

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра микробиологии

ВОЛОТОВИЧ
Карина Сергеевна

БАКТЕРИИ ГРУППЫ КИШЕЧНОЙ ПАЛОЧКИ В ПАТОЛОГИИ
МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
ассистент
М.И. Шавель

Минск, 2023

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа: Бактерии группы кишечной палочки в патологии мочевыделительной системы: 56 страниц, 11 таблиц, 11 рисунков, 30 источников.

Исследования проводились на базе микробиологической лаборатории ГУ «Витебский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» за период с 2020 по 2022 гг.

Целью данной работы являлось выявление и идентификация бактерий группы кишечной палочки (БГКП), вызывающих инфекции мочевыделительной системы (ИМС).

Исследовали биологический материал, а именно – мочу, отделяемое из уретры (мужчины и женщины), отделяемое из цервикального канала, отделяемое из влагалища, амниотическую жидкость. Исследования данных образцов осуществляли двумя методами – микроскопическим и культуральным.

Дипломная работа состоит из введения, трех глав, заключения и списка использованной литературы.

Во введении обоснована актуальность выбранной темы, поставлена цель, задачи, объект исследования.

В первой главе дипломной работы рассматривается морфология и физиолого-биохимические, культуральные свойства некоторых представителей БГКП, являющихся возбудителями ИМС (*Escherichia*, *Citrobacter*, *Enterobacter*, *Klebsiella*), их антигенная структура, патогенность и вирулентность, разнообразие и распространение.

Во второй главе рассмотрен бактериологический метод исследования микроорганизмов, проведена родовая и видовая идентификация бактерий, вызывающих ИМС, описан диско-диффузионный метод определения чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам.

В третьей главе приводятся результаты проведенных исследований.

В заключении даны основные выводы: определена степень бактериурии, частота выявления БГКП в клиническом материале; оценена эффективность действия антибиотиков в отношении наиболее часто выделяемых штаммов микроорганизмов от лиц с ИМС.

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная работа: Бактэрыі групы кішачнай палачкі ў паталогіі мочавыдзяляльнай сістэмы: 56 старонак, 11 табліц, 11 малюнкаў, 30 крыніц літаратуры.

Даследаванні праводзіліся на базе мікрабіялагічнай лабараторыі ДУ “Віцебскі абласны цэнтр гігіены, эпідэміялогіі і грамадскага здароўя” за перыяд з 2020 па 2022 гг.

Мэтай дадзенай работы з’яўлялася выяўленне і ідэнтыфікацыя бактэрыяў групы кішачнай палачкі (далей – БГКП), якія выклікаюць інфекцыі мочавыдзяляльнай сістэмы (далей – ІМС).

Аб’ектам даследавання з’яўляўся біялагічны матэрыял, а менавіта – мача, мазкі з урэтры (мужчыны і жанчыны), мазкі з цервікальнага каналу, мазкі з похвы, вадкасть паражніны паміж эмбрыёнам і амніёнам.

Даследаванні біялагічнага матэрыялу ажыццяўлялі двума метадамі – мікраскапічным і культуральным.

У склад дыпломнай работы ўваходзяць: уступ, тры раздзелы, заключэнне і спісак выкарыстанай літаратуры.

Ва ўвядзенні абгрунтавана актуальнасць абранай тэмы, пастаўлена мэта, задачы, аб’ект даследавання.

У першым раздзеле дыпломнай работы разглядаецца марфалогія і фізіёлага-біяхімічныя, культуральныя ўласцівасці некаторых прадстаўнікоў БГКП, якія з’яўляюцца ўзбуджальнікамі ІМС (*Escherichia*, *Citrobacter*, *Enterobacter*, *Klebsiella*), іх антыгенная структура, патогеннасць і вірулентнасць, разнастайнасць і распаўсюджванне.

У другім раздзеле разгледжаны бактэрыялагічны метад даследавання мікраарганізмаў, праведзена радавая і відавая ідэнтыфікацыя бактэрыяў, якія выклікаюць ІМС, апісаны дыска-дыфузійны метад вызначэння адчувальнасці мікраарганізмаў да антыбактэрыяльных прэпаратаў.

У трэцім раздзеле прыводзяцца вынікі праведзеных даследаванняў. Дадзены асноўныя вывады: вызначана ступень бактэрыўрыі; частата выяўлення БГКП у клінічным матэрыяле; ацэнена эфектыўнасць дзеяння антыбіётыкаў у дачыненні да штамаў мікраарганізмаў, якія найбольш часта выдзяляюцца ад асоб з ІМС.

ANNOTATION

Diploma work: Coli group bacteria in the pathology of the urinary system: 56 pages, 11 tables, 11 figures, 30 sources.

The studies were carried out on the basis of the microbiological laboratory of the State Institution "Vitebsk Regional Center for Hygiene, Epidemiology and Public Health" for the period from 2020 to 2022.

The aim of this work was to identify and identify bacteria of the coli group (hereinafter referred to as CGB) that cause infections of the urinary system (hereinafter referred to as UTI).

Biological material was studied, namely, urine, discharge from the urethra (men and women), discharge from the cervical canal, discharge from the vagina, amniotic fluid. The study of these samples was carried out by two methods - microscopic and cultural.

The thesis consists of an introduction, three chapters, a conclusion and a list of references.

In the introduction, the relevance of the chosen topic is substantiated, the goal, objectives, and object of study are set.

The first chapter of the thesis discusses the morphology and physiological, biochemical, cultural properties of some representatives of CGB that are the causative agents of UTIs (*Escherichia*, *Citrobacter*, *Enterobacter*, *Klebsiella*), their antigenic structure, pathogenicity and virulence, diversity and distribution.

The second chapter discusses the bacteriological method for studying microorganisms, carried out the generic and species identification of bacteria that cause UTIs, and described the disk-diffusion method for determining the sensitivity of microorganisms to antibacterial drugs.

The third chapter presents the results of the conducted research.

In conclusion, the main conclusions are given: the degree of bacteriuria, the frequency of detection of BGKP in clinical material; the efficacy of antibiotics against the most commonly isolated strains of microorganisms from individuals with UTI was evaluated.