

Тверская область



Министерство здравоохранения
Тверской области

Единая медицинская информационная система



Орлинский Дмитрий Борисович

Директор департамента внедрения



Программный
Продукт



МЕДИАПОГ

Медицинская
информационная
система



МИС МЕДИАЛОГ – платформа ЕМИС ТО
Обзор функциональности



Пациент в медицинском центре
Демонстрация системы



МЕДИАЛОГ ERP
Взаиморасчеты ОМС/ДМС, Склады, Управление



Региональное решение
Региональная ЕМИС на базе платформы МЕДИАЛОГ

МЕДИАЛОГ – это:

Информационная система, охватывающая все аспекты медицинской деятельности ЛПУ



Система класса ERP, позволяющая решать задачи управления и учета хозяйственно-экономической деятельности ЛПУ



Экспертиза предметной области ведущих ЛПУ России

МИС МЕДИАЛОГ успешно эксплуатируется в ведущих медицинских центрах РФ по следующим направлениям:

Специалистами компании «Пост Модерн Текнолоджи» была разработана структура типовой ЭМК, которая взята экспертной группой МЗСР РФ за основу при разработке механизма обмена данными между ЛПУ и региональными информационными

Детская травматология и хирургия

- НИИ Неотложной детской хирургии и травматологии (Москва)

Хирургия

- НИИ Хирургии им. Вишневского (Москва)

Кардиология

- НИИ Патологии кровообращения им. Мешалкина (Новосибирск)

Эндокринология

- Эндокринологический научный центр РАМН (Москва)

Дерматовенерология

- Центральный научно-исследовательский кожно-венерологический институт Росмедтехнологий (Москва)

ФМБА

- Федеральный медицинский биофизический центр им. Бурназяна (Москва)

Гинекология

- НИИ Акушерства и гинекологии им. Кулакова (Москва)

Неврология

- Научный центр неврологии РАМН (Москва)



«Электронная
Регистратура»

Автоматическая запись
на курсы лечения

Поиск свободного
времени для записи на
прием

Специалисты

Операционные

Отслеживание
конфликтов

Расписание

Лаборатории

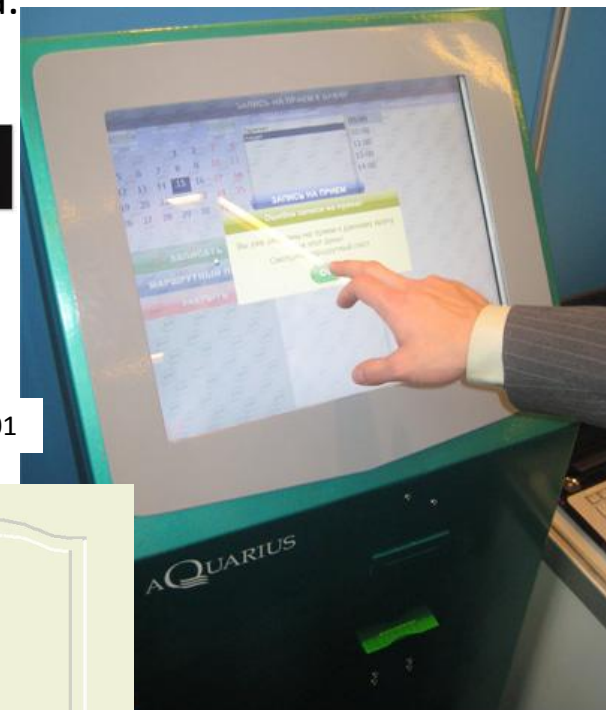
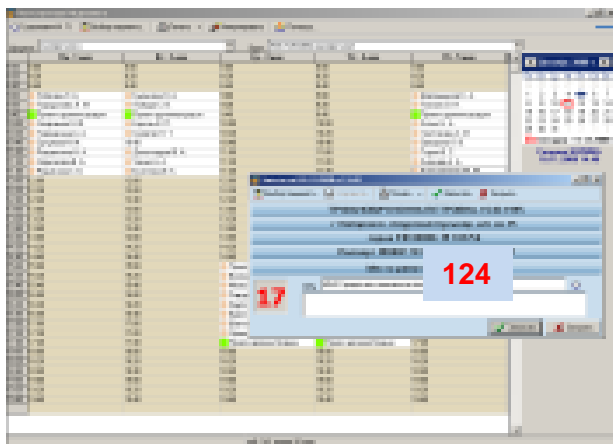
Диагностические
кабинеты

Группы
пациентов

Работа с расписанием
нескольких
мед.учреждений

Информат и электронная очередь

Врач выбирает «следующего пациента» в Системе.
На информационном табло загорается номер пациента.



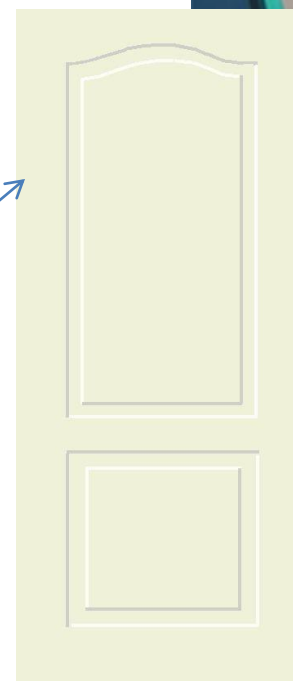
201

КЛИНИКА «МЕДСИ»

124

Пациент: АБАКУМОВА И.А.
Врач: ЗВУКОВ М.П.
Кабинет: 201

Пожалуйста, ждите, когда Ваш номер загорится на информационном табло указанного кабинета. Предъявите данный талон врачу.



Интерактивный инфокiosk Aquarius прост в использовании: пациент выбирает врача, дату и время приема и получает талон с номером очереди

Ввод и просмотр медицинских данных с использованием мощных средств визуализации и анализа информации



Автоматическое создание заключений, выписка, рецептов, стандартных писем

Направления



МКБ-10,
VIDAL

Регистрация услуг



DICOM

Работа с изображениями и фильмами

Экспорт
в HTML



Учет в рамках
медицинского случая

План лечения

Система позволяет создать Паспорт здоровья человека

ЭМК пациентов могут быть экспортированы в открытом формате (HTML), который может быть прочтен на любом компьютере.

Система МЕДИАЛОГ может экспортировать ЭМК сразу на нескольких языках, например, на русском и английском.

ЭМК в HTML формате может быть записана на любой внешний носитель (USB накопитель, CD и т.п.) и защищена от несанкционированного доступа.

file://localhost/C:/DOCUMENTS~/1/EVDOKI-1/LOCALS-1/Temp/Rar\$EX00.750/Maket/test.html - Opera

Антонов Андрей Петрович
Электронная карта здоровья железнодорожника №170450

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РОССИЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ»

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ

Антонов Андрей Петрович
Паспорт здоровья: N5A170450
Дата рождения: 07.11.1987 (Возраст: 36)
Контактный телефон: 210-25-63
Адрес регистрации: МО, Г.КАШИРА, УЛ.МОСКОВСКАЯ, 9/1-31
Адрес фактического проживания: МО, Г.КАШИРА, УЛ.МОСКОВСКАЯ, 9/1-31
Место работы: ЦН-13 Павелецко-Окружная д.с и с.в.
Занимаемая должность: Руководитель департамента развития
Раб. тел.: 147-36-98

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

СИГНАЛЬНЫЕ ОТМЕТКИ

ГРУППА И Р-ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ КРОВИ	A(II) Rh(-)
АЛЛЕРГИЯ	на аспирин/лиды

МЕДИАЛОГ 6.70 - Администратор

Общий анамнез

Анамнез жизни

Завись от 6 Мая 2006 10:10 (Администратор)

Развитие: рос и развивался нормально.

Условия жизни и работы: Условия жизни удовлетворительные. Профессия: инженер. Условия работы: Чередование ночного и дневного графика рабочего дня.

Семейный анамнез: наследственность со стороны сердечно-сосудистой заболеваний отягощена со стороны матери по ИБС. Мать умерла от злокачественного

История заболевания

Созданное: Администрация
Дата создания записи: 06.03.2007 14:33:03
Пользователь, создавший запись: Администратор (администратор)

10.07.2004 15:03 - администратор - администратор - Статус

Выписка-эпикриз

Дата и время выписки: 10.07.2004 16:00
Дата и время поступления: 06.07.2004 11:19

Проводившееся лечение:
Ампициллин 500мг 4 раза в сутки
Больгаркин 400 мг 3 раза в сутки
Полвинтамин "Мильгамма"

Дневник | Диагноз | Направления | Анализы | Услуги | fgl@eg

Поддержка стандартов лечения

- Возможность поэтапной активизации направлений на услуги

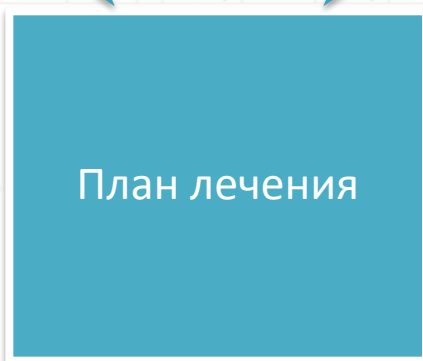
- Возможность создания медицинских программ с прикрепленным планом лечения

- Планирование сроков выполнения мероприятий

- Возможность выставления счетов на основе планов лечения, либо продажа его как комплексной услуги

