

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра молекулярной биологии

Аннотация к дипломной работе

ОСТРОУХ
ОЛЬГА ДМИТРИЕВНА

ВЫЯВЛЕНИЕ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ВНУТРИБОЛЬНИЧНЫХ
ИНФЕКЦИЙ В УЗ «УЗДЕНСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ
РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА»

Научный руководитель: кандидат
химических наук,
доцент О.Б. Русь

Минск, 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 44 с., 16 рис., 4 табл., 12 источников.

Ключевые слова: внутрибольничные инфекции, инфекционный контроль, посев образцов на питательную среду, чувствительность бактерий к антибиотикам.

Объект исследования: выявление возбудителей внутрибольничных инфекции из крови, мочи, мокроты, содержимого урогенитального тракта, кала, гноя.

Цель: выявить внутрибольничные инфекции

Методы исследования: для выделения бактерий использовали следующие методы: диско-диффузионный метод, а также посев крови, мочи, мокроты, содержимого урогенитального тракта, кала, гноя на питательные среды.

В результате исследовательской работы были выявлены следующие бактерии внутрибольничных инфекций в УЗ «Узденская ЦРБ»: *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Escherichia coli*, *Enterobacter* spp., *Proteus vulgaris*, *Proteus mirabilis*, *Klebsiella pneumoniae*, *Enterococcus faecalis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Pseudomonas aeruginosa*. Также определена чувствительность данных микроорганизмов к антибиотикам.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 44 старонкі, 16 малюнкаў, 4 табліцы, 12 крыніц.

Ключавыя словы: унутрыбальнічныя інфекцыі, інфекцыйны кантроль, пасеў узораў на пажыўныя асяроддзя, адчувальнасць бактэрый да антыбіётыкаў.

Аб’екты даследвання: узоры біялагічнага матэрыялу (кроў, мача, макрота, змесціва урагенітальнага тракту, кал, гной).

Мэта даследвання: выявіць узбуджальнікаў унутрыбальнічных інфекцый ва УАЗ «Уздзенская ЦРБ» і вызначыць іх адчувальнасць да антыбіётыкаў.

Метады даследвання: дыска-дыфузійны метады; пасеў узораў біялагічнага матэрыялу на пажыўныя асяроддзі.

У выніку працы з 75 даследаваных узораў біялагічнага матэрыялу ад пацыентаў УАЗ «Уздзенская ЦРБ» 28 узораў былі інфікаваныя. Выяўлены наступныя бактэрыі — ўзбуджальнікі ўнутрыбальнічных інфекцый: *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Escherichia coli*, *Enterobacter spp.*, *Proteus vulgaris*, *Proteus mirabilis*, *Klebsiella pneumoniae*, *Enterococcus faecalis*, *Pseudomonas aeruginosa*. Вызначана адчувальнасць выяўленых мікраарганізмаў да антыбіётыкаў.

ABSTRACT

Diploma project 44 p., 16 fig., 4 tables, 12 sources.

Key words: nosocomial infections, infection control, sowing of samples on nutrient media, sensitivity of bacteria to antibiotics.

Object of study: samples of biological material (blood, urine, sputum, urogenital tract contents, faeces, pus).

The aim of the research: to identify pathogens of nosocomial infections of the Uzda Central District Hospital and to determine their sensitivity to antibiotics.

The research methods: disc-diffusion method; sowing of biological material samples on nutrient media.

As a result of the work, out of 75 examined samples of biological material from patients of the Uzda Central District Hospital, 28 samples were infected. The following bacteria were identified as causative agents of nosocomial infections: *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Escherichia coli*, *Enterobacter* spp., *Proteus vulgaris*, *Proteus mirabilis*, *Klebsiella pneumoniae*, *Enterococcus faecalis*, *Pseudomonas aeruginosa*. The sensitivity of the isolated microorganisms to antibiotics was determined.