



Задачи и перспективы информатизации санэпидслужбы на современном этапе

А.А. Бублик

Межрайонная санитарно-эпидемиологическая станция, Константиновка, Донецкая область, Украина

РЕЗЮМЕ, ABSTRACT

В настоящее время концепция информатизации санэпидслужбы требует новых подходов и методов в решении вопросов организации и проведения санитарно-гигиенического мониторинга, создания единого межотраслевого информационного пространства, повышения приоритета государственного санитарно-эпидемиологического надзора по достижению гарантированного уровня санитарного и эпидемиологического благополучия населения за счет реализации национальных проектов с использованием современных информационных и коммуникационных технологий в медицине (Укр.ж.телемед.мед.телемат.-2011.-Т.9,№1.-С.25-29).

Ключевые слова: информатизация, санитарный контроль, эпидемиология

О.О.Бублик

ЗАДАЧІ І ПЕРСПЕКТИВИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ САНЕПІДСЛУЖБИ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ

Мжрайонна санітарно-епідеміологічна станція, Костянтинівка, Донецька область, Україна

Нині концепція інформатизації санепідслужби потребує нових підходів і методів у вирішенні питань організації та проведення санітарно-гігієнічного моніторингу, створення єдиного міжгалузевого інформаційного простору, підвищення пріоритету державного санітарно-епідеміологічного нагляду з досягнення гарантованого рівня санітарного і епідеміологічного добробуту за рахунок початку реалізації національних проектів із використанням сучасних інформаційних і комунікаційних технологій у медицині (Укр.ж.телемед.мед.телемат.-2011.-Т.9,№1.-С.25-29).

Ключові слова: інформатизація, санітарний контроль, епідеміологія

A.A.Bublik

TASKS AND PROSPECTS OF THE SANITARY EPIDEMIOLOGICAL SERVICE OF INFORMATION AT THE PRESENT STAGE

Interdistrict Sanitary-Epidemiology Station, Konstantinovka, Donetsk, Region, Ukraine

At present the concept of the Sanitary epidemiological station information requires new approaches and methods in dealing with issues of organizing and carrying out sanitary and hygienic monitoring, creating of united interbranch information space, increase in the priority of state sanitary-epidemiological supervision concerning the achievement of the guaranteed level of the sanitary and epidemiological prosperity of population due to the realization of national projects with the use of contemporary information and communication line technologies in medicine (Ukr. z. telemed. med. telemat.-2011.-Vol.9,№1.-P.25-29).

Key words: informatisation, sanitary control, epidemiology

Учитывая большое значение и перспективу применения компьютерных технологий медицинская информатика всегда считалась приоритетным направлением развития здравоохранения. В последнее время значение информатизации в работе государственной санитарно-эпидемиологической службы неперестанно растет. Реализация националь-

ных проектов с использованием современных информационных и коммуникационных технологий в медицине требует новых подходов и методов в повышении приоритета государственного санитарно-эпидемиологического надзора по достижению гарантированного уровня санитарного и эпидемического благополучия населения, уменьшению риска возникно-

вения инфекционных и неинфекционных заболеваний, проведению государственной санитарно-эпидемиологической экспертизы, постоянного мониторинга санитарно-эпидемиологической ситуации, разграничению наблюдательных и контрольных полномочий с другими министерствами, ведомствами и созданию межотраслевого единого информационного пространства для всех провайдеров медицинских услуг.

Если говорить в целом о концепции развития телемедицины, в широком смысле слова, то, к сожалению, в ней пока не нашли должного отражения многие очень важные, принципиальные для развития санэпидслужбы вопросы. За пределами сегодняшнего времени остаются проблемы и меры по созданию всей системы социально-гигиенического мониторинга, видеоспецсвязи и ведения единого информационного пространства. Практически ничего не говорится о развитии, реорганизации системы медицинской статистики как важнейшего инструмента управления отраслью.

Анализ причин возникновения проблемы и обоснование необходимости ее решения должно реализовано в активном внедрении информационно-аналитических технологий для повышения эффективности деятельности санэпидучреждений с целью перехода от инспектирования к качественному управлению факторами окружающей среды и состоянием здоровьем населения на разных административных уровнях с использованием телекоммуникационных средств. Для этого необходимо создание эффективной системы оценки и анализа существующих информационных ресурсов и организация мониторинга их развития.

Главной целью формирования и развития единого информационного пространства здравоохранения является создание, с одной стороны, условий для функционирования электронной медицины, предусматривающей активное участие каждого человека в поддержании собственного здоровья и системы телемедицины в целом. С другой стороны, создание предпосылок для построения обоснован-

ной комплексной системы профилактической медицины - реализации требований законодательства относительно обеспечения санитарного и эпидемического благополучия населения, изучение, оценки и прогнозирования показателей заболеваемости и выявлению влияния природных и антропогенных факторов окружающей среды на здоровье населения.