- Справочник типовых планов лечения

- Различные уровни доступа на изменение планов лечения



План лечения пациента [просмотр записи]

Общая информация | Исполнение плана | Стоимость | Правила активации | Атрибуты | Создание / Изменение

План лечения пациента По стандарту лечения Архивный

ГОСПИТАЛЬНЫЙ Семен Петрович

Мед. программа ОГБК ВТП

Остеохондропатия головки бедренной кости

Перелом шейки бедренной кости

Куратор ПЕРЕЛОМОВ

Этапы лечения Мероприятия этапа: Диагностика

№	Мероприятие	Стандарт	Стоимость	Скидка	Итого	Запланировано	Активно	Выполнено	Отменено	Дата нача	Активировал
1	Прием врача-травматолога	Нет	300,00 р.		300,00 р.	0,00	0	1	0	10.11.2008	ПЕРЕЛОМОВ
2	Рентгенография всего таза	Нет	300,00 р.		300,00 р.	0,00	0	1	0	10.11.2008	ПЕРЕЛОМОВ
3	Рентгенография бедренной кости	Нет	300,00 р.		300,00 р.	0,00	0	1	0	10.11.2008	ПЕРЕЛОМОВ
4	Рентгенография бедренного сустава	Нет	300,00 р.		300,00 р.	0,00	0	1	0	10.11.2008	ПЕРЕЛОМОВ

Запланировано: 0 Активно: 0 Выполнено: 1 Отменено: 0

Мероприятия плана лечения | Услуги стандарта лечения | Медикаменты стандарта лечения

Контроль качества лечения и минимизация врачебной ошибки

Контроль качества лечения производится на основании соответствия проведенного лечения стандарту по соответствующей нозологии

Отчет по плану лечения

Параметры запроса: Пациент ГОСПИТАЛЬНЫЙ Семен Петрович

Код услуги	Мероприятие	Дата направления	Состояние	Направление врача	Дата ответа	Ответил врач
ГОСПИТАЛЬНЫЙ Семен Петрович 19 03 1933						
Остеохондропатия головки бедренной кости						
Диагностика						
М91.1 Юношеский остеохондроз головки бедренной кости						
В01.050.01	Прием врача-травматолога первичный	05.12.2008	Выполнено	Демонстратор	05.12.2008	ПЕРЕЛОМОВ
A06.03.030	Рентгенография всего таза	05.12.2008	Выполнено	Демонстратор	05.12.2008	РЕНИН
A06.03.043	Рентгенография бедренной кости	05.12.2008	Выполнено	Демонстратор	05.12.2008	РЕНИН
A06.04.016	Рентгенография бедренного сустава	05.12.2008	Выполнено	Демонстратор	05.12.2008	РЕНИН
Лечение, 12 дней						
Госпитализация / - ИБ № 2						
В01.003.01	Осмотр (консультация) врача-анестезиолога	05.12.2008	Выполнено	ПЕРЕЛОМОВ	05.12.2008	БЕЗБОЛЬНЫЙ
В01.050.02	Прием врача-травматолога повторный	05.12.2008	Выполнено	ПЕРЕЛОМОВ	05.12.2008	ПЕРЕЛОМОВ
В01.003.04	Анестезиологическое пособие(исключая раннее пособие)	05.12.2008	Выполнено	БЕЗБОЛЬНЫЙ	05.12.2008	БЕЗБОЛЬНЫЙ
	Ультразвуковое исследование брюшной полости	05.12.2008	Запланировано	БЕЗБОЛЬНЫЙ		
A04.04.001	Ультразвуковое исследование суставов	05.12.2008	Выполнено	БЕЗБОЛЬНЫЙ	05.12.2008	Стационар
A04.12.001	Ультразвуковая доплерография артерий	05.12.2008	Активно	БЕЗБОЛЬНЫЙ		
A04.12.002	Ультразвуковая доплерография вен	05.12.2008	Активно	БЕЗБОЛЬНЫЙ		
Не выполнено						
	Рентгенография всего таза		Запланировано			
	Рентгенография бедренной кости		Запланировано			
	Рентгенография бедренного сустава		Запланировано			
	Ультразвуковое исследование суставов		Запланировано			
	Ультразвуковая доплерография артерий		Запланировано			
	Ультразвуковая доплерография вен		Запланировано			

Контроль качества лечения

Параметры запроса:

Событие, к которому относится запись в истории болезни М91.1 Юношеский остеохондроз головки бедренной кости;

Полагается по стандарту			Баллы стандарта	Наименование услуги	Оказано		Баллы плана
Код услуги стандарта	Частота предоставления	Среднее количество			Код услуги плана	Сколько оказано	
Пациент: ГОСПИТАЛЬНЫЙ С. П., 76 лет, муж.							
Событие: М91.1 Юношеский остеохондроз головки бедренной кости с 05.12.2008 по 05.12.2008, Демонстратор							
Стандарт: Остеохондропатия головки бедренной кости М91.1, возрастная категория - дети							
A01.03.001	1,00	1,00	1,00	Сбор анамнеза и жалоб при патологии костной системы	A01.03.001	1,00	1,00
A01.03.002	1,00	1,00	1,00	Визуальное исследование костной системы			
A01.03.003	1,00	1,00	1,00	Пальпация костной системы			
A01.04.002	1,00	1,00	1,00	Визуальное исследование сустава			
A01.04.003	1,00	1,00	1,00	Пальпация сустава			
A01.04.004	1,00	1,00	1,00	Перкуссия сустава			
A02.03.001	1,00	1,00	1,00	Линейные измерения			
A02.04.001	1,00	1,00	1,00	Линейные измерения			
A02.04.002	1,00	1,00	1,00	Измерение объема сустава			
A02.04.003	1,00	1,00	1,00	Измерение подвижности сустава (угломерия)			
A02.04.004	1,00	1,00	1,00	Аускультация сустава			

Контроль качества лечения - итоговый

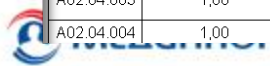
Параметры запроса:

Событие, к которому относится запись в истории болезни М91.1 Юношеский остеохондроз головки бедренной кости;

Пациенты	Событие	Стандарт лечения	Баллы по стандарту	Баллы по плану
ГОСПИТАЛЬНЫЙ С. П., 76 лет, муж.	М91.1 Юношеский остеохондроз головки бедренной кости с 05.12.2008 по 05.12.2008, Демонстратор	Остеохондропатия головки бедренной кости М91.1, возрастная категория - дети	43	14

Баллы по проведенному лечению

Баллы по стандарту





Формирование направлений, забор биоматериала, маркировка контейнера с биоматериалом

