

пы, а 19% делали это только после появления симптомов заболевания.

В целом по данной группе 57% не всегда либо совсем не используют презервативы, а из числа тех, кто отметил, что всегда использует презервативы, больше половины (55%) не используют либо не всегда их используют с постоянным партнером. Как главную проблему в приобретении презервативов 27% группы обозначают их стоимость.

Выводы. Мужчины, проявляющие бисексуальное поведение, реализуют рискованное поведение в отношении заражения ВИЧ и другими ИППП, заявляют о высокой лояльности к психо-активным веществам и недостаточно осведомлены о мерах профилактики. Так как данная группа не является закрытой, она влияет на женщин репродуктивного возраста и на распространение ВИЧ-инфекции в общей популяции в целом. Необходимы программы по информированию и профилактике ВИЧ для данной группы.

Особенности COVID-19 у больных ревматическими заболеваниями в пожилом возрасте

Муравьева Н.В., Куликов А.Н., Белов Б.С.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт ревматологии имени В.А.Насоновой», Москва, Россия

Цель исследования. Изучить особенности COVID-19 у больных ревматическими заболеваниями (РЗ) в пожилом возрасте.

Материалы и методы. В исследование включены 96 больных (75 женщин, 21 мужчина, средний возраст 68.0 ± 6.0 лет) со следующими диагнозами: ревматоидный артрит – 63, системная склеродермия – 9, анкилозирующий спондилит – 5, болезнь Шегрена – 5, системный васкулит – 4, псориатический артрит – 4, остеоартрит – 2, системная красная волчанка, поли-миозит, ревматическая полимиалгия, подагра – по 1 случаю. На момент заболевания COVID-19 высокая активность РЗ констатирована у 10 больных, умеренная – у 26, низкая – у 43, ремиссия – у 17. Базисные противовоспалительные препараты получали 69 пациентов (40 – метотрексат, 12 – лефлуномид, 8 – сульфасалазин, 7 – гидроксихлорохин), глюкокортикостероиды – 45, генно-инженерные биологические препараты – 39 (26 – ритуксимаб, 5 – иФНО- α , 3 – абатацепт, 2 – секукинумаб, 1 – тофацитиниб, 1 – барицитиниб, 1 – устекинумаб). В структуре коморбидной патологии ведущее место занимали гипертоническая болезнь ($n = 77$), ИБС ($n = 29$), ожирение ($n = 17$), сахарный диабет ($n = 9$), бронхиальная астма ($n = 5$), ХОБЛ ($n = 4$), ХБП ($n = 3$). Больные были опрошены врачом-исследователем, дополнительную информацию получали из медицинской документации.

Результаты. Наиболее частыми симптомами COVID-19 были лихорадка – 69%, слабость/сонливость – 55%, кашель – 48%, а также аносмия – 36% и одышка – 35%, реже встречались головная боль – 20%, ломота в теле – 16%, заложенность носа – 8%, боль в груди – 7%, дисгев-

зия – 5%, диарея/рвота – 3%. По данным КТ ОГК у 8 пациентов поражение легких составило 0%, у 31–25%, у 32–50%, у 13–75%, в остальных случаях исследование не проводилось ($n = 11$) или данные отсутствуют ($n = 1$). У 2 больных течение COVID-19 осложнилось присоединением бактериальной пневмонии, у одного – бактериально-грибковой. Бессимптомное течение зарегистрировано у 2 больных (ПЦР+/IgM+, КТ 0, тесный контакт с подтвержденным случаем COVID-19). Выздоровление констатировано у 93 пациентов, летальный исход – у 3. После перенесенного COVID-19 обострение РЗ, потребовавшее усиления антиревматической терапии, отмечено у 49% больных.

Выводы. У пожилых больных РЗ COVID-19 характеризуется среднетяжелым и тяжелым течением. Требуются дальнейшие исследования для выявления факторов риска тяжелого течения и осложнений с целью оказания своевременной квалифицированной помощи.

Клинико-лабораторные аспекты диагностики острых респираторных инфекций у детей

Мурзабаева Р.Т., Бурганова А.Н., Просвиркина Т.Д., Ахтарова Л.Р., Абрашина Н.А., Ария Э.М.

Башкирский государственный медицинский университет, Кафедра инфекционных болезней с курсом ИДПО, Уфа, Россия

Полиэтиологичность группы ОРВИ, высокая восприимчивость населения к респираторным вирусам и их повсеместное распространение обуславливает высокую социально-экономическую нагрузку на системы здравоохранения во всем мире. За период декабря в республике Башкортостан зарегистрировано 28584 случая заболевания гриппом и острыми респираторными инфекциями, в том числе у детей – 13213 случаев, что составляет 46,2% от общего числа заболевших. В возрастных группах среди детей приходится на возраст 7–14 лет – 43,3% от числа заболевших детей (5717 случаев), 3–6 лет – 34,1% (4509 случаев).

Цель работы – представить структуру и частоту выявления отдельных нозологий, в том числе COVID-19 у больных, находившихся на стационарном лечении в клинико-диагностическом отделении №12 по материалам РКИБ г. Уфы в декабре 2021. Диагноз при поступлении острая вирусная инфекция. Обследовано 160 детей в возрасте от 1 месяца до 17 лет. Диагноз «COVID-19» подтвердился методом ПЦР с помощью выделения РНК вируса из носоглотки у 5 детей.

