

**Кенденков О. И.**  
**ВЛИЯНИЕ COVID-19 НА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ СПЕКТР  
СТАЦИОНАРА**

**Научные руководители: канд. мед. наук, доц. Гавриленко Л. Н.,  
канд. мед. наук, доц. Кожанова И. Н.**

*Кафедра клинической фармакологии  
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск  
Учреждение здравоохранения Городская клиническая больница  
скорой медицинской помощи, г. Минск*

**Актуальность.** С начала пандемии COVID-19 имело место массовое назначение антибактериальной терапии как на догоспитальном, так и на госпитальном этапах. У врачей стационаров в отношении длительно находящихся на лечении (в том числе и на искусственной вентиляции лёгких) пациентов возникает потребность в эмпирическом назначении антибактериальной терапии препаратами из группы резерва до получения результатов микробиологического исследования. И соответственно встал вопрос, не изменился ли микробиологический профиль отделений, в котором проходили лечение пациенты с COVID-19, и не изменилась ли чувствительность наиболее часто встречающихся микроорганизмов к антибиотикам резерва, в связи с предшествующим массовым употреблением антибактериальных препаратов на амбулаторном этапе.

**Цель:** оценить динамику микробиологического спектра стационара и чувствительность к основным антибактериальным препаратам из группы резерва в связи с инфекцией COVID-19.

**Материалы и методы.** Исследование проводилось методом анализа данных о микробиологических посевах в программе WHONET за аналогичные периоды с 1 апреля по 31 декабря 2019 и 2020 гг. в отделениях, перепрофилированных для оказания помощи пациентам с заболеванием COVID-19.

Инфекционные отделения для оказания помощи пациентам с COVID-19 в УЗ ГК БСМП начали открываться с 1 апреля 2020 года. На базе отделений оказывается помощь для профильных пациентов с сопутствующей COVID-19-инфекцией.

**Результаты и их обсуждение.** В результате анализа получены следующие результаты: процент высеваемости *Klebsiella pneumoniae* в отделениях, оказывающих помощь пациентам с COVID-19, в 2019 году составил 27,5 %, в 2020 году - 26,5 %. Для *Staphylococcus aureus* данный показатель уменьшился с 12,7 % в 2019 году до 7 % в 2020 году. Процент высеваемости *Acinetobacter baumannii* возрос с 8,5 % в 2019 году до 13,7 % в 2020 году. Для *Escherichia coli* процент высеваемости остался практически без динамики и составил 8 % за 2019 год и 7,8 % за 2020 год. *Proteus mirabilis* высевался в 7,6 % случаев в 2019 году, в 3,6 % - в 2020 году. В ходе анализа данных была рассмотрена динамика резистентности к антибиотикам резерва *K. pneumoniae*. Отмечалось снижение чувствительности к таким препаратам как тигециклин, меропенем, пиперацилин/тазобактам, цефоперазон/сульбактам, ампициллин/сульбактам.

Также был проанализирована динамика резистентности к антибиотикам резерва *A. baumannii*. Отмечался рост процента резистентных штаммов для препаратов меропенем, пиперациллин/тазобактам, амикацин. Снижение резистентности *A. baumannii* было отмечено в случае с препаратами колистин, тигециклин, цефоперазон/сульбактам, ампициллин/сульбактам.

Резистентность к антибиотикам резерва *P. aeruginosa* во всех рассматриваемых случаях значительно возросла.

**Выводы.** В отделениях, оказывающих помощь пациентам с COVID-19, произошла смена микробиологического профиля, более критичная, чем это происходило в предыдущие годы. На второе место вышел *Acinetobacter baumannii*, что усугубляет ситуацию с ростом резистентности к антибиотикам группы резерва.