

УДК 911.2:574.9

М.К. САПАРБЕКОВ, А.Т. МУХАМЕДЬЯРОВА

Казахстанский медицинский университет «ВШОЗ», г. Алматы, Республика Казахстан

ВОЗНИКНОВЕНИЕ НОВЫХ И ВОЗВРАТ РАНЕЕ ИЗВЕСТНЫХ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ

Сапарбеков М.К.

Глобализация процессов на планете влияет на здоровье населения, приводит к изменению структуры заболеваемости, создает в мире новые проблемы и новые вызовы. Среди них наибольшей актуальностью в системе общественного здравоохранения занимает возникновение новых и возврат ранее известных инфекционных заболеваний.

Цель исследования. Аналитическое изучение международного и отечественного опыта по проблеме возникновения новых и возврата ранее известных инфекций.

Материал и методы. В работе использованы исторические, эпидемиологические, статистические методики, освещающие отечественные и зарубежные исследования по изучению новых и возвращающихся ранее известных инфекций. С эпидемиологических позиций рассмотрены существующие классификации, а также круг причин возникновения таких болезней.

Результаты и обсуждение. В последние десятилетия в связи с глобализацией процессов на планете появились новые и возвращающиеся ранее известные инфекции, которые дают возможность наметить задачи по научному изучению их в Казахстане. Результаты исследования свидетельствуют о необходимости организации и проведения в Казахстане эпидемиологического мониторинга за новыми инфекциями.

Вывод. Полученные данные о распространенности новых и возвращающихся ранее известных инфекционных заболеваний указывают на необходимость дополнительного включения в модель службы общественного здоровья Казахстана мероприятий по мониторингованию и контролю за новыми инфекциями.

Ключевые слова: новые и возвращающиеся ранее известные инфекции, классификация, мониторинг и контроль за новыми инфекциями.

Известно, что по мере того, как прогрессирует человеческое общество, меняются и проблемы здоровья населения. Всемирная организация здравоохранения (2012), описывая проблемные вопросы услуг общественного здравоохранения, отмечает, что к числу главных проблем, стоящих перед общественным здравоохранением в европейском регионе ВОЗ, куда входит и Казахстан, являются: неравенства в отношении здоровья, экономический кризис, глобализация, миграция, урбанизация, ухудшение окружающей среды и изменение климата [1]. Все эти факторы приводят к изменению структуры заболеваемости во всем регионе, а это, по мнению экспертов ВОЗ, в свою очередь ведет не только к росту распространенности неинфекционных заболеваний, но и возникновению новых и возврату ранее известных инфекционных болезней.

Действительно, в конце прошлого века в различных частях Земного шара стали возникать необычные проявления инфекционных болезней: появились новые возбудители, ранее не отмечавшиеся среди населения, а некоторые давно известные инфекции начали проявлять неожиданный рост заболеваемости. S.Morse (1995) дает следующее определение новым и возвращающимся инфекциям: «Это болезни, которые недавно возникли среди населения либо существовали ранее, но существенно увеличили количество случаев, либо распространились в новом для них

географическом регионе» [2]. Автор отмечает, что такие болезни получили название эмерджентных (от англ. Emerging and re-emerging) инфекций. Аналогичные данные по результатам медико-географического изучения новых и возвращающихся инфекций приводят С.М. Малхазова и В.А. Миронова (2017) [3]. В.В. Шкарин и О.В. Ковалишена (2012), систематизировав обширные данные по новым возникшим инфекциям и новым возбудителям за последние 60 лет, пришли к заключению, что «в любое время и в любой точке Земного шара можно ожидать возникновения вспышки (эпидемии), возбудителями которых могут быть ранее неизвестные патогены» [4, 5]. Авторы констатируют, что появление неожиданной вспышки (эпидемии) новой инфекции может привести к тому, что существующая система мониторинга и контроля за новыми инфекциями будет не в состоянии с ней справиться.

