Мед@рхив

Карта вашего здоровья!

IT&Med

ИТ-ПОМОЩЬ МЕДИЦИНЕ

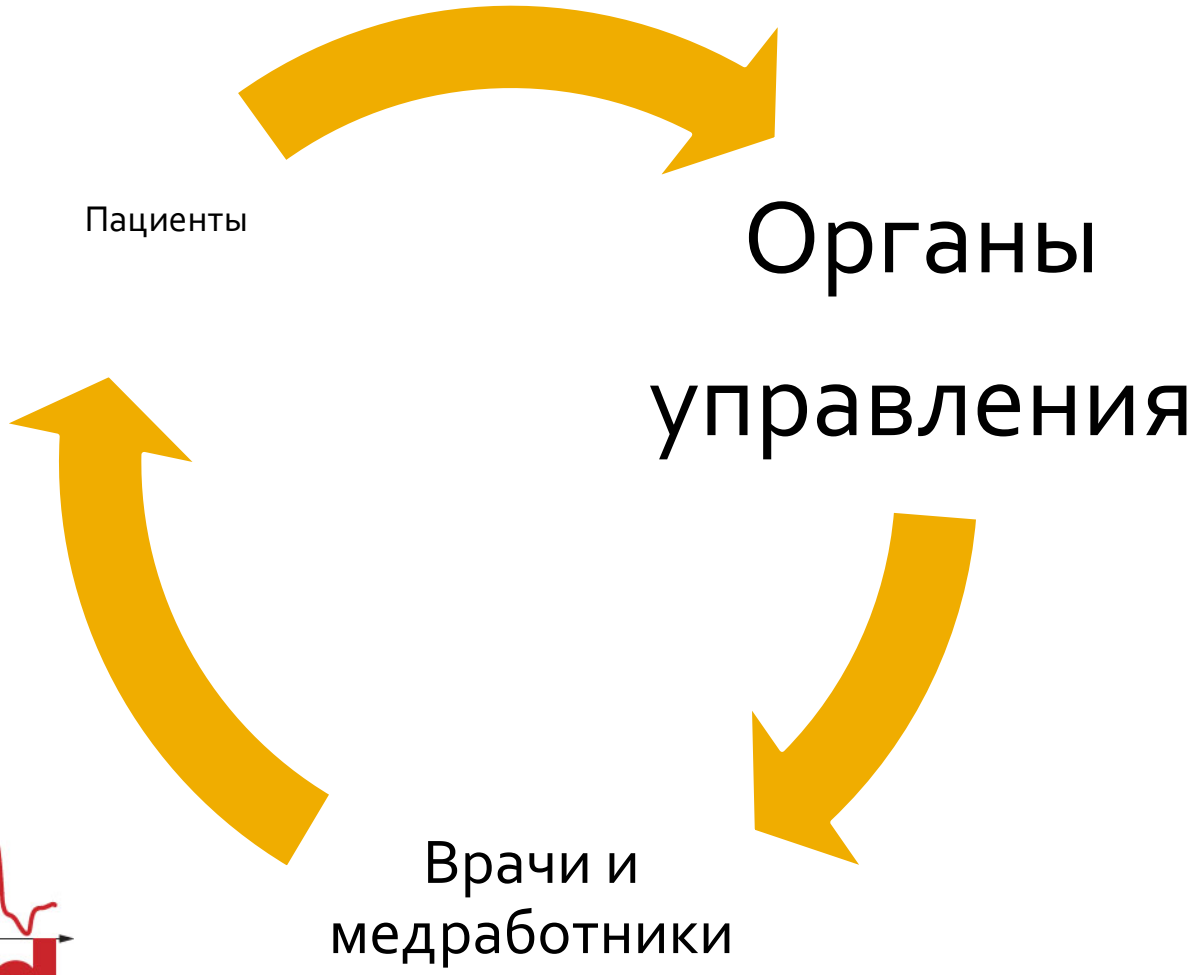
Пациенториентированные системы - важнейший тренд модернизации здравоохранения

Зингерман Борис Валентинович

рук. рабочей группы «ЭМК» Экспертного совета по ИКТ Минздрава РФ

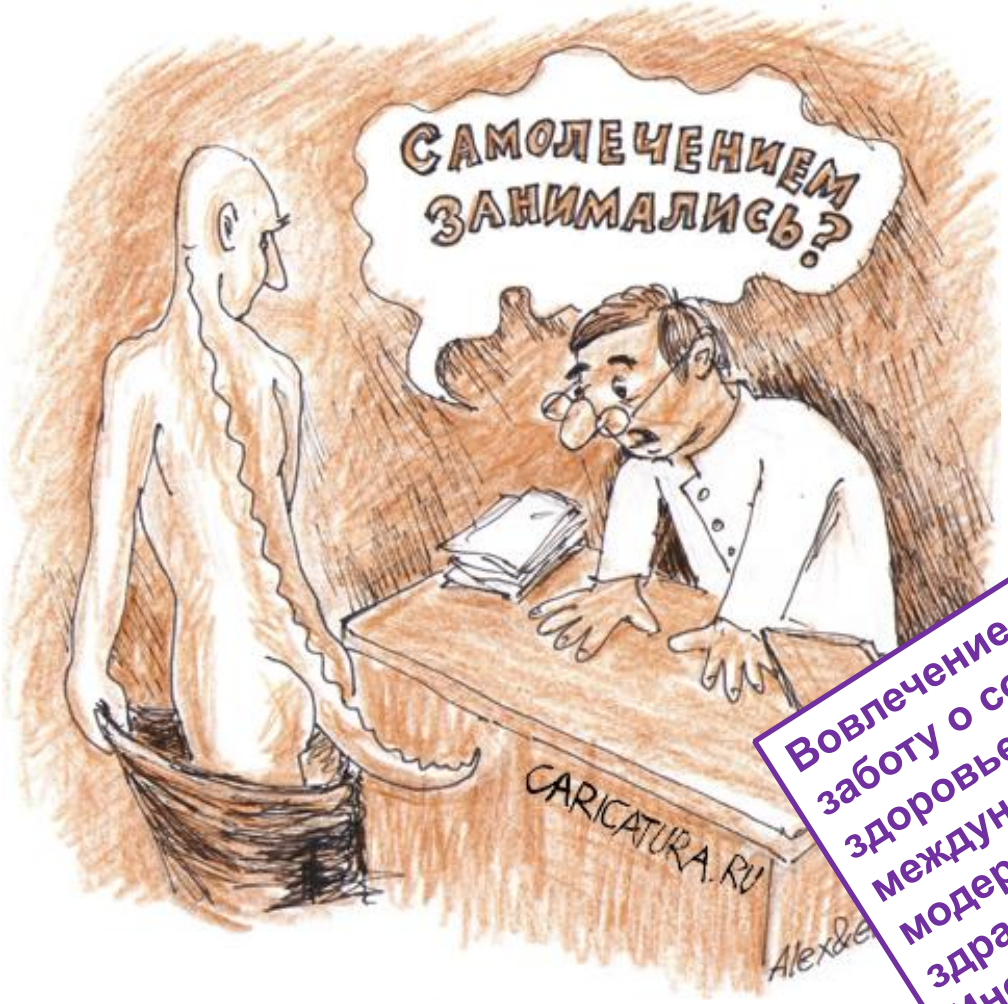
boriszing@gmail.com

Информатизация здравоохранения



IT&Med
ИТ-ПОМОЩЬ МЕДИЦИНЕ

Проблема: традиционный патерналистский подход - о здоровье заботится врач, поликлиника, Минздрав…, но не сам пациент



Вовлечение пациента в заботу о собственном здоровье – ключевой международный тренд модернизации здравоохранения. Инструмент – информация!