У остальных 160 детей были выставлены диагнозы острая вирусная инфекция (ОВИ) – 96 детей (60%), грипп А (H3N2) – 29 детей (18,1%), парагрипп 3 типа – 6 детей (3,8%), энтеровирусная инфекция – 2 ребенка (1,3%), острая бокавирусная инфекция – 1 детей (0,6%), коронавирусная инфекция COVID-19 – 5 (3,1%), ангина лакунарная (мазок из зева на флору – *St pneumonia*) – 13 (8,1%), инфекционный мононуклеоз – 7 (4,6%)

У 1 ребенка А., 11 лет была диагностирована геморрагическая лихорадка с почечным синдромом. При проведении МФА на ГЛПС в 2 сыворотках, наблюдалось нарастание титра антител.

Всем больным проводилась терапия в условиях инфекционного стационара до нормализации инфекционного процесса и появления тенденций к выздоровлению.

Таким образом, высокую эпидемиологическую значимость для населения имели инфекции с аэрозольным механизмом передачи: грипп и другие ОРВИ, лакунарная ангина, так же коронавирусная инфекция COVID-19.

Опыт применения дистанционных технологий на платформе Microsoft Teams в проведении международной студенческой онлайн-олимпиады по инфекционным болезням

Мурзабаева Р.Т., Хасанова Г.М., Бурганова А.Н., Абрашина Н.А., Ахтарова Л.Р.

ФГБОУ ВО Башкирский государственный медицинский университет МИНЗДРАВА РОССИИ, Уфа, РФ

С учетом изменившихся потребностей рынка образовательных услуг в сфере высшего профессионального образования онлайн-олимпиады являются одним из способов реализации дистанционных технологий обучения. Этот способ проведения олимпиады даёт возможность объединить участников, находящихся в различных городах и даже странах.

11 ноября 2021 г. на базе ФГБОУ ВО Башкирского государственного медицинского университета была проведена Международная студенческая онлайн-олимпиада по инфекционным болезням на платформе Microsoft Teams. Организаторами олимпиады выступили ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России и «Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сино» Минздрава Республики Узбекистан.

Целью проведения данного мероприятия было повышение интереса и стимулирование мотивации студентов к овладению знаниями, умениями и навыками по инфекционным болезням, создание условий для развития творческих способностей конкурсантов, распространение и популяризации научных знаний и инновационных технологий среди молодежи.

В олимпиаде приняли участие 172 студента из 23 высших учебных заведений, расположенных в разных городах России (Москва, Санкт-Петербург, Казань, Уфа и др.) и иностранных государств (Республика Узбекистан, Республика Казахстан). Олимпиада проходила в четыре этапа: I этап – «Тестирование»; II этап – «Perpetum... Nobile»; III этап – «Клинический случай»; IV этап – «Stop infection».

На I этапе «Тестирования» конкурсанты отвечали на 60 вопросов повышенной сложности. На II этапе участники по портрету Нобелевского лауреата определяли его имя и

вклад в изучение инфекционных заболеваний. III этап – решение клинической ситуационной задачи, условия которой выходили за рамки действующих образовательных программ по дисциплине. А на IV этапе по предложенному диагнозу составляли перечень необходимых противоэпидемических мероприятий в очаге инфекционного заболевания.

По итогам проведения все участники получили сертификаты, а также были определены призеры.

Таким образом, онлайн-олимпиада в условиях пандемии COVID-19 является оправданным и современным форматом образовательных технологий. Активное участие студентов в Олимпиаде и широкая география участников свидетельствует о большом интересе студентов к изучению инфекционных болезней.

Масс-спектрометрические исследования нематод: информационные технологии для идентификации возбудителей паразитарных инвазий

Нагорный С.А., Алешукина И.С., Алешукина А.В., Денисенко В., Ермакова Л.А.

Федеральное бюджетное учреждение науки «Ростовский научно-исследовательский институт микробиологии и паразитологии», Ростов-на-Дону, РФ

Масс-спектрометрия (MS) с лазерной десорбцией/ионизацией и временем пролета частиц (MALDI-TOF) является относительно новым направлением лабораторной диагностики и в последние годы широко применяется при микробиологических исследованиях. Однако существенным ограничением данного метода является необходимость систематического обновления баз данных белковых профилей патогенов, но эталонные белковые профили большинства паразитарных агентов отсутствуют.

Для оценки возможности использования математического моделирования белковых профилей нематод, полученных методом MALDI-TOF MS, мы исследовали образцы самок диофилярий: *Dirofilaria repens*, *Dirofilaria immitis* и аскаридат: *Asaris lumbricoides* и *Asaris suum*.

Идентификацию нематод проводили паразитологическими методами по морфологическим признакам. Подготовку проб осуществляли по оригинальной авторской методике. Профили масс-спектров белков гомогенизатов получали с использованием Microfl ex LT MALDI-TOF MS (Bruker Daltonics) с программным обеспечением FlexControl (Bruker Daltonics). Визуализацию проводили с помощью программного обеспечения Flex analysis 3.3 (Bruker Daltonics). Для создания математической модели, позволяющей накапливать и анализировать необработанные масс-спектры гельминтов и поиск возможных совпадений выполняли в программной среде R (MALDIquant).

Было получено 200 спектров *D.repens*, 150 спектров *D.immitis*, 75 спектров *A.lumbricoides* и 70 спектров *A.suum*. Анализ белковых экстрактов в программе FlexControl выявил воспроизводимые спектры с пиками высокой интен-