

№

УДК 579.61

Чувствительность микроорганизмов, выделенных от пациентов отделения сосудистой хирургии, к антибиотикам

*Черномырдин Н.А., студент 3 курса лечебного факультета;
Зайцев Е.А., студент 3 курса лечебного факультета;
Логина М.А., студентка 1 курса лечебного факультета;
Пунченко О.Е., к.м.н., доцент кафедры медицинской микробиологии.*

ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, Санкт-Петербург

Введение

Проблема увеличения устойчивости микроорганизмов к антибактериальным препаратам становится актуальнее с каждым годом. При этом помимо формирования устойчивых штаммов в стационаре, источником таких бактерий часто является сам пациент. Особенностью сосудистой хирургии является предоперационная антибиотикопрофилактика, показанием к которой служит имплантация искусственного клапана или водителя ритма, шунтирование, стентирование. Инородное тело, которое устанавливается пациенту, служит дополнительным фактором риска в развитии аутоинфекции. Для изучения особенностей штаммов, встречающихся у пациентов сосудистой хирургии, был исследован биоматериал от 36 послеоперационных больных. Среди преобладающих видов обнаружены *Acinetobacter baumannii*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterobacter cloacae* с доказанной резистентностью к нескольким антибактериальным препаратам.

Цель

Изучить антибиотикорезистентность штаммов, колонизирующих пациентов сосудистого стационара.

Материалы и методы

Объектом исследования послужили 36 пациентов, находящихся на госпитализации в отделении сосудистой хирургии. Биоматериал доставляли в бактериологическую лабораторию в течение двух часов после взятия, идентифицировали микроорганизмы по общепринятой схеме исследования. Постановку чувствительности к антибиотикам осуществляли согласно клиническим рекомендациям. Антибиотики, которые используются в отделении сосудистой хирургии и к которым проводилось определение резистентности, включали амикацин, ципрофлоксацин, цефтазидим, оксациллин и цефотаксим.

Результаты

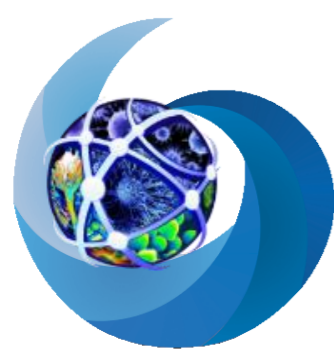
Среди идентифицированных микроорганизмов, колонизирующих пациентов отделения сосудистой хирургии, преобладали *Acinetobacter baumannii*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, гораздо реже выделялся *Enterobacter cloacae*. Почти все они входят в международную группу ESKAPE (*Enterococcus faecium*, *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa* и виды из рода *Enterobacter*), которую отличает повышенная резистентность к антибиотикам.

Выводы

В отделении сосудистой хирургии преобладают следующие виды микроорганизмов, часть которых входит в группу ESKAPE: *A. baumannii*, *E. coli*, *S. aureus*, *P. aeruginosa*, *E. cloacae*, которые могут служить причиной инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. У достаточно большого процента штаммов этих бактерий выработалась устойчивость к амикацину, ципрофлоксацину, цефтазидиму, в меньшей степени к оксациллину, цефотаксиму, что существенно усложняет задачи пред- и послеоперационной антибиотикопрофилактики. Полученные данные позволят разработать стратегию противоэпидемических мероприятий и эмпирический подбор антибактериальной терапии до получения ответа из бактериологической лаборатории.

Библиография

1. Каменева О.А., Морозова С.Е., Пунченко О.Е., Косякова К.Г., Сидоренко С.В. Этиологическая структура и антибиотикорезистентность возбудителей внебольничных инфекций мочевыводящих путей в Санкт-Петербурге, 2013-2015 гг // Антибиотики и химиотерапия, 2017. Т. 62. № 9-10. С. 19-26.
2. Косякова К.Г., Каменева О.А., Морозова С.Е., Каменева Н.С., Пунченко О.Е. Антибиотикорезистентность *Staphylococcus aureus* при носительстве у медперсонала // Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия. – 2019. – Т. 21., Приложение 1. – С. 38.
3. Косякова К.Г., Пунченко О.Е. Выживаемость *Staphylococcus aureus* на абиотических поверхностях // Здоровье – основа человеческого потенциала: проблемы и пути их решения. 2015. Т.10, часть 1. С. 389-390.
4. Косякова К.Г., Румянцев М.В., Косяков Е.Д., Пунченко О.Е. Выживаемость *Pseudomonas aeruginosa* в абиотической среде // Проблемы медицинской микологии, 2017. Т.19. №2. С. 89.
5. Мошкевич И.Р., Кулева З.В., Плахотнюк Л.В., Данилова О.П., Пунченко О.Е. Этиологическая структура и антибиотикочувствительность возбудителей инфекций мочевыводящих путей у пациентов многопрофильного стационара // Проблемы медицинской микологии, 2018. Т.20. №2. С. 95.
6. Пунченко О.Е., Косякова К.Г., Васильева Н.В. Исследование микробиоты воздуха в многопрофильном стационаре Санкт-Петербурга // Гигиена и санитария. – 2014. №5. – с.33-36
7. Регистр лекарственных средств России. [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://www.rlsnet.ru/mnn_index_id_346.htm. (Дата обращения: 29.01.2020 г.).



**КОНКУРС НАУЧНЫХ РАБОТ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ И СТУДЕНТОВ
ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС
по медицинской микробиологии, эпидемиологии,
клинической микологии и иммунологии (XXIII Кашкинские чтения)
9-11 ноября 2020 г., Санкт-Петербург, Россия**

