

ЛИТЕРАТУРА

1. Елгина, С. И. Особенности течения беременности, родов и послеродового периода, перинатальные исходы у подростков в Кузбассе / С. И. Елгина, Л. А. Кондратова // Репродуктивное здоровье детей и подростков. – 2021. – Т. 17, № 2. – С. 24- 32.
2. Михайлин, Е. С. Особенности состояния здоровья новорожденных, родившихся у несовершеннолетних матерей / Е. С. Михайлин, Л. А. Иванова // Российский вестник перинатологии и педиатрии. – 2019. –Т. 64, № 4. – С. 35-37.

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ СОСТАВА МИКРОФЛОРЫ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ СОТРУДНИКОВ КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА

Данилин А. А., Федотова А. Г., Шмагин Д. О.

Казанский государственный медицинский университет
Научные руководители: Гуляев П. Е., Нурмиева Л. С.

Актуальность. Медицинский персонал выступает в роли одного из ключевых резервуаров внутрибольничных инфекций. Медицинские работники являются особой группой профессионального риска по заболеваемости, вызываемой патогенными и условно-патогенными микроорганизмами [1]. В связи с этим особую значимость приобретает исследование микробного пейзажа верхних дыхательных путей (в особенности носовой полости) как главного очага распространения госпитальных штаммов. Кроме того, в ходе наблюдений фиксируется расширение спектра устойчивости условно-патогенных микроорганизмов (УПМ) к антибиотикам, что делает необходимым детальное изучение этого процесса для повышения эффективности противоэпидемических мероприятий.

Цель. Провести оценку состава микрофлоры верхних дыхательных путей в количественном и качественном аспектах у медицинского персонала клиничко-диагностического центра, провести оценку антибиотикорезистентности выделенных микроорганизмов.

Методы исследования. В качестве материала для исследования выступили носовые мазки, полученные от 31 сотрудника. Микробиологическое исследование проводилось методом культивирования на стандартных питательных средах: МПА, ЖСА, кровяной агар, Эндо, Сабуро, а также уриселект-агар IV. Идентификация выделенных культур и определение их чувствительности к антибактериальным препаратам осуществлялись в строгом соответствии с нормативными требованиями EUCAST (версия 2026 года). Параллельно с забором материала проводилось анкетирование участников для сбора эпидемиологического и анамнестического анамнеза, а также данных о приеме антибактериальных и противовирусных средств в течение последнего года.

Результаты и их обсуждение. *S. aureus* выявлен в 3,22% проб (3+ креста), *E. coli* – 4,76% проб (3+ креста), *E. faecalis* – 4,76% проб (3+ креста), *C. freundii* – 22,6% проб (3+ креста). По данным MALDI-TOF установлено, что медицинские работники – носители широкого спектра УПМ: *S. aureus*, *E. coli*, *E. faecalis*, *C. freundii*. За предыдущий год 54,8% обследуемых применяли антибактериальные препараты/противовирусные препараты/назальные антисептики, при этом за тот же год 58,1% обследуемых перенесли заболевания верхних дыхательных путей. Связи с носительством УПМ, расширением спектра УПМ не установлено.

Выводы. Была проанализирована резистентность полученных культур УПМ к антибактериальным препаратам с получением следующих данных по антибиотикорезистентности: для Грам «+» изолятов: цефтриаксон – 100% резистентность, для Грам «-» изолятов: норфлоксацин – 22%, меропенем – 33%, ципрофлоксацин – 11%, имипенем – 33%, цефтриаксон – 22%, гентамицин – 11%, цефепим – 77%, цефалексин – 33%, цефокситин – 33%, амикацин – 33%. Установлено, что наибольшую активность в отношении выделенных штаммов проявляют гентамицин и тобрамицин. В структуре микрофлоры обследованных лиц отмечается выраженное доминирование грамотрицательных условно-патогенных микроорганизмов (УПМ), характеризующихся обширным спектром устойчивости к антибактериальным препаратам.

ЛИТЕРАТУРА

1. Состояние микробиоценоза верхних дыхательных путей медицинских работников / Н. В. Власова, Л. М. Карамова, Л. Г. Гизатуллина [и др.] // Медицина труда и экология человека. – 2021. – № 2(26). – С. 101-109. – doi: 10.24412/2411-3794-2021-10209. – edn: CUVMMC.

ПРОБЛЕМЫ ТРАНСПЛАНТАЦИИ И КЛОНИРОВАНИЯ ОРГАНОВ

Дворина У. К., Костюкевич Д. С.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: Онощенко А. И.

Актуальность. Трансплантация органов- хирургическая операция по пересадке органа или его части от донора к реципиенту для замены поврежденного или нефункционирующего органа. Эта процедура проводится, когда другие методы лечения не могут восстановить жизнеспособность пациента [1].

Различают следующие типы трансплантации: аутоотрансплантация, гомотрансплантация, аллотрансплантация, ксенотрансплантация, изогенная трансплантация.