

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

Белорусского государственного университета

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

**КАФЕДРА ИММУНОЛОГИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
ЭПИДЕМИОЛОГИИ**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ
К АНТИБИОТИКАМ: ВЫЯВЛЕНИЕ МУЛЬТИРЕЗИСТЕНТНЫХ
ФОРМ И МИКРООРГАНИЗМОВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ
НОЗОКОМИАЛЬНЫЕ ИНФЕКЦИИ**

Дипломная работа

Специальность 1-33 01 05 Медицинская экология

Исполнитель:

студент 6 курса группы 23071

заочной формы обучения

подпись

Кастрицкая Екатерина Ивановна

Научный руководитель:

канд. биол. наук, доцент

подпись

Иконникова Наталья Валерьевна

К защите допущена:

**Заведующий кафедрой иммунологии и экологической эпидемиологии
доктор мед. наук, доцент**

подпись

Зафранская Марина Михайловна

МИНСК 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Исследование чувствительности микроорганизмов к антибиотикам: выявление мультирезистентных форм и микроорганизмов, вызывающих нозокомиальные инфекции: 60 страниц, 41 рисунок, 10 таблиц, 49 источников.

Ключевые слова: антибиотикорезистентность, нозокомиальная инфекция, мультирезистентность, антибиотики.

Цель работы: рассмотреть методы исследования чувствительности / устойчивости микроорганизмов к антибиотикам, изучить статистические данные о выделенных микроорганизмах вызывающих нозокомиальные инфекции в отдельном районе за 2015-2017 годы.

Методы исследований: микробиологические, микроскопический; морфологические; экологические; статистические.

Полученные результаты и их новизна. Выявлены микроорганизмы требующие особого внимания (микроорганизмы семейства Enterobacteriaceae (грамотрицательные микроорганизмами, чаще это Klebsiella spp., неферментирующие Acinetobacter spp. и Ps. Aeruginosa), метициллин-резистентный золотистый стафилококк (MRSA) и ванкомицин-резистентный энтерококк (VRE), а так же дрожжевые грибы рода Candida. (чаще встречается C.albicans)), с приведенными статистическими данными частоты выделения и антибиотикорезистентности.

Степень использования. Результаты исследования используются в практической деятельности бактериологической лаборатории УЗ «Слуцкая ЦРБ». Полученные данные по частоте выделения определенных микроорганизмов и их мультирезистентности могут быть внедрены в работу других лабораторий микробиологического профиля.

Область применения. Медицина, бактериология, образование, экология.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: даследаванне адчувальнасці мікраарганізмаў да антыбіётыкаў: выяўленне мультырэзістэнтных формаў і мікраарганізмаў, якія выклікаюць нозокомиальныя інфекцыі: 60 старонак, 41 малюнак, 10 табліц, 49 крыніц.

Ключавыя словы (назва пункта не пісаць): антибиотикорезистентность, нозокомиальная інфекцыя, мультырэзістэнтнасць, антыбіётыкі.

Мэта працы: даследаваць адчувальнасць / ўстойлівасць мікраарганізмаў да антыбіётыкаў рознымі метадамі, вывучыць статыстычныя дадзеныя аб выдзеленых мікраарганізмах, якія выклікаюць нозокомиальныя інфекцыі ў асобным раёне за 2015, 2016 і 2017 год.

Метады даследаванняў: мікрабіялагічныя, мікраскапічны; марфалагічныя; экалагічныя; статыстычныя.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. Пералік мікраарганізмаў, якія патрабуюць асаблівай увагі (мікраарганізмы сямейства Enterobacteriaceae (грамотрицательных мікраарганізмамі, часцей гэта klebsiella spp., неферментирующие Acinetobacter spp. і Ps. Aeruginosa), метициллин-рэзісцентный залацісты стафілакок (MRSA) і ванкомицин-рэзісцентный энтерококк (VRE), а так жа дражджавыя грыбы роду Candida. (часцей встечается C. albicans)), з прыведзенымі статыстычнымі дадзенымі частоты выдзялення і антибиотикорезистентности.

Ступень выкарыстання. Вынікі працы ўкаранёны ў працу (могуць быць выкарыстаны) бактэрыялагічнай лабараторыі УАЗ «Слуцкая ЦРБ».

Вобласць прымянення. Медыцына, бактэрыёлаг, адукацыя, экалогія.

ABSTRACT

Thesis: Study of antibiotic susceptibility of microorganisms: identification of multi-resistant forms and microorganisms that cause nosocomial infections: 60 pages, 41 figure, 10 tables, 49 sources.

Key words (name of the item not to write): antibiotic resistance , nosocomial infection, multiresistente, antibiotics.

Objective: to investigate the sensitivity / resistance of microorganisms to antibiotics of different methods, study statistical data on selected microorganisms causing nosocomial infection in a private area for 2015, 2016 and 2017.

Methods: microbiological, microscopic; morphological; ecological; statistical.

The obtained results and their novelty. The list of microorganisms causing nosocomial infections (microorganisms of the family Enterobacteriaceae (gram-negative organisms , it is often klebsiella spp., non-fermentative Acinetobacter spp. and Ps. Aeruginosa), methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA) and vancomycin-resistant enterococci (VRE), and yeast fungi of the genus Candida. (often observed C. albicans)), from the statistical data of the frequency of isolation and antibiotic resistance.

The degree of use. The results of the work embedded in the work (can be used) bacteriological laboratory of me "Slutskaya CRB".

Scope. Medicine, bacteriology, education, ecology.