

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра микробиологии

ДЕНИСОВИЧ
Натальи Владимировны

ВОЗБУДИТЕЛИ ВНУТРИБОЛЬНИЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ
В ОТДЕЛЕНИИ РЕАНИМАЦИИ УЗ «5 ГОРОДСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ
БОЛЬНИЦА»

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент кафедры микробиологии
биологического факультета БГУ
Т. А. Пучкова

Минск, 2020

АННОТАЦИЯ

Данная дипломная работа содержит 46 страниц, 4 таблицы, 8 рисунков, 21 источник литературы.

возбудители внутрибольничных инфекций в отделении реанимации уз 5 городская клиническая больница.

Объект дипломной работы: бактерии клебсиелла, ацинетобактер и синегнойная палочка, обнаруженные в отделении реанимации.

Цель работы: Рассмотреть статистические данные по выявлению клебсиелл, ацинетобактер, синегнойной палочки в отделении реанимации УЗ 5 Городская клиническая больница.

Методы исследования:

- забор биоматериала для микробиологического исследования;
- посев культур микроорганизмов на питательные среды;
- посев на среду с антибиотиками;
- выявление резистентности микроорганизмов к антибиотикам.

Рассмотрена этиология и источники внутрибольничных инфекций в целом и в отделениях реанимации в частности. Установлено, что их этиологическая природа может определяться широким кругом микроорганизмов.

За время прохождения учебных практик в баклаборатории УЗ «5-я городская клиническая больница» из проб пациентов выделены микроорганизмы - возбудители ВБИ: *Klebsiella sp.*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii*. Исследованы их культурально-морфологические свойства.

Чувствительность выявленных изолятов бактерий к антибиотикам определена диско-диффузионным методом. Бактерии *Klebsiella sp.* оказались чувствительны только к колистину. *A. baumannii* - к меропинему и ванкомицину. Все штаммы *P. aeruginosa* чувствительны к меропинему.

Проведен анализ числа положительных случаев внутрибольничной инфекции в УЗ «5-я городская клиническая больница» в период с 2017-2019 г. Среди обнаруженных бактерий *Klebsiella sp.*, *P. aeruginosa*, *A. baumannii* более часто встречались *P. aeruginosa* (78-80%). Большее количество случаев по рассматриваемым возбудителям ВБИ выявлено за 2019 год.

**MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS
BELARUSIAN STATE UNIVERSITY
DEPARTMENT OF BIOLOGY
Department of Microbiology**

Denisovich Natalya Vladimir

**CAUSATIVE AGENTS OF NOSOCOMIAL INFECTION IN
THE INTENSIVE CARE UNIT OF 5 CITY CLINICAL
HOSPITAL**

Scientific adviser:
candidate of biological sciences,
Associate Professor,
Department of Microbiology,
Faculty of Biology, BSU
T. A. Puchkova

Minsk, 2020

ANNOTATION

THIS DIPLOMA WORK CONTAINS OF 46 PAGES, 4 TABLES, 8 PICTURES, 21 SOURCES OF LITERATURE.

THE CAUSATIVE AGENTS OF NOSOCOMIAL INFECTIONS IN THE INTENSIVE CARE UNIT HEALTH DEPARTMENT 5TH CITY CLINICAL HOSPITAL.

OBJECT OF DIPLOMA WORK: KLEBSIELLA BACTERIA, ACINETOBACTER AND SIGNATURE WAND, DETECTED IN THE RESEARCH UNIT.

Purpose of work: To consider the statistical data on the detection of Klebsiella, acinetobacter, Pseudomonas aeruginosa in the intensive care unit of the Health Department 5th City Clinical Hospital.

Research Methods:

- sampling of biomaterial for microbiological research;
- sowing cultures of microorganisms on nutrient media;
- plating on antibiotic culture;
- identification of resistance of microorganisms to antibiotics.

It was established that during analyzing the number of positive cases of nosocomial infection in Health Department 5th City Clinical Hospital in the period from 2017-2019, P. aeruginosa was more common (78-80%) among the detected bacteria Klebsiella sp., P. aeruginosa, A. baumannii. A greater number of cases for the considered causative agents of nosocomial infections were detected in 2019.

**МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ
БІЯЛАГІЧНЫМ ФАКУЛЬТЭЦЕ
кафедра мікрабіялогіі**

Дзенісовіч Наталлі Уладзімірауны

**Узбуджальнік ўнутрыбальнічных інфекцыі У
аддзяленні рэанімацыі УЗ «5 гарадскога
клінічнага шпіталя »**

Навуковы кіраўнік:
кандыдат біялагічных навук,
дацэнт кафедры мікрабіялогіі біялагічнага факультэта БДУ
Т. А. Пучкова

Мінск, 2020

АНАТАЦЫЯ

Дадзеная дыпломная праца змяшчае 46 СТАРОНАК, 4 Табліца, 8 малюнкаў, 21 КРЫНІЦА ЛІТАРАТУРЫ.

Узбуджальнік ўнутрыбальнічных інфекцыяў ў аддзяленні рэанімацыі УЗ 5 гарадской клінічнай бальніцы.

Аб'ект дыпломнай працы: БАКТЭРЫІ КЛЕБСИЕЛЛА, АЦИНЕТАБАКТЕР І сінегнойную палачкі, выяўленай у аддзяленне рэанімацыі.

Мэта працы: Разгледзець статыстычныя дадзеныя па выяўленні клебсиелл, ацинетобактер, сінегнойную палачкі ў аддзяленні рэанімацыі УЗ 5 Гарадская клінічная бальніца.

Метады даследавання:

- плот біоматэрыяла для мікрабіялагічнага даследавання;
- пасеў культур мікраарганізмаў на пажыўныя асяроддзя;
- пасеў на сераду з антыбіётыкамі;
- выяўленне рэзістэнтнасці мікраарганізмаў да антыбіётыкаў.

Устаноўлена, што пры правядзенні аналізу ліку станоўчых выпадкаў ўнутрыбальнічных інфекцыі ў УАЗ «5-я гарадская клінічная бальніца» у перыяд з 2017-2019 г. Сярод выяўленых бактэрыяў *Klebsiella* sp., *P. aeruginosa*, *A. baumannii* больш часта сустракаліся *P. aeruginosa* (78-80%). Большая колькасць выпадкаў па разглядаемых ўзбуджальнікаў ВБИ выяўлена за 2019 год.