

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

**ХОЛОД**  
**Светлана Яковлевна**

**ХАРАКТЕРИСТИКА *NEISSERIA GONORRHOEA* КАК  
ВОЗБУДИТЕЛЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЕРЕДАЮЩИХСЯ  
ПОЛОВЫМ ПУТЕМ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:  
старший преподаватель  
Е.И.Игнатенко

Минск, 2020

## АННОТАЦИЯ

Цель работы: выявление *Neisseria gonorrhoeae* из клинического материала, изучение проблем выявления, передачи и распространения заболеваний, вызываемых *N. gonorrhoeae*, изучение антибиотикорезистентности выделенных изолятов.

Объектами исследования служил клинический материал, поступающий от: 1) лиц, проходивших медицинские осмотры; 2) беременных; 3) лиц, по направлению урологов и гинекологов; 4) беременных, направленных на прерывание беременности; 5) лиц, относящихся к «группе риска» (бомжи, проститутки, наркоманы и др.); 6) больных чесоткой; 7) больных трихомониазом; 8) лиц, проходивших обследование на ЗППП; 9) девочек с диагнозом «вульвовагинит»; 10) лиц, обращающихся по поводу бесплодия; 11) женщин с воспалительными заболеваниями мочеполовой сферы (уретрит, кольпит, цервицит и др.); 12) мужчин, с диагнозом эпидидимит, уретрит, простатит, орхоэпидидимит.

Материалом для исследования служили следующие образцы: отделяемое или соскоб из уретры у мужчин; отделяемое или соскоб из цервикального канала, уретры, материал из заднего свода влагалища у женщин, полученные во время осмотров в УЗ «Солигорская центральная районная больница кожно-венерологический диспансер» г. Солигорска.

В результате исследования мы:

1. Осуществили взятие проб у лиц, обслуживаемых в УЗ «Солигорская центральная районная больница кожно-венерологический диспансер» г. Солигорска, направленных на обследование.

2. Освоили микроскопический метод исследования отделяемого из мочеполовой системы.

3. Освоили бактериологический метод исследования отделяемого.

4. Определили антибиотикорезистентность *N. gonorrhoeae* к антимикробным препаратам.

5. Определили  $\beta$ -лактамазную активность *N. gonorrhoeae* к антимикробным препаратам.

6. По результатам исследований выявили процентное соотношение случаев выявления *N. gonorrhoeae* от общего числа проведенных исследований.

7. Определили распределения заболеваемости гонореей среди различных возрастных групп населения, по половой принадлежности, сезонность за определенный период времени.

**МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ**

**БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ**

**БІЯЛАГІЧНЫ ФАКЛЬТЭТ**

**кафедра мікрабіялогіі**

**ХОЛАД**

**Святлана Якаўлеўна**

**ХАРАКТАРЫСТЫКА *NEISSERIA GONORRHOEAE* ЯК  
УЗБУДЖАЛЬНІКА ЗАХВОРВАННЯУ, ЯКІЯ ПЕРАДАЮЦА  
ПАЛАВЫМ ШЛЯХАМ**

Анатація да дыпломнай працы

Навуковы кіраўнік:  
старшы выкладчык  
А. І. Ігнаценка

Мінск, 2020

## АНАТАЦІЯ

Мэта працы: выяўленне *Neisseria gonorrhoeae* з клінічнага матэрыялу, вывучэнне праблем выяўлення, перадачы, распаўсюджвання захворванняў, выкліканых *N. gonorrhoeae*, а таксама антыбіётыкарэзістэнтнасці выяўленых штаммаў.

Аб'ектамі даследавання службы клінічны матэрыял, які паступае ад: 1) асоб, якія праходзілі медыцынскія агляды; 2) цяжарных; 3) асоб, у напрамку уролагаў і гінеколагаў; 4) цяжарных, накіраваных на спыненне цяжарнасці; 5) асоб, якія адносяцца да "групе рызыкі" (бамжы, прастытуткі, наркаманы і інш.); 6) хворых каростай; 7) хворых трыхаманіазам; 8) асоб, якія праходзілі абследаванне на ЗППП; 9) дзяўчынак з дыягназам «вульвавагініт»; 10) асоб, якія звярталіся з нагоды бясплоддзя; 11) жанчын з запаленымі захворваннямі мочапалавой сферы (урэтрыт, кальпіт, цервіцыт і інш.); 12) мужчын, з дыягназам эпідідыміт, урэтрыт, прастатыт, орхоэпідідыміт.