Цель исследования – аналитическое изучение международного и отечественного опыта по проблеме возникновения новых и возврата ранее известных инфекционных болезней.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

В работе использованы исторические, эпидемиологические методы, освещающие отечественные и зарубежные исследования по изучению новых и возвращающихся ранее

Контакты: Сапарбеков Мурат Какимжанович, д-р мед. наук, профессор, заведующий кафедрой эпидемиологии, доказательной медицины и биостатистики, КМУ «ВШОЗ», г. Алматы. Тел.: + 7 707 682 33 10, + 7 775 967 43 23, e-mail: m.saparbekov@ksph.kz

Contacts: Murat Kakimzhanovich Saparbekov, Doctor of Medical Science, Professor, Head of the department of epidemiology, evidential medicine and biostatistics, Kazakhstan's medical university "GSPH", Almaty c., Republic of Kazakhstan. Ph.: + 7 707 682 33 10, + 7 775 967 43 23, e-mail: m.saparbekov@ksph.kz

известных инфекций. С эпидемиологических позиций рассмотрены существующие классификации, а также круг причин возникновения таких болезней.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В опубликованном ВОЗ «Обзоре потенциала и услуг общественного здравоохранения в Европейском регионе» (2012) сообщается, что возникновение новых и возвращение ранее известных инфекционных болезней, включая ВИЧ-инфекцию, туберкулез с множественной лекарственной устойчивостью вызывают серьезную озабоченность во многих странах Европейского региона [1]. ВОЗ информирует также о вспышках в странах пандемического гриппа H1N1 в 2009 году, возвращение в 2010 году в Таджикистан полиомиелита, которое поставило под угрозу статус региона, свободного от полиомиелита, начиная с 2002 года. Неожиданно стали возникать локальные вспышки ранее не регистрировавшихся среди людей болезней, таких как атипичная пневмония (SARS), заболевание, вызываемое вирусом Зика. ВОЗ обозначила наиболее активные в мире новые и вновь возвращающиеся известные инфекции. Это – Крым-Конго геморрагическая лихорадка, лихорадки Эбола, Ласса, Марбурга, атипичная пневмония, ближневосточный коронавирусный синдром, вирусная инфекция Нипах, лихорадка Лифт-Валли и т.д.

В литературе существуют различные подходы к построению классификации новых инфекций. Ряд исследователей предложил классификацию по новизне возбудителя или болезни и их сочетанию [6]. Так, например «новая» болезнь – «новый» возбудитель (ВИЧ/СПИД); «новая» болезнь – «старый» возбудитель (свиной грипп – возбудитель вирус H1N1); «новая» для данного региона болезнь, известный возбудитель (например, лихорадка Западного Нила, вирус Зика); известная болезнь, «новый» (вновь выявленный) возбудитель (например, при язве желудка – бактерия *Helicobacter pylori*).

В.В. Шкарин, О.В. Ковалишена (2012) предлагают более подробную оригинальную классификацию [4], которая учитывает пути выявления инфекции, категории инфекции по «новизне», новые (неизвестные ранее) инфекции или известные ранее инфекции. Авторами выделяются 3 группы новых инфекций: 1) инфекции, выявленные в результате расшифровки этиологии; 2) новые инфекции неизвестной этиологии, выявленные при расследовании единичных и групповых случаев заболеваний; 3) болезни, считавшиеся неинфекционными, при предположении и установлении этиологической роли микроорганизма.

Из данных литературы [7, 8] следует, что большинство исследователей делают новые и возвращающиеся инфекции на 2 большие группы: 1) первая – вновь возникающие или вновь выявленные инфекции; 2) вторая – инфекции, существовавшие ранее, но в последнее время, в силу разных причин, обнаруживающие тенденцию к расширению нозоареала или увеличению заболеваемости населения.

К первой группе относятся: ВИЧ/СПИД, различные вирусные геморрагические лихорадки, легионеллез, стрептококковые инфекции, *Helicobacter pylori*. К второй группе: различные зоонозы и трансмиссивные болезни, новое распространение которых связывают с различными

асpekтами человеческой деятельности: миграции, туризм, использование лечебных препаратов и инсектицидов.

На территории Казахстана представлены разные группы новых и возвращающихся известных инфекций. Среди перечисленных ВОЗ наиболее распространенных нозологических форм [9], для республики огромную угрозу представляет Крым-Конго геморрагическая лихорадка (ККГЛ), очаги которой существуют на юге страны: в Жамбылской, Южно-Казахстанской, Кызылординской областях, причем ареал природных очагов постоянно расширяется за счет опустынивания территории природного очага [10]. В качестве примера новых и возвращающихся ранее известных инфекций следует назвать также чрезвычайно актуальные для общественного здравоохранения Казахстана три нозологические формы. Это – ВИЧ/СПИД, туберкулез с множественной лекарственной устойчивостью и грипп H1N1 (получивший неофициальное название «свиной»). Они по-прежнему влекут за собой широкомасштабные социальные, экономические и политические и медицинские последствия, которые требуют безотлагательных мер [11, 12, 13].

