

А. А. Рагузин, А. А. Гаврусев, Г. В. Чохели

¹Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»
г. Минск, Республика Беларусь,
²Учреждение здравоохранения
«4-я городская клиническая больница им. Н. Е. Савченко»
г. Минск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ ИНФЕКЦИИ МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ У ПАЦИЕНТОВ С НЕЙРОГЕННЫМ ГИПОРЕФЛЕКТОРНЫМ МОЧЕВЫМ ПУЗЫРЕМ

Введение

Инфекция мочевыводящих путей (ИМП) у пациентов с нейрогенным гипорефлекторным мочевым путем всегда осложненная. Это связано с необходимостью осуществления интермиттирующей самокатетеризации мочевого пузыря. Нарушение уродинамики нижних, а также, как следствие, верхних мочевых путей способствует поддержанию и рецидивированию ИМП. Кроме того, в связи с неоднократными госпитализациями, у большинства пациентов данной категории высока вероятность приобретения внутрибольничной инфекции. Все это значительно осложняет оказание эффективной медицинской помощи пациентам с нейрогенными расстройствами мочеиспускания.

Цель

Целью исследования является изучение состава бактериальной микрофлоры и чувствительность ее к антибиотикам у пациентов с нейрогенным гипорефлекторным мочевым пузырем, осуществляющих мочеиспускание методом самокатетеризации.

Материалы и методы исследования

В период с 01.01.2020 по 31.12.2022 гг. на базе урологических отделений УЗ «4-я ГКБ им. Н.Е. Савченко» проведено ретроспективное исследование 52 пациентов с диагнозом нейрогенный гипорефлекторный мочевой пузырь. Большинство из обследуемых пациентов имели в анамнезе травматическое повреждение спинного мозга как причину развития нервно-мышечной дисфункции мочевого пузыря. Всем пациентам проведено бактериологическое исследование мочи, полученной методом катетеризации. Бактериологическое исследование мочи проводили в лаборатории городского центра эпидемиологии и микробиологии. Посев проводили на твердую питательную среду – 5 % кровяной агар. Степень бактериурии определяли методом секторальных посевов, а чувствительность бактерий к антибактериальным препаратам – диско-диффузионным методом.

Результаты исследования и их обсуждение

По результатам бактериологического посева положительный рост получен в 42 из 52 случаев (80,7 %). Видовой состав бактериальной микрофлоры: *E. Coli* – 10, *Enterococcus faecalis* – 9, *Klebsiella pneumoniae* – 7, *Pseudomonas aeruginosa* – 7, *Proteus mirabilis* 5, *Morganella morganii* – 2, *Enterobacter cloacae* – 2.

Состав (в %) выявленных возбудителей ИМП у пациентов с нейрогенным гипорефлекторным мочевым путем представлен на рисунке 1.

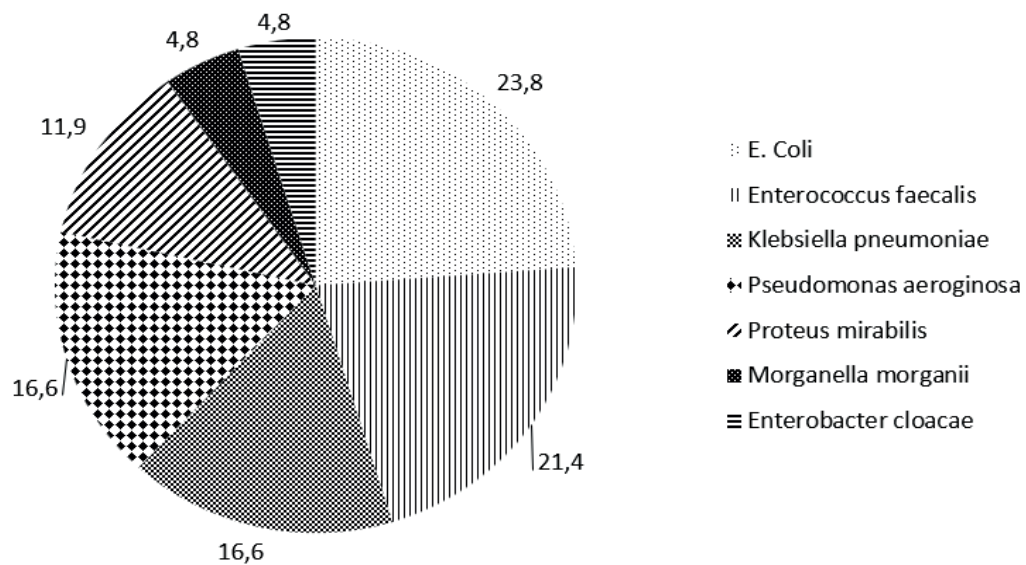


Рисунок 1 – Спектр выявленных возбудителей (в %)

Результаты определения чувствительности выявленных бактериальных патогенов к антибиотикам представлены на рисунке 2.

