

Т.В. Верховодкина

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

*Научный руководитель: канд. мед. наук, доц., п-к м/с Ю. А. Соколов
Кафедра организации медицинского обеспечения войск и экстремальной
медицины,
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

T. V. Verkhovodkina

**CORONAVIRUS INFECTION COVID-19 AS A FACTOR IN THE
OCCURRENCE OF A NATURAL EMERGENCY IN THE REPUBLIC OF
BELARUS**

*Tutor: PhD, colonel of m/s Yu. A. Sokolov
Department of organization of medical support of troops and extreme medicine,
Belarusian State Medical University, Minsk*

Резюме. Проведен сравнительный анализ коэффициента летальности при различных инфекционных заболеваниях и COVID-19. По результатам опроса населения установлены предикторы, неблагоприятно влияющие на развитие эпидемиологической обстановки в Республике Беларусь.

Ключевые слова: коронавирусная инфекция, эпидемия, чрезвычайная ситуация

Resume. A comparative analysis of the mortality rate for various infectious diseases and COVID-19 was performed. According to the results of the population survey, predictors that adversely affect the development of the epidemiological situation in the Republic of Belarus have been established.

Keywords: coronavirus infection, epidemic, emergency.

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 115-ому ситуационному отчету ВОЗ на 14.05.2020 года сообщается о 4.248.389 случаях в мире, вызванных инфекцией COVID-19, из них 292.628 летальных (7,1%)[2]. Среди них 25.840 случаев в Республике Беларусь и 149 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.

Задачи:

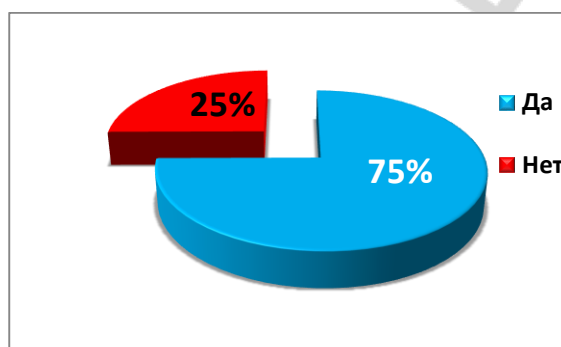
1. Установить степень осведомленности населения о необходимости соблюдения базовых санитарно-гигиенических мероприятий; оценить риск распространения вирусных инфекций среди населения.

2. Провести сравнительную оценку эпидемиологических особенностей коэффициента летальности при различных инфекционных заболеваниях.

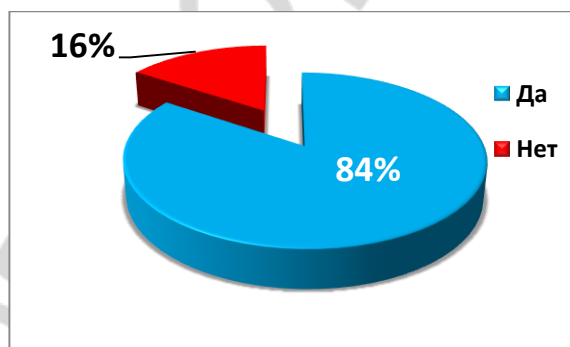
Материалы и методы. Анализ открытых интернет-источников, проведение опроса населения с помощью опросника, созданного при помощи сайта

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 (работают ли в контакте с большим количеством людей, как часто выезжают за границу) установил, что 66% опрошенных выезжают за границу в течение года более одного раза. При этом такое же количество людей учится либо работает с большим количеством людей. В случае признаков острых респираторных вирусных инфекций лишь 4% опрошенных предпочитают оставаться дома, в то время, как 84% из оставшихся пренебрегают использованием маски при выходе на работу/ учёбу (Диагр. 1, 2) 45% респондентов указали правильный вариант ответа о возможных путях передачи гриппа и 53% - о путях передачи коронавируса.



Диагр. 1 - При признаках ОРВИ продолжаете ли Вы работать/учиться?



