

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра микробиологии

КРАВЧУК

Вероника Петровна

ПОСТОПЕРАЦИОННАЯ СТАФИЛОКОККОВАЯ ИНФЕКЦИЯ
У ПАЦИЕНТОВ РНПЦ «КАРДИОЛОГИЯ» ЗА ПЕРИОД 2016-2018 гг.

АННОТАЦИЯ

к дипломной работе

Научный руководитель:
доцент кафедры микробиологии,
канд. биол. наук, доцент
А.Г. Песнякевич

Минск, 2019

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа на тему «Постоперационная стафилококковая инфекция у пациентов РНПЦ «Кардиология» за период 2016-2018 гг.»

Исследования проводили на базе лаборатории РНПЦ «Кардиология» в период с января 2016 г. по декабрь 2018 г.

Объем дипломной работы составляет 57 страниц, на которых размещены 10 таблиц и 6 рисунков. При написании диплома использовалось 21 источник.

Объектом исследования являлись бактерии рода *Staphylococcus*, выделенные из различных образцов: пунктат из плевральной полости, мазок из раны, пунктат из средостения, посев из области выхода питательного кабеля LVAD, кровь, участок электродов, участок дренажа, участок ЦВК, жидкость из дренажа, зева, мочи, мокроты, которые отбирали в постоперационный период у пациентов, находившихся на стационарном лечении в кардиохирургическом отделении РНПЦ «Кардиология» в период с января 2016 по декабрь 2018 г.

Цель работы - исследование этиологии постхирургических инфекционных осложнений у пациентов РНПЦ «Кардиология» и определение антибиотикорезистентности выделенных штаммов бактерий *Staphylococcus*.

В дипломную работу входит введение, три главы, выводы, итоговое заключение.

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

В первой главе дипломной работы рассматривается этиология стафилококка, морфология, биохимические свойства, резистентность, эпидемиология, антигенные свойства, патогенез поражения, лабораторная диагностика, клинические проявления, профилактика.

Во второй главе рассмотрены бактериологический и серологический методы исследований микроорганизмов.

В заключении даны основные выводы: определение частоты выделения стафилококка в материале взятого у пациентов кардиохирургического отделения в послеоперационный период; определение структуры стафилококков за период с января 2016 года по декабрь 2018 года; оценена эффективность действия антибиотиков в отношении наиболее часто выделяемых штаммов стафилококков в кардиохирургическом отделении РНПЦ «Кардиологии».

МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ

БІЯЛАГІЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ

Кафедра мікрабіялогіі

Краўчук

Вераніка Пятроўна

**ПОСТАПЕРАЦЫЙНАЯ СТАФІЛАКОКАВАЯ ІНФЕКЦЫЯ
Ў ПАЦЫЕНТАЎ РНПЦ «КАРДЫЯЛОГІЯ» ЗА ПЕРЫЯД 2016-2018 ГГ.**

АНАТАЦЫЯ

да дыпломнай работы

Навуковы кіраўнік:
дацэнт кафедры мікрабіялогіі,
канд. біял. навук, дацэнт
А. Г. Песнякевіч

Мінск, 2019

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная работа на тэму «Постаперацыйная стафілакакавай інфекцыя ў пацыентаў РНПЦ «Кардыялогія» за перыяд 2016-2018 гг.»

Даследаванні праводзілі на базе лабараторыі РНПЦ «Кардыялогія» ў перыяд са студзеня 2016 г. па снежань 2018 г.

Аб'ём дыпломнай работы складае 57 старонак, на якіх размешчаны 10 табліц і 6 малюнкаў. Пры напісанні дыплама выкарыстоўвалася 21 крыніца.

Аб'ектам даследавання з'яўляліся бактэрыі рода *Staphylococcus*, выдзеленыя з наступнага матэрыялу: пунктат з плеўральнай паражніны, мазок з раны, пунктат з міжцення, пасеў з вобласці выхаду пажыўнага кабеля LVAD, кроў, участак электродаў, участак дрэнажу, участак ЦВК, вадкасць з дрэнажу, зева, мачы, макроты, якія адбіралі ў постаперацыйны перыяд у пацыентаў, якія знаходзіліся на стацыянарным лячэнні ў кардыяхірургічным аддзяленні РНПЦ «Кардыялогія» у перыяд са студзеня 2016 па снежань 2018 г.

