

Саломатов Д.М.¹, Голубев Д. Н.¹, Цветков А.И.²

Информационно-технологическая модернизация противотуберкулезной службы субъектов Уральского федерального округа

1 - ФГБУ «Уральский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Минздрава России, г. Екатеринбург; 2 – ГБУЗ Свердловской области «Противотуберкулезный диспансер», г. Екатеринбург

Salomatov D.M., Golubev D. N., Tsvetkov A.I.

Information and technological modernization of antitubercular service of the Ural federal district

Резюме

В статье рассмотрен опыт работы по информационно-технологической модернизации противотуберкулезной службы субъектов Уральского федерального округа: целевые установки, комплексный информационный инструментарий для фтизиатрии, организационно-методические решения. Представлен инновационный проект по дальнейшему развитию данного направления на 2013-2014 годы.

Ключевые слова: информационно-технологическая модернизация, онлайн-система, автоматизированное рабочее место, мониторинг и управление, консультации и консилиумы, дистанционное обучение, инновационный проект

Summary

In this article experience on information and technological modernization of antitubercular service of the Ural federal district is considered: as well as purposes, complex information tools for phthysiology, organizational and methodical decisions. The innovative project on further development of this direction for 2013-2014 is submitted.

Keywords: information and technological modernization, the online system, the automated workplace, monitoring and management, consultations and consiliums, distance learning, the innovative project

Введение

В 2010 году Минздравсоцразвития РФ определил 3 основных направления, которые были заложены в региональные программы модернизации здравоохранения на 2011-2012 годы [1]:

1. Укрепление материально-технической базы медицинских учреждений.
2. Внедрение современных информационных систем в здравоохранение.
3. Внедрение стандартов оказания медицинской помощи.

Цель декларированного комплекса мероприятий: «поэтапно, в течение 2011-2012 гг. и последующих лет, модернизация должна изменить здравоохранение РФ таким образом, чтобы оно соответствовало современным мировым условиям» [1, 2] (совещание в Минздравсоцразвития 18.08.2010 г.).

Учитывая особенности лечебно-профилактической деятельности во фтизиатрии, был сформирован следующий подход: комплексная сквозная информационно-технологическая модернизация противотуберкулезной службы (ИТ-модернизация) – «От главного фтизиатра до каждого врача-фтизиатра».

Под этот тезис разработаны инструментарий, методология и технология ИТ-модернизации противотуберкулезной службы территорий курации Федерального государственного бюджетного учреждения «Уральский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Минздрава России (далее УНИИФ).

Инструментарий

Специалистами УНИИФ и «Научно-технический центр развития телемедицины Уральского федерального округа» разработана и реализуется структурно-функциональная модель Комплексной интеллектуальной информационно-телемедицинской системы «Фтизиатрия» (КИИТС-Ф), включающая следующие приоритетные системы и компоненты:

- онлайн*-система эпидемиологического мониторинга и управления;
- онлайн-система консультаций и консилиумов;
- онлайн-система дистанционного обучения, в формате компьютеризированной адаптивной технологии (КА-технологии);
- АРМы УТМ врача-фтизиатра (АРМ УТМ – автоматизированное рабочее место универсальное телемедицинское);

- корпоративная телемедицинская сеть противотуберкулезной службы;

- профессиональная электронная база знаний «Фтизиатрия».

Архитектура КИИТС-Ф – АРМ УТМ врача-фтизиатра (устанавливаются на существующие персональные компьютеры врачей), оборудованные видеоконференцзалы, стандартные интернет-каналы со скоростью от 128 кбит/с, специализированные видеоинформационные серверы, базы данных и знаний.

КИИТС-Ф позволяет с минимальными материальными и временными затратами оперативно сформировать и ввести в эксплуатацию комплексный информационный инструментарий по борьбе с туберкулезом.

Примечание: * онлайн (от англ. on line – «на линии», «на связи», «в сети») – «находящийся в состоянии подключения»

Организационно-методические решения:

- разработан и реализуется инновационный проект «Информационно-технологическая модернизация противотуберкулезной службы Уральского федерального округа» (проект ИТМПС УФО), включающий цели, задачи ИТ-модернизации, требования к информационным системам, к межрегиональной информационно-телемедицинской сети «Фтизиатрия» (МИТС-Ф), этапы, затраты, мультипликативный эффект от реализации проекта. Проектная документация включает: аннотацию проекта, руководства и инструкции пользователей онлайн-систем, планы работ по ИТ-модернизации.

- создана региональная комиссия по информационно-технологической модернизации, призванная с использованием совершенного информационного инструментария обеспечить коллегиальное устранение существующих системных проблем (недостатков), далее поэтапное активное развитие противотуберкулезной службы на основе комплексных планов по модернизации.

