

УДК 616.921.5

ОСЛОЖНЕНИЯ И ПОСЛЕДСТВИЯ ГРИППА ПО ДАННЫМ КЛИНИКО-СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Амбетова Р.М.

Волгоградский государственный медицинский университет, г.Волгоград, e-mail: med.2009@mail.ru

В статье обсуждается проблема чрезвычайных ситуаций эпидемиологического характера на примере гриппа. Ежегодно в России грипп и ОРВИ поражают от 10 до 40% всего населения. При этом наиболее тяжелым осложнением гриппа является пневмония, взаимосвязь между которыми до конца не изучена. Эмпирическую базу нашего исследования составили данные историй болезней госпитализированных пациентов в период эпидемии гриппа. Проведен анализ специальных литературных источников по рассматриваемой теме, включая статистические базы официального сайта Министерства чрезвычайных ситуаций Российской Федерации, а также комплексный анализ текущего национального законодательства по вопросам предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации. Показано, что профилактика заболеваемости гриппом и ОРВИ имеет большое социальное значение. Полученные результаты демонстрируют необходимость своевременной специфической и неспецифической профилактики гриппа в контексте безопасности жизни.

Ключевые слова: чрезвычайные ситуации, грипп, безопасность жизнедеятельности, токсология, медицина катастроф

COMPLICATIONS AND CONSEQUENCES OF INFLUENZA IN THE DATA OF CLINICAL AND STATISTICAL ANALYSIS

Ambetova R.M.

Volgograd State Medical University, Volgograd, e-mail: med.2009@mail.ru

The article discusses the problem of epidemiological emergencies on the example of influenza. Every year in Russia, influenza and SARS affect from 10 to 40% of the total population. The most serious complication of the flu is pneumonia, the relationship between which is not fully understood. The empirical basis of our study was the data of the histories of diseases of hospitalized patients during the flu epidemic. The analysis of special literature sources on the topic under consideration, including the statistical database of the official site of the Ministry of Emergency Situations of the Russian Federation, as well as a comprehensive analysis of the current national legislation on the prevention and response to emergencies in the Russian Federation. It is shown that the prevention of the incidence of influenza is of great social importance. The potential savings from a reduction in the number of sick days passed through sickness and losses due to a decline in labor productivity exceeds the company's costs of vaccinating workers.

Keywords: emergency situations, influenza, life safety, toxology, disaster medicine

Актуальность. Ежегодно в России грипп и ОРВИ поражают от 10 до 40% всего населения [2,3]. При этом наиболее тяжелым осложнением гриппа является пневмония, взаимосвязь между которыми до конца не изучена.

Цель работы: провести клинико-статистический анализ заболеваемости гриппом и показать взаимосвязь гриппа и внебольничных пневмоний.

Материалы и методы. Эмпирическую базу исследования составили анализ специальных литературных источников по рассматриваемой теме, включая статистические базы официального сайта Министерства чрезвычайных ситуаций Российской Федерации, а также комплексный анализ текущего национального законодательства по вопросам предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации (Федеральный конституционный закон РФ № 3-ФКЗ от 30

мая 2001 года «О чрезвычайном положении», Федеральный закон РФ № 68-ФЗ от 21 декабря 1994 года «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и др.). Математическая обработка данных проводилась методами вариационной статистики с вычислением параметрических (t-критерий Стьюдента) и непараметрических (χ -квадрат) критериев различия и коэффициентов корреляции с помощью пакета прикладных программ Microsoft Excel 2010 и STATISTICA v.17.0.

Результаты и их обсуждение. Эмпирическую базу нашего исследования составили данные историй болезней госпитализированных пациентов в период эпидемии гриппа, структура выборки представлена на рис. 1

Согласно полученным данным была показана взаимосвязь гриппа и внебольничных пневмоний и выяснено, что 70% внебольничных пневмоний обусловлены гриппом.