Выдача результата пациенту

Процедурный кабинет

Контроль качества, формирование отчетов

Подготовка и проведение исследований, обработка результатов

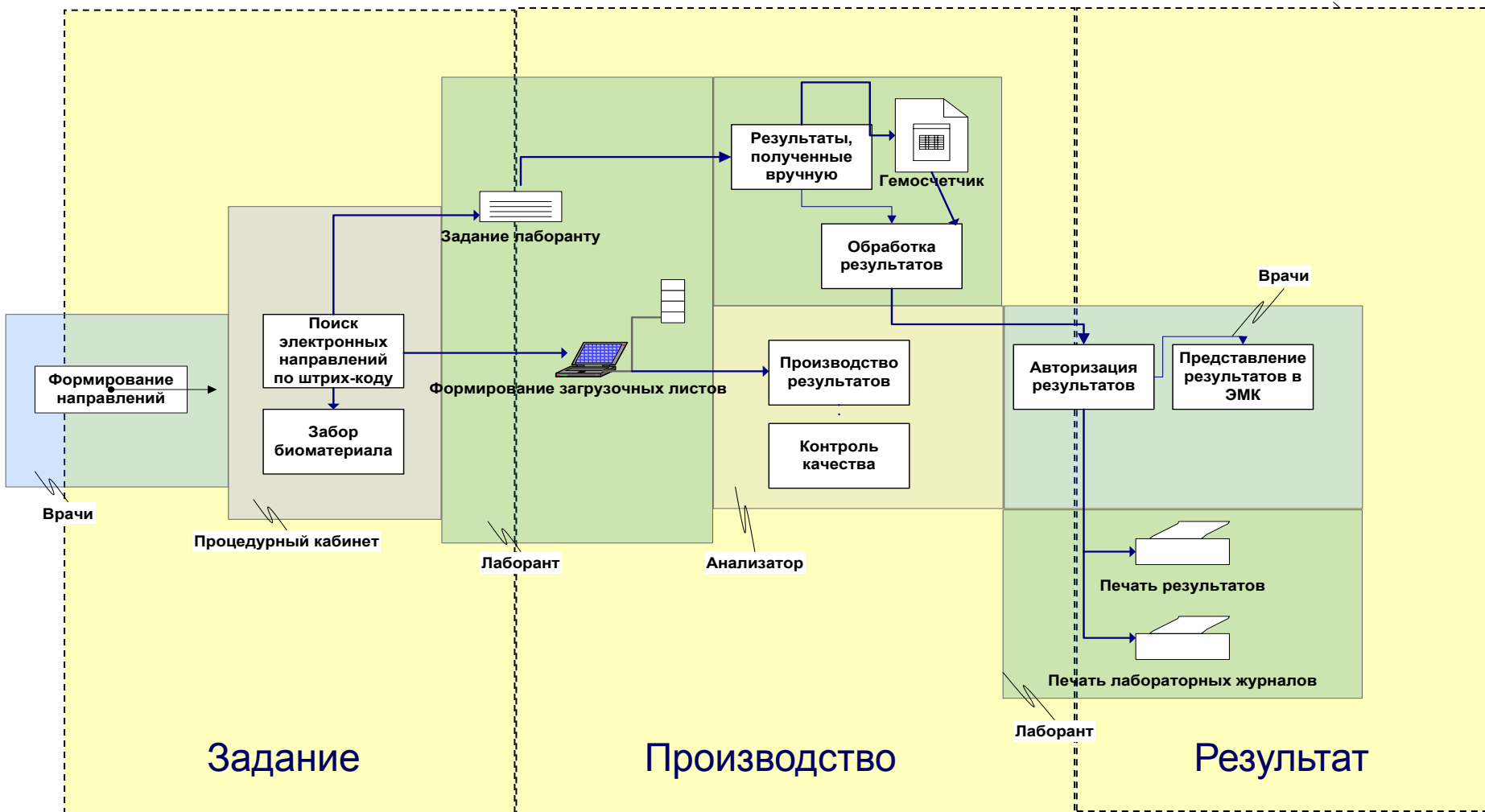
Контроль качества

Лаборатория

Работа с ЭМК пациента

Представление результатов исследований в ЭМК

Подключение лабораторных анализаторов к системе



Основные функции системы, предназначенные для поддержки производственного процесса

Рабочие листы

- Для «ручных» методик и полуавтоматических анализаторов
- Ведение дополнительной нумерации

Загрузочные листы

- Для автоматических анализаторов

Рабочие журналы

- Просмотр заданий
- Ввод данных
- Оперативная оценка результатов

Однонаправленный обмен данными

- Полуавтоматические анализаторы

Двухнаправленные обмен данными

- Автоматические анализаторы

Стандартные протоколы

- Поддержка протоколов LIS2, LIS3, ASTM, HL7

Система полностью соответствует требованиям нормативных документов (приказы №220, 45) и обеспечивает возможность автоматического расчета всех необходимых параметров, формирования графиков и подготовку отчетных форм

Приказ №220

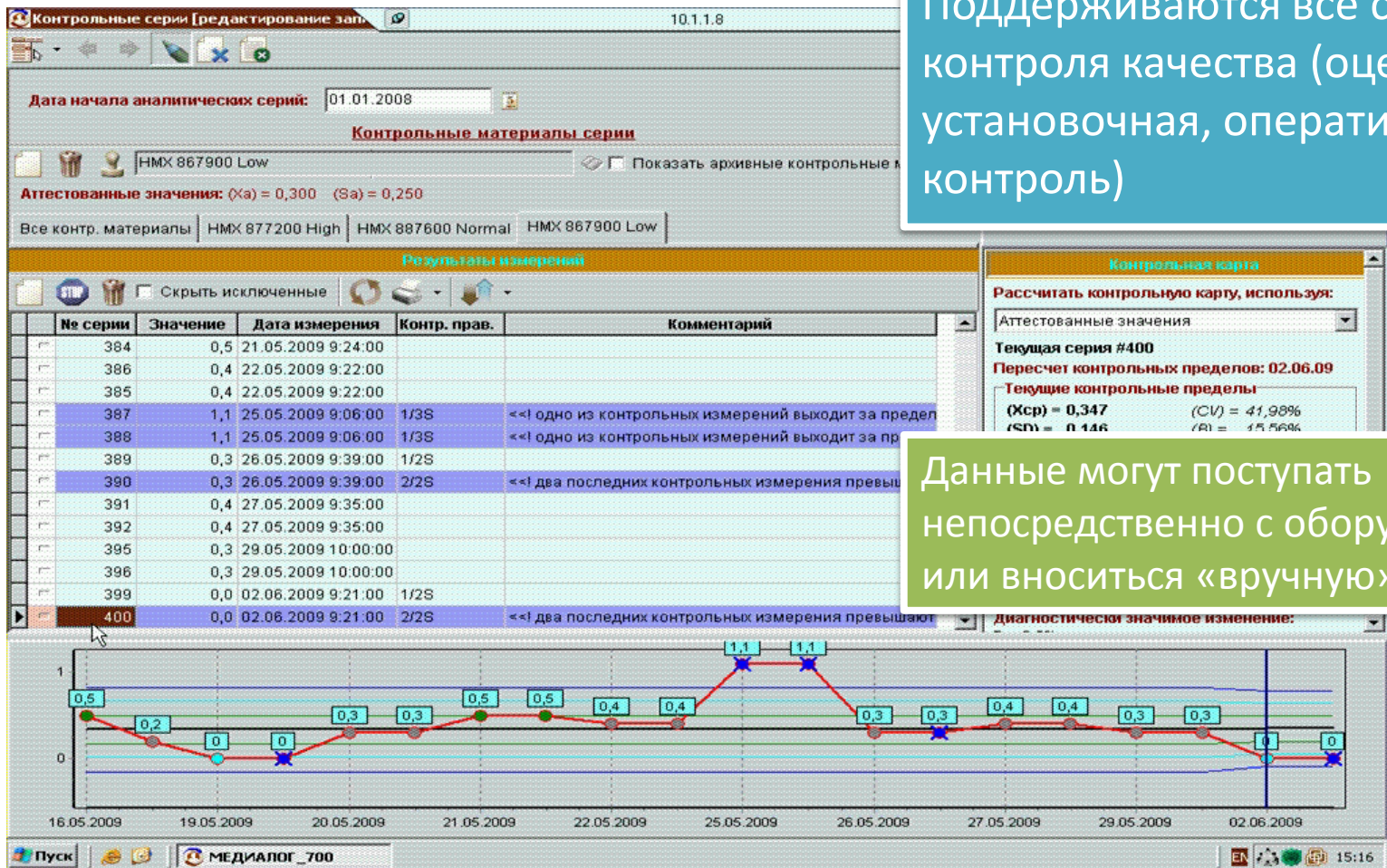
- Основной тип внутрилабораторного контроля качества

Приказ №45

- Контроль по ежедневному среднему
- Контроль по накопл. среднему
- Контроль по кумулятивным суммам

Контроль качества в соответствии с приказом №220

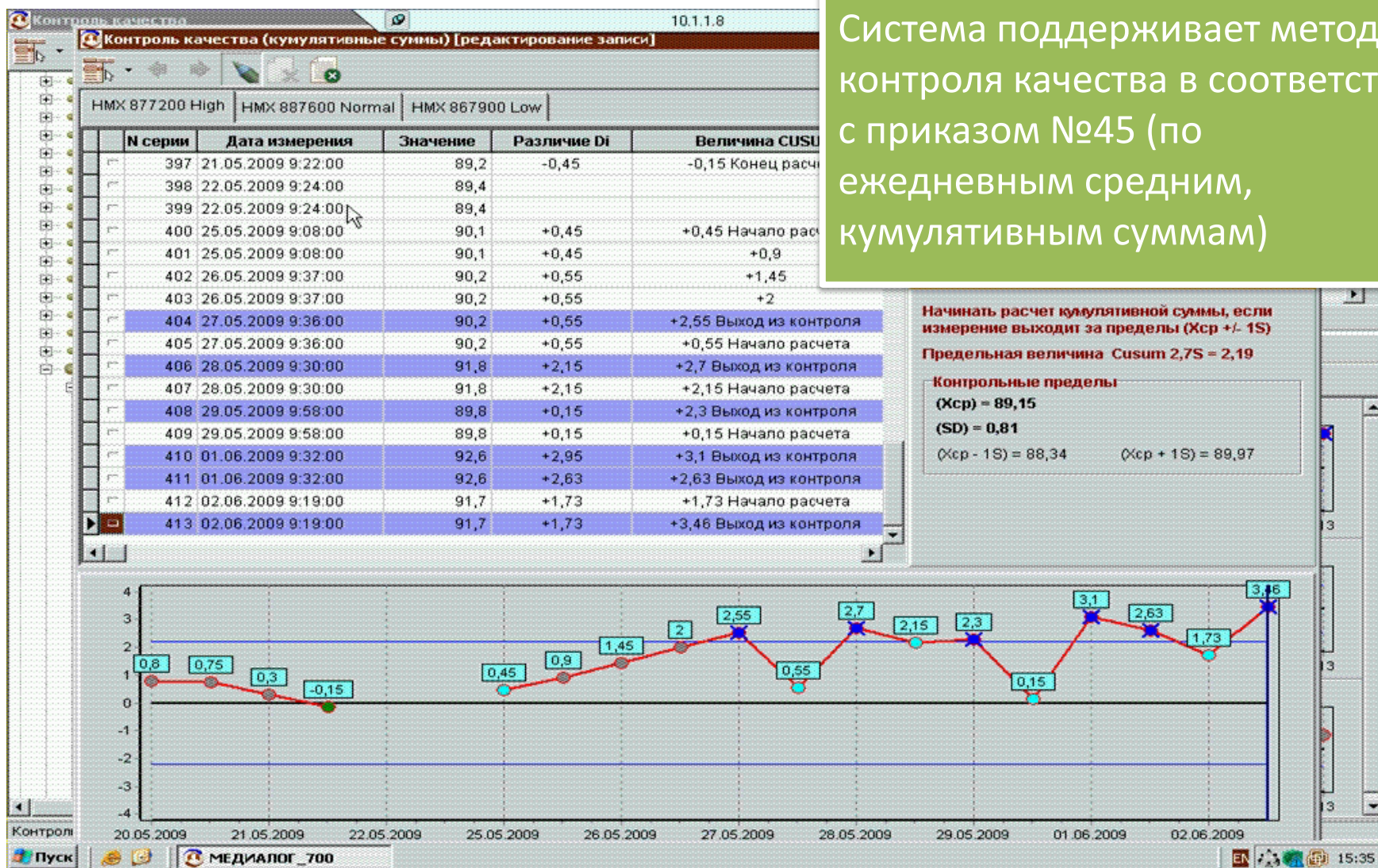
Поддерживаются все стадии контроля качества (оценочная, установочная, оперативный контроль)



