

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**Кафедра микробиологии**

**ТИТОВЕЦ**

Кристина Анатольевна

Аннотация к дипломной работе на тему:

**ДИАГНОСТИКА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ МЕНИНГОКОККОВОЙ**  
**ИНФЕКЦИИ У ПАЦИЕНТОВ ГУ «МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ЦЕНТР**  
**ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»**

Научный руководитель:  
кандидат биологических наук,  
доцент В.Е. Мямин

Минск, 2020

## Аннотация

Дипломная работа 57 страница, 10 рисунков, 5 таблиц, 26 источников

Цель работы: диагностика менингококковой инфекции у жителей города Минска.

Объект исследования: материал, собранный у лиц города Минска с целью профилактики и диагностики менингококковой инфекции (кровь, спинномозговая жидкость, носоглоточная слизь).

Методы исследования: микроскопический, бактериологический, серологический.

Исследование проводилось на базе отделения клинической микробиологии микробиологической лаборатории ГУ «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии» за период с января 2017 года по декабрь 2019 года.

Основные результаты.

Выявляемость менингококка с января 2017 года по декабрь 2019 года составила 7,2 % от общего количества проб, пик заболеваемости приходился на осенне-зимний период. Чаще всего менингококк выделялся у взрослых пациентов (выявляемость варьировала от 2,3 % до 4,2 % в зависимости от года), реже у детей дошкольного возраста (от 0,2 % до 1,0 % в зависимости от года), школьного возраста (от 0,2 % до 0,8 %), и подростков – (от 0,2 % до 0,7 %). У детей до года и новорожденных возбудители менингококка не выявлялись. Менингококки серогруппы Y/W135B значительно доминировали среди других серогрупп (74,0 % от общего количества выделенных менингококков). Реже всего выделялись *N. meningitidis* серогруппы A, их доля составила 2,2 % в общем количестве выделенных изолятов. Среди выделенных изолятов *N. meningitidis* все имели высокую чувствительность к антибиотикам цефотаксиму, хлорамфениколу, рифампицину, кларитромицину, офлоксацину и амоксициллину.

**МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫИ РСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ  
БІЯЛАГІЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ**

**Кафедра мікрабіялогіі**

**ЦІТАВЕЦ**

**Крысціна Анатольеўна**

Анатацыя да дыпломнай работы на тэму:

**ДЫЯГНОСТЫКА УЗБУДЖАЛЬНІКАЎ МЕНІНГАКОКАВАЙ  
ІНФЕКЦЫИ Ў ПАЦЫЕНТАЎ ДУ” МІНСКІ ГАРАДСКІ ЦЭНТР  
ГІГІЕНЫ І ЭПІДЭМІЯЛОГІИ”**

Навуковы кіраўнік:

кандыдат біялагічных навук,

дацэнт В.А. Мямін

Мінск, 2020

## Анатацыя

Дыпломная праца 57 старонак, 10 малюнкаў, 5 табліц, 26 крыніц.

Мэты работы: дыягностыка менінгакокавай інфекцыі ў жыхароў горада Мінска.

Аб'ект даследавання: матэрыял, сабраны ў асоб горада Мінска з мэтай прафілактыкі і дыягностыкі менінгакокавай інфекцыі (кроў, спіннамазгавая вадкасьць, насаглотачная слізь).

Метады даследавання: мікраскапічны, бактэрыялагічны, сералагічны. Даследаванне праводзілася на базе аддзялення клінічнай мікрабіялогіі мікрабіялагічнай лабараторыі ДУ “Мінскі гарадскі цэнтр гігіены і эпідэміялогіі” за перыяд са студзеня 2017 года па снежань 2019 года.

Асноўныя вынікі.

Вылучаемасць менінгакока са студзеня 2017 года па снежань 2019 года складала 7,2 % ад агульнай колькасці проб, пік захворвання прыходзіўся на асенне-зімовы перыяд. Часцей за ўсё менінгакок вылучаўся ў дарослых пацыентаў (вылучаемасць вар'іравала ад 2,3 % да 4,2 % у залежнасці ад года), дзяцей дашкольнага ўзросту (ад 0,2 % да 1,0 % у залежнасці ад года), школьнага ўзросту (ад 0,2 % да 0,8 %), і падлеткаў – (ад 0,2 % да 0,7 %). У дзяцей да года і наванароджаных ўзбуджальнікі менінгакока ня выяўляліся. Менінгакок серагрупы Y/W 135 значна дамінаваў сярод іншых серагруп (74,0 % ад агульнай колькасці вылучаных менінгакокаў). Радзей за ўсё вылучаліся *N. meningitidis* серагрупы A, іх доля складала 2,2 % ад агульнай колькасці вылучаных ізалятаў. Сярод вылучаных ізалятаў *N. meningitidis* ўсе мелі высокую адчувальнасць да антыбіётыкаў цэфатаксіму, хларамфеніколу, рифампіціну, кларітраміціну, афлаксаціну і амаксіціліну.

**MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS**  
**BELARUSIAN STATE UNIVERSITY**  
**FACULTY OF BIOLOGY**  
**Department of microbiology**

**TITOVETS**

Kristina Anatolievna

Annotation to diploma:

**DIAGNOSIS OF CAUSATIVE AGENTS OF MENINGOCOCCAL  
INFECTIONS IN PATIENTS OF THE GA “MINSK CITY CENTER FOR  
HYGIENE AND EPIDEMIOLOGY”**

Scientific adviser:  
candidate of biological  
sciences,  
docent V.E.Myamin

Minsk, 2020

## **Abstract**

Diploma thesis 57 pages, 10 drawings, 5 spreadsheets, 26 references.

The purpose of research: diagnosis of meningococcal infection among Minsk citizens.

The object of research: material collected from Minsk citizens with the purpose of diagnosis and prevention of meningococcal infection (blood, cerebrospinal fluid, nasopharyngeal mucus).

Methods of research: microscopic, bacteriological, serological.

The research took place in period from January 2017 to December 2019 at the Department of Clinical Microbiology, Microbiological Laboratory, State Institution "Minsk City Center for Hygiene and Epidemiology"

Main results.

From January 2017 to December 2020 detection of meningococcus was 7,2 % of the total number of samples with the peak occurring at fall-winter period. Most of the time meningococcus was detected in adults (from 2,3 % to 4,2 % depending on a year), followed by pre-school kids ( 0,2 % to 1 %), then school kids (0,2 % to 0,8 %) and at last teens (0,2 % to 0,7 %). There were no causative agents of meningococcus found in newborns and children under one year.

Meningococci of the serogroup Y / W135B significantly dominated among other serogroups (74,0 % of the total number of chosen meningococci).

N. meningitidis of serogroup A were detected the least; their share was 2,2 % in the total number of chosen isolates. Among the chosen isolates of N. meningitidis, all were highly sensitive to the antibiotics cefotaxime, chloramphenicol, rifampicin, clarithromycin, ofloxacin, and amoxicillin.



