

СТРУКТУРА БИОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА, ИЗ КОТОРОГО БЫЛА ВЫДЕЛЕНА KLEBSIELLA PNEUMONIAE У ПАЦИЕНТОВ С ИНФЕКЦИЕЙ COVID-19 ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА

Владимирова А. В., Ушкевич О. Д.

Гродненский государственный медицинский университет

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

Актуальность. Вторичные бактериальные инфекции, возникшие на фоне новой коронавирусной инфекции, осложняют течение основного заболевания. Лидирующая роль в развитии бактериальных осложнений у пациентов с инфекцией COVID-19 принадлежит *Klebsiella pneumoniae*. Данный возбудитель нередко характеризуется множественной антибиотикорезистентностью и способен вызывать широкий диапазон инфекций, вплоть до тяжелых, инвазивных процессов, которые могут поражать практически любой орган, нередко создавая при этом угрозу для жизни пациентов [2]. Поэтому не теряют актуальности вопросы, связанные с микробиологическим мониторингом за инфекцией, вызванной данным патогеном.

Цель. Определить структуру биологического материала, из которого была выделена *K. pneumoniae* у пациентов с инфекцией COVID-19 УЗ «Гродненская областная инфекционная клиническая больница» (ГОИКБ) на основании результатов локального микробиологического мониторинга, проведенного с апреля 2020 по декабрь 2021 года.

Методы исследования. Объектом исследования явились пациенты с инфекцией COVID-19, проходившие лечение в УЗ ГОИКБ с апреля 2020 по декабрь 2021 года. Для микробиологического исследования в бактериологическую лабораторию данного стационара поступал различный материал (ротоглоточная слизь, мокрота, моча, кровь и др.) пациентов с инфекцией COVID-19. Забор биологического материала и идентификация выделенных возбудителей проводились по микробиологическим методикам в соответствии с инструкцией по применению МЗ РБ «Микробиологические методы исследования биологического материала» [1]. Микробиологический мониторинг клинических изолятов *K. pneumoniae* проводился с помощью аналитической компьютерной программы WHONET (США), рекомендованной ВОЗ. Статистическая обработка полученных цифровых данных производилась с использованием программ Statistica 10.0, Excel 2007. В качестве уровня статистической значимости принято значение $p < 0,05$.

Результаты и их обсуждение. Из биологического материала пациентов с инфекцией COVID-19, проходивших лечение в УЗ ГОИКБ с апреля 2020 по декабрь 2021 года были выделены 189 клинических изолятов *K. pneumoniae*.

Наибольшее количество клинических изолятов *K. pneumoniae* было выделено из отделяемого верхних дыхательных путей (ротоглоточная слизь) – 156 штаммов, что составило 82,5% от всех выделенных штаммов *K. pneumoniae* и достоверно превышало количество возбудителей, выделенных из других биотопов пациентов ($p < 0,05$). Из отделяемого нижних дыхательных путей (мокрота, бронхоальвеолярный лаваж и др.) были получены 16 клинических изолятов *K. pneumoniae* (8,5%). Из мочи пациентов с инфекцией COVID-19 были получены 8 культур *K. pneumoniae* (4,2%). Из отделяемого кровотока (кровь) были идентифицированы 7 культур *K. pneumoniae* (3,7%). В единичных случаях клинические изоляты *K. pneumoniae* были выделены из других биотопов и суммарно составили 1,1% от всех выделенных культур данного возбудителя.

Выводы. Наиболее часто у пациентов с инфекцией COVID-19 *K. pneumoniae* вызывает вторичные бактериальные инфекции дыхательных путей. Однако, являясь политропным возбудителем, способна вызывать вторичные бактериальные заболевания других локализаций, что диктует необходимость динамического микробиологического мониторинга за данным возбудителем в стационарах.

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. Чеботарь, И. В. Почему *Klebsiella pneumoniae* становится лидирующим оппортунистическим патогеном / И. В. Чеботарь [и др.] // Клиническая микробиология, антимикробная химиотерапия. – 2020. – Т. 22, № 1. – С. 4-19.

АНАЛИЗ ТРАВМАТИЧЕСКИХ ПЕРЕЛОМОВ КОСТЕЙ КОНЕЧНОСТЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА, ПОЛА И СЕЗОННОСТИ

Войтешонок Д. Д.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: Губарь Л. М.

Актуальность. Травматические повреждения занимают лидирующие места в структуре общей заболеваемости [1], что обуславливает актуальность.

Цель. Анализ травматических переломов костей конечностей в зависимости от возраста, пола и сезонности.

Методы исследования. Анализ отчетов травмпункта УЗ «ГКБСМП г. Гродно» за 2021 год.

Результаты и их обсуждение. В 2021г. обследовано 8759 (100%) пациентов.