Данные могут поступать непосредственно с оборудования или вноситься «вручную»

Контроль качества по кумулятивным суммам

Система поддерживает методы контроля качества в соответствии с приказом №45 (по ежедневным средним, кумулятивным суммам)



ИНВИТРО

- Полнофункциональный обмен данными

НИИ Эпидемиологии (ЦМД)

- Полнофункциональный обмен данными
- Поддержка режима филиала

Поддержка обмена данными с внешними ЛИС

- РосЛабСистема (СитиЛаб и пр.)
- Алтей
- ЛабТрак (ЛабТест)
- и другие ЛИС, в т.ч. с использованием стандартных протоколов (HL7)



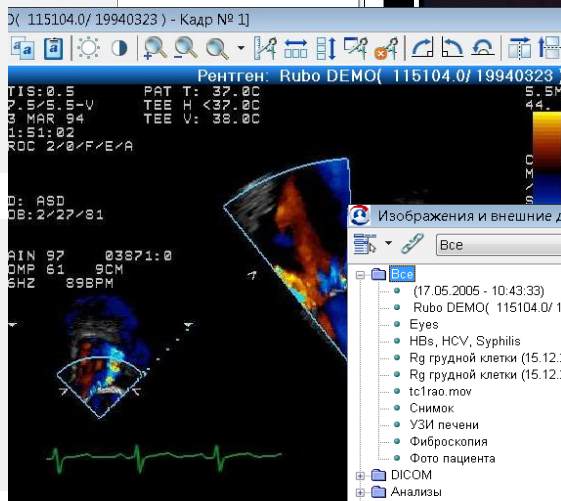
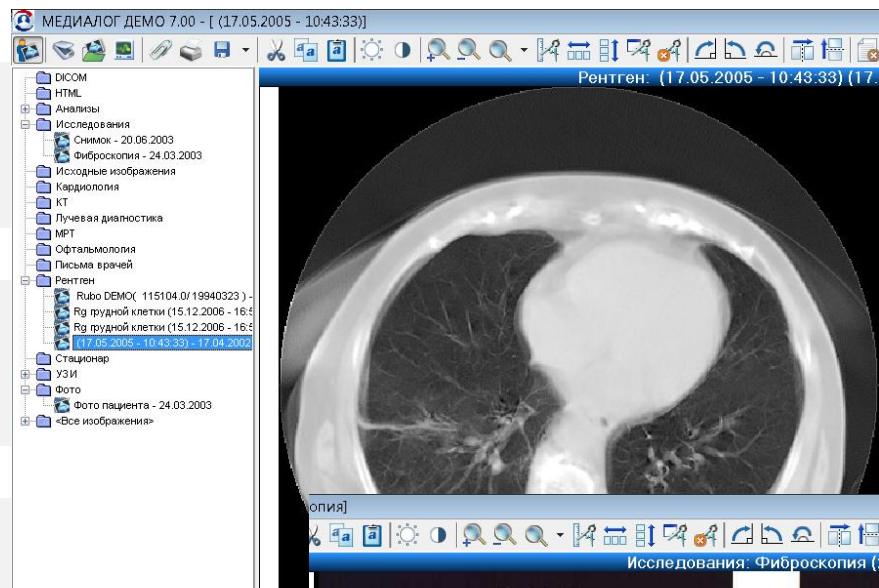
RIS и интеграция с PACS системами

Подключение DICOM оборудования

файлы форматов BMP, JPG, PNG, DICOM

Прикрепление графических изображений к истории болезни

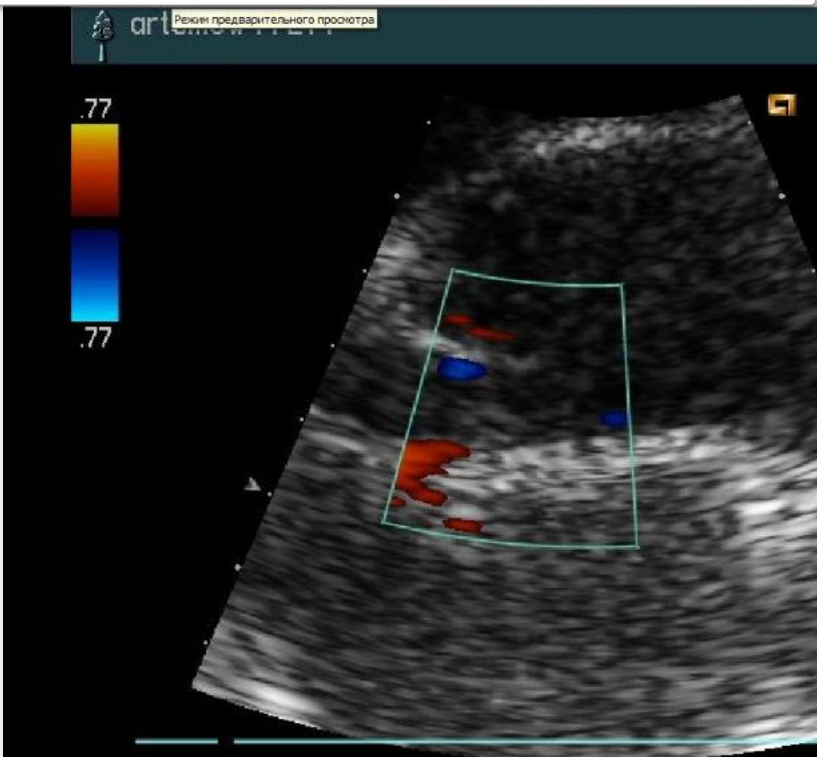
Взаимодействие со сканером, цифровой камерой



Дата документа	Описание	Имя файла
07.10.2004	Rubo DEMO(115104.0/ 19941178.JPG	178.JPG
19.11.2003	Eyes	MTS
20.06.2003	Снимок	IM65.JPG
24.03.2003	Фиброскопия	IM54.JPG
24.03.2003	Фото пациента	IM53.JPG
20.08.2002	HBs, HCV, Syphilis	70.PNG
25.04.2002 14:02	УЗИ печени	241.JPG
17.04.2002 16:40	(17.05.2005 - 10:43:33)	219.jpg
17.04.2002 16:40	Rg грудной клетки (15.12.2006	240.jpg
17.04.2002 16:40	Rg грудной клетки (15.12.2006	239.jpg
29.11.2001	tc1rao.mov	28.MOV

Функциональная диагностика

Система поддерживает основные методы ФД, в объеме ведения протоколов исследований и получения данных с приборов



МЕДИАЛОГ ДЕМО 7.20 - Демонстратор - Овечкин Василий Иванович (12.05.1989, 21 год) (1)

Врач Пациент Документы Услуги Учет материалов Койкофонд Call центр Лаборатория Статистика Настройка Печать Выход

Эхокардиография [Врач: Демонстратор]

Эхокардиография

Конечный диастолический объем левого желудочка

Формула «площадь-длина» в апикальной четырехкамерной позиции:	76	65-193 мл	Конечный систолический размер полости:	4	3,1-4,3 см
Формула «площадь-длина» в апикальной двухкамерной позиции:	123	73-201 мл	Конечный систолический объем:	45	45 мл
По Simpson во взаимно перпендикулярных позициях:	67	62-170 мл	Толщина стенок в диастолу:	1,1	1,1 см
Конечный диастолический размер полости:	4	4,6-5,1 см	Гипертрофия левого желудочка:	отсутствует	
Фракция выброса:	54	>55%	Ударный объем:	50	60-100 мл
Отношение конечного диастолического объема к массе:	1,1	1,1 мл/кг	Минутный объем:	4,2	4,5-5,5 л
Зоны акинезии миокарда:	нет		Зоны гипокинезии миокарда:	нет	

Правый желудочек

Толщина стенки: 5 5 мм Диастолический размер: 2 0,95-2,05 см Индекс размера: 1 0,75-1,25 см/м²

Левое предсердие

Размер: 1,30 1,85-3,3 см Индекс размера: 2 1,45-2,9 см/м²

КДО алгоритм «площадь-длина» в двухкамерной позиции: 78 до 82 мл

КДО алгоритм «площадь-длина» в четырехкамерной позиции: 60 до 64 мл

КДО алгоритм Simpson в двух- и четырехкамерной позициях: 62 до 65 мл

Межжелудочковая перегородка

Диастолическая толщина: 1 0,75-1,0 см Эхогенность: 0,7 0,5-0,95 см

Правое предсердие

Конечный диастолический объем: 68 20-100 мл

Давление в правом предсердии: 4 < 5 мм рт. ст.

