

СОЗДАНИЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ (РМИС)

Заместитель директора по ИТ ГУЗ «РМИАЦ»
МАХАЧКЕЕВ Ж.А.

Понятие ЭМК

- Электронная медицинская карта (ЭМК) — это универсальный «инструмент» накопления, хранения и анализа всех сведений об обращении пациента за медицинской помощью и «истории» взаимоотношений между пациентом и медицинским учреждением.

Принципы создания РМИС

- однократный ввод и многократное использование первичной информации
- использование электронных документов, юридическая значимость которых подтверждена электронной цифровой подписью
- Обеспечение информационной безопасности
- обеспечение интеграции с введенными в промышленную эксплуатацию компонентами «Электронного Правительства»
- соблюдение единства электронной медицинской карты вне зависимости от источников финансового обеспечения оказанной медицинской помощи

Архитектура РМИС



Подсистема: обслуживание пациентов

- Предварительная запись на прием
- Печать талона амбулаторного посещения и маршрутного листа пациента
- Получение информации о графике работы ЛПУ
- автоматизированная регистрация оказанных услуг с помощью штрих кодов;
- обеспечение обратной связи между ЛПУ и пациентом;
- отображение прайс-листа на платные услуги.

Подсистема: передачи и архивации медицинских изображений

- регистрация исследования;
- доступ к данным пациента непосредственно с консоли диагностического аппарата;
- передача изображения с аппарата диагностики в PACS-систему;
- автоматический поиск пациента по реквизитам исследования;
- поиск пациента по документам, удостоверяющим личность, и другим реквизитам;
- просмотр и обработка диагностических изображений пациента;
- доступ администратора к истории просмотров изображений;
- запись результатов исследований на оптический носитель;
- консультации с центром компетенции.

Подсистема поддержки и принятия управленческих решений

- моделирование ситуаций;
- подбор оптимальных показателей использования ресурсов;
- мониторинг ситуаций в наглядном и понятном для управленца виде;
- конфигурирование индикаторов, которые автоматически информируют пользователей при выходе ключевых значений за дозволенные пределы;
- построение интерактивных и картографических отчетов;
- выполнение отчетов по расписанию.

