

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра микробиологии

ПЕТРОВА
Диана Васильевна

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КЛИНИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ
МИНСКА И МИНСКОГО РАЙОНА

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
заведующий кафедрой
микробиологии С.Л. Василенко

Минск, 2023

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа: Микробиологический анализ клинических образцов Минска и Минского района : 56 страниц, 1 рисунок, 12 таблиц, 43 источника.

Ключевые слова: МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, КЛИНИЧЕСКИЕ ОБРАЗЦЫ, *KLEBSIELLA PNEUMONIAE*, *ACINETOBACTER*, *CANDIDA*.

Объект исследования: бактерии *Klebsiella pneumoniae*, бактерии рода *Acinetobacter*, грибы рода *Candida*.

Цель работы: выделение бактерий и грибов из клинического материала, их родовая и видовая идентификация, определение их динамики в Минске и Минском районе.

Методы исследований: морфологический, бактериологический, физиолого-биохимический, диско-диффузионный метод для определения антибиотикорезистентности.

Результаты исследования. Проведено выделение микроорганизмов из клинического материала, полученного от пациентов, находящихся на стационарном лечении в Минской центральной районной клинической больнице. На основании результатов идентификации по морфологическим, культуральным, физиолого-биохимическим признакам выделенные бактерии были отнесены к виду *Klebsiella pneumoniae* и роду *Acinetobacter*, грибы к роду *Candida*. Выявлена роль бактерий в развитии нозокомиальных инфекций. Обнаружена прямая зависимость и динамика распространенности в различных стационарах.

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная работа: Мікрабіялагічны аналіз клінічных узораў Мінска і Мінскага раёна : 56 старонак, 1 малюнак, 12 табліц, 43 крыніцы.

Ключавыя словы: МІКРАБІЯЛАГІЧНЫ АНАЛІЗ, КЛІНІЧНЫЯ УЗОРЫ, *KLEBSIELLA PNEUMONIAE*, *ACINETOBACTER*, *CANDIDA*.

Аб'ектамі даследавання з'яўляліся бактэрыі віду *Klebsiella pneumoniae*, бактэрыі роду *Acinetobacter*, грыбы роду *Candida*.

Мэта работы: выдзяленне бактэрыяў і грыбоў з клінічнага матэрыялу, іх радавая і відавая ідэнтыфікацыя, вызначэнне іх дынамікі ў Мінску і Мінскім раёне.

Метады даследаванняў: марфалагічны, бактэрыялагічны, фізіёлага-біяхімічны, дыска-дыфузійны метады для вызначэння антыбіётыкарэзістэнтнасці.

Вынікі даследавання: на падставе дадзеных ідэнтыфікацыі па марфалагічных, культуральных, фізіёлага-біяхімічных прыкметах выдзеленыя бактэрыі былі аднесены да ўвазе *Klebsiella pneumoniae* і роду *Acinetobacter*, грыбы да роду *Candida*. Выяўлена роля бактэрыяў у развіцці нозакаміяльных інфекцый. Выяўлена прамая залежнасць і дынаміка распаўсюджанасці ў розных стацыянарах.

ANNOTATION

The graduation work: Conducting microbiological analysis of clinical samples of Minsk and Minsk district : 56 pages, 1 figure, 12 tables, 43 sources.

Keywords: MICROBIOLOGICAL ANALYSIS, CLINICAL SAMPLES, *KLEBSIELLA PNEUMONIAE*, *ACINETOBACTER*, *CANDIDA*.

The objects of the study were bacteria of the species *Klebsiella pneumoniae*, bacteria of the genus *Acinetobacter*, fungi of the genus *Candida*.

Purpose of work: isolation of bacteria and fungi from clinical material, their generic and species identification, determination of their dynamics in Minsk and the Minsk region.

Research methods: morphological, bacteriological, physiological-biochemical, disk-diffusion method for determining antibiotic resistance.

Research results. The isolation of microorganisms from clinical material obtained from patients undergoing inpatient treatment in the Minsk Central Regional Clinical Hospital was carried out. Based on the results of identification by morphological, cultural, physiological and biochemical characteristics, the isolated bacteria were assigned to the species *Klebsiella pneumoniae* and the genus *Acinetobacter*, fungi to the genus *Candida*. The role of bacteria in the development of nosocomial infections has been revealed. A direct dependence and dynamics of prevalence in various hospitals was found.