Таким образом, в последние десятилетия в связи с глобализацией процессов на планете появились новые и возвращающиеся ранее известные инфекции, которые дают возможность наметить задачи по научному изучению их в Казахстане. Нам представляется также необходимой разработка систем мониторинга и контроля за новыми инфекциями. По мнению В.В. Шкарина, О.В. Ковалишена (2012), современная система мониторинга новых инфекций должна обладать следующими важными характеристиками: нацелена на оперативное выявление, краткосрочное и долгосрочное прогнозирование, оценку угрозы жизни здоровью населения, определение потребностей в медико-санитарной помощи населению, организация и проведение адекватных противоэпидемических и профилактических мероприятий [14]. В связи с модернизацией системы общественного здравоохранения в Казахстане: формирование службы общественного здоровья [15], считаем целесообразным функции эпидемиологического мониторинга за инфекционными заболеваниями дополнить мониторингом и контролем новых инфекций.

Это, безусловно, позволит целенаправленно организовывать и проводить поиск новых возбудителей, осуществлять в соответствии с Государственной программой развития здравоохранения РК «Денсаулық» на 2016-2019 гг. интеграцию различных медицинских и немедицинских служб (санитарно-эпидемиологический, эпизоотологический, ветеринарный надзоры), развивать межсекторальный подход к проблеме и в конечном итоге стимулировать научные исследования в сфере общественного здравоохранения.

ВЫВОД

Полученные данные о распространенности новых и возвращающихся ранее известных инфекционных заболеваний указывают на необходимость дополнительного включения в модель службы общественного здоровья Казахстана мероприятий по мониторингованию и контролю за новыми инфекциями.

Прозрачность исследования

Исследование не имело спонсорской поддержки. Авторы несут полную ответственность за предоставление окончательной версии рукописи в печать.

Декларация о финансовых и других взаимоотношениях

Все авторы принимали участие в разработке концепции статьи и написании рукописи. Окончательная версия рукописи была одобрена всеми авторами. Авторы не получали гонорар за статью.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Обзор потенциала и услуг общественного здравоохранения в Европейском регионе. ВОЗ. – Копенгаген, 2012. – 79 с.
- 2 Morse S. Factor in the emergence of infectious disease // *Emerging Infectious Diseases*. – 1995. – Vol. №1. – P. 7-15
- 3 Малхазова С.М., Миронова В.А. Проблема новых и возвращающихся инфекций: задачи медико-географического изучения // *Вестник ВГУ, серия география, геоэкология*. – 2017. – №1. – С. 21-31
- 4 Шкарин В.В., Ковалишена О.В. Современная классификация новых инфекций: новый взгляд на «старую» проблему // *Эпидемиология и инфекционные болезни. Актуальные вопросы*. – 2012. – №4. – С. 53-57
- 5 Шкарин В.В., Ковалишена О.В. Новые инфекции. – Нижний Новгород. – Изд. Нижегородская государственная медицинская академия (НиЖГМА). 2012. – 512 с.
- 6 Хомяков Ю.Н., Хомякова Т.И., Северин С.Е. Угроза развития новых инфекционных болезней. Биобезопасность и молекулярные механизмы патогенеза // *Вестник НИИ молекулярной медицины*. – 2004. – №4. – С. 6-24
- 7 Morense D.M., Folkers G.K., Fauci A.S. The challenge of Emerging and remerginig infectious diseases // *Nature*. – 2004. – Vol. 490. – No. 6996. – P. 242-245
- 8 Morense D.M., Fauci A.S. Emerging infectious Diseases Threats to Human Health and Global Stability // *Plos Pathogens*. – 2013. – Vol. 9, No. 7. – e. 1003467
- 9 Нурмаханов Т.Н., Сансызбаев Е.Б., Даниярова Е.Б. и другие. Результаты исследования распространенности вируса Крым-Конго геморрагической лихорадки в Южно-Казахстанской области // *Вестник КазМНУ*. – 2017. – №2. – С. 56-60
- 10 Сапарбеков М.К., Крюкова В.А. Развитие эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией в Казахстане // *Medicine (Almaty)*. – 2016. – No. 3(165). – P. 24-28
- 11 Искакова Ф.А., Макулбаева У.Т., Даулетбекова А.М., Омырзак Е.Ж. Риски развития летального исхода туберкулеза в некоторых регионах Казахстана // *Medicine (Almaty)*. – 2016. – No. 8(170). – P. 55-59
- 12 Европейское руководство ВОЗ по эпиднадзору за гриппом среди людей. – ВОЗ, Женева, 2009. – 159 с.
- 13 Шкарин В.В., Ковалишена О.В. Проблемы и перспективы системы мониторинга и контроля за новыми инфекциями // *Эпидемиология и инфекционные болезни. Актуальные вопросы*. – 2013. – №4. – С. 4-9
- 14 Государственная программа развития здравоохранения Республики Казахстан «Денсаулық» на 2016-2019 годы. – Астана, 2016. – 58 с. <https://www.enbek.gov.kz/ru/node/332663>