Митральный клапан

Диастолическое расхождение створок: 10 14-20 мм Регургитация: I степень

Площадь митрального отверстия: 3 >2,0 см²

Трансмитральный кровоток - соот-е E/A: 2 1,3-2

Аорта

Просвет основания: 2 1,8-3,0 см Регургитация: нет

Уплотнение створок аортального клапана:

Трикуспидальный клапан

Регургитация: I степень

Легочная артерия (ЛА)

Регургитация:

No trigger detected - defaulting to 1 second capture(s)

CD Pan

CD Pos/Size



PACS-сервер МЕДИАЛОГ для хранения изображений



Интеграция с внешними PACS системами по протоколу HL7

Например, AGFA, Siemens, JiveX

Взаиморасчеты по системам ОМС/ДМС:

ФОМС, страховые
компании,
организации,
физ.лица

Ведение прайс-листов,
списков договоров и
прикреплений

Выгрузка данных в
бухгалтерские и ERP
системы

Парус

1С

Microsoft
Dynamics AX
(АХАРТА)

Microsoft
Dynamics NAV
(NAVISION)

Создание талонов и
выставление счетов

БЭСТ

Финансовая отчетность
Интеграция с ТФОМС

Интеграция с региональным регистром застрахованных

При выборе базы застрахованных, откроется список застрахованного населения с указанием ФИО, пола, даты рождения и СНИЛС

Изменение
данных о
пациенте

База застрахованных

Номер	П	Дата рожд.	СНИЛС
ФАМИЛИЯ, Имя, Отчество			
ААВ АЛЕКС АЛЕКСАНДРОВИЧ	М	22/05/2001	
ААВ ЛЮДИЛА АНАТОЛЬЕВНА	Ж	09/07/1966	059-950-258 04
ААВ РОБЕРТ АЛЕКСАНДРОВИЧ	М	21/02/2003	
ААВ СЕРГЕЙ ЛЬВОВИЧ	М	19/06/1962	119-459-088 88
ААЛЬ ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ	М	19/08/1993	
ААЛЬ СЕРГЕЙ ГЕННАДЬЕВИЧ	М	18/04/1971	
ААМАН АЛЕКСАНДР ЛЕОНИДОВИЧ	М	20/02/1952	063-310-292 17
ААМАН АЛЕНА ЛЕОНИДОВНА	Ж	21/01/2001	
ААМАН АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ	М	01/01/1986	
	Ж	31/08/1978	063-310-396 24
	Ж	01/03/1979	075-251-719 63
	М	23/01/1963	063-310-294 19
	М	01/01/1980	
	Ж	25/09/1954	063-310-291 16

История редактирования населения

Пациент 1520000000002

Момент изменения	Операция
07/12/2007, 14:57:05	Редактирование паспортных данных
12/11/2007, 12:47:05	Ввод новых данных по ЛПУ
12/11/2007, 12:47:05	Ввод новых паспортных данных

- Ввод и корректировка регистра прикрепленного населения
- Номер 15200000000002 Пол Мужской ФИО СТЕПАНОВ СТЕПАН ФОМИЧ
- Документ /2002
- Дата рожд. ОПФР: Пост. рег.
- Дата введ. Прикр./от. Адрес по Субъект 0 Город Дом 3 Амб. карта 2 Стр Сер В
1. Изменить прикрепление к ЛПУ
 2. Изменить адрес проживания
 3. Изменить дату начала действия категории (документа)
 4. Изменить реквизиты льготной категории
 5. Изменить примечание
 6. Добавить амбулаторную карту
 7. Добавить страховой документ
 8. Добавить категорию населения
 9. Удалить амбулаторную карту
 10. Открепить страховой документ
 11. Закрыть/восстановить категорию населен
 12. Удалить все данные по ЛПУ, кроме пасп

Персонализированный учет медикаментов

Заказы поставщикам

Заявки от отделений

Контроль движения лекарственных препаратов

Инвентаризация

Отчетность

Контроль наличия на складах

Аптечный киоск

Поддержка работы со сканером штрих-кодов

Интеграция с Web-Видаль: Контроль совместимости препаратов

МЕДИАЛОГ ДЕМО 7.50 - Демонстратор - БОЛЬНИЧНЫЙ Антон Валерьевич (08.02.1978, 32 года) (45409)

Пациент Документы Услуги Учет материалов Койкофонд Call центр Лаборатория Статистика Настройка Помощь Выход

Направления на исследования и консультации (A02.0 Сальмонеллезный энтерит) | Врач: ЕКАТЕРИ

не выбран

Система проверяет
назначенные
медикаменты на
совместимость

Направления Назначение медикаментов

Описание медикамента	Назн.	Ед. изм.	Сдел.	Отмен.	Способ введения	Место введения	Скорость введения	Дата начала действия	Дата
Медикаменты									
КИВЕКСА таб., покр. пленочной	1 таб.	0	0					13.05.2009 19:43	14.05.2009 19:43
ТРИЗИВИР таб., покр. оболочкой	1 таб.	0	0					13.05.2009 19:43	14.05.2009 19:43
Ношпа	1 таб.								

Энтеральное питание
Парентеральное питание
Гемотрансфузия
Анестетики для вводной анестезии
Анестетики для поддержания анестезии
Анестетики ингаляционные
Наркотики, седативные и миорелаксанты
Гемостатики
Кардиотоники
Антиаритмики
Вазопрессоры
Вазодилататоры

Результат проверки взаимодействия медикаментов

Необработанные медикаменты

Ношпа

Обнаруженные конфликты

Медикамент 1	Медикамент 2	Результат проверки
КИВЕКСА	ТРИЗИВИР	В состав препаратов входит одно и то же активное вещество: (lamivudin)

и предупреждает
врача в случае их
несовместимости

КИВЕКСА таб., покр. пленочной оболочкой, 600 мг+300 мг - Ду

- начиная с 13.05.2009 19:43

Внутри по 1 таб. мг после еды 1 в день, 1 дней

Услуги An.Vitae An.Morbi St.Praesens Системы ТАП 025-12/у Диагноз План лечения Назначения ЛН

Выгрузка данных



Отчет кассира за день



Реализация за любой период



Движение медикаментов

Загрузка данных



Поступления по банку

Группы товаров (приход - расход)

Приход - расход	Поставщик (склад или ФИО пациента - для расхода)	Дата документа	Сумма
Медикаменты			
	ацетт"	13/05/2004	2 250,00
	ацетт"	15/05/2003	85,00
	ацетт"	22/10/2004	990,00
	ацетт"	25/04/2003	3 400,00
			6 725,00
медикаменты			
Расход	АБАКУМОВА Ирина Александровна	15/05/2003	17,00
Расход	АБАКУМОВА Ирина Александровна	16/05/2003	12,00
Расход	АБАКУМОВА Ирина Александровна	25/04/2003	8,50
	теки	22/10/2004	419,50
	ургии	15/05/2003	85,00
	ургии	22/10/2004	990,00
	ургии	25/04/2003	2 050,00
			3 582,00
Перевязочные материалы			
Приход	ООО "Фармацевт"	15/05/2003	210,00
Приход	ООО "Фармацевт"	16/05/2003	200,00
	ацетт"	21/09/2004	42,00
	ацетт"	25/04/2003	300,00
			752,00
	Александровна	16/05/2003	4,20
Расход	Склад хирургии	21/09/2004	42,00
			46,20
Подсумма по группе			
Ядовитые средства			
Приход	ООО "Фармацевт"	25/04/2003	750,00
			750,00
Подсумма по группе			
Ядовитые средства			
Расход	Склад хирургии	25/04/2003	500,00
			500,00
Подсумма по группе			
			12 355,20

Реализация, оказание услуг

Реестр оказанных услуг

Расчет по зарплате персонала с учетом объема оказанных услуг

Прикрепленный контингент

Движение и структура прикрепленного контингента за период

Планирование поступлений по предоплатным договорам

Финансовая отчетность

Величина и структура полной себестоимости услуг

Прибыли и убытки в разрезе договоров

По источникам финансирования



Microsoft Office
cel 97-2003 Workshe

Сводный статистический отчет по эффективности работы врачей

Эффективность работы врачей

Параметры запроса: Дата начала 01.02.2010 Дата окончания 05.02.2010 Дата начала периода 01.02.2010
Дата окончания периода 03.02.2010 Учитывать оплату по факту ДА Учитывать оплату за наличный расчет ДА

