

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра микробиологии

АННОТАЦИЯ

на дипломную работу по теме:

**«ЗНАЧЕНИЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ МОЧИ
У БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН НА БАКТЕРИУРИЮ В СВОЕВРЕМЕННОМ
ВЫЯВЛЕНИИ ИНФЕКЦИЙ МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ;
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ К ПРОТИВОМИКРОБНЫМ
ЛЕКАРСТВЕННЫМ ПРЕПАРАТАМ»**

Выполнила:
Голякович С.И.
Научный руководитель:
кандидат биологических
наук, доцент Т.А. Пучкова

Аннотация к дипломной работе студентки Голякович С.И.

Тема дипломной работы: "Значение бактериологического исследования мочи у беременных женщин на бактериурию в своевременном выявлении инфекций мочевыводящих путей; чувствительность возбудителей к противомикробным лекарственным препаратам".

Ключевыми словами дипломной работы являются: микробиологические методы исследования, чувствительность выделенного микроорганизма к антибактериальным медицинским препаратам, плотные питательные среды, суспензии исследуемых микроорганизмов.

В дипломной работе приведены результаты исследований биологического материала (моча) от беременных женщин на наличие бактерий, вызывающих инфекции мочевых путей; результаты определения чувствительности к противомикробным лекарственным средствам уже выявленных возбудителей. В работе изучены преимущества и недостатки бактериологического посева мочи в сравнении с другими лабораторными методами исследования, описаны наиболее распространенные патогенные микроорганизмы, выявленные при бактериологическом посеве мочи.

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

В дипломной работе использованы 8 таблиц, 8 рисунков (из них 3 диаграммы), 27 источников литературы. Общее количество страниц дипломной работы - 42.

Во введении обоснована актуальность темы, поставлена цель, определена цель работы, объект исследования, поставлены задачи.

В первой главе работы рассмотрено понятие о бактериурии, наиболее распространенные методы выявления бактериурии, метод определения чувствительности к антибактериальным препаратам, применение их на практике, преимущества и недостатки бактериологического посева мочи в сравнении с методом полимеразной цепной реакции.

Во второй главе рассмотрены принципы организации бактериологической лаборатории, методика бактериологического посева мочи, диско-диффузионный метод определения чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам.

В третьей главе приводятся результаты проведенных исследований.

Заключение содержит основные выводы, также изложены основные преимущества описанного метода.

МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫ ПРЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ

БІЯЛАГІЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ

Кафедра мікрабіялогіі

АНАТАЦЫЯ

да дыпломнай працы на тэму:

**«ЗНАЧЭННЕ БАКТЭРЫЯЛАГІЧНАГА ДАСЛЕДАВАННЯ МАЧЫ
ЎЦЯЖАРНЫХ ЖАНЧЫН НА БАКТЭРЫЎРЫЮ ЎСВОЕЧАСОВЫМ
ВЫЯЎЛЕННІ ІНФЕКЦЫІ МОЧАВЫВОДЗЯЧЫХ ШЛЯХОЎ;
АДЧУВАЛЬНАСЦЬ УЗБУДЖАЛЬНІКАЎ ДА ПРОЦІВОМІКРОБНЫХ
ЛЕКАВЫХ ПРЭПАРАТАЎ»**

Выканала:

Галяковіч С.І.

Навуковы кіраўнік:

кандыдат біялагічных

наук, дацэнт Т.А. Пучкова

Анатацыя да дыпломнай працы студэнткі Галяковіч С. І.

Тэма дыпломнай працы: "Значэнне бактэрыялагічнага даследавання мачы ў цяжарных жанчын на бактэрыўрыю ў своечасовым выяўленні інфекцыі мочавыводзячых шляхоў; адчувальнасць узбуджальнікаў да процівомікробных лекавых прэпаратаў".

Ключавымі словамі дыпломнай працы з'яўляюцца: мікрабіялагічныя метады даследавання, адчувальнасць вылучанага мікраарганізма да антыбактэрыяльных медыцынскіх прэпаратаў, шчыльныя пажыўныя асяроддзі, суспензіі доследных мікраарганізмаў.