IT&Med
ИТ-ПОМОЩЬ МЕДИЦИНЕ

Традиционный патерналистский подход надо менять!

Проф. О.С.Медведев, зав. кафедрой фармакологии факультета фундаментальной медицины МГУ

В ходе разработки различных схем информатизации здравоохранения в нашей стране очень часто забывают о тех, для кого в конечном счете и разрабатываются различного рода IT-решения в медицине, — о пациенте. — **Пациент выступает как некое пассивное существо, которое мы информатизируем сверху вместе с больницами и всей системой здравоохранения**.

А ведь очевидно, что необходимо сделать так, чтобы человек видел пользу от информатизации. Тогда он станет нашим сторонником, а не перебежит в лагерь скептиков. Сегодня врач не обсуждает с пациентом назначение и последний не включен в процесс оказания медицинской помощи. А ведь вовлечение пациента в процесс заботы о своем здоровье — стратегическая линия во всем мире.
Если пациенту что-то назначается, он должен знать, что и зачем, и выступать в роли контролера качества оказываемой ему медпомощи. Чем больше у пациента информации о его здоровье, тем в большей степени он заинтересован в его сохранении.

IT&Med
ИТ-ПОМОЩЬ МЕДИЦИНЕ

Проблема: где лежит ваша медицинская карта? У каждого есть свой «скелет в шкафу»! (имеется ввиду рентгеновский снимок, который обычно держат в платяном шкафу)

Государственное и муниципальное (постсоветское) здравоохранение

Коммерческая медицина

Персона, а не пациент

(он, может быть, еще не болен или даже уже здоров)

Реабилитация, фитнес, здоровый образ жизни

Ваша личная медицинская информация распылена по многим мед.организациям!

Профессиональные врачи, лечащие вне каких-либо организационных структур (по знакомству)

«Серая» зона

До 30 % всех услуг

Организация электронного взаимодействия с пациентами – ключевой международный тренд в информатизации здравоохранения.

Однако, **облачные** системы класса PHR (Personal Health Record) – это новый класс медицинских систем, который сейчас только развивается.

По-русски это называется ПЭМК (персональная электронная медицинская карта) или Личный кабинет пациента

Мед@рхив
Карта вашего здоровья!

Вы потратили деньги, время и даже несколько капель крови на свой анализ...

На главную | Искать врача | О проекте | Вопросы и ответы | Объявления | Контакты | Для врачей

Словарь терминов | Лечебные учреждения | Детские учреждения | Скорая помощь | Помощь на дому | Медицинские услуги | Обследования | Медицина и право

Пользователь:

Зингерман Борис Валентинович

Мой Медархив

Мои объявления
Пригласить врача!
Сообщение для администрации

Выйти

Все категории ПЭМК

Моя медицинская карта: категория "Анализы"

Sk Участник

помощь

Добавить запись »

Быстрая запись в медицинский дневник »

Обозначения

Что мы о себе думаем?

Мед@рхив – это облачный сервис для ЛЮДЕЙ (даже еще не пациентов), который позволяет собрать в одном месте *(в хорошем смысле слова)* **ВСЁ, что касается твоего здоровья!**

Название	Категория	Дата	Результат получен	Запись
+PSA+ТТГ				
Клиннический +Биохимия +PSA+ТТГ	Онкомаркеры	11.10.2011	"INVITRO" Макарова Т.А.	мною
Клинический анализ крови	Клинический анализ крови	22.10.2009	"Гематологический научный центр РАМН" Козина Лариса Григорьевна	импорт (ГНЦ РАМН)

Мед@рхив
Карта вашего здоровья!

Заведите электронную медицинскую карту на сервисе Мед@рхив!

На главную | Искат

Словарь терминов | Лечебны

Пользователь:

Зингерман Борис Валентинович

Мой Медархив
Мои данные
Мои врачи
Моя медицинская карта
Быстрая запись
Разрешения
Мой календарь
Серии событий
Мои консультации
Мои визиты
Мои объявления
Пригласить врача!
Сообщение для администрации

Выйти

Все категории ПЭМК

Григорьевна

Мед@рхив – это 3 основных составляющих:

- **Персональная электронная медицинская карта (ПЭМК).** Поступление данных по 5 каналам
  - Ручной ввод или фото(скан) бумажного мед.документа
  - Загрузка электронного мед.документа
  - Прямой импорт из ЛПУ.
  - Ввод данных врачом
  - **Телемониторинг**
- **Комплекс электронных взаимодействий со своими врачами**
  - предоставление врачу онлайн-доступа к своей карте
  - электронные консультации с врачом
  - запись на прием («с прибамбасами»)
- **Личный медицинский календарь**
  - Напоминание о событиях медицинского характера
  - Контроль исполнения (в том числе и врачом)

Пользователь:

Зингерман Борис Валентинович

Мой Медархив
Мои данные
Мои врачи
Моя медицинская карта
Быстрая запись
Разрешения
Мой календарь
Серии событий
Мои консультации
Мои визиты
Мои объявления
Пригласить врача!
Сообщение для администрации

Выйти

Все категории ПЭМК

Диагнозы
Аллергии и непереносимости
Медикаменты и леч-проф

Моя медицинская карта: категория "Анализы"

Sk Участник

помощь

Добавить запись »

Быстрая запись в медицинский дневник »

Обозначения

	Название	Категория	Дата	Результат получен	Запись внесена	
	Клинический +Биохимия +ПСА	Клинический анализ крови	11.10.2011	"INVITRO" Макарова Т.А.	мною	А Ф
	Клиннический +Биохимия +PSA	Биохимический анализ крови	11.10.2011	"INVITRO" Макарова Т.А.	мною	А Ф
	Клиннический +Биохимия +PSA+ТТГ	Гормоны	11.10.2011	"INVITRO" Макарова Т.А.	мною	А Ф
	Клиннический +Биохимия +PSA+ТТГ	Онкомаркеры	11.10.2011	"INVITRO" Макарова Т.А.	мною	А Ф
	Клинический анализ крови	Клинический анализ крови	22.10.2009	"Гематологический научный центр РАМН" Козина Лариса Григорьевна	импорт (ГНЦ РАМН)	Т А К
	Биохимический анализ крови	Биохимический анализ крови	22.10.2009	"Гематологический научный центр РАМН" Егорова Марина	импорт (ГНЦ РАМН)	Т А

Сводная таблица результатов - Google Chrome

https://www.medarhiv.ru/main.php?cmd=emr&action=table&EmrID=128

Зингерман Борис Валентинович

Оценка результатов анализов в динамике значительно упрощается в случае, если результаты получены в одной и той же лаборатории. При сравнении результатов, полученных в разных лабораториях, необходимо учитывать не только диапазон референтных значений (нормы), но и метод, используемый в каждой лаборатории.

