

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт
имени А.Д. Сахарова»
Белорусского государственного университета**

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

КАФЕДРА ИММУНОЛОГИИ

**ПОЖОГА
Александр Игоревич**

**АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ БАКТЕРИЙ ПРИ
ГНОЙНО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
канд. мед. наук, доцент
Романовская Татьяна Ренольдовна

МИНСК 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: лабораторное отражение антибиотикорезистентности при гнойно-воспалительных заболеваниях: 41 страница, 6 рисунков, 7 таблиц, 36 источников.

Ключевые слова: антибиотики, антибиотикорезистентность, чувствительность, золотистый стафилококк (*S. aureus*), резистентность.

Цель работы: исследование динамики изменения чувствительности выделенных из организма взрослых лиц с носительством и клиническими проявлениями инфекции хронического характера культур *S. aureus* к антибиотикам.

Задачи:

1. Исследовать антибиотикочувствительность выделенных культур *S. aureus* к антибиотикам в динамике;
2. Проанализировать возможные механизмы наблюдаемых изменений чувствительности и резистентности культур *S. aureus* к антибиотикам;

Методы исследования: антибактериальная профилактика-санация, экспериментальный, антибиотикорезистентность.

Полученные результаты и их новизна. Изучено изменение антибиотикорезистентности золотистого стафилококка (*S. aureus*) в зависимости от применяемой химиотерапии. Получены результаты, что применяемый антибиотик цефтазидим не оказал антибактерицидного действия на практике лечения, которое сопровождалось возобновлением-рецидивом болезни, после кажущейся недельной ремиссии. При этом увеличилась устойчивость ко многим антибиотикам после курса профилактики заболевания, что обозначает, что чувствительность *S. aureus* у носителей его в носоглотке вариативна по отношению к антибиотикам разных групп.

Область применения: фармакология (медицина), биохимия, микробиология, цитология, иммунология, биотехнология.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: лабараторнае адлюстраванне антыбіёцікорэзыстэнтнасці пры гнойна-запаленчых захворваннях: 41 старонка, 6 малюнкаў, 7 табліц, 36 крыніц.

Ключавыя словы: антыбіётыкі, ўстойлівасць да антыбіётыкаў, стафілакокі, залацісты стафілакок (*S. aureus*), рэзістэнтнасць.

Мэта працы: даследаванне дынамікі змены адчувальнасці выдзеленых з арганізма дарослых асоб з носьбітам і клінічнымі праявамі інфекцыі хранічнага характару культур *s.aureus* да антыбіётыкаў.

Задачы:

1. Даследаваць антыбіётыкачувствітэльнасць выдзеленых культур *S. aureus* да антыбіётыкаў у дынаміцы;

2. Прааналізаваць магчымыя механізмы назіраных змяненняў адчувальнасці і рэзістэнтнасці культур *S. aureus* да антыбіётыкаў;

Метады даследавання: антыбактэрыяная прафілактыка-санацыя, эксперыментальны, антыбіёцікорэзістэнтнасці.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. Вывучана змена антибиотикорезистентность залацістага стафілакока (*S. aureus*) у залежнасці ад ужывальнай хіміятэрапіі. Атрыманы вынікі, што які ўжываецца антыбіётык цефтазидим не аказаў антибактерицидного дзеяння на практыцы лячэння, якое суправаджалася аднаўленнем-рэцыдыву хваробы, пасля ўяўнай тыднёвай рэмісіі. Пры гэтым павялічылася ўстойлівасць да шматлікіх антыбіётыкаў пасля курсу прафілактыкі захворвання, што азначае, што адчувальнасць *S. aureus* ў носьбітаў яго ў насаглотцы варыятивна па адносінах да антыбіётыкаў розных груп.

Вобласць ужывання: фармакалогія (медыцына), біяхімія, мікрабіялогія, цыталогія, імуналогія, біятэхналогія.

ABSTRACT

Diploma work: laboratory reflection of antibiotic resistance in purulent-inflammatory diseases: 41 pages, 6 figures, 7 tables, 36 sources.

Keywords: antibiotics, antibiotic resistance, staphylococci, *Staphylococcus aureus* (*S. aureus*), resistance.

Purpose of work: to study the dynamics of changes in the sensitivity of adults isolated from the body with the carrier and clinical manifestations of chronic infection of *S. aureus* cultures to antibiotics.

Tasks:

1. To investigate the antibiotic sensitivity of isolated *S. aureus* cultures to antibiotics in dynamics;
2. To analyze the possible mechanisms of the observed changes in the sensitivity & resistance of *S. aureus* cultures to antibiotics;

Research methods: antibacterial prevention-sanitation, experimental, antibiotic resistance.

The results obtained and their novelty. The change in antibiotic resistance of *Staphylococcus aureus* (*S. aureus*) depending on the applied chemotherapy was studied. The results were obtained that the applied antibiotic ceftazidime did not have an antibacterial effect in the practice of treatment, which was accompanied by a resumption-relapse of the disease, after an apparent week-long remission. At the same time, resistance to many antibiotics increased after a course of disease prevention, which means that the sensitivity of *S. aureus* in its carriers in the nasopharynx is variable in relation to antibiotics of different groups.

Scope: pharmacology (medicine), biochemistry, microbiology, cytology, immunology, biotechnology.