

Буткевич В. В.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ К АНТИБИОТИКАМ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ВТОРИЧНОЙ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ИНФЕКЦИИ УМЕРШИХ ПАЦИЕНТОВ С COVID-19 В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Научный руководитель д-р мед. наук, проф. Жаворонок С. В.

Лаборатория внутривенных инфекций

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Главной темой во всем мире является пандемия COVID-19, которая влияет на увеличение госпитализации пациентов и значительно увеличивает риск, связанный с бактериальным инфицированием во время оказания медицинской помощи.

Это вызывает определенные опасения по поводу чрезмерного использования антибиотиков, что в последующем может привести к отбору штаммов, которые будут обладать множественной устойчивостью и повысят риск перекрестной устойчивости бактерий к антибактериальным препаратам, особенно это касается грамотрицательных бактерий, таких как *K.pneumoniae*, *A.baumannii* и *P.aeruginosa*.

Цель: изучить резистентность к антибиотикам клинических изолятов бактерий, которые вызывали вторичные бактериальные инфекции у пациентов с COVID-19.

Материалы и методы. Проведено ретроспективное исследование историй болезней умерших пациентов на фоне антибактериальной терапии, которые были госпитализированы в ЛПУ г.Минска за 2020-2021г. Истории болезней пациентов анализировали по данным больничного архива.

В критерии отбора среди пациентов входили: все пациенты имели положительный тест на COVID-19, возраст >18 лет, тяжелое или крайне тяжелое состояние, а одним из осложнений была бактериальная инфекция (сепсис и дыхательных путей). Данные о резистентности к антибиотикам анализировали по представленным антибиотикограммам в историях болезней пациентов.

Результаты и их обсуждение. Всего было отобрано и проанализировано 98 из 170 историй болезней умерших пациентов в ОРИТ. Все клинические изоляты: *K.pneumoniae*, *A.baumannii*, *P.aeruginosa*, *E.coli*, *S.haemolyticus*, *S.epidermidis*, *S.warneri*, *S.hominis* и *S.aureus* были выделены из крови и мокроты.

Самым устойчивым среди всех грамотрицательных бактерий оказался: *A.baumannii* из 22 антибиотиков к 11 был устойчив на 100%. Высокую устойчивость к проанализированным антибиотикам показала и *K.pneumoniae*, к 9 из 29 изученных антибиотиков были устойчивы все изоляты. К колистину устойчивы 12,5% *K.pneumoniae*.

Грамположительные бактерии показали скромней результаты, но тоже высокие для этой группы бактерий, коагулазоотрицательные стафилококки (КОС) были исследованы к 20 антибиотикам, среди которых: норфлоксацин, пеперациллин и пеницилин имели показатели устойчивости 100,0%. *Staphylococcus aureus*, имел в 100% случаях устойчивость к пенициллину, ципрофлоксацину и триметоприм/сульфамиду. Следующие значения по мере их уменьшения были к эритромицину 80,0%, тетрациклину 60,0% и оксациллину 60,0%.

Выводы. Рост резистентности к антибиотикам требует постоянного мониторинга для улучшения эпиднадзора (включая систематический скрининг пациентов в ОРИТ и молекулярного типирования резистентных изолятов), а также соблюдения стандартных мер инфекционного контроля. Потребление антибиотиков во время COVID-19 значительно увеличилось, поэтому необходимость рационального использования противомикробных препаратов в условиях ОРИТ особенно необходима.