

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра микробиологии

Мысливец
Анна Владимировна

ХАРАКТЕРИСТИКА БАКТЕРИЙ РОДА *KLEBSIELLA*,
ВЫЗЫВАЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
ассистент
Шавель Мария Игоревна

Минск, 2019

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа включает 45 страниц, 6 таблиц, 5 рисунков, 26 источников литературы.

Ключевые слова: Бактерии, род *Klebsiella*, свойства, морфология, диагностика, колонии бактерий, питательная среда, инкубирование, устойчивость к антибиотикам.

Цель работы: Обнаружение и идентификация бактерий рода *Klebsiella* в клиническом материале, определение антибиотикорезистентности выделенных бактерий.

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

Результаты исследования: Осуществили взятие проб биологического материала - кровь, мокрота, моча, содержимое ран и другого материала от больных, госпитализированных в УЗ ГК «Больница скорой медицинской помощи города Минска» в период с 2016 по 2018 год для выявления бактерий рода *Klebsilla*. Провели бактериологическое исследование материала. Сезонной динамики не наблюдается, максимальный уровень заболеваемости приходится на зимние месяцы, минимальный – летом. Наиболее часто была обнаружена *Klebsiella pneumoniae* в мокроте и содержимом ран. Определяли антибиотикорезистентность *Klebsiella pneumoniae* к антимикробным препаратам с помощью бумажных дисков.

Область применения: Учреждения медицинского профиля.

МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ
БІЯЛАГІЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ
Кафедра мікрабіялогіі

Мыслівец
Ганна Уладзіміраўна

ХАРАКТАРЫСТЫКА БАКТЭРЫЙ РОДУ *KLEBSIELLA*,
ЯКІЯ ВЫКЛІКАЮЦЬ ЗАХВОРВАННІ ЧАЛАВЕКА

Анатацыя да дыпломнай работы

Навуковы кіраўнік:
асістэнт
Шавель Марыя Ігараўна

Мінск, 2019

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная праца ўключае ў сябе 45 старонак, 6 табліц, 5 малюнкаў, 26 крыніц літаратуры.

Ключавыя словы: бактэрыі, род *Klebsiella*, уласцівасці, марфалогія, дыягностыка, калоніі бактэрыяў, пажыўнае асяроддзе, інкубіраванне, устойлівасць да антыбіётыкаў.

Мэта работы: Выяўленне і ідэнтыфікацыя бактэрыяў роду *Klebsiella* ў клінічным матэрыяле, вызначэнне антыбіётыкарэзістэнтнасці выдзеленых бактэрыяў.

Метады даследаванняў: Марфалагічны, бактэрыялагічны, фізіялагічны, біяхімічны, дыска-дыфузійны метады для вызначэння антыбіётыкарэзістэнтнасці.

Вынікі даследавання: Ажыццявілі ўзяцце проб біялагічнага матэрыялу - кроў, мокрота, мача, змесціва ран і іншага матэрыялу ад хворых, якія былі шпіталізаваныя ў УАЗ ГК «Бальніца хуткай медыцынскай дапамогі горада Мінска» ў перыяд з 2016 па 2018 год для выяўлення бактэрыяў роду *Klebsilla*. Правялі бактэрыялагічнае даследаванне матэрыялу. Сезоннай дынамікі не назіраецца, максімальны ўзровень захворвання прыпадае на зімовыя месяцы, мінімальны – летам. Найбольш часта была выяўленая *Klebsiella pneumoniae* ў макроце і змесціве ран. Вызначалі антыбіётыкарэзістэнтнасць *Klebsiella pneumoniae* да антымікробных прэпаратаў з дапамогай папяровых дыскаў.

Вобласць прымянення: установы медыцынскага профілю.

THE MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS

BELARUSIAN STATE UNIVERSITY

BIOLOGICAL FACULTY

Department of Microbiology

Myslivets Anna

CHARACTERISTICS OF BACTERIA OF THE GENUS KLEBSIELLA
CAUSING HUMAN DISEASE

Abstract to the thesis

Scientific adviser:

assistant professor

Shavel Maria

Minsk, 2019

ABSTRACT

Thesis includes 45 pages, 6 tables, 5 figures, 26 sources of literature.

Key words: Bacteria, genus *Klebsiella*, properties, morphology, diagnostics, bacterial colonies, culture medium, incubation, resistance to antibiotics.

Objective: Detection and identification of bacteria of the genus *Klebsiella* in clinical material, determination of antibiotic resistance of isolated bacteria.

Research methods: Morphological, bacteriological, physiological and biochemical, disco-diffusion method for the determination of antibiotic resistance.

Results of the study: Sampling of biological material - blood, sputum, urine, wounds, and other material from patients hospitalized at the Minsk Emergency Hospital in the period from 2016 to 2018 - was carried out to identify bacteria of the genus *Klebsilla*. Bacteriological examination of the material was conducted. Seasonal dynamics is not observed, the maximum incidence is in the winter months, the minimum - in the summer. *Klebsiella pneumoniae* was most commonly detected in sputum and wound contents. Antimicrobial resistance of *Klebsiella pneumoniae* to antimicrobial agents was determined using paper disks.

Scope: Medical profile institutions.