

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ «ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНОЙ СЛУЖБЫ СВЕРДЛОВСКОЙ
ОБЛАСТИ»

Поторочина Г.М., Саломатов Д.М., Эйсмонт Н.В.
ГБУЗ СО «Противотуберкулёзный диспансер», г. Екатеринбург
ФГБУ «Уральский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии», г.
Екатеринбург

Ключевые слова: модернизация противотуберкулезной службы, информационно-телемедицинская система «Фтизиатрия», этапы лечебного процесса

INNOVATIVE PROJECT FOR "IT MODERNIZATION OF TUBERCULOSIS SERVICE IN
SVERDLOVSK REGION"

G.M. Potorochina, D.M. Salomatov, N.V. Eysmont
State financed health institution "Tuberculosis dispensary", Yekaterinburg
Federal state budgetary institution "Ural Research Institute for Phthisiopulmonology" of
Ministry of Health of Russian Federation, Yekaterinburg

Keywords: modernization of tuberculosis service, awareness-raising telemedicine system
"Phthisiology", direct care stages

Несмотря на тенденцию снижения заболеваемости и смертности от туберкулеза в последние годы, эпидемиологическая ситуация по заболеваемости туберкулезом в Свердловской области остается весьма напряженной. Она усугубляется расширением круга больных с множественной лекарственной устойчивостью, а также увеличением числа больных туберкулезом в сочетании с ВИЧ-инфекцией. В связи с этим требуется постоянное повышение эффективности работы специалистов противотуберкулезной службы на всех этапах лечебного процесса. Одним из системных направлений такой работы стала информационно-технологическая модернизация противотуберкулезной службы.

На первом этапе модернизации здравоохранения (2011-2012годы) специалистами ГБУЗ СО «ПТД», НП «НТЦ Телемедицина УрФО», Уральского НИИ Фтизиопульмонологии был разработан инновационный подход к созданию комплексного информационного инструментария по борьбе с туберкулезом, - начата реализация Комплексной интеллектуальной информационно-телемедицинской системы «Фтизиатрия» Свердловской области (КИИТС-Ф СО), направленной на всестороннюю информационно-телемедицинскую поддержку врача-фтизиатра на основных этапах лечебного процесса во Фтизиатрии: профилактика, выявление, диагностика, лечение, реабилитация.

Работы этого важного направления определены приказом ГБУЗ СО «ПТД» № 188 от 07.09.2012г. о мероприятиях по реализации проекта «Информационно-технологическая модернизация противотуберкулезной службы Свердловской области (2012 – 2013годы)» - проект «ИТМ Фтизиатрия».

В настоящее время в рамках проекта «ИТМ Фтизиатрия»:

1. Разработана и реализуется структурно-функциональная модель КИИТС-Ф СО, включающая следующие приоритетные системы и компоненты:

- онлайн-система эпидемиологического мониторинга и управления лечебным процессом в режиме реального времени – ситуационный центр «Фтизиатрия»;
- онлайн-система консультаций и консилиумов;
- онлайн-система дистанционного последипломного обучения, в формате КА-технологии;
- онлайн-система профессиональная электронная база знаний «Фтизиатрия»;
- корпоративная телемедицинская сеть противотуберкулезной службы;

- АРМы УТМ врача-фтизиатра (АРМ УТМ – автоматизированное рабочее место универсальное телемедицинское).

Архитектура КИИТС-Ф СО – АРМы УТМ врача-фтизиатра, дооборудованные видеоконференцзалы, стандартные интернет-каналы со скоростью от 128 Кбит/с, специализированные видео-информационные сервера, базы данных и знаний.

2. К телемедицинской сети КИИТС-Ф СО подключены ведущие подразделения областной противотуберкулезной службы, включая ряд фтизиатрических кабинетов общей лечебной сети: ГБУЗ СО «ПТД» (г. Екатеринбург), 7 филиалов ГБУЗ СО «ПТД» (Белоярский г.о., г. Первоуральск, г. Красноуфимск, г. Каменск-Уральский, г. Асбест, г. Тавда, г. Ирбит), ГБУЗ СО «ПТД №2» (г. Серов, г. Североуральск, г. Краснотурьинск), ГБУЗ СО «ПТД №3» (г. Нижний Тагил), фтизиатрическое отделение Камышловской ЦРБ (г. Камышлов), фтизиатрический кабинет Дегтярской ГБ (г. Дегтярск).

3. Начали функционировать онлайн-системы КИИТС-Ф СО:

- система управления противотуберкулезными работами - онлайн-система «Тематические совещания главных врачей», 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;

- 1-я очередь онлайн-системы «Консультации и консилиумы» противотуберкулезной службы, которая с использованием адаптивной видеоконференцсвязи реализует консультативно-диагностическую поддержку врачей-фтизиатров по схеме: фтизиатрический кабинет – филиал ГБУЗ СО «ПТД» – областной ПТД – Уральский НИИ Фтизиопульмонологии. Онлайн-система «Консультации и консилиумы» формируется как профессиональная система поддержки принятия решений, обеспечивающая снижение вероятности врачебной ошибки;

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

Задачи по проекту «ИТМ Фтизиатрия» на 2013 – 2014 годы:

1. Разработка онлайн-системы эпидемиологического мониторинга и управления лечебным процессом в режиме реального времени - ситуационный центр главного специалиста и главных врачей ПТД Свердловской области (с использованием электронной карты).

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

3. Дооснащение и обеспечение доступа к АРМ УТМ всем врачам и руководителям противотуберкулезной службы Свердловской области (включая врачей фтизиатрических кабинетов и отделений ЦРБ и ГБ), полномасштабное задействование информационных систем на основных этапах лечебного процесса во Фтизиатрии.

Ожидаемые результаты:

На основе инновационного проекта «Информационно-технологическая модернизация противотуберкулезной службы Свердловской области» 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 (рекомендации 1-го Конгресса Национальной Ассоциации Фтизиатров, 2012г.).