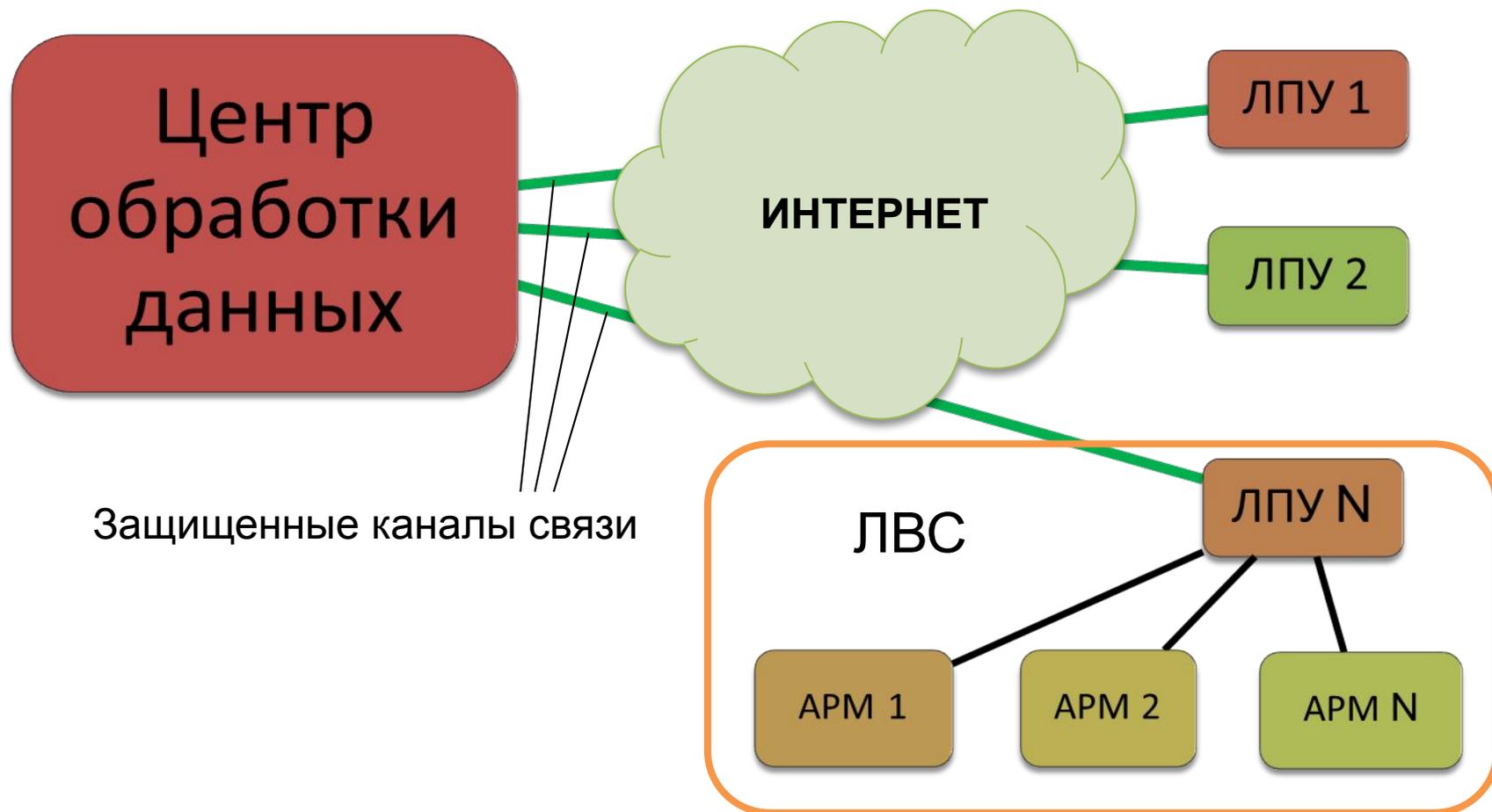
Подсистема маршрутизации пациентов

- планирование и контроль движения пациентов;
- формирование электронного листа ожидания;
- формирование электронного направления на госпитализацию;
- планирование операций;
- регистрация результатов исследований.

Подсистема интеграции с внешними системами

- интеграция с локальными информационными системами;
- интеграция с региональными информационными системами;
- интеграция с федеральными информационными системами (в том числе с федеральным фрагментом ЕГИСЗ).

Инфраструктура РМИС



Основные этапы создания РМИС в 2011 году

- Оснащение медицинских учреждений
- Развертывание аппаратной инфраструктуры Республиканского ЦОД
- Организация защищенного подключения медицинских учреждений
- Разработка основных документов, обеспечивающих создание и возможность функционирования РМИС
- Оснащение медицинских учреждений оборудованием для возможности работы с УЭК и инфоматами
- Реализация начального этапа проекта внедрения РМИС

Основные этапы создания РМИС в 2012 году

- Оснащение медицинских учреждений (1 ЛПУ);
- Развертывание аппаратной инфраструктуры Республиканского ЦОД;
- Проведение курсов обучения медицинских работников базовым знаниям пользования средствами ИКТ;
- Оснащение медицинских учреждений оборудованием для возможности работы с УЭК и инфоматами;
- Реализация проекта внедрения РМИС;
- Осуществление интеграции компонентов РМИС с федеральным фрагментом ЕГИСЗ;
- Реализация проекта защиты .

Обучение основам ИКТ

- Для успешного внедрения информационной системы необходимо наличие определенного уровня подготовки у пользователей.
- В Программе предусмотрено проведение обучающих курсов для 1400 сотрудников медицинских учреждений.
- Предполагается получение базовых знаний использования компьютерной техники: работа в операционной системе, офисных приложениях, сети интернет.

Процесс внедрения ИС

- Организационные мероприятия
 - Оснащение рабочих мест, организация каналов связи, создание рабочей группы
- Проектные работы
 - Разработка административных регламентов по работе с ИС , плана-графика работ по внедрению ИС
- Внедрение ИС
 - Настройка серверного оборудования
 - Инсталляция и настройка компонентов ИС
 - Обучение пользователей работе в ИС
 - Проведение тестовых испытаний
- Опытная эксплуатация
 - Передача документации на ИС
 - Опытная эксплуатация

Взаимодействие с существующими ИС

- Существующие МИС и различные регистры:
 - Определение целесообразности перехода на работу в РМИС
 - Интеграция за счет средств учреждения
- ТФОМС:
 - На начальном этапе – формирование реестров оказанных услуг в формате Релакса
 - В дальнейшем – взаимодействие с ТФОМС с созданием рабочего места в РМИС для ТФОМС

Финансовое обеспечение

- На реализацию мероприятий по внедрению ИС предусмотрено финансирование за счет средств ФФМОС в размере 18 423,7 тыс. руб.
 - в том числе в 2011 году – 2 509,7 тыс. руб.
 - В 2012 году – 15 914,0 тыс. руб.
- На организацию обучающих курсов по основам использования ИКТ для сотрудников медицинских учреждений - за счет средств ФФОМС в размере 5 620,0 тыс. руб. в 2012 году.

Организация закупок

- Внедрение компоненты «Электронная регистратура» в двух пилотных учреждениях (РКБ, ДРКБ).
- Организация централизованных процедур по размещению заказов на создание РМИС с учетом успешного внедрения в пилотных учреждениях.
- Заключение государственного контракта на создание РМИС в РБ в 2011-2012 гг.
 - В 2011 году планируется внедрение системы «Электронная регистратура» в 10 ЛПУ – (РКБ, ДРКБ, БРОД, РПЦ, РСР, ГПЗ, ГБ4, ГБ5, ГП6, ГДСР), а также система передачи и архивации медицинских изображений в 7 ЛПУ – РКБ, ДРКБ, БРОД, РПЦ, БСМР, ГРД2, ДГКБ.
 - В 2012 году - внедрение остальных систем.

- 
- Спасибо за внимание