

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра микробиологии

БОЖКОВА
Ирина Валентиновна

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

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
старший преподаватель
Е.И. Игнатенко

Минск, 2023

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа: Характеристика *Neisseria gonorrhoeae* как возбудителя заболеваний, передающихся половым путем: 61 страниц, 8 рисунков, 7 таблиц, 26 источников.

Ключевые слова: *NEISSERIA GONORRHOEAE*, ВЫЯВЛЕНИЕ, ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Объекты исследования: биологический материал, а именно – мазки взятые на определение гонококковой инфекции у беременных женщин (отделяемое из цервикального канала, отделяемое из влагалища) при постановке на учет; клинический материал, поступающий из урологии и хирургии, а также от пациентов с подозрением на гонококковую инфекцию.

Цель: выявление и идентификация возбудителя гонококковой инфекции в мазках, поступивших в УЗ «Могилевский областной кожно-венерологический диспансер» за период с 2019 по 2022 гг.

Исследования образцов осуществляли микроскопическим культуральным методам и методом ПЦР. Проведенные исследования направлены на выделение возбудителя заболевания. Основной задачей при интерпретации полученных данных является доказательство этиологической роли микроорганизмов, выделенных из биологического материала. Исследовали биологический материал на патогенные микроорганизмы, анализировали биохимические свойства выделяемых микроорганизмов.

В результате проведенного исследования в период с 2019 по 2022 гг. по Могилеву и Могилевской области было проведено 121290 исследований на гонококковую инфекцию, в 296 случаях *N.gonorrhoeae* была выявлена.

Изучена характеристика возбудителя *N.gonorrhoeae* на микробиологическом уровне. Определены главные факторы патогенности и вирулентности микроорганизма.

Выяснили, что гонококковая инфекция выявлялась у мужчин в 1,7 раза чаще, чем у женщин. Среди больных гонококковой инфекцией преобладали мужчины – 63% (34 человека), на долю женщин пришлось 37% (20 человек).

Проанализированы данные по сезонности заболевания гонореей. Полученные результаты сезонности гонореи за 2022 год свидетельствуют о том, что пик заболеваемости приходится в основном на весенне-летний период. Так с мая по август выявлено 27 случаев гонококковой инфекции, что составляет 50% от общего числа, что связано с отпусками и праздниками. Высокая выявляемость – 26% с декабря по февраль, что может быть связано с новогодними праздниками, каникулами у студентов.

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная работа: Характарыстыка *Neisseria gonorrhoeae* як ўзбуджальніка захворванняў, якія перадаюцца палавым шляхам: 61 стронка, 8 малюнкаў, 7 табліц, 26 крыніц.

Ключавыя словы: NEISSERIA GONORRHOEAE, ВЫЯЎЛЕННЕ, ІДЭНТЫФІКАЦЫЯ.

Аб'екты даследавання: біялагічны матэрыял, а менавіта-мазкі узятыя на вызначэнне гонококковой інфекцыі ў цяжарных жанчын (якое адлучаецца з цервікальнага канала, якое адлучаецца з похвы) пры пастаноўцы на ўлік; клінічны матэрыял, які паступае з уралогіі і хірургіі, а таксама ад пацыентаў з падазрэннем на гонококковую інфекцыі.

Мэта: выяўленне і ідэнтыфікацыя ўзбуджальніка гонококковой інфекцыі ў мазках, якія паступілі ў УАЗ «Магілёўскі абласны скурна-венералагічны дыспансер» за перыяд з 2019 па 2022 гг.

Даследаванні узораў ажыццяўлялі мікраскапічным культуральнай метадам і метадам ПЦР. Праведзеныя даследаванні накіраваны на вылучэнне ўзбуджальніка захворвання. Асноўнай задачай пры інтэрпрэтацыі атрыманых дадзеных з'яўляецца доказ этыялагічнай ролі мікраарганізмаў, выдзеленых з біялагічнай матэрыялу. Даследавалі біялагічны матэрыял на патогенныя мікраарганізмы, аналізавалі біяхімічныя ўласцівасці выдзяляюцца мікраарганізмаў.

У выніку праведзенага даследавання ў перыяд з 2019 па 2022 гг. па Магілёву і Магілёўскай вобласці было праведзена 121290 даследаванняў на гонококковой інфекцыі, у 296 выпадках *N. gonorrhoeae* была выяўлена.

Вывучана Характарыстыка ўзбуджальніка *N. gonorrhoeae* на мікрабіялагічным узроўні. Вызначаны галоўныя фактары патогеннасці і вірулентнасці мікраарганізма.

Высветлілі, што гонококковой інфекцыя выяўлялася ў мужчын у 1,7 разы часцей, чым у жанчын. Сярод хворых гонококковой інфекцыяй пераважалі мужчыны-63% (34 чалавекі), на долю жанчын прыйшлося 37% (20 чалавек).

Прааналізаваны дадзеныя па сезоннасці захворвання ганарэяй. Атрыманыя вынікі сезоннасці ганарэі за 2022 год сведчаць аб тым, што пік захворвання прыпадае ў асноўным на вяснова-летні перыяд. Так з мая па жнівень выяўлена 27 выпадкаў гонококковой інфекцыі, што складае 50% ад агульнай колькасці, што звязана з адпачынкамі і святамі. Высокая выяўляльнасць-26% са снежня па люты, што можа быць звязана з навагоднімі святамі, канікуламі ў студэнтаў.

ABSTRACT

Diploma work: Characterization of *Neisseria gonorrhoeae* as a pathogen of sexually transmitted diseases: 61 pages, 8 figures, 7 tablets, 26 sources.

Key words: NEISSERIA GONORRHOEAE, IDENTIFICATION.

Objects of research: biological material, namely, smears of a gonococcal infection in pregnant women (separating from a cervical canal, separated from the vagina) during registration; Clinical material coming from urology and surgery, as well as from patients with suspected gonococcal infection.

Purpose: Identification and identification of the causative agent of the Honococcal infection in the strokes entered in the UZ "Mogilev Regional Skin-Venereological Dispensary" for the period from 2019 to 2022.

Samples studies were carried out by microscopic cultural methods and the PCR method. The studies are aimed at the release of the pathogen. The main task in the interpretation of the data obtained is to proof of the etiological role of microorganisms isolated from biological material. We studied biological material for pathogenic microorganisms, analyzed the biochemical properties of the secreted microorganisms.

As a result of the study in the period from 2019 to 2022. In Mogilev and the Mogilev region, 12,290 studies were conducted for gonococcal infection, in 296 cases *N.gonorrhoeae* was identified.

The characteristic of the pathogen *N. gonorrhoeae* at the microbiological level has been studied. The main factors of pathogenicity and virulence of microorganism are determined.

It was found that a gonococcal infection was detected in men 1.7 times more often than in women. Among patients with gonococcal infection, men prevailed - 63% (34 people), women accounted for 37% (20 people).

Data on the seasonality of the disease by fees are analyzed. The results of the seasonality of the fees for 2022 indicate that the peak of incidence is mainly in the spring-summer period. So from May to August 27 cases of gonococcal infection were identified, which is 50% of the total, which is associated with vacations and holidays. High detection - 26% from December to February, which may be associated with the New Year holidays, holidays among students.