Отметить все параметры	07.02.2007 Гематологичес...	24.05.2007 Гематологичес...	16.04.2008 Гематологичес...	25.06.2008 Гематологичес...	09.08.2008 INVITRO	26.08.2008 Гематологичес...	20.09.2008 INVITRO	21 Гем
А/Г соотношение	1.5	1.5	1.4	1.4	-	1.5	-	
АЛТ	32	30	36	29	-	38	-	
Альбумины	46	45	44	43	-	43	-	
АСТ	29	21	30	35	-	39	-	
Билирубин общий	13	17	22	19	8.2	18	9.9	
Билирубин свободный	-	-	20.5	18.2	-	15.9	-	
Билирубин связанный	-	-	1.5	0.8	-	2.1	-	
Глобулины	30	30	32	31	-	29	-	
Железо	32	22	30.8	21.6	-	21.6	-	
Индекс атерогенности	3.9	-	5	6.8	-	5.8	5.7	
Калий	4.6	4.5	4.3	4.5	-	4.8	-	
Кальций	2.46	2.54	2.44	2.5	-	2.53	-	
Креатинин	103	98	81	74	-	93	-	
ЛДГ	296	365	366	350	-	411	-	
Мочевая кислота	370	352	477	485	428	512	446	
Мочевина	5	4.8	5.2	3.2	-	4.5	-	
Натрий	146	152	140	144	-	146	-	
Общий белок	76	75	76	74	-	72	-	
Триглицериды	2	1.1	1.8	2	-	2.1	2.10	
Холестерин	6.4	5.6	6.6	6.2	-	6.8	6.17	
Холестерин высокой плотности	1.3	-	1.1	0.8	-	1	0.92	
Холестерин низкой плотности	3.7	-	4.3	-	-	4.9	4.30	
Щелочная фосфатаза	71	93	42	32	-	37	-	

График по выбранным параметрам

☞ Значения в рамке, сопровождаются примечанием (показывается при наведении мышкой).

☞ Значения, выделенные синим, находятся ниже нормы

Gmail - Входящие (2613)... | Медархив. Поиск враче... | График

https://www.medarhiv.ru/main.php?cmd=emr&action=diag&PatientID=40&param%5B%C8%ED%E4%E5%EA%F1+%E0

Google | Gmail - круглый ст...

Зингерман Борис Валентинович

Оценка результатов анализов в динамике значительно упрощается в случае, если результаты получены в одной и т
лаборатории. При сравнении результатов, полученных в разных лабораториях, необходимо учитывать не только диа
референтных значений (нормы), но и метод, используемый в каждой лаборатории.

Пользователь:

Зингерман Борис Валентинович

Мой Медархив
Мои данные
Мои врачи
Моя медицинская карта
Быстрая запись
Разрешения
Мой календарь
Серии событий
Мои консультации
Мои визиты
Мои объявления
Пригласить врача!
Сообщение для администрации

Выйти

Медицинская карта:

Медицинская запись

помощь

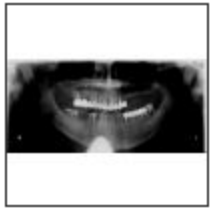
отправить | для распечатки | выгрузить PDF | аудит

статус: черновик

Событие:

Название записи	**Панорамный ми 2 прицельных снимка зубов**
Раздел карты	**Стоматология**
Дата события	12.01.2012
Результат получен учреждением/врачом	нормадент на 8 марта

Приложенные файлы:



панорамный P3.jpg

3-й-4й 1.PNG

7-й 2.PNG

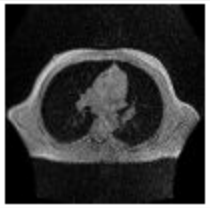
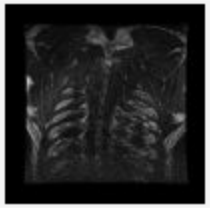
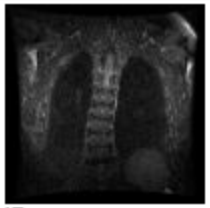
(1)
Личный медицинский дневник (26)
Консультации врачей
Стоматология (2)
Госпитализации (11) new!
Операции
Нетрадиционная медицина
Здоровый образ жизни (1)
Анализы (63) new!
Рентгенологические исследования (18) new!
Рентген (5) new!
Компьютерная томография (1)
МРТ (12) new!
Ангиография
УЗИ (1)
ЭКГ (30) new!
Эндоскопические исследования
Другие специальные исследования (1)
Черновики вне разделов (63) new!

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: МР- признаки нарушения статики в виде правостороннего сколиоза, по сравнению с исследованием от 29.11.2011 года небольшая отрицательная динамика. Остеохондроз с развитием задних грыж м/п дисков Th6 - Th7 (по сравнению с исследованием от 29.11.2011 года, положительная динамика), Th8 - Th9, Th9 - Th10, Th10 - Th11. Лигаментоз. Спондилоартроз.

Изображения в формате DICOM:

Открыть все кадры

Серии кадров ↑

Пациент	*Исследование*	*Серия*		*Кадров*
Shklovskij^Nikita^Efimovich	Unnamed study		3 Plane Localizer	27
			Cor 3D FIESTA-C	56
		 IR	COR STIR FSE-	9
			COR T1 SE	15

//medarhiv.ru/main.php?cmd=emr&action=show&EmrID=21317

Врач:

ГОЛОДКОВ ВАСИЛИЙ ПАВЛОВИЧ

Выйти

Персональная медицинская запись

помощь

Событие:

Пациент	Фистул Инна Абрамовна
Дата	11.03.2009
Категория	ЭКГ
Название записи	ЭКГ

Текст записи

Заключение:
Ритм синусовый. Нормальное положение электрической оси сердца. Особенности внутрижелудочковой проводимости. Диффузные изменения миокарда левого желудочка.