Рис. 1 Структура исследуемой выборки

Согласно данным исследования выборка составила 4460 человек (из них 3360 – взрослые), которым поставили диагноз «пневмония» во время эпидемии гриппа. Используя результаты этого исследования мы провели анализ медико-санитарных последствий гриппа, представленный на рис.2

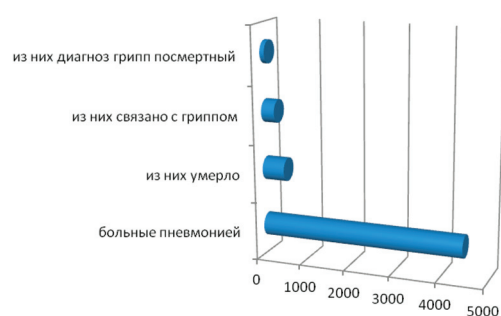


Рис. 2 Медико-статистический анализ последствий гриппа (По оси ординат: категории пострадавших, По оси абсцисс: число человек)

Согласно данным зарубежных источников, грипп распространен в Великобритании и многих других странах, в частности зимой. Большинство людей болеют всего несколько дней с лихорадкой, мышечными болями, кашлем и тошнотой. Но отмечены и летальные случаи, особенно среди детей и пожилых [1].

Пандемия возникает как правило тогда, когда появляется новый подтип гриппа А, который может легко распространяться от человека к человеку и который отличается от предыдущих штаммов (поэтому нет ранее существовавшего иммунитета). Пандемии произошли в 1918-1919 годах (с 40-50 миллионами смертей во всем мире, включая детей и молодых людей), а также в 1957 и 1968 годах. Особое беспокойство вызвал грипп А подтип H5N1, который заразил домашнюю птицу в Гонконге в 1997 и 2003 гг. и распространился на птиц в юго-восточной

Азии путем миграции птиц по всей Азии, в Европу и Африку. Эти птицы заразили многие миллионы птиц и некоторых людей в Юго-Восточной Азии и Турции, которая находилась в тесном контакте с зараженными цыплятами. Смертность в этих случаях была высокой. В 2009 году грипп А подтип H1N1 вызвал пандемию свиного гриппа, которая началась в Мексике и распространилась на Многие другие страны. У большинства пациентов с свиным гриппом была средняя тяжесть, у меньшинства развилась тяжелая инфекция с летальным исходом. Распространение H1N1 или H5N1 от человека к человеку редко, но пандемия может развиваться, если вирус снова мутирует.

Выводы. Таким образом, профилактика заболеваемости гриппом и ОРВИ имеет большое социальное значение [6,9,10]. Полученные результаты демонстрируют необходимость своевременной специфической и неспецифической профилактики гриппа в контексте безопасности жизни [4,5,7,8].

Список литературы

1. Аллавердиева А.И. Современные тренды инноваций средств реанимации // Международный журнал экспериментального образования. -2016 - № 3 (часть1) – С.40-41
2. Доника А.Д. Социально-гигиенические факторы риска здорового образа жизни студенческой популяции // Рациональное питание, пищевые добавки и биостимуляторы – 2015 - № 1 – С.64-65.
3. Доника А.Д. Чрезвычайные ситуации в проблемном поле текущего национального законодательства: медицинский аспект // Международный журнал экспериментального образования – 2015 - № 3-3 – С.295-296.
4. Доника А.Д. Необходимость профессионального отбора врачей к деятельности в чрезвычайных ситуациях / А.Д.Доника, А.А.Марченко // Международный журнал экспериментального образования – 2015 - № 3-1 – С.110-111
5. Нухрадинова З.Н. Психологические аспекты медицины катастроф (по материалам социологического исследования // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований – 2012 - № 1. - С.56-57.
6. Ревина Е.А. Проблемы мотивации безопасного поведения молодежной популяции // Успехи современного естествознания. – 2013 - № 9 – С.100.
7. Хорольская М.О. Прогнозирование профессиональной пригодности на модели студентов-медиков: социально-гигиенические аспекты // Международный студенческий научный вестник – 2015 - №2-2 - С.184.
8. Федорова Е.А. Угроза национальной безопасности: вирусные гепатиты // Международный студенческий вестник. – 2016. - № 4-1. – С.111.
9. Шехсаидова З.М Проблема подготовки кадров медицинского профиля Международный журнал исследований культуры. 2015. № 2-2. С. 184.
10. Donika A.D. The study of professional deformations of doctors as deviations of their professional role // International Journal of Emergency Mental Health. 2015. T. 17. № 4. С. 714-716.