

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

КАФЕДРА ИММУНОЛОГИИ

**ГОРСКИЙ
Михаил Сергеевич**

**ВЛИЯНИЕ АНТИМИКРОБНОЙ ТЕРАПИИ НА БАКТЕРИИ РОДА
STARHYLOCOCCUS**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
канд. биол. наук, доцент
Иконникова Наталья Валерьевна

МИНСК 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: влияние антимикробной терапии на бактерии рода *Staphylococcus*: 34 страницы, 6 графиков, 2 рисунка, 6 таблиц, 39 источников.

Ключевые слова: Золотистый стафилококк, диско-диффузный метод, антибиотики, MRSA, хлорофиллипт, чашка Петри

Цель работы: изучить и выявить наиболее эффективные средства, обладающие свойствами подавлять рост патогенных стафилококков в сравнении с антибиотическими препаратами.

Методы исследования: диско-диффузионный метод, статистические.

Полученные результаты и их новизна: изучено действие препаратов, способных угнетать рост золотистого стафилококка. В результате, выявлен препарат азитромицин, наиболее угнетающий рост стафилококка, несмотря на хорошие результаты по антимикробной активности у препаратов хлорофиллипта и коллоидного серебра. Апробирован диско-диффузный метод определения антибиотико-чувствительности / резистентности микроорганизмов. Для внебольничных и метициллинчувствительных штаммов золотистого стафилококка показано антисептическое (угнетающее рост) действие хлорофиллипта и коллоидного серебра, однако это воздействие несопоставимо с действием антибиотиков.

Степень использования: Результаты работы представляют практическую значимость и могут быть использованы для подбора необходимого антибиотического препарата при лечении. Материалы работы могут быть полезны при подготовке к семинарам, написании рефератов по смежным темам.

Область применения: медицина, микробиология, фармакология, образование.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: уплыў антымیکробнай тэрапіі на бактэрыі роду *Staphylococcus*: 34 старонкі, 6 графікаў, 2 малюнка, 6 табліц, 39 крыніц.

Ключавыя словы: залацісты стафілакок, дыска-дыфузны метада, антыбіётыкі, MRSA, хлорофиллипт, кубак Петры

Мэта працы: вывучыць і выявіць найбольш эфектыўныя сродкі, якія валодаюць ўласцівасцямі душыць рост патагенных стафілакокаў у параўнанні з валодаюць антыбіятычнымі прэпаратамі.

Метады даследавання: дыска-дыфузійны метада, статыстычныя.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: вывучана дзеянне прэпаратаў, здольных прыгнятаць рост залацістага стафілакока. У выніку, выяўлены прэпарат азитромицин, найбольш прыгнятальны рост стафілакока, нягледзячы на добрыя вынікі па антымیکробнай актыўнасці ў прэпаратаў хлорофиллипта і коллоідного срэбра. Апрабаваны дыска-дыфузны метада вызначэння антыбіётыка-адчувальнасці / рэзістэнтнасці мікраарганізмаў. Для пазабальнічную і метициллинчувствительных штамаў залацістага стафілакока паказана антысептычнае (прыгнятальнае рост) дзеянне хлорофиллипта і коллоідного срэбра, аднак гэта ўздзеянне несупаставіма з дзеяннем антыбіётыкаў.

Ступень выкарыстання: Вынікі працы ўяўляюць практычную значнасць і могуць быць выкарыстаны для падбору неабходнага антибиотического прэпарата пры лячэнні. Матэрыялы працы могуць быць карысныя пры падрыхтоўцы да семінараў, напісанні рэфератаў па сумежных тэмах.

Вобласць прымянення: медыцына, мікрабіялогія, фармакалогія, адукацыю.

ABSTRACT

Graduate work: the effect of antimicrobial therapy on bacteria of the genus staphylococcus: 30 pages, 6 graphs, 2 figures, 6 tables, 39 sources.

Keywords: Staphylococcus aureus, disco-diffuse method, antibiotics, MRSA, chlorophyllipt, Petri dish

The purpose of the work: to study and identify the most effective means that have the properties to suppress the growth of pathogenic staphylococci in comparison with antibiotic drugs.

Research methods: disk diffusion method, and statistical.

The results obtained and their novelty: studied the effect of drugs that can inhibit the growth of Staphylococcus aureus. As a result, identified the drug is azithromycin, the most depressing the growth of Staphylococcus, despite the good results on the antimicrobial activity of the preparations of the drug, and colloidal silver. Tested disco-diffuse method for the determination of antibiotic sensitivity / resistance of microorganisms. For community-acquired and methicillinsusceptible strains of Staphylococcus aureus are shown antiseptic (growth inhibitory) effect of chlorophyllin and colloidal silver, but this impact is not comparable with the action of antibiotics.

Degree of use: the results of the work are of practical importance and can be used to select the necessary antibiotic drug for treatment. The materials of the work can be useful in preparing for seminars, writing essays on related topics.

Scope of application: medicine, microbiology, pharmacology, education.