

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**Кафедра микробиологии**

**БУТКЕВИЧ**

Василий Владимирович

**ИЗУЧЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ - УСТОЙЧИВОСТИ К**  
**АНТИБИОТИКАМ И АНТИСЕПТИКАМ ГОСПИТАЛЬНЫХ ШТАММОВ**  
**ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ**

Дипломная работа

Научный руководитель:  
заведующий лабораторией  
внутрибольничных инфекций  
НИЧ БГМУ, к.м.н., доцент  
Г. А. Скороход

Допущен к защите

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

Зав. кафедрой микробиологии

доктор биологических наук, профессор В.А. Прокулевич

Минск, 2015

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа 56 страниц, 4 рисунка, 6 таблиц, 37 источников.

**ВНУТРИБОЛЬНИЧНЫЕ ИНФЕКЦИИ, ВОЗБУДИТЕЛИ, РЕЗИСТЕНТНОСТЬ К АНТИБИОТИКАМ И АНТИСЕПТИКАМ, ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ И ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ БАКТЕРИИ.**

Объект исследования: госпитальные штаммы грамположительных и грамотрицательных бактерий, выделенных от пациентов и воздуха госпитальной среды.

Цель исследования: установить чувствительность-устойчивость к 14 антибиотикам различных групп и 5 антисептикам 103 госпитальных штаммов грамположительных и грамотрицательных бактерий, выделенных от пациентов и воздуха госпитальной среды.

Методы исследования: бактериоскопический, бактериологический, определение чувствительности бактерий к антибиотикам диско-диффузионным методом, антисептикам - разведение в плотной питательной среде.

В результате все исследованные штаммы бактерий по степени чувствительности были разделены на 3 категории (чувствительные, промежуточные и устойчивые).

По итогам наблюдения были сделаны следующие выводы:

- показатели чувствительности-устойчивости к антибиотикам и антисептикам бактерий, выделенных от пациентов и воздуха госпитальной среды, зависели от их вида, типа антибиотика или антисептика;
- наибольшую активность в отношении грамположительных бактерий проявляли ванкомицин, рифампицилин, имипенем и амикацин, в отношении грамотрицательных - имипенем и гентамицин;
- из числа антисептиков в отношении грамположительных бактерий наиболее активными являлись хлоргексидин, йодонат и пергидроль, грамотрицательных - хлоргексидин и йодонат;
- наименее активными в отношении к грамположительным бактериям были борная кислота и фурацилин, к грамотрицательным – фурацилин и борная кислота.

**Bildungsministerium  
Belarussische Staatliche Universität  
Fakultät für Biologie  
Lehrstuhl: Mikrobiologie**

eingereicht von  
Butkevitsch  
Vasiliy Vladimirovitsch

**Die Erforschung der Empfindlichkeit und der Resistenz von den aus dem  
Krankenhaus abgetrennten grampositiven und gramnegativen Bakterienstämmen  
gegen Antibiotika und Antiseptika**

Diplomarbeit

Wissenschaftlicher Leiter:  
Doktor der Medizin, Dozent  
Leiter des Krankenhausinfektionen- Labors  
in der Belarussischen Staatlichen Medizinischen Universität  
Skorohod G.A.

Zulassung

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2015

Referent :

Dr. rer. nat., Professor Prokulevitsch V.A

Minsk, 2015

# Aufsatz

Diplomarbeit behält 56 S. 4 Abb., 6 Tab., 37 Quellen.

NOSOKOMIALE INFEKTIONEN AGENTEN, DIE RESISTENZ GEGEN ANTIBIOTIKA UND ANTISEPTIKA .

**Das Objekt** unserer Untersuchung ist: die aus dem Krankenhaus und von den Patienten abgetrennten grampositiven und gramnegativen Bakterienstämmen.

**Das Ziel** der Arbeit: die Empfindlichkeit und die Resistenz von der 103 grampositiven und gramnegativen Bakterienstämmen, die von Patienten und aus der Krankenhausluft abgetrennt sind, gegen die 14 verschiedenen Gruppen von der Antibiotika und die 5 Arten der Antiseptika herzustellen.

**Methoden der Untersuchung:** bakteriostatisches Verfahren, bakteriologisches Verfahren, das Platten-Diffusionsverfahren, der Anbau in der dichten Umgebung.

Als Ergebnis sind alle untersuchten Bakterienstämme gemäß dem Empfindlichkeitsgrad in drei Kategorien (empfindlich, zwischenliegend und standfest) geteilt.

- Das Grad der Empfindlichkeit und der Resistenz ist von der Art der Bakterien und der Gruppe von den Antibiotika und den Antiseptika abhängig.

- Die höchste Aktivität gegen die grampositiven Bakterien zeigen solche Antibiotika wie vancomycin, rifampicinum, imipenem und amikacin, gegen die gramnegativen Bakterien - imipenem und gentamicin.

- Die höchste Wirkung gegen die grampositiven Bakterien zwischen Antiseptika haben chlorhexidine, iodonatum и hydrogen peroxide ,gegen die gramnegativen Bakteien - chlorhexidine и iodonatum.

- Am wenigsten wirken auf die grampositiven Bakterien solche Antiseptika wie Borsäure und furacilinum, auf die gramnegativen Bakterien - furacilinum und Borsäure.