ФИО врача	Плановое время работы	Плановая нагрузка	Фактическое время по пациентам	Фактическая нагрузка	Посещений									Всего		Выручка на пациента
					всего	предоплатных, %	Уникальных		на пациента	без учета предоплаты			без учета предоплаты			
							всего	предоплата		Услуг на посещение за период	Услуг на посещение	Средний чек за прошедший период, руб	Средний чек, руб	Услуг	Сумма к оплате	
Диагностика																
врач ультразвуковой диагностики																
Нефедова Елена Евгеньевна	24	25	23	95,83%	52	17,31%	52	9	1	1,46	1,42	1809,71	1851,02	61	79594	1851,02
Плеканова Светлана Александровна	24,5	22	20	81,63%	14	0,00%	14		1	1,67	1,57	5381,11	5050	22	70700	5050
Ромишкова Людмила Борисовна	10	10	9,5	95,00%	23	4,35%	23	1	1	1,45	1,45	2285,98	2285,98	32	50291,5	2285,98
Ракопова Наталья Васильевна	32,67	24,67	23,33	71,43%	36	19,44%	36	7	1	1	1992,35	1975	29	57275	1975	
Подсумма врач ультразвуковой диагностики	91,17	81,67	75,83	83,18%	125	13,60%	125	17	1	1,38	1,33	2444,78	2387,6	144	257860,5	2387,6
врач функциональной диагностики																
Станкевич-2 Викторил Станиславовна	6,5	6	4	61,54%	4	0,00%	4		1		1,5		5075	6	20300	5075
Сунцова Ирина Валентиновна	32,33	28,17	24,33	75,26%	43	2,33%	40	1	1,08	1,23	1,19	2094,1	2099,48	50	88178	2260,97
Торина Оксана Викторовна	19,17	14,67	14,67	76,52%	35	11,43%	33	4	1,06	1,12	1,19	2562,82	2243,29	37	69542	2398
Чурракина Людмила Павловна	12,67	1	0,33	2,63%	103	14,58%	101	14	1,02	2,39	2,27	1061,96	980,66	200	86298	991,93
Подсумма врач функциональной диагностики	70,67	49,83	43,33	61,32%	185	10,81%	178	19	1,04	1,78	1,78	1669,26	1601,93	293	264318	1662,38
заведующий отделением																
Синглина Светлана Константиновна	24	25,5	23	95,83%	65	24,62%	65	16	1	1,47	1,53	2391,53	2321,49	75	113753	2321,49
Подсумма заведующий отделением	24	25,5	23	95,83%	65	24,62%	65	16	1	1,47	1,53	2391,53	2321,49	75	113753	2321,49
Подсумма Диагностика																
	185,83	157	142,17	76,50%	375	14,13%	368	52	1,02	1,59	1,59	2047,31	1974,94	512	635931,5	2012,44
Отделение общей педиатрии																
врач-детский хирург																
Михерный Иван Викторович	52,33	26,67	24,33	46,50%	8	100,00%	8	8	1					0		
Подсумма врач-детский хирург	52,33	26,67	24,33	46,50%	8	100,00%	8	8	1					0		
врач-травматолог-ортопед																
Пуртов Олег Владимирович	36			0,00%	27	74,07%	27	20	1	1,71	1,71	4564,29	4564,29	12	31950	4564,29
Подсумма врач-травматолог-ортопед	36			0,00%	27	74,07%	27	20	1	1,71	1,71	4564,29	4564,29	12	31950	4564,29
медицинская сестра по массажу																
Кабкова Валентина Ивановна	45			0,00%	14	50,00%	5	3	2,8	2	2	1843,6	1798	14	12588	6293
Клепов Викторил Анатольевна	45			0,00%	19	47,37%	4	2	4,75	2	2	2440	2470	20	24700	12350
Лукаленко Светлана Николаевна	45			0,00%	12	0,00%	3		4	2	2	2057,71	2059,33	24	24832	8277,33
Мельникова Валерия Витальевна	45			0,00%	11	54,55%	3	2	3,67	2	2	1825,33	1695,2	10	8476	8476
Русалиев Андрей Геннадиевич	45			0,00%	11	9,09%	3	1	3,67	2	2	2169	2169	20	21690	10845
Сычева Ирина Борисовна	45			0,00%	21	71,43%	5	3	4,2	2	2	2208,5	2196	12	13175	6588
Подсумма медицинская сестра по массажу	270			0,00%	88	43,18%	23	11	3,83	2	2	2115,68	2109,2	100	105460	8788,33
Подсумма Отделение общей педиатрии																
	358,33	26,67	24,33	6,79%	123	53,66%	58	39	2,12	1,95	1,96	2566,74	2410,7	112	137410	7232,11
В ИТОГЕ	2974,17	1709	1527,58	51,36%	3601	15,86%	3224	497	1,12	1,74	1,76	1511,38	1503,17	5342	4554601	1670,19

Выборочный статистический отчет по отдельно взятым кабинетам

Оценка работы поликлиники и врачей (без услуг 300.003 и 300.004)

Параметры запроса: Дата события с 04.02.2012 по 07.02.2012 Дата начала (прошлый период) 04.02.2012

Дата окончания (прошлый период) 07.02.2012 Учитывать оплату по факту ДА Учитывать оплату за наличный расчет ДА

Дата события	Максимальная мощность	Плановое время работы		Плановая загрузка		Фактическое время			Всего	Посещения				Всего без учета пред.		Выручка на пациента
		Часы	% к максимальной мощности	Часы	% к максимальной мощности	Часы	% к максимальной мощности	% к фактической мощности		Уникальных		Средний чек за период, руб	Средний чек, руб	услуг	Сумма к оплате	
										Всего	Услуг на посещ.					
Кабинет: 112																
04.02.2012	13	1,5	11,54%	1	5,13%		0,00%	0,00%	0					0		
07.02.2012	11	10,67	96,97%	9	81,82%	7,5	68,18%	83,33%	9	9	7		2914,56	63	26231	2914,56
Подсумма 112	24	12,17	50,69%	10	40,28%	7,5	31,25%	77,59%	9	9	7	2914,56	2914,56	63	26231	2914,56
Кабинет: 113																
04.02.2012	13	2	15,38%	2	12,82%	1	7,69%	60,00%	3	2	2		990	6	2970	1485
07.02.2012	11	12,67	115,15%	13	118,18%	10	90,91%	76,92%	12	12	7		3759,33	84	45112	3759,33
Подсумма 113	24	14,67	61,11%	15	61,11%	11	45,83%	75,00%	15	14	6	3205,47	3205,47	90	48082	3434,43
Кабинет: 202																
04.02.2012	13	4,5	34,62%	5	34,62%	4	30,77%	88,89%	8	8	1,29		1856,29	9	12994	1856,29
05.02.2012	13	4,5	34,62%	5	34,62%	4	30,77%	88,89%	8	8	1,6		2026,8	8	10134	2026,8
06.02.2012	13	12	92,31%	12	88,46%	11,5	88,46%	100,00%	11	11	1,33		2026,17	12	18235,5	2026,17
Подсумма 202	39	21	53,85%	21	52,56%	19,5	50,00%	95,12%	27	27	1,38	1969,69	1969,69	29	41363,5	1969,69
Кабинет: 105																
04.02.2012	13	1,5	11,54%	1	5,13%		0,00%	0,00%	0					0		
07.02.2012	11	10,67	96,97%	9	81,82%	7,5	68,18%	83,33%	9	9	7		2914,56	63	26231	2914,56
Подсумма 105	24	12,17	50,69%	10	40,28%	7,5	31,25%	77,59%	9	9	7	2914,56	2914,56	63	26231	2914,56
Кабинет: 107																
04.02.2012	13	2	15,38%	2	12,82%	1	7,69%	60,00%	3	2	2		990	6	2970	1485
07.02.2012	11	12,67	115,15%	13	118,18%	10	90,91%	76,92%	12	12	7		3759,33	84	45112	3759,33
Подсумма 107	24	14,67	61,11%	15	61,11%	11	45,83%	75,00%	15	14	6	3205,47	3205,47	90	48082	3434,43
Кабинет: 205																
04.02.2012	13	4,5	34,62%	5	34,62%	4	30,77%	88,89%	8	8	1,29		1856,29	9	12994	1856,29
05.02.2012	13	4,5	34,62%	5	34,62%	4	30,77%	88,89%	8	8	1,6		2026,8	8	10134	2026,8
06.02.2012	13	12	92,31%	12	88,46%	11,5	88,46%	100,00%	11	11	1,33		2026,17	12	18235,5	2026,17
Подсумма 205	39	21	53,85%	21	52,56%	19,5	50,00%	95,12%	27	27	1,38	1969,69	1969,69	29	41363,5	1969,69
В ИТОГЕ	174	95,68	54,98%	92	51,53%	76	43,68%	84,76%	102	100	28,76	2320,42	2570,59	182	231353	2629,01



Показатели эффективности внедрения МИС




- Повышение качества обслуживания пациентов



- Эффективное планирование оказания медицинских услуг



- Стандартизация оказания медицинской помощи



- Возможность прогнозирования работы клиники, оперативного контроля состояния загрузки специалистов, использования специализированных помещений и оборудования



- Получение необходимых аналитических, медицинских, финансовых и статистических данных в режиме реального времени



- Оптимизация финансовых показателей ЛПУ и экономия бюджетных средств



Поликлиника и стационар



Сеть медицинских учреждений



Единое информационное пространство региона

Концепция регионального здравоохранения на региональном и федеральном уровнях

Региональные транзакционные системы

- Медицинские информационные системы;
- Электронный рецепт;
- Удаленный мониторинг состояния здоровья отдельных категорий пациентов;
- Архивное хранение и предоставление доступа к изображениям.

Региональные управленческие системы

- Кадры ОУЗ;
- Финансы и материально-техническое обеспечение ОУЗ;
- Закупка на поставку товаров, выполнение работ, оказание услуг ОУЗ;
- Электронный документооборот ОУЗ;
- Информационные порталы по вопросам здравоохранения.

Компоненты для взаимодействия регионального и федерального уровней

- Хранилище данных информационных систем и медицинского оборудования;
- Средства взаимодействия с общесистемными компонентами федерального уровня;
- Сервисы взаимодействия с инфраструктурой открытых ключей электронной цифровой подписи;
- Система обеспечения информационной безопасности;
- Сервисы взаимодействия с инфраструктурой электронного правительства;
- Сервисы взаимодействия с внешними информационными системами.