Результат получен учреждением/ врачом	INVITRO Войнова Ю.В.
Дата результата	
Сканированные документы	Image0003.jpg Image0007.jpg Показать изображение
Приложенные файлы	ЭКГ Заключение.doc

Дополнительные данные:

Статус	запись подписана

Возможные направления взаимодействия

- **Доставка результатов** обследования или посещения врача
- Электронные консультации **со своим** лечащим врачом (платный абонемент).
- Получение второго мнения (платно и дистанционно)
- Дистанционный мониторинг пациента и контроль проводимого лечения.
- Рекомендации и напоминания о необходимых обследованиях (диспансеризация,
- вакцинация)

Гематологический научный центр уже 2 года выгружает пациентам их данные по их письменному заявлению.

Информационное письмо.

В Гематологическом научном центре РАМН действует компьютерная клиническая информационная система, которая сохраняет большую часть результатов обследования наших пациентов. По Закону о здравоохранении, пациент имеет право получать копии записей о состоянии своего здоровья. У нас появилась возможность переносить данные из

Инфо ... ИК),

созда

Эл ... е, их

можн

консу ... это

особе ... в

ПЭМ ... ия.

ПЭМ

врем

Мы

www.medarhiv.ru. Для этого, если Вы – пациент ГНЦ РАМН, Вам надо заполнить бланк в Отдел компьютеризации (Главный корпус, 1 этаж, коридор поликлиники, Комната 119).

- Организовано многоступенчатое взаимодействие с МИС и с пациентом
- Все новые записи из карты пациента выгружаются ежедневно

Директор ГНЦ РАМН
академик

А.И.Воробьев

Тольяттинская ГКБ №5

Медархив. Карта вашег... | Медархив. Карта вашег... | Медархив. Карта вашег... | Медархив. Карта вашег... | Медархив. Карта вашег... | Личный кабинет - ГБУЗ ...

edvaz.tlt.ru/index.php/lichnyj-kabinet

емые | Начальная страница | Коллекция веб-фраг... | Рекомендуемые узлы

- Главная
- Наша больница
- Службы
- Национальный проект
- Новости
- Мероприятия
- Медицинские услуги
- Льготные лекарства
- Обратная связь
- Поиск по сайту
- Полезные ссылки
- Публикации

Вход на сайт / Выход

Вы здесь: Главная ▸ Личный кабинет

ВНИМАНИЕ! У нас изменились телефоны
Телефон единой диспетчерской службы ГБУЗ СО "ТГКБ №5"
79-02-03 (автоинформатор)
Новый телефонный справочник можно **СМОТРЕТЬ в формате .pdf**

Личный кабинет пациента

«Медархив»
Моя электронная медицинская карта

E-mail:

Пароль:

запомнить меня

› Войти в Медархив

Регистрация
Напомнить пароль

Социальный портал государственных и муниципальных услуг

ЭЛЕКТРОННАЯ РЕГИСТРАТУРА

ГБУЗ СО ТГКБ №5

Онкологическая поликлиника

Кабинет платных услуг

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ ПАЦИЕНТА

здоровый образ жизни
САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

ПОЛИТИКА УЧРЕЖДЕНИЯ в отношении обработки персональных данных

О ПРОГРАММЕ государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи

Мед@рхив
Карта вашего здоровья!

Персональный мониторинг

Регистрация состояния

Доставка в «Облако»

уговорить

Использование
(собственно мониторинг)

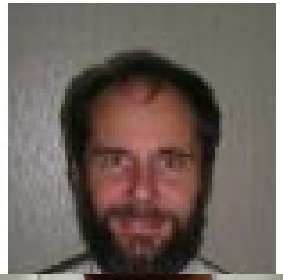
Проследить

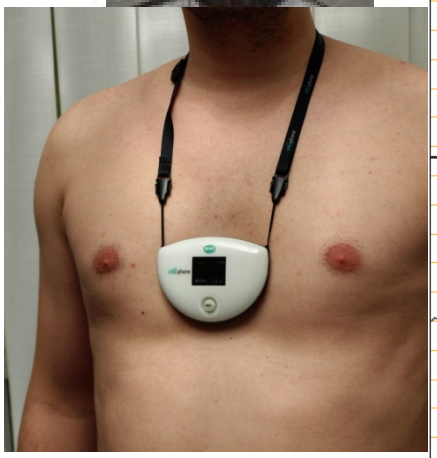
Интеграционная платформа

3 истории про дистанционный мониторинг

История 1-я: кардиомониторинг и телекоммуникация

ООО «Мобильная ТелеМедицина» и Мед@рхив: кардиомониторинг на базе VitaPhone 100VT

