

КОРОНАВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ COVID-19 КАК ФАКТОР ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРИРОДНОЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Соколов Ю.А., Верховодкина Т.В.

Белорусский государственный медицинский университет

Актуальность. По данным исследователей, в начале декабря в Китае началась вспышка новой вирусной пневмонии. На данный момент зафиксированы множественные случаи заболевания в 210 странах и автономных территориях. 11 марта инфекция COVID-19 была объявлена пандемией [1]. Согласно 90-ому ситуационному отчету ВОЗ на 19.04.2020 года сообщается о 2.241.778 случаях в мире, вызванных инфекцией COVID-19, из них 152.551 летальных (6,8%) [2]. Среди них 4779 случая в Республике Беларусь и 45 летальных (0,9%) [3].

Цель: установить степень осведомленности населения о необходимости соблюдения базовых санитарно-гигиенических мероприятий, оценить риск

распространения вирусных инфекций среди населения и провести сравнительную оценку коэффициента летальности при инфекционных заболеваниях.

Материалы и методы. Анализ открытых интернет-источников, проведение опроса населения с помощью опросника, созданного при помощи сайта docs.google.com/forms/. Статистическая обработка результатов проведена с помощью пакета прикладных программ “STATISTICA”, ver.10 с использованием критерия χ^2 с поправкой Йетса на непрерывность.

Результаты и их обсуждение. В ходе проведенного сравнительного анализа осведомленности населения по отдельным параметрам опросника установлено, что 66% опрошенных выезжают за границу в течение года более одного раза. При этом такое же количество респондентов ежедневно контактирует с большим количеством людей. В случае возникновения признаков острой респираторной вирусной инфекции лишь 4% опрошенных предпочитают оставаться дома, в то время, как 84% респондентов при легком течении заболевания продолжают посещать общественные места, работать (учиться), а также пренебрегают использованием маски при выходе из дома (рис. 1, 2). 45% респондентов указали правильный вариант ответа о возможных путях передачи гриппа и 53% – о путях передачи коронавируса.

Следовательно, опрошенные сознательно отказываются от простых общепринятых мер профилактики распространения инфекционных заболеваний, зная о путях их передачи. В свою очередь, это может свидетельствовать о необходимости популяризации важности знаний соблюдения базовых санитарно-гигиенических правил. Также результаты опроса можно расценить как дополнительный фактор риска распространения инфекционных заболеваний среди населения.

Проведенный сравнительный анализ уровня летальности (case fatality rate) от наиболее актуальных вспышек инфекционных заболеваний за последние 5 лет позволил установить, что максимальная летальность наблюдалась при вспышке лихорадки Эбола (63%) [4], птичьего гриппа (штаммы H5N1 H7N9) – 52,8% и 39% соответственно. Для возбудителя коронавирусной инфекции COVID-19 отмечена положительная динамика по анализируемому показателю за период пандемии с 3,7 до 6,8%. Вместе с тем, в некоторых странах case fatality rate уже превысил отметку в 12%.

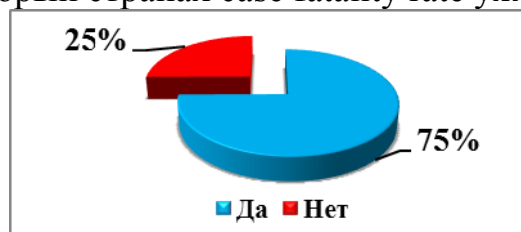


Рис. 1 – При признаках ОРВИ продолжаете ли Вы работать/учиться?



Рис. 2 – Носите ли Вы маску при заболевании для профилактики заражения других лиц?

Выводы. В результате проведенного исследования установлены основные факторы, которые способствуют достаточно быстрому

распространению коронавирусной инфекции COVID-19 среди населения Республики Беларусь: отказ от соблюдения элементарных профилактических мер (появление в болезненном состоянии в общественных местах и на работе- 96% респондентов), игнорирование ношения защитной маски 4-мя из 5-ти респондентов при появлении у них признаков острой респираторной вирусной инфекции. По результатам проведенного анализа установлен относительно низкий показатель case fatality rate при коронавирусной инфекции COVID-19. Вместе с тем, стремительное распространение инфекции, достигшее масштабов пандемии, а также случаи повторного инфицирования ведут к повышению уровня смертности и затяжному течению инфекционного процесса, в т.ч. и в Республике Беларусь.

ЛИТЕРАТУРА

1. Интерактивная карта регистрации случаев коронавирусной инфекции Университета Джона Хопкинса [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: <https://gisanddata.maps.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6>. – Дата доступа: 18.04.2020.
2. The global health observatory [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: <https://www.who.int/data/gho/data/countries/country-details/GHO>. – Дата доступа: 01.04.2020.
3. Coronavirus disease (COVID-2019) situation reports [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>. – Дата доступа: 18.04.2020.
4. Ebola virus disease [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: https://www.who.int/health-topics/ebola/#tab=tab_1. – Дата доступа: 23.03.2020.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ
МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»

ТЕХНОЛОГИИ ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

*Сборник материалов
VI Международной заочной научно-практической конференции*

20 мая 2020 года

Минск
УГЗ
2020