Федеральные управленческие системы

- Паспорт медицинской организации;
- Регистр медицинского оборудования и техники;
- Регистр врачей и среднего медицинского персонала;
- Мониторинг реализации программ в здравоохранении;
- Интегрированная электронная медицинская карта (включая специализированные регистры и персонифицированный учет медицинской помощи и лекарственного обеспечения);
- Аналитика, автоматизированный контроль и поддержка принятия управленческих решений на основе первичных данных

Технико-экспертный совет

Анализ, Экспертиза, Организация всего процесса

Концепция

- Выработка (или реализация) стратегии
- Состав ИС в ЛПУ – МИС, АХД
- Правило выбора новых МИС и модернизации существующих
- Критерий готовности ЛПУ к автоматизации
- Методические рекомендации по внедрению системы

ТЗ

- Функциональные требования к МИС
- Взаимодействие с системами АХД
- Взаимодействие с системами регионального уровня и с ЕГИСЗ
- Защита персональных данных

Описание типовых процессов

- Что и как автоматизируется
- Что должно быть на входе и выходе
- Типовые роли, вовлеченные в процесс

1 Технико-экспертный совет

2 Концепция

3 ТЗ

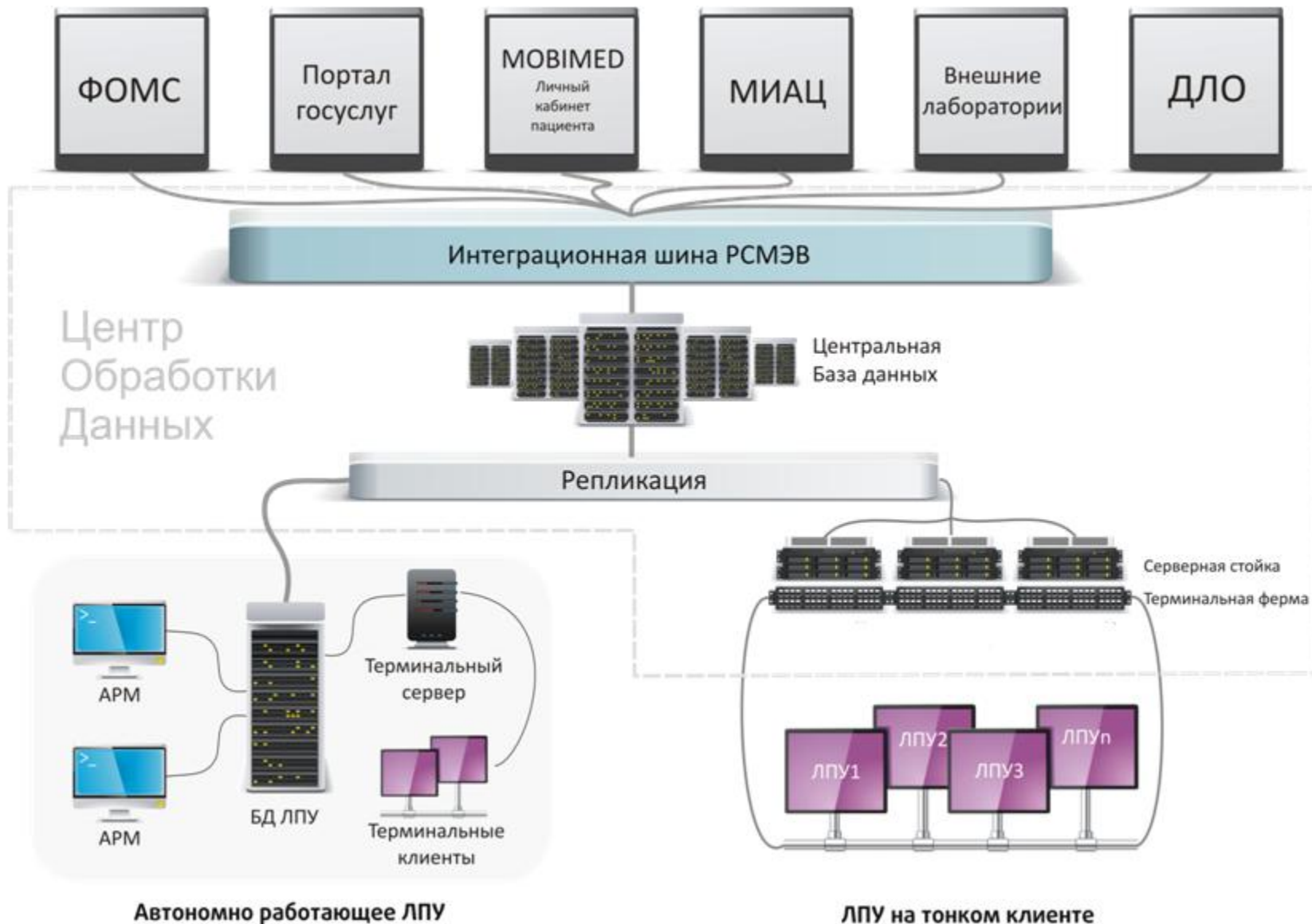
4 Перечень типовых процессов работу ЛПУ

5 Реализация пилотной части проекта

6 Расширение проекта на все ЛПУ региона

7 Сопровождение решения

АРХИТЕКТУРА РЕШЕНИЯ



МИС МЕДИАЛОГ содержит средства адаптации базовых настроек к условиям работы в каждом отдельном ЛПУ и поддержки работы Системы в изменяющихся условиях функционирования медицинского учреждения силами штатного ИТ специалиста ЛПУ

визуальный
конструктор экранных
форм специалистов;

механизм, позволяющий
настраивать получение
контекстно-зависимых
данных на экранных
формах специалистов;

механизм, позволяющий
настраивать заполнение
полей на формах
специалистов с помощью
шаблонов;

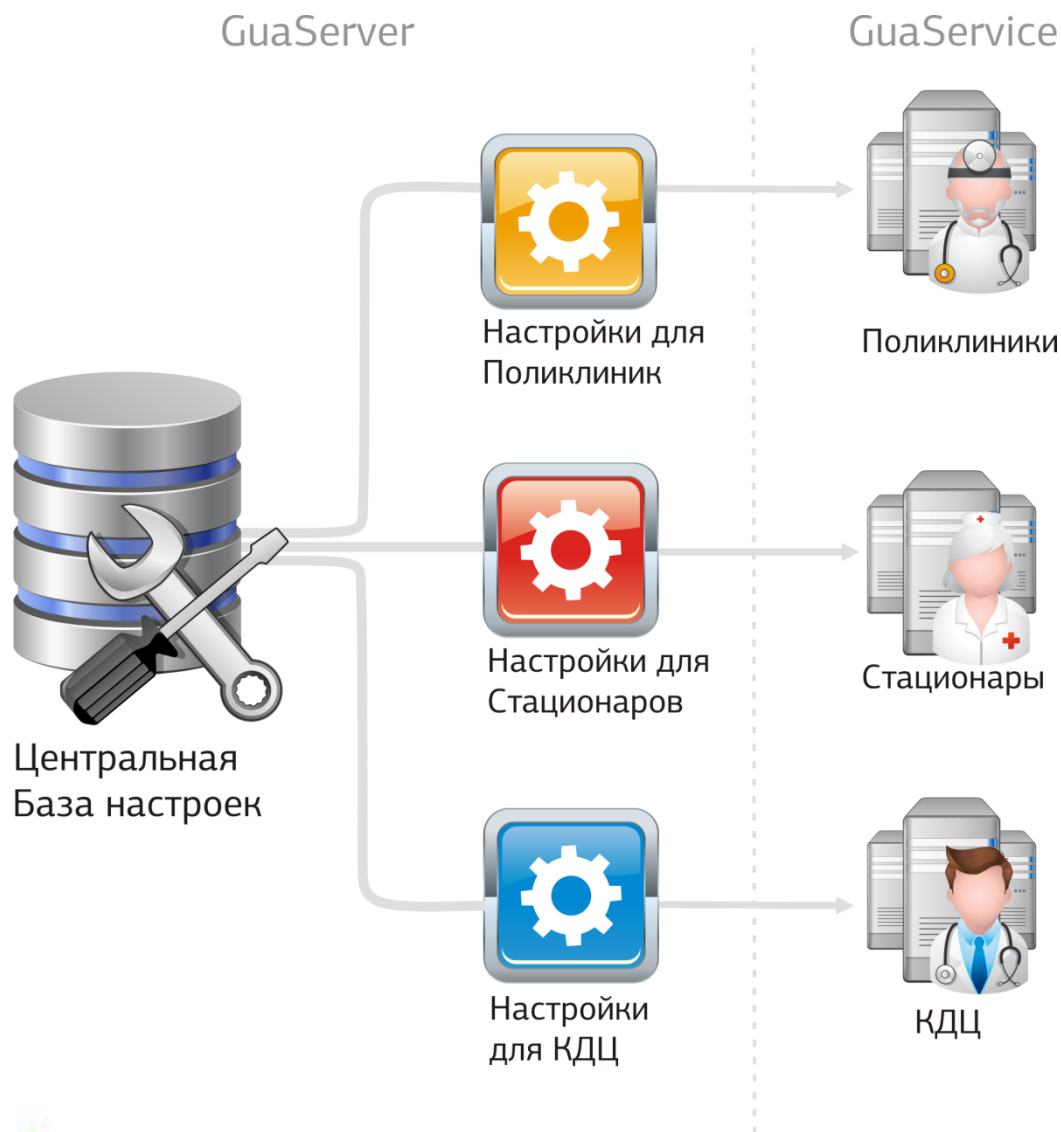
конструктор запросов для
получения аналитических
выборок в произвольных
срезах данных с
необходимыми фильтрами
и различными
представлениями внешнего
вида результата;

конструктор макетов
документов;

механизм создания
пользовательских
справочников и глоссариев;

инструмент, позволяющий
изменять структуру базы и
непосредственно
использовать без внесения
изменений в программный
код Системы.