Диагр. 2 - Носите ли Вы маску при заболевании для профилактики заражения других лиц

Следовательно, опрошенные сознательно отказываются от стандартных 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. На 14.05.2020 в Республике Беларусь зарегистрировано 25.840 случаев коронавирусной инфекции, среди которых 149 летальных случаев(Граф. 1).



Диagr. 3 – Количество зарегистрированных случаев коронавирусной инфекции в Республике Беларусь

Проведенный сравнительный анализ уровня летальности (casefatalityrate) от наиболее актуальных вспышек инфекционных заболеваний за последние 5 лет позволил установить, максимальная летальность наблюдалась при вспышке лихорадки Эбола (63%)[4], птичьего гриппа (штаммы H5N1 H7N9 – 52,8% и 39% соответственно). Анализируемый показатель для возбудителя коронавирусной инфекции COVID-19 в настоящее время составляет 6,8%, что выше показателя 6% при сезонном гриппе (Рис. 1).

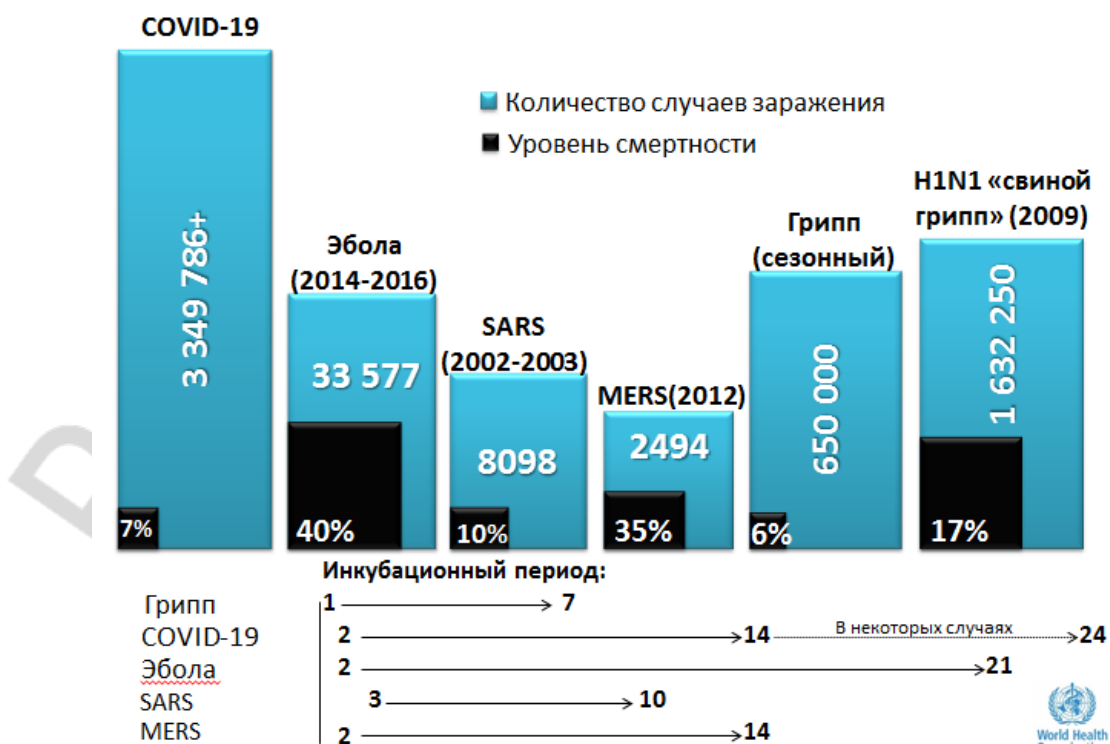


Рис. 1 – Коэффициент летальности при различных инфекционных заболеваниях

Выводы:

1. В результате проведенного исследования установлены основные факторы, которые могут привести к 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.

2. По результатам проведенного анализа установлен относительно низкий показатель casefatalityrate 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. Theglobalhealthobservatory [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 [Электронныйресурс]. – 2020. – Режим доступа: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>. – Датадоступа: 18.04.2020.
4. Ebolavirusdisease [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: https://www.who.int/health-topics/ebola/#tab=tab_1. - Дата доступа: 23.03.2020.