

**ВИДОВОЙ СПЕКТР ВЕДУЩИХ ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫХ
УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ
ОТ ПАЦИЕНТОВ УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ИНФЕКЦИОННАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ
БОЛЬНИЦА» В 2014 ГОДУ**

О.С. Волосач, * И.А. Кузьмич

Учреждение образования «Гродненский государственный медицинский университет», Гродно, Беларусь

**Учреждение здравоохранения «Гродненская областная инфекционная клиническая больница», Гродно, Беларусь*

Резюме. Проведен микробиологический мониторинг в Гродненской областной инфекционной клинической больнице. Изучен видовой состав ведущих условно-патогенных грамотрицательных микроорганизмов, выделенных от пациентов Гродненской областной инфекционной клинической больницы в 2014 году.

Ключевые слова: грамотрицательные условно-патогенные микроорганизмы, инфекционный стационар.

Summary: Microbiological monitoring carried out in Grodno Regional Clinical Hospital of Infectious Diseases. The species composition of the leading opportunistic gram-negative microorganisms from patients of Grodno Regional Clinical Hospital of Infectious Diseases in 2014 has been studied.

Key words: opportunistic gram-negative microorganisms, hospital of infectious diseases.

Введение. Микробиологический мониторинг в учреждениях здравоохранения является неотъемлемой частью инфекционного контроля, позволяющий следить за этиологическим спектром возбудителей, циркулирующих в стационаре и изменением в их структуре [1]. В настоящее время пристальное внимание привлекают инфекции, вызванные условно-патогенными микроорганизмами (УПМ), которые являются также ведущими возбудителями внутрибольничных инфекций [2]. Значительная роль, среди возбудителей инфекций принадлежит грамотрицательным УПМ семейства энтеробактерий и псевдомонад, которые наряду с широким

распространением в больничной среде, характеризуются все большим нарастанием резистентности к противомикробным препаратам [3]. Все это диктует необходимость слежения за видовым спектром УПМ, циркулирующих в учреждениях здравоохранения.

Материалы и методы. Проведен микробиологический мониторинг видового спектра ведущих грамотрицательных УПМ микроорганизмов, выделенных от пациентов учреждения здравоохранения «Гродненская областная инфекционная клиническая больница» (УЗ «ГОИКБ») в 2014 году. Для микробиологического исследования в лабораторию из отделений стационара поступал различный биологический материал (кал, ротоглоточная слизь, кровь, моча, мокрота и др.), который забирался от пациентов с учетом локализации патологического процесса. Забор биологического материала проводился в соответствии с инструкцией по применению Минздрава Республики Беларусь [4]. Верификацию видовой принадлежности выделенных микроорганизмов проводили на микробиологическом анализаторе Vitek 2 Compact (Biomerieux). При анализе видового спектра УПМ, выделенных из различного биологического материала пациентов, использовалась компьютерная программа WHONET (США).

Результаты и обсуждение. В 2014 в УЗ «ГОИКБ» всего были выделены 465 видов микроорганизмов, из них грамотрицательных УПМ было идентифицировано 224 штамма, удельный вес которых составил 48,2% от всех выделенных возбудителей. Доля остальных возбудителей была представлена сальмонеллами и грамположительными микроорганизмами.

Видовой спектр ведущих грамотрицательных микроорганизмов представлен в таблице 1.

Таблица 1– Видовой спектр ведущих грамотрицательных УПМ, выделенных от пациентов УЗ «ГОИКБ» в 2014 году

Вид микроорганизма	Общее количество выделенных грамотрицательных УПМ, n=224	Удельный вес, (%) от общего количества выделенных грамотрицательных УПМ микроорганизмов
Ведущие грамотрицательные УПМ:	211	94,2
<i>P.mirabilis</i>	83	37,1
<i>S.freundi</i>	57	25,4
<i>R.ornithinolytica</i>	27	12,1

<i>P.vulgaris</i>	15	6,7
<i>P.aeruginosae</i>	12	5,4
<i>K.pneumonia</i>	11	4,9
<i>S.marcescens</i>	6	2,7
Другие грамотрицательные УПМ (суммарно)	13	5,8

Как следует из представленной таблицы, в результате микробиологического мониторинга при анализе видового спектра ведущих грамотрицательных УПМ микроорганизмов установлено, что наиболее часто из биологического материала высевался *P.mirabilis* (83 штамма), что составило 37,1% от всех выделенных грамотрицательных УПМ. Вторым по частоте высеваемости среди грамотрицательных УПМ был *S.freundi* (57 штаммов и 25,4% соответственно). *R.ornithinolytica* была выделена в 12,1% (27 штаммов), *P.vulgaris* – в 6,7% (15 штаммов), *P.aeruginosae* – в 5,4% (12 штаммов), *K.pneumonia* – в 4,9% (11 штаммов), *S.marcescens* – в 2,7% (6 штаммов) от всех идентифицированных грамотрицательных УПМ. Удельный вес других грамотрицательных УПМ микроорганизмов (*E.coli*, *Enterobacter* spp. и др.), не превышал 2% и суммарно составил 5,8% от всех выделенных грамотрицательных УПМ.

Выводы. В результате микробиологического мониторинга, проведенного в УЗ «ГОИКБ» в 2014 году установлено, что около половины от всех выделенных от пациентов штаммов возбудителей представлены грамотрицательными УПМ (48,2%). Видовой спектр ведущих грамотрицательных УПМ, выделенных от пациентов УЗ «ГОИКБ» в 2014 году, представлен представителями семейства энтеробактерий (протейями, цитробактерами, клебсиеллами и др.) и псевдомонадами, в частности *P.aeruginosae*. Проведение микробиологического мониторинга позволяет определить спектр микроорганизмов, выявить ведущих возбудителей, регистрируемые в стационаре и установить преобладание определенных видов возбудителей.

Литература

1. Семина, Н.А. Эпидемиологические особенности инфекций, вызываемых условно-патогенными микроорганизмами / Н.А. Семина, Е.П. Ковалева, В.Г. Акимкин // Эпидемиология и вакцинопрофилактика. – 2008. - № 1. – С. 10-12.
2. Карпова, Е.В. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи, выявленные на педиатрических участках / Карпова Е.В. // Инфекция и иммунитет. – 2012. – Т.2, № 1-2. – С. 481.

3. Билев, А.Е. Условно-патогенные микроорганизмы: роль в патологии человека и лекарственная устойчивость / А.Е. Билев [и др.]. – Самара : Офорт, 2009. – 102 с.

4. Микробиологические методы исследования биологического материала: инструкция по применению МЗ РБ № 075-0210 : утв. 19.03.2010 г. – Минск, 2010. — 123 с.