Структура тиражирования настроек для региона



Механизм обновления конфигураций работает через приложение «GuaService» и отвечает за обновление всех ресурсов медицинской инфраструктуры региона.

Сервис «GuaService» устанавливается в каждом ЛПУ и взаимодействует с центральным сервисом обновлений «GuaServer» и централизованно управляется через него.

Администратор один раз настраивает в центральной Базе настроек глобальные конфигурации, отлаживает их на тестовых базах данных и запускает обновление на всех клиентских сервисах. В дальнейшем обновление происходит в автоматическом режиме.

Центральная база обновлений отслеживает работу всех своих клиентских сервисов, позволяет контролировать их версии, состояние, и вести реестр всех этапов обновлений.



Доступ к медицинским данным

С помощью портала MOBIMED.RU и мобильной медицинской карты пользователь получает защищенный доступ к своим медицинским записям из любой точки, где есть выход в интернет.



Получение результатов анализов и исследований

Средствами портала пользователь может получить результаты лабораторных анализов и диагностических исследований не посещая клинику, в которой данные исследования проводились.



Запись на приём к врачу

С помощью сервиса «Расписание приема – online» пользователь может выбрать специалиста и записаться на прием. Поиск специалистов осуществляется по разным параметрам, в том числе – по фамилии доктора, если она известна пользователю.

Доступ к медицинским данным



МОБИЛЬНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ КАРТА

Пользователь: demo | Обратная связь | О проекте | Выход

Доступные карты

- Андрей
- Петя
- Маша
- Вика

Медицинская карта

Медицинские записи новых всего 5

Запланированные консультации

Сервисы

Запись на прием - online

Поиск клиники и врача

Настройка

Профиль и уведомления

Список владельцев и карт

Мои клиники

Андрей

Мои медицинские записи

Создана	Тип записи	Клиника
05/06/2008 15:04	Выписка из амбулаторной карты (.Выписка из амбулаторной карты /ИВАНОВ/) - ИВАНОВ Петр Сергеевич	Демо-клиника
26/04/2002 14:01	Лаборатория общеклиническая (Рефлексотерапия при болезнях печени, желчевыводящих путей /СИДОРОВ/) - СИДОРОВ Николай Владимирович	Демо-клиника
25/04/2002 14:02	УЗИ (УЗИ органов брюшной полости + УЗИ мочеточников /ЗВУКОВ/) - ЗВУКОВ Михаил Петрович	Демо-клиника
17/04/2002 16:40	Рентгенологическое исследование (Ионофорез кожи /ЛУЧИНА/) - ЛУЧИНА Анастасия Федоровна	Демо-клиника

История заболевания

Дата записи: 17.04.2002 16:40:00

Отделение: Рентгеновский кабинет

Рентгенологическое исследование

Метод исследования: Rg-графия органов грудной клетки

Орган: ГРУДНАЯ КЛЕТКА

Проекция съемки: передняя прямая

Протокол исследования: В левой плевральной полости до 150 мл свободной жидкости. Справа до 200мл жидкости по боковой и задней поверхностям верхней доли, по боковой поверхности средней доли, в нижней трети главной междолевой щели и над куполом диафрагмы. При повороте на левый бок жидкость слева свободно перемещается, справа перемещение ограничено. Легочный рисунок усилен в базальных отделах легких, больше справа за счет интерстициального компонента, перибронхиальной инфильтрации в правой пирамиде и фиброза в базальных отделах пирамид. Бронхи свободны. Петрификат 15x15 мм у правой стенки трахеи над правым главным бронхом. Справа в плаще переднего сегмента верхней зоны парамедиастинальная булла неправильной формы 15x15 мм

Заключение: Правосторонний частично осумкованный плеврит (после перенесенной плевропневмонии по анамнестическим данным) с сохраняющейся перибронхиальной инфильтрацией. Левосторонний гидроторакс. Пневмосклероз.

17/04/2002 15:18	Терапевт (.Терапевт /ИВАНОВ/) - ИВАНОВ Петр Сергеевич	Демо-клиника
------------------	---	--------------

Запись на приём. Поиск клиники и врача



МОБИЛЬНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ КАРТА

Пользователь: test | Выход | О проекте |  

Доступные карты

Андрей (100350)

Маша (100460) ▾

Даня (100570)

Ваня (100680) ▾

Петя (100790) ▾

ffffff (215540)

Карта:

новых всего

Медицинские записи

Запланированные
консультации

Общение с врачом 7

Сервисы

Запись на прием - online

Поиск клиники и врача

Настройка

Поиск клиники и врача

Искать

по названию по специальности

Регион:

Москва и Московская обл. ▾



Город:

Москва ▾

Сеть медицинских учреждений:

- Любая сеть - ▾

Доступна запись на прием в режиме online:

Медицинское учреждение ▾	Специальности
Демо 7.20 подробнее...  Записаться на прием Добавить в мой список	
ДЕМО-Клиника Адрес: 127006, г. Москва, ул. Малая Дмитровка, д.16, стр. 4 подробнее...  Записаться на прием Добавить в мой список	

Запись на приём к врачу



МОБИЛЬНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ КАРТА

Пользователь: 255345569 | Новости | Техподдержка | О проекте

Доступные карты

- Саша (476-311)
- Катя (243-456)
- Коля (243-456)

Карта

- Записи
- Дневники
- Назначения

Сервисы

- Заказ лекарств
- Общение с врачом
- Запись на прием
- Консультации
- Поиск врача

Управление картой

- Доступ к карте
- Уведомления

ONLINE-РАСПИСАНИЕ / 7 марта 2010 / 1-я клиническая / Все врачи

Дата: 7 марта 2010

Март 2010

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
22	23	24	25	26	27	28
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

Отделения:

Врачи

Смотреть

Легенда

- мои записи
- отмененные записи
- свободные
- занятые

	Андрянова Нина Петровна	Ушнова Тамара Павловна	Проценко Сергей Васильевич	Ротова Елена Юрьевна	Онищев Семен Олегович	Глазова Тамара Геннадьевна	Чиатурелли Софико Филлиповна	Гаранова Лидия Семеновна
09:00								
09:20								
09:40								
10:00								
10:20								
10:40								
11:00								
11:20								
11:40								
12:00								
12:20								
12:40								
13:00								
13:20								
13:40								
14:00								
14:20								
14:40								
15:00								
15:20								
15:40								
16:00								
16:20								
16:40								
17:00								
17:20								

Запись на прием:
Глазова Тамара Геннадьевна
7 марта 2010 / 14:00

Вид приема:

Комментарий:

Записаться

Результаты лабораторных исследований



МОБИЛЬНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ КАРТА

Пользователь: demo | Обратная связь | О проекте | Выход

Доступные карты

➕ Андрей

➕ Петя

➕ Маша

➕ Вика

Медицинская карта

новых всего

Медицинские записи 5

Запланированные консультации

Сервисы

Запись на прием - online

Поиск клиники и врача

Настройка

Профиль и уведомления

Список владельцев и карт

Мои клиники

Андрей

Мои медицинские записи

Создана	Тип записи	Найти	Все	Клиника
➕ 05/06/2008 15:04	Выписка из амбулаторной карты (.Выписка из амбулаторной карты /ИВАНОВ/) - ИВАНОВ Петр Сергеевич			Демо-клиника ✕
⊖ 26/04/2002 14:01	Лаборатория общеклиническая (Рефлексотерапия при болезнях печени, желчевыводящих путей /СИДОРОВ/) - СИДОРОВ Николай Владимирович			Демо-клиника 🖨 ✕

История заболевания

Дата записи: 26.04.2002 14:01:00

Отделение: Клиническая лаборатория

Общеклиническое исследование крови

Общеклиническое исследование крови	Результат	Норма	Представление
Лейкоциты (WBC) 10e3/mmе3	5	4 - 9	
Эритроциты (RBC) 10e6/mmе3	2,5	3,9 - 4,7	пониженный
Гемоглобин (HGB) g/dl	135	120 - 140	
Гематокрит (HCT) %	40	36 - 42	
Тромбоциты (PLT) 10e3/mmе3	220	180 - 320	
Тромбокрит (PCT) %	150	150 - 400	

➕ 25/04/2002 14:02	УЗИ (УЗИ органов брюшной полости + УЗИ мочеточников /ЗВУКОВ/) - ЗВУКОВ Михаил Петрович			Демо-клиника ✕
➕ 17/04/2002 16:40	Рентгенологическое исследование (Ионофорез кожи /ЛУЧИНА/) - ЛУЧИНА Анастасия Федоровна			Демо-клиника ✕
➕ 17/04/2002 15:18	Терапевт (.Терапевт /ИВАНОВ/) - ИВАНОВ Петр Сергеевич			Демо-клиника ✕

Тверская область



Министерство здравоохранения
Тверской области

*Единая медицинская
информационная система*



Благодарю за внимание!



МЕДИЯПОГ

Медицинская
информационная
система