Матэрыялам для даследавання служылі наступныя ўзоры: адлучнае або соскоб з урэтры ў мужчын; адлучнае або соскоб з цервікальнага канала, ўрэтры, матэрыял з задняга збору похвы ў жанчын, атрыманы падчас аглядаў у УАЗ «Салігорская цэнтральная раённая бальніца скурна-венералагічны дыспансер» г. Салігорска.

У выніку даследавання мы:

1. Ажыццявілі ўзяцце спроб ў асоб, якія абслугоўваюцца ў УАЗ «Салігорская цэнтральная раённая бальніца скурна-венералагічны дыспансер» г. Салігорска, накіраваных на абследаванне.

2. Асвоілі мікраскапічны метады даследавання адлучнага з мочапалавой сістэмы.

3. Асвоілі бактэрыялагічны метады даследавання адлучнага.

4. Вызначылі антыбіётыкарэзістэнтнасць *N. gonorrhoeae* да антымікробным прэпаратаў.

5. Вызначылі  $\beta$ -лактамазную актыўнасць *N. gonorrhoeae* да антымікробным прэпаратаў.

6. Па выніках даследаванняў выявілі адсоткавыя суадносіны выпадкаў выяўлення *N. gonorrhoeae* ад агульнага ліку праведзеных даследаванняў.

7. Вызначылі размеркавання захворвання ганарэяй сярод розных узроставых груп насельніцтва, па палавой прыналежнасці, сезоннасць за пэўны перыяд часу.

THE MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS

BELARUSIAN STATE UNIVERSITY

BIOLOGICAL FACULTY

Department of Microbiology

**KHOLOD**

**Svetlana Yakovlevna**

**CHARACTERISTIC OF *NEISSERIA GONORRHOEAE* AS  
AN ACTIVATOR OF SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES**

Abstract for Diploma work

Scientific adviser:  
senior lecturer  
E. I Ihnatsenka

Minsk, 2020

## ANNOTATION

Objective: to identify *Neisseria gonorrhoeae* from clinical material, to study the problems of detection, transmission and spread of diseases caused by *N. gonorrhoeae*, to study the antibiotic resistance of isolated isolates.

The objects of the study were clinical material from: 1) persons who underwent medical examinations; 2) pregnant women; 3) persons referred by urologists and gynecologists; 4) pregnant women aimed at terminating the pregnancy; 5) persons belonging to the “risk group” (homeless people, prostitutes, drug addicts, etc.); 6) patients with scabies; 7) patients with trichomoniasis; 8) persons tested for STDs; 9) girls with a diagnosis of vulvovaginitis; 10) persons applying for infertility; 11) women with inflammatory diseases of the genitourinary sphere (urethritis, colpitis, cervicitis, etc.); 12) men with a diagnosis of epididymitis, urethritis, prostatitis, orchoepididymitis.

The following samples served as the material for the study: discharge or scraping from the urethra in men; detachable or scraped from the cervical canal, urethra, material from the posterior vaginal fornix in women, obtained during examinations at the Soligorsk Central District Hospital Dermatovenerologic Dispenser, Soligorsk.

As a result of the study, we:

1. We took samples from people served at the Soligorsk Central District Dermatovenerologic Center Hospital of the city of Soligorsk for examination.
2. They have mastered the microscopic method for examining discharge from the genitourinary system.
3. They mastered the bacteriological method for the study of discharge.
4. The antibiotic resistance of *N. gonorrhoeae* to antimicrobial agents was determined.
5. The  $\beta$ -lactamase activity of *N. gonorrhoeae* to antimicrobial agents was determined.
6. According to the results of studies revealed the percentage of cases of detection of *N. gonorrhoeae* of the total number of studies.
7. The distribution of the incidence of gonorrhea among different age groups of the population, by gender, seasonality over a certain period of time was determined.