

Лукиша И.В.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ИЗОЛЯТОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ У ДЕТЕЙ ОТДЕЛЕНИЙ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАЦИИ, К АНТИБИОТИКАМ

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Манкевич Р.Н.

*Кафедра детских инфекционных болезней с курсом повышения квалификации
и переподготовки*

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Антибиотикорезистентность – глобальная угроза, снижающая эффективность лечения бактериальных инфекций. Ежегодная смертность от устойчивых инфекций – 1,27 млн человек.

Цель: оценить чувствительность изолятов, выделенных у детей отделения анестезиологии и реанимации, к антибиотикам.

Материалы и методы. В анализ включены данные результатов 677 микробиологических исследований проб крови пациентов в возрасте от 0 до 17 лет, проходивших лечение в отделении анестезиологии и реанимации УЗ “ГДИКБ” г. Минска за период 2014-2024 гг. Исследования проводились на базе вирусно-бактериологической лаборатории данной больницы (заведующий лабораторией – О.В. Тонко) бактериологическим методом с использованием автоматического гемокультиватора «BacT/ALERT 3D». Идентификация изолятов была выполнена с применением пестрых биохимических рядов, тест-систем для идентификации и автоматического микробиологического анализатора «VITEK 2 Compact», масс-спектрометра «VITEK VS». Для оценки антибиотикограмм, установленных с помощью метода пограничных концентраций на анализаторе «VITEK 2 Compact» и диско-диффузионного метода на агаре Мюллера-Хинтона, применялась компьютерная аналитическая программа WHONET. Для обработки полученных данных использовались методы математической статистики в программах Microsoft Excel 2021 и SPSS Statistics.

Результаты и их обсуждение. За исследуемый период *Acinetobacter baumannii* сохранял чувствительность к колистину. При этом резистентность бактерии значительно возросла к имипенему (80% в сравнении с 25% в 2014 г.) и меропенему (83% в сравнении с 66% в 2014 г.).

Наилучший показатель чувствительности *Pseudomonas aeruginosa* был выявлен к аминогликозидам (>86%) и колистину (100%). В течение последних пяти лет был отмечен рост устойчивости микроорганизма к фторхинолонам (до 41%) и к аминогликозидам (гентамицину: с 16,7% до 33,3%, тобрамицину: с 16,7% до 66,7%).

За последнее десятилетие отмечалось снижение чувствительности *Klebsiella pneumoniae* к карбапенемам (имипенем: со 100% в 2014 г. до 70% в 2018 г. и в 2024 г. - 33,3%, меропенем: сохранял чувствительность на уровне 50%), а также к колистину (в 2014 г. - 100% с последующим снижением до 66,7% в 2024 г.). Данная бактерия оказалась наиболее чувствительна к тетрациклину (88,9%).

В период 2020 - 2024 гг. устойчивость выделенных изолятов *Staphylococcus epidermidis* к антибиотикам групп аминогликозидов (20-40%) и фторхинолонов (30-50%) сохранялась высокой. Наибольшая чувствительность изолятов *Staphylococcus epidermidis* выявлена к ванкомицину (100%) и линезолиду (свыше 87%).

Staphylococcus aureus обладал высоким уровнем чувствительности к: ванкомицину (100%), линезолиду (100%), доксициклину (100%).

Выводы. За последнее десятилетие, кроме появления новых микроорганизмов в стационарах, отмечается рост устойчивых к антибиотикам штаммов бактерий.