Мэта работы - даследаванне этыялогіі постхірургічных інфекцыйных ускладненняў у пацыентаў РНПЦ «Кардыялогія» і вызначэнне антыбіётыкаў-карэзістэнтнасці выдзеленых штамаў бактэрыі *Staphylococcus*.

У дыпломную работу ўваходзяць уводзіны, тры главы, высновы, выніковае заключэнне.

Ва ўводзінах абгрунтавана актуальнасць абранай тэмы, пастаўлена мэта, задачы, аб'ект даследавання.

У першай часцы дыпломнай работы разглядаецца этыялогія стафілакака, марфалогія, біяхімічныя ўласцівасці, рэзістэнтнасць, эпідэміялогія, антыгенныя ўласцівасці, патагенэз паражэння, лабараторная дыягностыка, клінічныя правы, прафілактыка.

У другой часцы разгледжаны бактэрыялагічны і сералагічныя метады даследавання мікраарганізмаў.

У заключэнні дадзены асноўныя высновы: вызначэнне частаты выдзялення стафілакака ў матэрыяле, які быў узяты ў пацыентаў кардыяхірургічнага аддзялення ў пасляперацыйны перыяд; вызначэнне структуры стафілакакаў за перыяд са студзеня 2016 года па снежань 2018 года; ацэнена эфектыўнасць дзеяння антыбіётыкаў у дачыненні да найбольш часта выдзяляемых штамаў стафілакакаў у кардыяхірургічным аддзяленні РНПЦ «Кардыялогіі».

THE MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS
BELARUSIAN STATE UNIVERSITY
BIOLOGICAL FACULTY
Department of Microbiology

KRAVCHUK

Veronika Petrovna

POSTOPERATIVE STAPHYLOCOCCAL INFECTION
PATIENTS OF RSPC "CARDIOLOGY" FOR THE PERIOD 2016-2018

ANNOTATION

diploma thesis

Scientific adviser:
associated professor
of the Department of Microbiology,
Candidate of Biological Sciences
A.G. Pesniakevich

Minsk, 2019

ANNOTATION

Thesis on "Postoperative staphylococcal infection in patients of the RSPC "Cardiology" for the period 2016-2018".

The studies were conducted on the basis of the laboratory of RSPC "Cardiology" in the period from January 2016 to December 2018.

The volume of the thesis is 57 pages, which contains 10 tables and 6 figures. When writing the diploma 21 sources were used.

The object of the study was the bacteria of the genus *Staphylococcus* isolated from the samples: punctate from the pleural cavity, smear from the wound, punctate from the mediastinum, seeding from the area of the LVAD feeder cable, blood, electrode area, drainage area, CVC area, liquid from drainage, pharynx, urine, sputum, which were taken in the postoperative period in patients who were on inpatient treatment in the cardiac surgery Department of RNRC "Cardiology" in the period from January 2016 to December 2018 d.

Objective: to study the etiology of post-surgical infectious complications in patients with RSPC "Cardiology" and to determine the antibiotic resistance of isolated strains of bacteria *Staphylococcus*.

The thesis includes an introduction, three chapters, conclusions, final conclusion.

In the introduction, the relevance of the chosen topic is justified, the goal, objectives, object of study.

The first chapter of the thesis discusses the etiology of *Staphylococcus*, morphology, biochemical properties, resistance, epidemiology, antigenic properties, pathogenesis of lesions, laboratory diagnostics, clinical manifestations, prevention.

The second chapter describes the bacteriological and serological methods of research of microorganisms.

In conclusion, the main conclusions are given: determining the frequency of *Staphylococcus* isolation in the material taken from patients of the cardiac surgery Department in the postoperative period; determining the structure of staphylococci for the period from January 2016 to December 2018; evaluated the effectiveness of antibiotics against the most commonly isolated strains of staphylococci in the cardiac surgery Department of the RSPC "Cardiology".