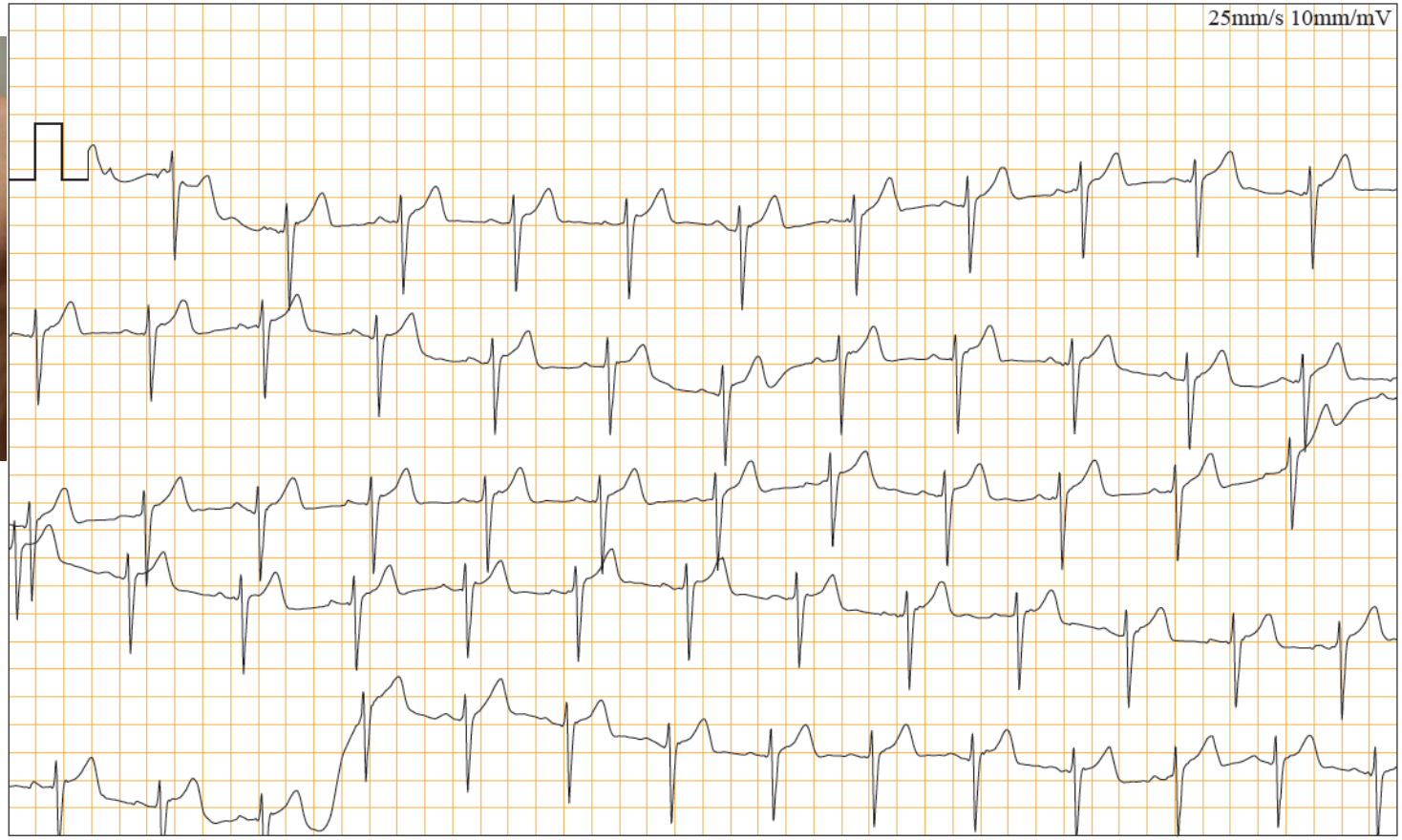




ECG		PATIENT	
S/N:	154512	Key 1:	Devoteam Teligent
Journal No.:	11842-1	Key 2:	
Event:	128	Date of Birth:	
Device Type:	Vitaphone 100 BT / 5.01	System-ID:	21219-22-1
Record Time:	2012-04-10 14:06:04 MESZ		
Transmit Time:	2012-04-10 14:14:57 MESZ		

vitaphone Telemedicine

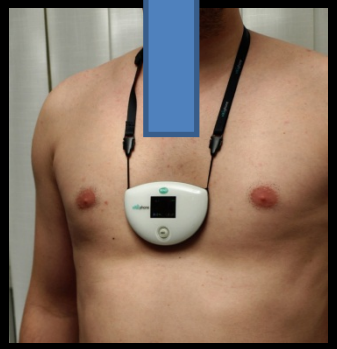
Page 1 of 2



Как это работает?

med@rhiv.ru

Черный ящик
ООО «МТМ»



Мед@рхив
Карта вашего здоровья!

На главную | Искать врача | О проекте | Вопросы и ответы | Объявления | Контакты | Партнеры | Для врачей

Пользователь:

Шкловский-Корди Никита Ефимович

Мой Медархив
Мои данные
Мои врачи
Моя медицинская карта
Быстрая запись
Разрешения
Мой календарь
Серии событий

Моя медицинская карта

помощь

Фильтр: ЭКГ, 11.04.2002 - 05.09.2013

Добавить запись

Дополнительно

В медкарте присутствуют неподтвержденные записи

Подтвердить все записи!

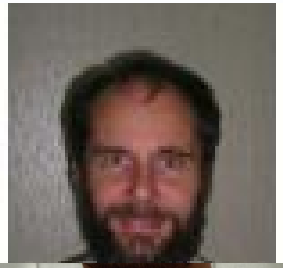
Название	Раздел	Дата	Результат получен	Запись внесена
ЭКГ 04.09.2013, 11:24	ЭКГ	04.09.2013		мною
ЭКГ 21.04.12	ЭКГ	21.04.2012		мною
ЭКГ от 2012-04-10 14:06	ЭКГ	10.04.2012		импорт (vitaphone)
Холтеровское мониторирование ЭКГ new!	ЭКГ	09.04.2012	"ГНЦ РАМН" Тхай Н.В.	импорт (ГНЦ РАМН)
ЭКГ new!	ЭКГ	24.06.2010	"ГНЦ РАМН" Тхай Н.В.	импорт (ГНЦ РАМН)

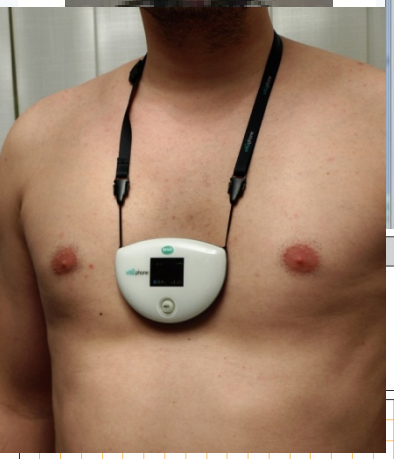
Открыть доступ врачу

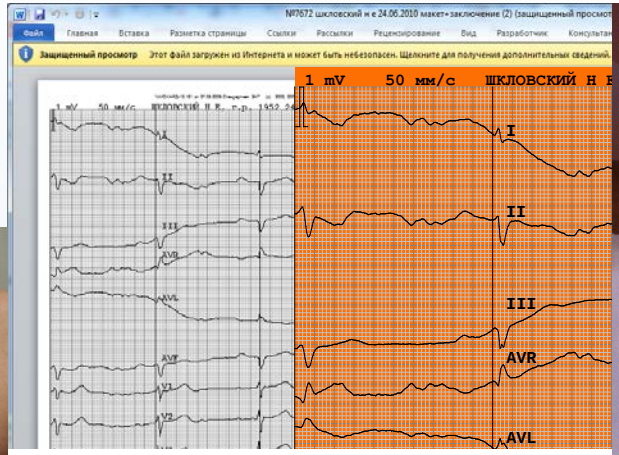
Наглое заявление:
Мы готовы принять медицинские данные от любого поставщика в любых форматах!
Со многими поставщиками есть предварительные договоренности.

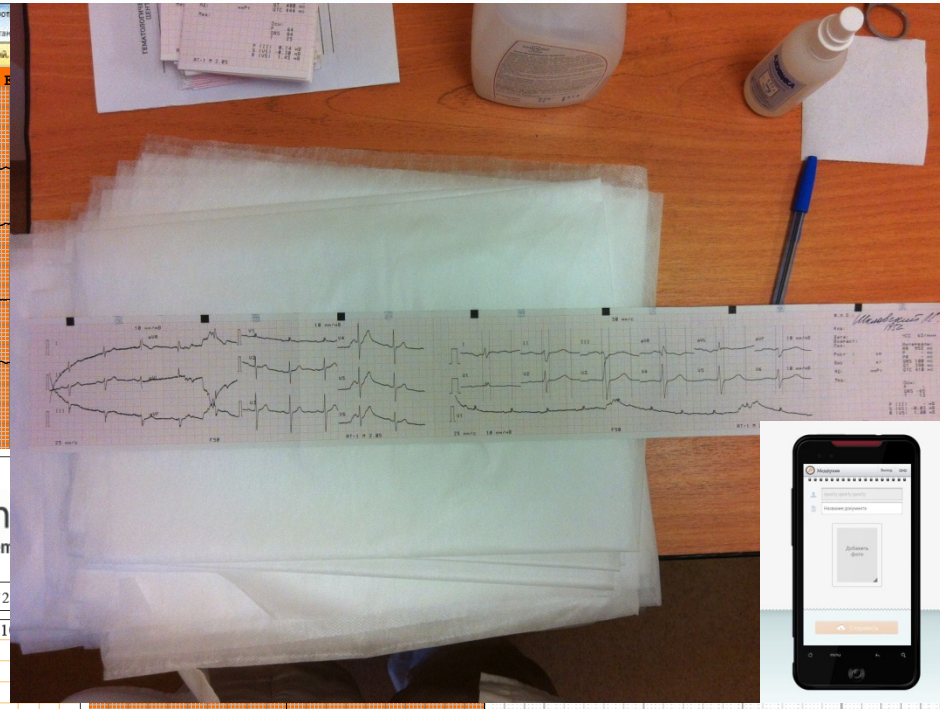
Мед@рхив
Карта вашего здоровья!