REFERENCES

- 1 *Obzor potentsiala i uslug obshchestvennogo zdoravookhraneniya v Evropeyskom regione* [The review of potential and services of public health care in the European region. WHO]. Copenhagen; 2012. P. 79
- 2 Morse S. Factor in the emergence of infectious disease. *Emerging Infectious Diseases*. 1995;1(7):15
- 3 Malkhazova SM, Mironova VA. A problem new and coming back infections: problems of medical geographical studying. *Vestnik VGU, seriya geografiya, geoekologiya* = *Vestnik of VSU, series geography, geoecology*. 2017; 1:21-31 (In Russ.)
- 4 Shkarin VV, Kovalishena OV. The modern classification new infections: a new view on a "aged" problem. *Epidemiology and infectious diseases. Topical issues*. 2012;4:53-7
- 5 Shkarin VV, Kovalishena OV. *Novye infektsii* [New infections]. Nizhny Novgorod: Below-state medical academy (NNSMA); 2012. P. 512
- 6 Homyakov YuN, Homyakova TI, Severin SE. Threat of development of new infectious diseases. Biosafety and molecular mechanisms of a pathogenesis. *Vestnik NII molekulyarnoy meditsiny* = *Bulletin of scientific research institute of molecular medicine*. 2004;4:6-24 (In Russ.)
- 7 Morense DM, Folkers GK, Fauci AS. The challenge of Emerging and remerginig infectious diseases. *Nature*. 2004;490(6996):242-5
- 8 Morense DM, Fauci AS. Emerging infectious Diseases Threats to Human Health and Global Stability. *Plos Pathogens*. 2013;9(7):e1003467
- 9 Nurmakanov TN, Sansyzbayev EB, Daniyarova EB, et al. Results of a research of abundance of the Crimea-Congo virus of hemorrhagic fever in the Southern Kazakhstan area. *Vestnik KazNMU* = *Bulletin of KazNMU*. 2017;2:56-60 (In Russ.)
- 10 Saparbekov MK, Kryukova VA. Development of epidemiological surveillance behind HIV infection in Kazakhstan. *Meditsina (Almaty)* = *Medicine (Almaty)*. 2016;3(165):24-8 (In Russ.)
- 11 Iskakova FA, Makulbayeva UT, Dauletbekova AM, Omyrzak EZH. Scratches of development of a lethal outcome of tuberculosis in some regions of Kazakhstan. *Meditsina (Almaty)* = *Medicine (Almaty)*. 2016;8(170):55-9 (In Russ.)
- 12 The European guide of WHO to surveillance behind flu among people. WHO. Geneva; 2009. P. 159
- 13 Shkarin VV, Kovalishena OV. Problems and prospects of system of monitoring and control of new infections. *Epidemiologiya i infektsionnye bolezni. Aktual'nye voprosy* = *Epidemiology and infectious diseases. Topical issues*. 2013;4:4-9 (In Russ.)
- 14 *Gosudarstvennaya programma razvitiya zdavookhraneniya Respubliki Kazakhstan «Densaulyk» na 2016-2019 gody* [The state program of development of health care of the Republic of Kazakhstan "Densaulyq" for 2016-2019]. Astana; 2016. P. 58. Available from: <https://www.enbek.gov.kz/ru/node/332663>

ТҰЖЫРЫМ

М.К. САПАРБЕКОВ, А.Т. МҰХАМЕДЬЯРОВА

"ҚДСЖМ" Қазақстандық медицина университеті, Алматы қ.