Приоритетная задача развития информационных технологий в органах санэпидслужбы всех уровней - интеграция информационных ресурсов и согласованное развитие информационно-аналитических систем, направленных на сохранение здоровья нации, предупреждение распространения болезней и принятия мероприятий, обеспечивающих:

- постоянное совершенствование системы государственного санитарного надзора;
- организацию актуализированной для органов Госсанэпиднадзора базы знаний, нормативно-распорядительных, справочных документов и другой документации по соответствующим направлениям деятельности в различных медицинских библиотеках;
- создание и апробация дистанционных форм последипломного обучения специалистов СЭС в рамках глобального проекта «Единое медицинское информационное пространство» с реализацией требований, критериев и стандартов, предусмотренных положениями Болонской декларации;
- реализацию социально-гигиенического мониторинга во всех учреждениях санитарно-эпидемиологической службы;
- разработку и утверждение системы оценки эффективности деятельности учреждений и специалистов санэпидслужбы всех уровней;
- усовершенствование и стандартизацию методов оценки санитарно-эпидемической ситуации;
- развитие рынка электронных услуг, оказываемых органами Госсанэпиднадзора юридическим и физическим лицам и обеспечение доступа к ним;
- предоставление государственным органам власти всех уровней и международным организациям актуальной и достоверной информацией по вопросам

обеспечения санитарного и эпидемиологического благополучия населения;

- защиту информационной инфраструктуры.

Реализация основных направлений информатизации отрасли предусматривает:

1. Разработку политики и организационно-правового обеспечения информатизации:

- разработка системы стандартов в области информатизации и применения информационных технологий в здравоохранении;

- разработка нормативных актов о деятельности государственных и медицинских структур в вопросах реализации разработанных государственных, межотраслевых и ведомственных программ информатизации по проблемам охраны окружающей среды и здоровья населения, оказания услуг и использовании информационных продуктов;

- создание внутриведомственных телекоммуникационных и компьютерных сетей, системы информационно-аналитических ресурсов разного уровня.

2. Формирование инфраструктуры единой информативной системы здравоохранения и медицинской библиотечно-информационной системы:

- информационно-аналитические системы;

- ведомственная сеть передачи данных: документооборот, сетевой обмен медицинской информацией, телеконференции, селекторные совещания;

- обеспечение санитарного и эпидемиологического благополучия населения в условиях аварий, техногенных катастроф и чрезвычайных природных ситуаций;

- кадровая политика: единый реестр специалистов, телеобразование, интерактивная система подготовки высококвалифицированных специалистов, в т.ч. в сфере информатизации, создание единого образовательного информационного пространства высших медицинских заведений, в т.ч. последиplomной подготовки;

- формирование здорового образа жизни у населения;

- обеспечение условий для информатизации научной деятельности.

3. Формирование системы мониторинга и анализа санитарно-эпидемиологической ситуации в рамках создания единой информационной системы здравоохранения:

- мониторинг инфекционной и паразитарной заболеваемости, иммунопрофилактика и вакцинация;

- сбор и анализ данных, характеризующих санэпидситуацию.

4. Электронный медицинский менеджмент и маркетинг:

- обеспечение оборудованием, реактивами, бакпрепаратами и питательными средами;

- предоставление заявленных услуг гражданам, специалистам и организациям путем широкого применения информационно-коммуникационных технологий.

5. Управление социально-гигиеническим мониторингом.

6. Международная интеграция в области санитарно-эпидемиологического благополучия:

- реализация проектов, направленных на создание условий для международного сотрудничества в рамках комиссии ФАО/ВОЗ по обеспечению качества пищевых продуктов, согласно Кодекса алиментарии (Codex Alimentarius);

- интеграция в системы срочного предупреждения по пищевым продуктам и кормам (RASFF) и системы взаимной информации о случаях возникновения техногенных и экологических катастроф, инфекционных болезней, что предусмотрено Международными медико-санитарными правилами ВОЗ для оперативного обеспечения международных организаций актуальной и достоверной информацией по вопросам обеспечения санитарного и эпидемиологического благополучия населения.

Для этого необходимо акцентировать внимание на важности опыта ведущих отечественных и зарубежных специалистов относительно:

- создания корпоративных медицинских сетей городов Украины с обеспечением внедрения международных стандартов регистрации, сохранения, обмена, за-

щиты, обработки и передачи медицинской информации и стандартов электронных медицинских документов;

- повышения качества информационного обеспечения во всех сферах здравоохранения и медицинских услуг путем создания отраслевых информационно-аналитических интегрированных систем и консультативно-информационных служб для всех специалистов и населения в составе единого национального компьютерного банка баз данных информации о состоянии здоровья населения;

- внедрения телемедицинских и ГИС-технологий в санэпидслужбу для обеспечения широкого использования моделей окружающей среды, эпидемиологических состояний, мониторинга здоровья населения, идентификации угроз при эпидемиях, чрезвычайных ситуациях и катастрофах;

- воплощения принципов e-learning в медицинское образование, в том числе: мультимедийных и дистанционных технологий, автоматизированных учебных систем.