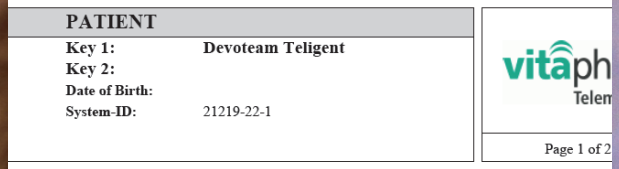
ЭКГ в разных форматах

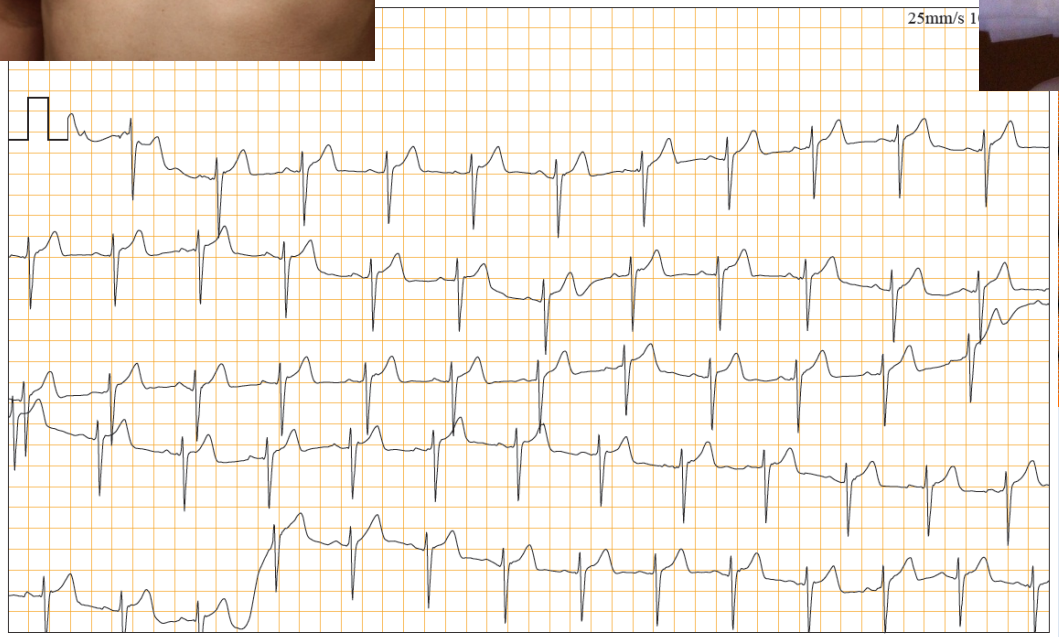


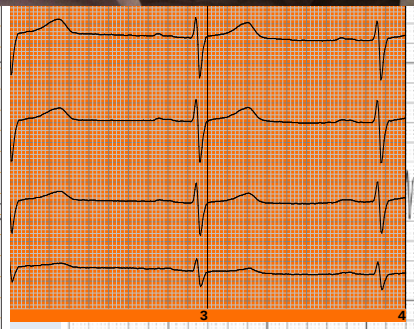




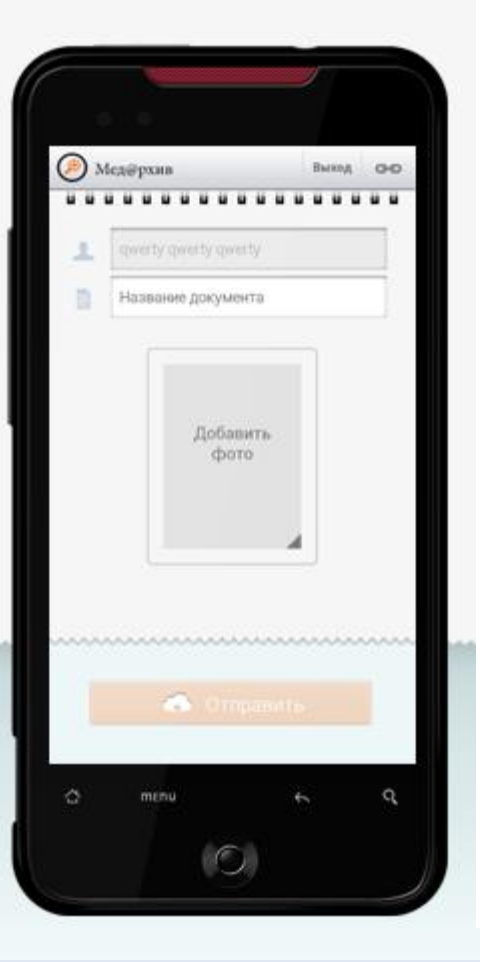








Мед@рхив: мобильные приложения



Мед@рхив для смартфонов

Приложение Медархив для устройств Apple и Android позволит вам быстро (в 2 клика) сохранить в вашей электронной медицинской карте любую медицинскую информацию. Мы рекомендуем 2 простых сценария:

1. У вас в руках оказался любой медицинский документ (анализ, выписка, рецепт, мед.карта в поликлинике). Сфотографируйте его и отправьте в свою медкарту с помощью данного приложения.
2. У вас возникла видимая медицинская проблема (сыпь, укус, болячка, травма, воспалившаяся родинка). Сфотографируйте ее и отправьте в свою медкарту с помощью данного приложения.

Главная цель данного приложения – чтобы ваша медицинская информация не потерялась здесь и сейчас. Впоследствии, открыв свою медицинскую карту, вы сможете прокомментировать данную информацию, показать ее врачу, сравнить ее с другими своими записями.

Но главное сделано – важная медицинская информация сохранена в вашем архиве!

Линейка устройств для кардиомониторинга

История 2-я: меряем давление и пьем лекарства

Никаких устройств – чистая психология!

