

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра микробиологии

ВОЛКОВА
Вероника Валерьевна

ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ГНОЙНО-СЕПТИЧЕСКИХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ У ПАЦИЕНТОВ УЗ «11 ГОРОДСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ
БОЛЬНИЦА» Г. МИНСКА

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент В.Е. Мямин

Минск, 2022

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа содержит 50 страниц, 6 таблиц, 10 рисунков, 17 источников.

Ключевые слова: МИКРОБИОТА, ГНОЙНО-СЕПТИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ВОЗБУДИТЕЛИ ИНФЕКЦИИ, ВОЗРАСТНЫЕ ГРУППЫ.

Объекты исследования: материал, собранный у пациентов УЗ «11 городская клиническая больница» города Минска за период с 2019 года по 2021 год.

Цель работы: выделение микроорганизмов-возбудителей гнойно-септических заболеваний у пациентов УЗ «11 городская клиническая больница» города Минска, определение их видового состава за период 2019-2021 год.

Основные результаты: У пациентов УЗ «11 городская клиническая больница» города Минска в период с 2019 по 2021 год патогенная микробиота, относящаяся к возбудителям гнойно-септических фиксировалась в 64-74 % образцов. Среди различных возрастных групп наиболее часто встречаются гнойно-септические заболевания у людей 61 года и старше, зависимости от пола выявлены не были. В целом по больнице в период с 2019 по 2021 год наиболее часто выделялись из образцов представители *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumonia*, *Escherichia coli* и *Staphylococcus epidermidis*. В отделениях больницы в общем наблюдалась картина, соотносимая с доминирующими представителями гнойно-септической микробиоты по больнице. В некоторых отделениях общий профиль выделенных микроорганизмов мог отличаться от общих закономерностей по больнице. В оториноларингологическом отделении вместо *Escherichia coli* доминировали *Streptococcus pyogenes*; в отделении челюстно-лицевой хирургии доминировали *Streptococcus viridans* и *Neisseria sp*; в отделении анестезиологии и реанимации доминирующие позиции наряду с *Klebsiella pneumoniae* занимали *Acinetobacter baumannii* и *Proteus mirabilis*; у пациентов отделения ревматологии среди доминирующих видов были *Neisseria sp*, *Candida sp* и *Streptococcus viridians*.

МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ УНІВЕРСІТЭТ
БІЯЛАГІЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ
Кафедра мікрабіялогіі

ВОЛКАВА
Вераніка Валер'еўна

ХАРАКТАРЫСТЫКА УЗБУДЖАЛЬНІКАЎ ГНОЙНА-СЕПТЫЧНЫХ
ЗАХВОРВАННЯЎ У ПАЦЬЕНТАЎ УАЗ «11 ГАРАДСКАЯ КЛІНІЧНАЯ
БАЛЬНІЦА» Г. МІНСКА

Анатацыя да дыпломнай работы

Навуковы кіраўнік:
кандыдат біялагічных навук,
дацэнт У.Я. Мямін

Мінск, 2022

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная работа змяшчае 50 старонак, 6 табліц, 10 малюнкаў, 17 крыніц.

Ключавыя словы: МІКРАБІЁТА, ГНОЙНА-СЭПТЫЧНЫЯ ЗАХВОРВАННІ, УЗБУДЖАЛЬНІКІ ІНФЕКЦЫІ, УЗРОСТАВЫЯ ГРУПЫ.

Аб'екты даследавання: матэрыял, сабраны ў пацыентаў УАЗ "11 гарадская клінічная бальніца" горада Мінска за перыяд з 2019 года па 2021 год.

Мэта работы: выдзяленне мікраарганізмаў-узбуджальнікаў гнойна-сэптычных захворванняў у пацыентаў УАЗ "11 гарадская клінічная бальніца" горада Мінска, вызначэнне іх відавога складу за перыяд 2019-2021 год.

Асноўныя вынікі: У пацыентаў УАЗ "11 гарадская клінічная бальніца" горада Мінска ў перыяд з 2019 па 2021 год патагенная мікрабіёта, якая адносіцца да ўзбуджальнікаў гнойна-сэптычных фіксавалася ў 64-74% узораў. Сярод розных узроставых груп найбольш часта сустракаюцца гнойна-сэптычныя захворванні ў людзей 61 года і старэй, залежнасці ад полу выяўлены не былі. У цэлым па бальніцы ў перыяд з 2019 па 2021 год найбольш часта выдзяляліся з узораў прадстаўнікі *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumonia*, *Escherichia coli* і *Staphylococcus epidermidis*. У аддзяленнях лякарні ўвогуле назіралася карціна, суадносная з дамінантнымі прадстаўнікамі гнойна-сэптычнай мікрабіёты па лякарні. У некаторых аддзяленнях агульны профіль выдзеленых мікраарганізмаў мог адрознівацца ад агульных заканамернасцяў па лякарні. У отарыналарынгалагічным аддзяленні замест *Escherichia coli* дамінавалі *Streptococcus pyogenes*; у аддзяленні сківічна-тварнай хірургіі дамінавалі *Streptococcus viridans* і *Neisseria sp*; у аддзяленні анестэзіялогіі і рэанімацыі дамінантныя пазіцыі разам з *Klebsiella pneumoniae* займалі *Acinetobacter baumannii* і *Proteus mirabilis*; у пацыентаў аддзялення рэўматалогіі сярод дамінантных відаў былі *Neisseria sp*, *Candida sp* і *Streptococcus viridians*.

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

VOLKOVA
Veronika Valerievna

**CHARACTERISTICS OF INFECTION-CAUSING AGENT OF PURULENT-
SEPTIC DISEASES IN PATIENTS OF 11 CITY CLINICAL HOSPITAL OF
MINSK**

Annotation for the thesis

Supervisor:
Ph. D. in Biology,
Associate Professor V.E. Myamin

Minsk, 2022

ANNOTATION

The diploma work contains 50 pages, 6 tables, 10 figures, 17 sources.

Key words: MICROBIOTA, PURULENT-SEPTIC DISEASES, PATHOGENS OF INFECTION, AGE GROUPS.

The objects of the study: material collected from patients of the ME "11 City Clinical Hospital" of the city of Minsk for the period from 2019 to 2021.

The purpose of the work: the isolation of microorganisms of the infection-causing agents of purulent-septic diseases in patients of the ME "11 City Clinical Hospital" of the city of Minsk, the determination of their species composition for the period from 2019 to 2021.

Main results: In patients of the ME "11 City Clinical Hospital" of the city of Minsk, in the period from 2019 to 2021, pathogenic microbiota related to purulent-septic pathogens was recorded in 64-74% of samples. Among various age groups, purulent-septic diseases are most common in people aged 61 years and older; no gender dependence has been identified. In the hospital as a whole, between 2019 and 2021, representatives of *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumonia*, *Escherichia coli*, and *Staphylococcus epidermidis* were the most frequently isolated from samples. In the departments of the hospital, in general, there was a picture correlated with the dominant representatives of the purulent-septic microbiota in the hospital. In some departments, the overall profile of isolated microorganisms could differ from the general patterns in the hospital. In the otorhinolaryngology department, *Escherichia coli* was dominated by *Streptococcus pyogenes*; in the department of maxillofacial surgery, *Streptococcus viridans* and *Neisseria sp* dominated; in the department of anesthesiology and resuscitation, along with *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii* and *Proteus mirabilis* occupied dominant positions; in patients of the rheumatology department among the dominant species were *Neisseria sp*, *Candida sp* and *Streptococcus viridians*.