ЖҰҚПАЛЫ АУРУЛАРДЫҢ ЖАҢАДАН ПАЙДА БОЛУЫ МЕН ҚАЙТА ҚОЗУЫ

Жер шарындағы жаһандану процестері халықтың денсаулығына әсер етіп, сырқаттанушылық құрылымының өзгеруіне, жаңа мәселелер мен жаңа міндеттердің құрылуына алып келеді. Олардың арасында қоғамдық денсаулық сақтау жүйесінде жұқпалы аурулардың жаңадан пайда болуы мен қайта қозуы өзекті орын алады.

Зерттеудің мақсаты. Жаңадан пайда болған және жұқпалардың қайта қозуы мәселесі бойынша халықаралық және отандық тәжірибені аналитикалық зерделеу.

Материал және әдістері. Зерттеу жұмысында жаңадан пайда болған және қайта қозған жұқпаларды зерттеу бойынша отандық және шетелдік зерттеулерді айқындайтын тарихи, эпидемиологиялық, статистикалық әдістемелер қолданылды. Қолданыстағы классификация, сондай-ақ аурулардың пайда болу себептерінің шеңбері эпидемиологиялық тұрғыдан қарастырылды.

Нәтижелері және талқылауы. Соңғы онжылдықта жер бетінің ғаламдануымен байланысты Қазақстанда ғылыми зерттеу жөніндегі міндеттерді анықтауға мүмкіндік беретін, жаңадан және қайта қозған жұқпалар пайда болды. Зерттеу нәтижелері Қазақстанда жаңа жұқпаларға эпидемиологиялық мониторингін ұйымдастыру және өткізу қажеттігін айқындайды.

Қорытынды. Жаңадан пайда болған және қайта оралатын жұқпалы аурулардың таралуы жайында алынған деректер Қазақстанның қоғамдық денсаулық қызметінің моделіне мониторинг жүргізу бойынша іс шаралар мен жаңа жұқпалардың бақылануы жайлы қосымшалар қосу қажеттігін көрсетеді.

Негізгі сөздер: жаңа және қайта қозған жұқпалар, классификация, жаңа жұқпаларды бақылау мен мониторинг.

SUMMARY

M.K. SAPARBEKOV, A.T. MUKHAMEDYAROVA

Kazakhstan's medical university "KSPH", Almaty c., Republic of Kazakhstan

EMERGENCE NEW AND RETURN OF EARLIER KNOWN INFECTIOUS DISEASES

Relevance of a problem. Globalization of processes on the planet influences health of the population, leads to structural change of incidence create new problems and new calls in the world. Among them the greatest relevance in the system of public health care is occupied by emergence new and return of earlier known infectious diseases.

Objective of research. Analytical studying of the international and domestic experiment on a problem of emergence new and return of earlier known infections.

Materials and methods. In work the historical, epidemiological, statistical techniques covering domestic and foreign researches on studying new and coming back earlier known to an infection are used. From epidemiological positions are considered the existing classifications and also a circle of the causes of such diseases.

Results and discussions. In the last decades in connection with globalization of processes on the planet there were new and coming-back earlier known infections which give the chance to plan tasks of scientific studying them in Kazakhstan. Results of a research testify need of the organization and carrying out in Kazakhstan of epidemiological monitoring of new infections.

Conclusion. The obtained data on abundance of the new and coming-back earlier known infectious diseases specify actions for monitoring and control of new infections about need of padding inclusion in model of service of public health of Kazakhstan.

Key words: the new and coming-back earlier known infections, classification, monitoring and control of new infections.

Для ссылки: Сапарбеков М.К., Мухамедьярова А.Т. Возникновение новых и возврат ранее известных инфекционных болезней // Медицина (Алматы). – 2017. - №11 (185). – С. 47-50

Статья поступила в редакцию 18.10.2017 г.

Статья принята в печать 13.11.2017 г.