

МИКРОБНЫЙ ПЕЙЗАЖ ОТДЕЛЯЕМОГО ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ ПАЦИЕНТОВ ИНФЕКЦИОННОГО СТАЦИОНАРА С ИНФЕКЦИЕЙ COVID-19

Ушкевич О. Д., Владимирова А. В.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: к.м.н., доцент Волосач О. С.

Актуальность. Возбудителями вторичных бактериальных инфекций у пациентов с инфекцией COVID-19 обычно являются представители резидентной и транзитной микробной флоры, которые во многих случаях характеризуется антибактериальной резистентностью [2]. Поэтому изучение микробиоты дыхательных путей пациентов с инфекцией COVID-19 является актуальным.

Цель. Анализ микробного пейзажа отделяемого дыхательных путей (ДП) пациентов с инфекцией COVID-19, проходивших лечение в учреждении здравоохранения «Гродненская областная инфекционная клиническая больница» (ГОИКБ).

Методы исследования. Объектом исследования явились условно-патогенные микроорганизмы (УПМ), выделенные из отделяемого ДП пациентов с COVID-19 инфекцией, проходивших лечение в ГОИКБ с апреля 2020 года по декабрь 2021. Микробиологический мониторинг УПМ отделяемого ДП пациентов с инфекцией COVID-19 осуществлялся по классическим микробиологическим методикам [1].

Результаты и их обсуждение. В указанный период из отделяемого ДП пациентов ГОИКБ с диагнозом COVID-19 инфекцией были выделены 816 культур микроорганизмов.

При анализе микробиоты отделяемого верхних ДП пациентов с инфекцией COVID-19 установлено, что из 760 штаммов, полученных при бактериологическом исследовании, 511 штамма являлись представителями грамположительных (Гр+) микроорганизмов, что составило 61,2% от всех возбудителей, выделенных из отделяемого верхних ДП и достоверно превышало количество грамотрицательных (Гр-) микроорганизмов, выделенных из отделяемого верхних ДП – 249 (32,8%) штаммов ($p < 0,05$). Среди Гр+ микроорганизмов, выделенных из нижних ДП, преобладали стрептококки, которых было идентифицировано 385 штаммов, что составило 50,7% от всех выделенных из верхних ДП микроорганизмов. Стафилококков было получено 110 культур (14,5%) и 20 культур были представлены энтерококками (2,6%). Среди Гр- микроорганизмов – 160 клинических изолятов были представлены клебсиеллами, что составило 21,1% от всех выделенных из верхних ДП микроорганизмов. E.coli были идентифицированы 40 штаммов (5,3%), P.aeruginosa было 34 культуры (4,5%) и 9 культур Proteus spp. (1,2%).

Другие представители Гр- флоры выделялись в единичных случаях и суммарно составили 0,7% от всех УПМ.

Из биологического нижних ДП было выделено 56 УПМ, из которых Гр+ микроорганизмов было 24 штамма, что составило 42,9% от всех выделенных из отделяемого нижних ДП микроорганизмов, Гр- было 32 штамма (57,1%).

Среди Гр- микроорганизмов лидирующая роль принадлежала *Klebsiella pneumoniae* – 16 штаммов (28,6% от всех выделенных из отделяемого нижних ДП микроорганизмов). *Escherichia coli* были выделены 5 штаммов (8,9%). В единичных случаях были идентифицированы другие представители семейства энтеробактерий. Среди неферментирующих бактерий были выделены 6 штаммов *Pseudomonas aeruginosa* (10,7%) и 4 – *Acinetobacter baumannii* (7,1%).

Среди грамположительных микроорганизмов были идентифицированы 12 штаммов β-гемолитических стрептококков группы А (21,4%), *Streptococcus pneumoniae* – 3 (5,4%), *Staphylococcus aureus* – 9 (16,1%).

Выводы. Микробный пейзаж отделяемого верхних ДП пациентов инфекционного стационара с инфекцией COVID-19 в основном был представлен грамположительной флорой, среди которой преобладали стрептококки. В микробиоте отделяемого нижних ДП преобладали грамотрицательные микроорганизмы, среди которых лидирующая роль принадлежала *Klebsiella pneumoniae*.

ЛИТЕРАТУРА

1. Микробиологические методы исследования биологического материала : инструкция по применению № 075-0210 : утв. Главным государственным санитарным врачом РБ 19.03.2010 г. – Минск, 2010. – 123 с.

2. Хамитов, Р.Ф. Острые респираторные инфекции в амбулаторной практике в эпоху COVID-19: роль и место антибактериальной терапии // Р.Ф.Хамитов / Русский медицинский журнал. Медицинское обозрение. – 2020. – Т.4, № 4. – С. 214-218.

ЛАБОРАТОРНЫЕ ПРЕДИКТОРЫ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ИСХОДА У НОВОРОЖДЕННЫХ

Федорчук К. А.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: к.м.н., доцент Гурина Л. Н.

Актуальность. Заболевания периода новорожденности не имеют классических клинических и лабораторных критериев. Ведется постоянный диагностический поиск клинико-лабораторных маркеров, на основании которых можно предотвратить тяжелые полиорганные поражения, снизить инвалидизацию детского населения.