ИНФЕКЦИИ, ПНЕВМОКОККОВЫЙ МЕНИНГИТ, МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ

Цель работы: выполнить комплексную характеристику методов лабораторной диагностики пневмококковых инфекций.

Методы исследований: аналитические, эпидемиологические, микроскопические, бактериоскопические, морфологические

Полученные результаты и их новизна. В исследовании проводилась комплексная характеристика методов лабораторной диагностики пневмококковых инфекций; разработаны методические основы алгоритмов лабораторной диагностики пневмококковых инфекций на примере менингита пневмококковой этиологии и выполнена подготовка паспортов штаммов *Streptococcus pneumoniae* из рабочей коллекции штаммов, выделенных из биологического материала от пациентов с пневмококковой инфекцией.

Степень использования. Результаты работы могут быть использованы при выборе метода для идентификации пневмококков; при диагностике пневмококковых инфекций; при оптимизации алгоритмов лабораторной диагностики менингитов пневмококковой этиологии.

Область применения. Медицина, образование, медико-диагностическое дело, эпидемиология. Результаты работы нашли отражение в тезисах 18-ой международной научной конференции «Сахаровские чтения 2018 года: экологические проблемы XXI века».

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Лабараторная дыягностыка пнеўмакокавай інфекцыі: 104 старонкі, 7 малюнкаў, 15 табліц, 54 крыніцы, 2 дадатку

Streptococcus pneumoniae, пнеўмакокавая інфекцыя, пнеўмакокавы менінгіт, метады дыягностыкі

Мэта работы: выканаць комплексную характарыстыку метадаў лабараторнай дыягностыкі пнеўмакокавай інфекцыі.

Метады даследаванняў: аналітычныя, эпідэміялагічныя, микраскапічныя, бактэрыяскапічныя, марфалагічныя

Атрыманыя вынікі і іх навізна. У даследаванні праводзілася комплексная характарыстыка метадаў лабараторнай дыягностыкі пнеўмакокавых інфекцый; распрацаваны метадычныя асновы алгарытмаў лабараторнай дыягностыкі пнеўмакокавай інфекцыі на прыкладзе менінгіту пнеўмакокавай этыялогіі і выканана падрыхтоўка пашпартоў штамаў *Streptococcus pneumoniae* з рабочай калекцыі штамаў, вылучаных з біялагічнага матэрыялу ад пацыентаў з пнеўмакокавай інфекцыяй.

Ступень выкарыстання. Вынікі работы могуць быць выкарыстаны пры выбары метаду для ідэнтыфікацыі пнеўмакокаў; пры дыягностыцы пнеўмакокавай інфекцый; пры аптымізацыі алгарытмаў лабараторнай дыягностыкі менінгітаў пнеўмакокавай этыялогіі.

Вобласць прымянення. Медыцына, адукацыя, медыка-дыягнастычная справа, эпідэміялогія. Вынікі працы знайшлі адлюстраванне ў тэзісах 18-ай міжнароднай навуковай канферэнцыі «Сахараўскія чытанні 2018 года: экалагічныя праблемы XXI стагоддзя»

ABSTRACT

Graduate work: Laboratory diagnostics of pneumococcal infection: 104 pages, 7 figures, 15 tables, 54 sources, 2 applications

STREPTOCOCCUS PNEUMONIA, Pneumococcal infections, pneumococcal meningitis, methods of diagnosis

Purpose: perform a comprehensive description of methods for laboratory diagnosis of pneumococcal infections.

Research methods: analytical, epidemiological, microscopic, bacterioscopic, morphological

The results obtained and their novelty. The study carried out a complex characterization of methods for laboratory diagnosis of pneumococcal infections; methodical bases of algorithms for laboratory diagnostics of pneumococcal infections such as meningitis of pneumococcal etiology and preparation of passports of Streptococcus pneumoniae strains from a working collection of strains isolated from biological material from patients with pneumococcal infection have been developed.

Degree of use. The results of the work can be used to select a method for identifying pneumococci; when diagnosing pneumococcal infections; when optimizing the algorithms for laboratory diagnosis of meningitis pneumococcal etiology.

Application area. Medicine, education, medical and diagnostic business, epidemiology. The results of the work were reflected in the theses of the 18th international scientific conference "Sakharov Readings of 2018: Environmental Problems of the 21st Century".