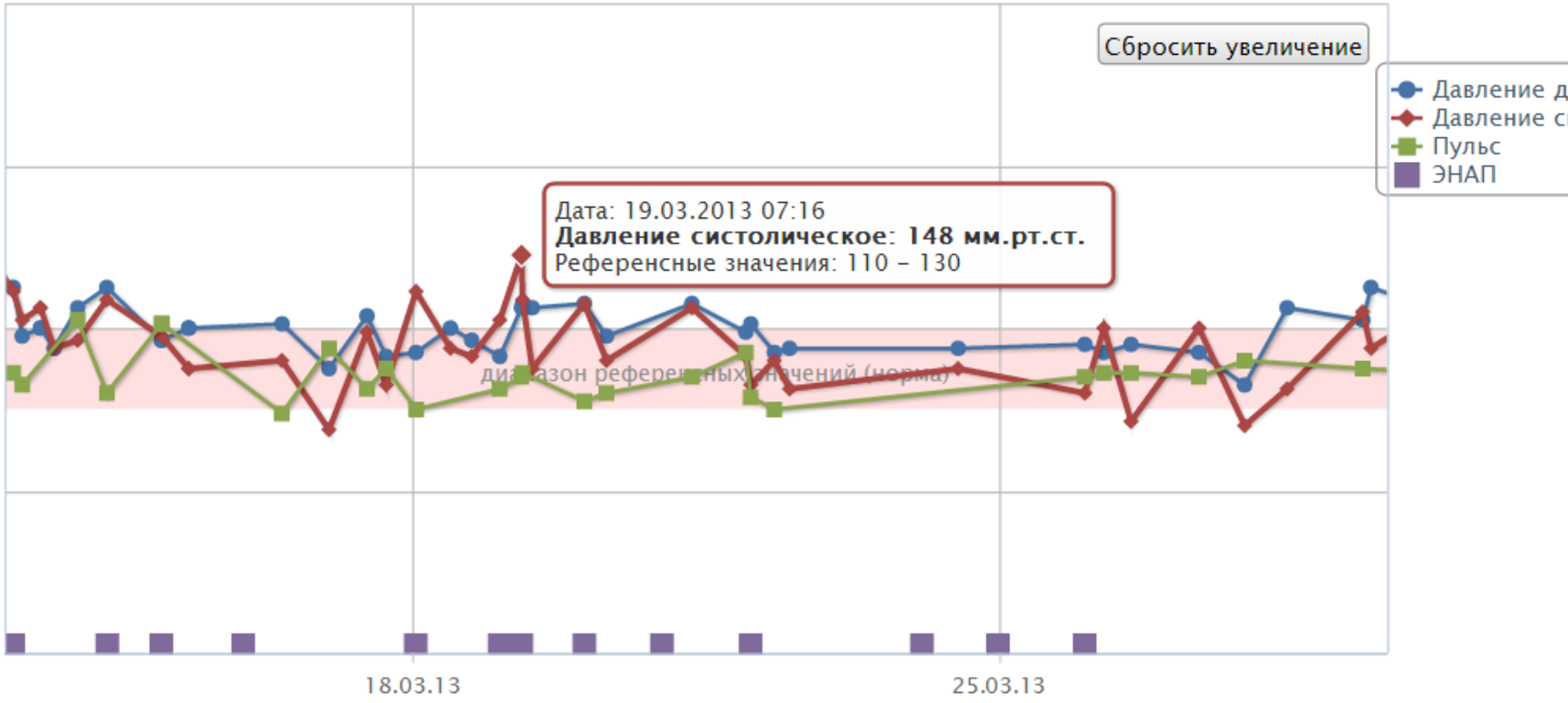
https://medarhiv.ru/main.php?cmd=emr&action=tblmain

Google | Новости | Видео | Музыка | Приказ № 273: Ном... | встреча - boriszing... | ФГБУ Гематологич... | Новая вкладка | Офисы и банкоматы

Оценка результатов анализов в динамике значительно упрощается в случае, если результаты получены в одной и той же лаборатории. При сравнении результатов, полученных в разных лабораториях, необходимо учитывать не только диапазон референсных значений (нормы), но и метод, используемый в каждой лаборатории.

Используйте выделение мышкой для увеличения участка диаграммы

Зингерман Борис Валентинович



main.jpg | №7672 шкловский н ....rtf | экг с айфона шкло....pdf | AngioScan (1).pdf

Как это работает?

Мед@рхив

Карта вашего здоровья!

На главную | Искать врача | О проекте | Вопросы и ответы | Объявления | Контакты | Партнеры

Пользователь:

Зингерман Борис Валентинович

- Мой Медархив
- Мои данные
- Мои врачи
- Моя медицинская карта
  - Быстрая запись
  - Разрешения
- Мой календарь
  - Серии событий
- Мои консультации
- Мои визиты
- Мои объявления
- Пригласить врача!
- Сообщение для администрации

Выйти

Быстрая запись в медицинскую карту:

помощь

Дополнительно ↓

Внести быструю запись:

- **Запись личного медицинского дневника**
  температура, давление, глюкоза и т.п.
- **Запись о приеме медикаментов**
  принятые лекарства

Запись: Алапуринол 100 мг ежевечерне Алапуринол 100 мг

← изменить название и дату

	Лекарство	Доза	Примечание
✖	АЛЛОПУРИНОЛ	100 мг	
✖			

Текст записи

Сохранить черновик | Подписать запись

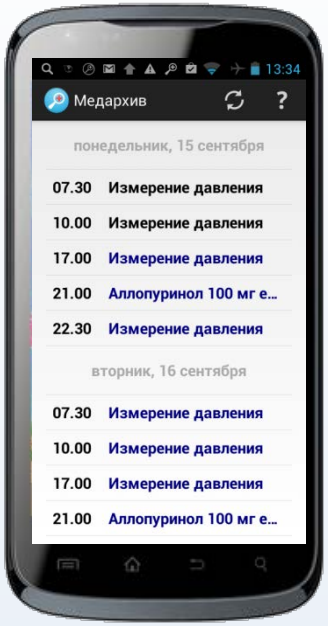
16:51 (5 ч. назад)

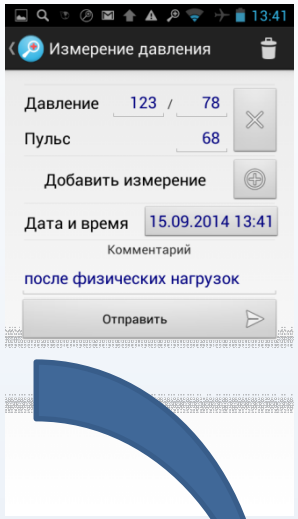
ных в этом событии, пройдя по этой ссылке.

