

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра микробиологии

СМИРНОВА
Александра Владимировна

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
БИОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА

Аннотация
к дипломной работе

Научный руководитель:
врач-бактериолог
А. В. Коношенко

Допущена к защите
«__» _____ 2022 г.
Зав. кафедрой микробиологии
доктор биологических наук, профессор
_____ В. А. Прокулевич

Минск, 2022

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа включает: 51 страницу, 6 рисунков, 1 таблицу, 44 источник литературы.

Ключевые слова: АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ, УСЛОВНОПАТОГЕННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ, БИОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ, ВНУТРИБОЛЬНИЧНАЯ ИНФЕКЦИЯ, COVID-19

Объект исследования: микроорганизмы, выделенные из биологического материала в микробиологической лаборатории Центра Гигиены и Эпидемиологии г. Светлогорска.

Цель: провести исследование биологического материала, сделать вывод о частоте встречаемости штаммов и их антибиотикорезистентности.

Методы: макроскопический, микроскопический (бактериоскопический), микробиологический (бактериологический или культуральный).

В результате микробиологических исследований биологического материала и анализа данных высева за 2018-2021 год можно сделать выводы, что разнообразие и количество микроорганизмов увеличивается ежегодно, увеличивается и количество антибиотикорезистентных штаммов. Также заметно, что во время вспышки Covid-19 (с 2020 года) произошёл резкий скачок количества выделяемых микроорганизмов.

С 2020 по 2021 год было выделено в 2-3 раза больше резистентных штаммов, по сравнению с 2018 и 2019, количество культур устойчивых к антибиотикам увеличилось, а также увеличилось их разнообразие.

МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ
БІЯЛАГІЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ
Кафедра мікрабіялогіі

СМІРНОВА
Аляксандра Ўладзіміравна

МІКРАБІЯЛАГІЧНЫЯ ДАСЛЕДАВАННІ
БІЯЛАГІЧНАГА МАТЭРЫЯЛУ

Анатацыя
да дыпломнай работы

Навуковы кіраўнік:
урач-бактэрыёлаг
А. У. Канашэнка

Мінск, 2022

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная работа ўключае: 51 старонку, 6 малюнкаў, 1 табліцу, 44 крыніц літаратуры.

Ключавыя словы: АНТЫБІЁТЫКАРЭЗІСТЭНТНОСЦЬ, УМОЎНАПАТАГЕННАЯ МІКРАБІЁТА, БІЯЛАГІЧНЫ МАТЭРЫЯЛ, УНУТРЫБАЛЬНІЧНАЯ ІНФЕКЦЫЯ, COVID-19.

Аб'ект даследавання: мікраарганізмы, выдзеленыя з біялагічнага матэрыялу ў мікрабіялагічнай лабараторыі цэнтра гігіены і эпідэміялогіі г.Светлагорска.

Мэта: правесці даследаванне біялагічнага матэрыялу, зрабіць выснову аб частаце сустракаемасці штамаў і іх антыбіётыкарэзістэнтнасці.

Метады: макраскапічны, мікраскапічны (бактэрыоскопіческий), мікрабіялагічны (бактэрыялагічны або культуральны).

У выніку мікрабіялагічных даследаванняў біялагічнага матэрыялу і аналізу дадзеных высева за 2018-2021 год можна зрабіць высновы, што разнастайнасць і колькасць мікраарганізмаў павялічваецца штогод, павялічваецца і колькасць антыбіётыкарэзістэнтных штамаў. Таксама прыкметна, што падчас ўспышкі Covid-19 (з 2020 года) адбыўся рэзкі скачок колькасці вылучаемых мікраарганізмаў.

З 2020 па 2021 год было выдзелена ў 2-3 разы больш рэзісцэнтных штамаў, у параўнанні з 2018 і 2019, колькасць культур ўстойлівых да антыбіётыкаў павялічылася, а таксама павялічылася іх разнастайнасць.

MINISTRY OF EDUCATION REPUBLIC OF BELARUS
BELARUSIAN STATE UNIVERSITY
BIOLOGICAL FACULTY
Microbiology department

A.V.
SMIRNOVA

**MICROBIOLOGICAL INVESTIGATION OF BIOLOGICAL
MATERIAL**

Abstract to the thesis

Scientific supervisor:
Doctor bacteriologist
A.V. Konoshenko

Minsk, 2022

ABSTRACT

The graduation project includes: 51 pages, 6 figures, 1 table, 44 sources of literature.

Key words: ANTIBIOTIC RESISTANCE, OPPORTUNISTIC MICROORGANISMS, BIOLOGICAL MATERIAL, HOSPITAL INFECTION, COVID-19

Object of investigation: microorganisms isolated from biological material in the microbiological laboratory of the Center for Hygiene and Epidemiology in Svetlogorsk.

Aim of work: to conduct an investigation of biological material, to draw a conclusion about the frequency of occurrence of strains and their antibiotic resistance.

Methods: macroscopic, microscopic (bacterioscopic), microbiological (bacteriological or cultural).

As a result of microbiological investigation of biological material and analysis of seeding for 2018-2021, it can be concluded that the diversity and quantity of microorganisms increases annually, and the quantity of antibiotic-resistant strains also increases. It is also noticeable that during the Covid-19 outbreak (in 2020), there was a sharp jump in the number of microorganisms released.

From 2020 to 2021, 2-3 times more resistant strains were isolated, compared to 2018 and 2019, the quantity of antibiotic-resistant cultures increased, as well as their diversity increased.