Реализация общих задач по обеспечению развития информационных инфраструктур и автоматизации различных областей медицины требует наличия специалистов, способных решать комплексные междисциплинарные задачи на стыке информационных и медицинских технологий.

Основные механизмы интеграции информационных ресурсов единого информационного пространства: интернет-порталы; сервера для хранения баз данных; медицинские корпоративные информационно-аналитические системы; государственный социально-гигиенический мониторинг; геоинформационные системы; средства поддержания принятия решения; инструментальные средства.

Поэтому Web-сайты и сервера учреждений здравоохранения должны выступить центральным элементом коммуникативной политики, проводимой в Интернете, от успешной реализации которой в значительной степени зависит не только максимальная эффективность интерактивного взаимодействия в Интернете, но и решение дополнительных задач,

связанных с использованием Сети, – средства организации документооборота, корпоративная информационная система, базы данных, видеоконференции и телеконсультации и т.д.

Элементами, данной системы, способствующими переходу таких отношений в новое качество, являются:

- повсеместное внедрение интернет-технологий в медицинских учреждениях и других субъектах общения, оказание электронных услуг и персонализация процедур взаимодействия с населением и другими потребителями полученной информации;

- защита и хранение информации с формированием и интеграцией внутриотраслевых баз данных учреждений здравоохранения с природоохранными ведомствами для принятия ими решения по совершенствованию системы наблюдения за показателями здоровья населения, состоянием окружающей среды, гигиенического нормирования и лабораторного контроля;

- развитие электронных средств связи, подготовка кадров, владеющих навыками использования современных методов анализа и компьютерных технологий.

Такой переход на передовые стандарты и формы обслуживания, а также использование новых технологий, требует формирование информационной инфраструктуры по двум направлениям. Первое направление охватывает взаимоотношение на уровне государственных органов, различных организаций и учреждений, с сохранением и развитием внутриведомственных связей. Второе направление обеспечивает взаимодействие государственного органа с населением, заинтересованным в мониторинге собственного здоровья.

Развитие информационных технологий требует дополнение сформированного потенциала отрасли новыми телематическими услугами: доступом к реорганизованным информационным ресурсам профессионалов, телеконференциями, интерактивным формированием здорового образа жизни среди населения, аудио- и видео-конференц-связью, коммерческой и рекламной информацией. Очевидно, что

эти задачи могут быть решены лишь при условии внедрения соответствующих технологий и дальнейшего развития инфраструктуры информационного обеспечения госсанэпидслужбы.

Такая предельная унификация и стандартизация информационных ресурсов, основываясь на использовании базовых и типовых компонентов ИТ-решений, повысит эффективность взаимодействия санитарной службы с исполнительными местными органами, организациями, хозяйственными субъектами и населением каждой территории, обеспечит их доступ к электронным услугам за счет модернизации существующих и внедрения новых систем и сетей связи. Это обстоятельство неотъемлемо зависит от состояния ин-

формационной инфраструктуры здравоохранения и перспектив развития телекоммуникационных сетей в учреждениях госсанэпидслужбы.

Реализация предложенного подхода к использованию инновационных информационных технологий должно стать приоритетом для обеспечения научного обоснования, системного и комплексного подхода к решению проблем соблюдения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны среды обитания, изменения отношения к планированию исследований, адекватной комплексной оценке полученных результатов исследований, внедрение результатов таких исследований в практику санэпидслужбы.

Литература и веб-библиография

1. Бублик О.О. Корпоративні аспекти проектування інформаційної системи санітарно-епідеміологічної служби // Укр. ж. телемед. мед. телемат.-Т.8, №2.- 2010.- С.128-133.
2. Закон Украины № 4004-ХП от 24.02.1994 г. – Об обеспечении санитарного и эпидемиологического благополучия населения. / Верховный совет Украины - [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=4004-12>.
3. Закон Украины № 537 от 09.01.2007 г. - Основные положения развития информационного общества в Украине на 2007-2015 годы. / Представительство президента Украины - [Электронный ре-

сурс]- Режим доступа: <http://www.president.gov.ua/ru/documents/5656.html>.

4. Пазынич В.М. Применение новых информационных технологий в практике изучения влияния факторов окружающей среды на здоровье населения [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.health.gov.ua/publ/conf.nsf/165dc8dd0ddb56dc2256d8f00264254/3d0d1c63a459655fc2256dc60040a640?OpenDocument>.

5. Останина Н.В., Череменко А.Н., Савина Р.В. Автоматизация документооборота в МЗУ на базе Lotus Notes [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.health.gov.ua/Publ/conf.nsf/09e0043b46a8b8e7c2256d8e006e5352/be1a119604c55368c1256758004dc16e?OpenDocument>.

Надійшла до редакції: 07.02.2011.

© А.А. Бублик

Кореспонденція: Бублик А.А.,
ул. Калинина 17, 85113 Донецкая обл., г. Константиновка, Украина
E-mail: konsts@ukrpost.ua