

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

Аннотация к дипломной работе

СИНЯВСКАЯ
МАРИЯ АНДРЕЕВНА

ВЫЯВЛЕНИЕ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ НЕЙРОГЕННЫХ
ИНФЕКЦИЙ В УЗ «МИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ
КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА»

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

Минск, 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 42 с., 14 рис., 5 табл., 13 источников.

Ключевые слова: нейрогенная инфекция, стафилококки, энтеробактерии, энтерококки, культивирование микроорганизмов, определение чувствительности к антибиотикам.

Объект исследования: образцы спинномозговой жидкости пациентов нейрохирургического отделения УЗ «Минская областная клиническая больница».

Цель: выявление возбудителей нейрогенных инфекций в УЗ «Минская областная клиническая больница» и определение чувствительности выявленных микроорганизмов к антибиотикам.

Методы исследования: микробиологические (культивирование микроорганизмов), диско-диффузионный метод.

В результате работы среди 85 обследованных пациентов нейрохирургического отделения УЗ «Минская областная клиническая больница» у 90% в образцах спинномозговой жидкости были выделены возбудители нейрогенных инфекций. Выявлены следующие бактерии – возбудители нейрогенных инфекций: *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus homini*, *Staphylococcus haemolyticus*, *Enterococcus faecalis*, *Klebsiella* spp., *Proteus* spp. Определена чувствительность выделенных микроорганизмов к антибактериальным препаратам. Для лечения вызванных бактериями заболеваний предложено использовать следующие антибиотики: цефтриаксон, ванкомицин, ципрофлоксацин, левофлоксацин, линезолид.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 42 старонкі, 14 малюнкаў, 5 табліц, 13 крыніц.

Ключавыя словы: нейrogenная інфекцыя, стафілакокі, энтеробактэрыі, энтерококков, культываванне мікраарганізмаў, вызначэнне адчувальнасці да антыбіётыкаў.

Аб'екты даследавання: узоры спіннамазгавой вадкасці пацыентаў нейрахірургічнага аддзялення УАЗ «Мінская абласная клінічная бальніца».

Мэты даследавання: выяўленне ўзбуджальнікаў нейrogenных інфекцый у УАЗ «Мінская абласная клінічная бальніца» і вызначэнне адчувальнасці выяўленых мікраарганізмаў да антыбіётыкаў.

Метады даследавання: мікрабіялагічныя (культываванне мікраарганізмаў), дыска-дыфузійных метадаў.

У выніку працы сярод 85 абследаваных пацыентаў нейрахірургічнага аддзялення УАЗ «Мінская абласная клінічная бальніца» ў 90% ва ўзорах спіннамазгавой вадкасці былі вылучаныя ўзбуджальнікі нейrogenных інфекцый. Выяўлены наступныя бактэрыі-узбуджальнікі нейrogenных інфекцый: *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus homini*, *Staphylococcus haemolyticus*, *Enterococcus faecalis*, *Klebsiella* spp., *Proteus* spp. Вызначана адчувальнасць выдзеленых мікраарганізмаў да антыбактэрыяльных прэпаратаў. Для лячэння выкліканых бактэрыямі захворванняў прапанавана выкарыстоўваць наступныя антыбіётыкі: цефтриаксон, ванкомицын, ципрофлоксацин, левафлоксацин, линезолид.

ABSTRACT

Diploma project 42 p., 14 fig., 5 tables, 13 sources.

Key word: neurogenic infection, staphylococci, enterobacteriaceae, enterococci, microbial culturing, determination of sensitivity to antibiotics.

Object of the study: samples of cerebrospinal fluid of patients of the neurosurgical department of the health care institution "Minsk Regional Clinical Hospital".

The aim of the research: detection of pathogens of neurogenic infections in the health care institution "Minsk Regional Clinical Hospital" and determination of sensitivity of the detected microorganisms to antibiotics.

The research methods: microbiological (cultivation of microorganisms), disk-diffusion method.

As a result of the work among 85 examined patients of the neurosurgical department of the health care institution "Minsk Regional Clinical Hospital" 90% of the samples of cerebrospinal fluid were isolated pathogens of neurogenic infections. The following bacteria - causative agents of neurogenic infections were detected: *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus homini*, *Staphylococcus haemolyticus*, *Enterococcus faecalis*, *Klebsiella* spp. and *Proteus* spp. The sensitivity of the isolated microorganisms to antibacterial drugs was determined. The following antibiotics were proposed for the treatment of bacteria-induced diseases: ceftriaxone, vancomycin, ciprofloxacin, levofloxacin, linezolid.