В настоящее время:

1. В рамках проекта к сети МИТС-Ф подключены головные ПТД, их филиалы противотуберкулезных служб Уральского федерального округа (Курганская, Свердловская, Тюменская, Челябинская области, Ханты-Мансийский, Ямало-Ненецкий автономные округа).

2. Задействована система управления противотуберкулезными мероприятиями - онлайн-система «Совещания руководителей противотуберкулезных служб территорий курации УНИИФ и региональной комиссий по модернизации»,

которая обеспечивает проведение совещаний в режиме групповой видеоконференцсвязи, дистанционное формирование и рассмотрение документов любого формата (повестки, презентации, решения, соглашения, планы работ, проекты), хранение документов в электронном архиве и их оперативный контроль.

3. Функционирует первая очередь онлайн-системы «Консультации и консилиумы» противотуберкулезной службы Уральского Федерального Округа (УФО), которая с использованием адаптивной видеоконференцсвязи

реализует консультационно-диагностическую поддержку врачей фтизиатров по схеме: фтизиатрический кабинет – районный ПТД, противотуберкулезная больница – ПТД субъекта – Уральский НИИ Фтизиопульмонологии. Начато формирование раздела «Сложные клинические случаи» профессиональной электронной базы знаний «Фтизиатрия».

4. Внедрена в учебный процесс онлайн-система «Дистанционное последипломное обучение врачей фтизиатров», два года при УНИИФ работает постоянно действующий межрегиональный научно-практический онлайн-семинар «Актуальные проблемы борьбы с туберкулезом». На этой основе отработана важная для всей системы здравоохранения КА-технология (компьютеризированная технология адекватного современным научно-практическим требованиям непрерывного последипломного образования врачей и среднего медицинского персонала).

В настоящее время сложившаяся система непрерывного последипломного образования врачей - пятилетняя периодичность обучения, эпизодические тематические семинары, конференции с частичным охватом основной массы врачей - значительно отстает от темпов доведения новых знаний (которые обновляются 2-3 раза за пять лет) до практикующих врачей фтизиатров и среднего медицинского персонала. В этих условиях, КА-технология за счет системы научно-практические онлайн-семинары компенсирует получение новых знаний специалистами. КА-технология также обеспечивает обучение основной массы врачей и среднего медицинского персонала с минимальным отрывом от лечебного процесса, что даст наибольшей экономической эффект.

Задачи проекта ИТМПС УФО на 2013 -2014 годы:

1. Разработка онлайн-системы эпидемиологического мониторинга и управления лечебно-профилактической деятельностью в режиме реального времени (с использованием электронной карты) - ситуационный центр главного специалиста и главных врачей учреждений противотуберкулезной службы Уральского федерального округа.

2. Формирование и штатное использование разделов профессиональной электронной базы знаний «Фтизиатрия»: сложные клинические случаи, учебно-методические материалы, базовые нормативно-методические документы.

3. Обеспечение доступа к АРМ УТМ всем врачам и руководителям противотуберкулезной службы (включая врачей-фтизиатров туберкулезных кабинетов центральных районных и городских больниц), широкое использование информационных систем на основных этапах лечебного процесса во фтизиатрии: профилактика, выявление, диагностика, лечение, реабилитация [3]

Заключение

На основе инновационного проекта «Информационно-технологическая модернизация противотуберкулезной службы Уральского федерального округа» должен быть сформирован и внедрен комплексный информационный инструментарий, обеспечивающий

устойчивое системное развитие противотуберкулезной службы, включая выполнение ключевых интегральных показателей-индикаторов по планомерному снижению уровня заболеваемости и смертности от туберкулеза до 2020 года, рекомендованных первым Конгрессом Национальной Ассоциации Фтизиатров в 2012 г. ■

Саламатов Д.М. – к.т.н., старший научный сотрудник ФГБУ «Уральский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Минздрава России.

Г. Екатеринбург.: Голубев Д.Н. – д.м.н., профессор, главный научный сотрудник ФГБУ «Уральский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Минздрава России. Г Екатеринбург. Цветков А.И. – к.м.н., директор ГБУЗ Свердловской области «Противотуберкулезный диспансер», г. Екатеринбург: Автор, ответственный за переписку – Голубев Дмитрий Николаевич, 620039, г. Екатеринбург, ул. 22 партсъезда, 50, тел. Раб. (343) 333-50-80, сот. 8-912-222-24-02, e-mail: golubev-d50@mail.ru

Литература:

1. Федеральный закон от 29.11.2010 г. № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
3. Артемьева Г.Б., Гехт И.А. Модернизация здравоохранения и некоторые вопросы этапности медицинской помощи. Проблемы управления здравоохранением. – 2011; 6(60): 6-9.