У дыпломнай працы прыведзены вынікі даследаванняў біялагічнага матэрыялу (мачы) ад цяжарных жанчын на наяўнасць бактэрыі, якія выклікаюць інфекцыі мачавых шляхоў; вынікі вызначэння адчувальнасці да процівомікробных лекавых сродкаў ўжываюцца ў узбуджальнікаў. У працы вывучаны перавагі і недахопы бактэрыялагічнага пасеву мачы ў параўнанні з іншымі лабараторнымі метадамі даследавання, апісаны найбольш распаўсюджаныя патогенныя мікраарганізмы, выяўленыя пры бактэрыялагічным пасеве мачы.

Дыпломная праца складаецца з уступу, трох раздзелаў, заключэння і спісу выкарыстанай літаратуры.

У дыпломнай працы выкарыстаны 8 табліц, 8 малюнкаў (з іх 3 дыяграмы), 27 крыніц літаратуры. Агульная колькасць старонак дыпломнай працы - 42.

Ва ўступе абгрунтавана актуальнасць тэмы, пастаўлена мэта, вызначана мэта работы, аб'ект даследавання, пастаўлены задачы.

У першым раздзеле працы разгледжана паняцце аб бактэрыўрыі, найбольш распаўсюджаныя метады выяўлення бактэрыўрыі, метады вызначэння адчувальнасці да антыбактэрыяльных прэпаратаў, прымяненне іх на практыцы, перавагі і недахопы бактэрыялагічнага пасеву мачы ў параўнанні з метадамі палімеразнай ланцуговай рэакцыі.

У другім раздзеле разгледжаны прынцыпы арганізацыі бактэрыялагічнай лабараторыі, метадыка бактэрыялагічнага пасеву мачы, дыска-дыфузійны метады вызначэння адчувальнасці мікраарганізмаў да антыбактэрыяльных прэпаратаў.

У трэцім раздзеле прыводзяцца вынікі праведзеных даследаванняў.

Заключэнне змяшчае асноўныя высновы, таксама выкладзены асноўныя перавагі апісанага метаду.

MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS

BELARUSSIAN STATE UNIVERSITY

DEPARTMENT OF BIOLOGY

Department of Microbiology

ANNOTATION

on the diplomapaperon the topic:

**«THE IMPORTANCE OF BACTERIOLOGICALSTUDY OF URINE OF
PREGNANT WOMENFOR BACTERIURIA TO THE EARLYDETECTION OF
URINARITRACT INFECTIONS; SENSITIVITY OF PATHOGENS
TOANTIMICROBIAL DRUGS»**

Performed:
GolyakovichS.I.
Scientific adviser:
candidate of biologicalSci.,
Associate Professor
T.A. Puchkova

ANNOTATION

to the diploma paper of Golyakovich S.I.

Theme of the diploma paper: "The importance of bacteriological study of urine of pregnant women for bacteriuria to the early detection of urinary tract infections; sensitivity of pathogens to antimicrobial drugs".

The key words of the thesis work are: microbiological research methods, sensitivity of the isolated microorganism to antimicrobial drugs, rich nutrient medium, suspensions of the microorganisms being studied.

The thesis work shows the results of studies of biological material (urine) from pregnant women on the presence of bacteria that cause urinary tract infections; the results of determining susceptibility to antimicrobial medicines of already identified pathogens. The advantages and disadvantages of bacteriological culture of urine in comparison with other laboratory practices were studied, the most common pathogenic microorganisms, revealed during bacteriological culture of urine, were defined.

The thesis consists of introduction, three chapters, conclusion and list of used literature.

8 tables, 8 figures (3 of which are diagrams), 27 sources of literature were used in the diploma paper. The total number of pages of the thesis is 42.

In the introduction the relevance of the topic is argued, goal, purpose and object of the research are determined, and tasks are set.

In the first chapter of the diploma paper the concept of bacteriuria, the most common methods of detection of bacteriuria, methods for determining sensitivity to antibacterial drugs, their practical application, the advantages and disadvantages of bacteriological culture of urine in comparison with the method of polymerase chain reaction are considered.

In the second chapter, the principles of organization of a bacteriological laboratory, the methodology of bacteriological culture of urine, a disco-diffusion method for determining the sensitivity of microorganisms to antibacterial drugs are examined.

The third chapter presents the results of the studies.

The conclusion contains the main outputs, as well as the main advantages of the described method.