



# **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦИИ - 2015**

**Сборник тезисов докладов  
69-й научно-практической конференции  
студентов и молодых ученых с  
международным участием**

Минск БГМУ  
2015

УДК 61:615.1(043.2)

ББК 52я73

А43

Рецензенты: член-корреспондент НАН Беларуси, д.м.н., профессор Висмонт Ф. И.; д.м.н., профессор Таганович А. Д.; заслуженный деятель науки РБ, д.м.н., профессор Третьяк С. И.

Актуальные проблемы современной медицины и фармации - 2015"  
сборник тезисов докладов 69-й научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием.

В авторской редакции.

/под редакцией профессора О. К. Кулаги, профессора Е. В. Барковского, -  
Минск: БГМУ, 2015/

ISBN 978-985-567-176-4

Содержатся тезисы докладов студентов и молодых ученых, посвященных широкому кругу актуальных проблем современной теоретической и практической медицины и фармации. Рекомендован студентам высших учебных медицинских заведений и медицинских колледжей, врачам, научным сотрудникам.

ISBN 978-985-567-176-4



УДК 61:615.1(043.2)

ББК 52я73

А43



# Микробиология, вирусология и иммунология

Тезисы докладов



69-я научно практическая конференция студентов и молодых ученых с международным участием

«Актуальные проблемы современной медицины и фармации»

*15-17 апреля 2015 г.*

## *Оглавление*

Адамцевич М. А., Невыглас А. В. ....	1199
Бандура В. В., Загорей В. С. ....	1200
Богданович К. В., Костенко М. К. ....	1201
Болбас А. Е. ....	1202
Буйневич А. С., Найден Н. В. ....	1203
Волошина А. А. ....	1204
Воротницкая М. Ю. ....	1205
Гейкер В. Р. ....	1206
Губашина Л. А. ....	1207
Дрозд А. М. ....	1208
Жук О. А., Смирнова П. Е. ....	1209
Зенькевич А. В. ....	1210
Карсюк Е. Л., Скарбич К. С. ....	1211
Коршикова О. В., Анохин А. Ю. ....	1212
Котикова М. А., Сапешко Е. Ю. ....	1213
Литовчик И. А., Шишло М. С. ....	1214
Лукьянец А. В. ....	1215
Малюгина Е. А. ....	1216
Павловец М. В. ....	1217
Петушкова А. А., Дубина А. В. ....	1218
Плескацевич Е. Л., Супрон А. В. ....	1219
Громько Л. Ю., Пономарёва К. А. ....	1220
Ророва I. А., Ivanova К. А. ....	1221
Протасова А. В., Козлова О. А. ....	1222
Смирнов М. В. ....	1223
Турцевич Д. В. ....	1224
Хромец А. В. ....	1225
Пильгун А. С., Шерневич Ю. И. ....	1226
Шестакова А. В., Троссман А. М. ....	1227

*Воротницкая М. Ю.*

## РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ЗОЛОТИСТОГО СТАФИЛОКОККА К АНТИБИОТИКАМ С РАЗЛИЧНЫМ МЕХАНИЗМОМ ДЕЙСТВИЯ

*Научный руководитель канд. биол. наук, доц. Усачева Л. Н.*

*Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Одной из главных проблем в медицине на сегодняшний день является устойчивость микроорганизмов к различным противомикробным препаратам. Антибиотикорезистентность приводит к затяжному течению болезни и снижению эффективности терапии, а также к появлению госпитальных штаммов в ЛПУ. Поэтому для проведения рациональной антибиотикотерапии необходимо проводить изучение чувствительности микроорганизмов к противомикробным препаратам.

**Целью** работы явилось изучение резистентности штаммов *S. aureus*, выделенных из различных источников, к противомикробным препаратам.

**Материалы и методы.** Было изучено 49 штаммов стафилококков: 19 изолятов были выделены из продуктов питания (любезно предоставлены для исследования ГУ «РНПЦ гигиены»), 16 – от клинически здоровых лиц (выделены самостоятельно) и 14 – от больных (любезно предоставлены ГУ «Минский зональный ЦГиЭ»). Для определения чувствительности штаммов к антибиотикам использовали метод бумажных дисков. Испытания проводили согласно стандартной методике. В работе использовали 15 антибиотиков с различными мишенями: нарушающих синтез белка, нуклеиновых кислот, а также воздействующих на цитоплазматическую мембрану бактерий.

**Результаты и их обсуждение.** Исследуемые стафилококки, в основном, оказались чувствительными к испытанным антибиотикам.

Устойчивыми к антибиотикам аминогликозидного ряда (I поколения) оказались 5 штаммов стафилококков (10,20%), причем еще у 3 умеренно устойчивых штаммов была выявлена гетерогенность популяции с образованием отдельных резистентных колоний. К полусинтетическим макролидам обнаружили резистентность у 9 штаммов (18,37%). К антибиотикам, нарушающим синтез нуклеиновых кислот, к группе тетрациклинов, гликопептидам и линкозамидам все штаммы оказались чувствительными либо умеренно устойчивыми.

В целом среди изолятов из пищевых продуктов было найдено 6 резистентных штаммов (31,58%); выделенных из организма здоровых людей – 5 штаммов (31,25%); среди изолятов от больных людей к данной группе антибиотиков был выделен лишь один резистентный штамм (7,14%).

**Выводы:** Наиболее эффективными при антибиотикотерапии *S. aureus*, выделенных из различных источников, будут являться препараты, воздействующие на НК, а также аминогликозиды III поколения, гликопептиды и линкозамиды.