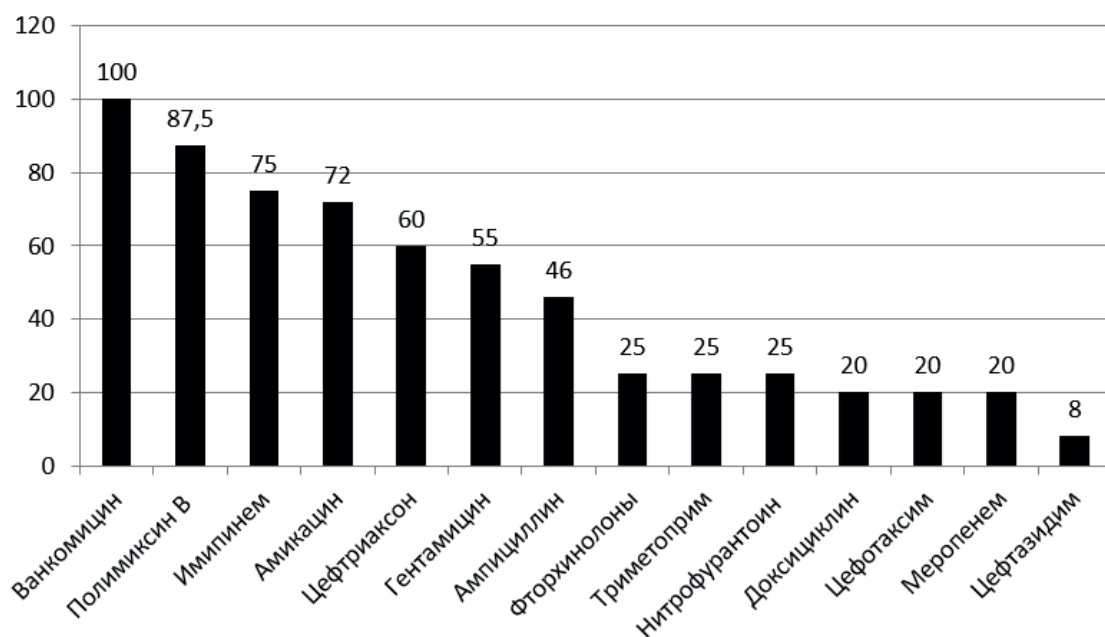


Рисунок 2 – Доля (в %) чувствительных к антибиотикам штаммов уропатогенов

Выводы

Таким образом, при ИМП у пациентов с нейрогенным гипорефлекторным мочевым пузырем снижается доля E.coli как основного возбудителя инфекции и возрастает доля оппортунистической инфекции, представленной Enterococcus faecalis, Klebsiella pneumoniae, Pseudomonas aeruginosa, Proteus mirabilis. Анализ полученных данных показал, что у пациентов с нейрогенным гипорефлекторным мочевым пузырем, осуществляющих мочеиспускание методом самокатетеризации, распространена высокая

резистентность бактерий к антибиотикам. Наименьшая чувствительность отмечена к фторхинолонам и цефалоспорином, что может быть связано с широким применением антибиотиков данных групп. Полученные данные могут быть использованы для лечения пациентов с нейрогенным гипорефлекторным мочевым пузырем.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Epidemiology and healthcare utilization of neurogenic bladder patients in a US claims database / A. Manack [et al.] // Neurourol Urodyn. – 2011. – Vol. 30 (3). – P. 395–401.
2. Siroky, M. B. Pathogenesis of bacteriuria and infection in the spinal cord injured patient / M. B. Siroky // Am J Med. – 2002. – Vol. 113 (Suppl.). – P. 67S–79.
3. Cruz, C. D. Spinal cord injury and bladder dysfunction: new ideas about an old problem / C. D. Cruz, F. Cruz // Scientific World Journal. – 2011. – Vol. 11. – P. 214–234. doi: 10.1100/tsw.2011.26

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

«VII ПОЛЕССКИЙ УРОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ»

Сборник материалов
(г. Гомель, 8–9 июня 2023 года)

Гомель
ГомГМУ
2023