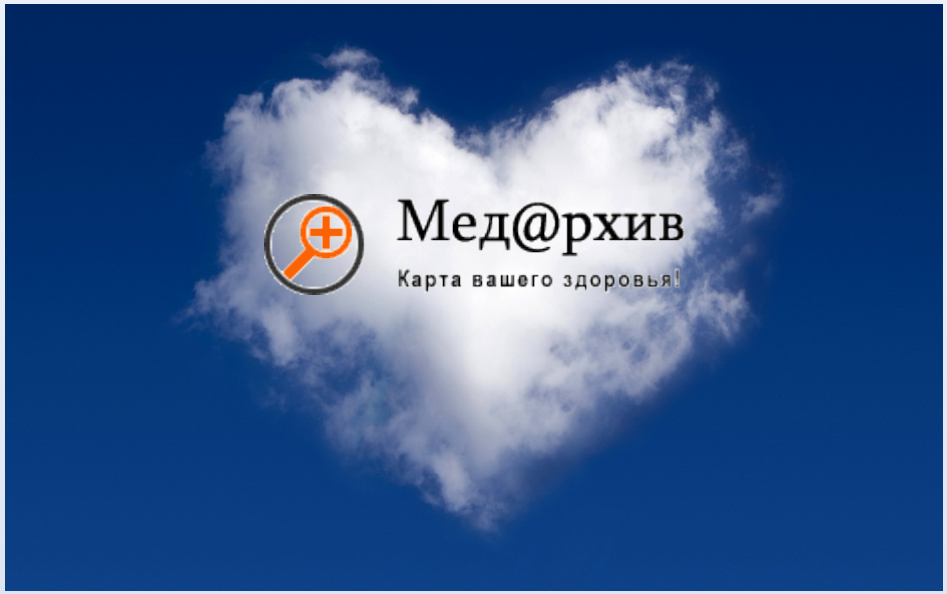
Дополнительные возможности

Однокнопочный тонометр с SIM-картой

Мобильное приложение





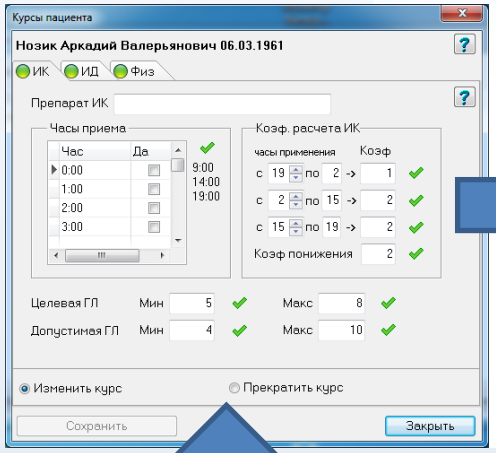


История 3-я: мобильные приложения для мониторинг диабета

Взаимодействие

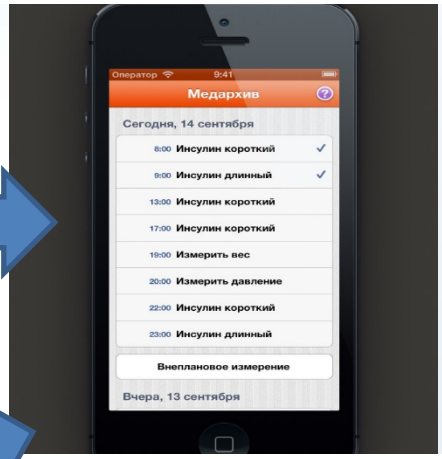
Мониторинг диабета. Взаимодействие врача и пациента

Назначает курс в спец.приложении врача

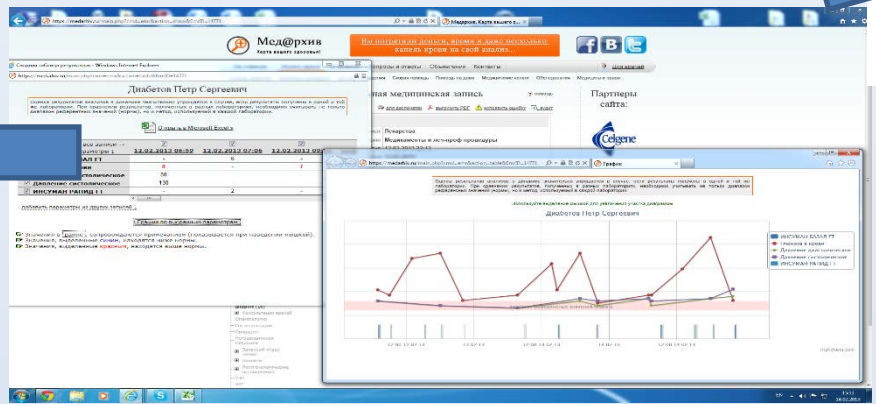


Календарь на Мед@рхиве

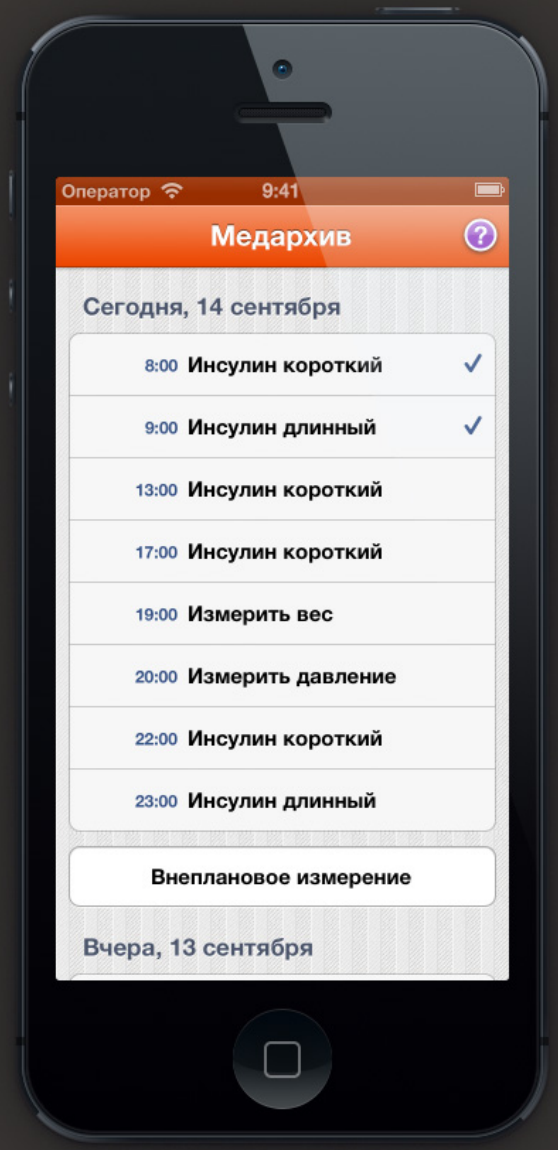
Получает напоминания и фиксирует результаты на смартфоне

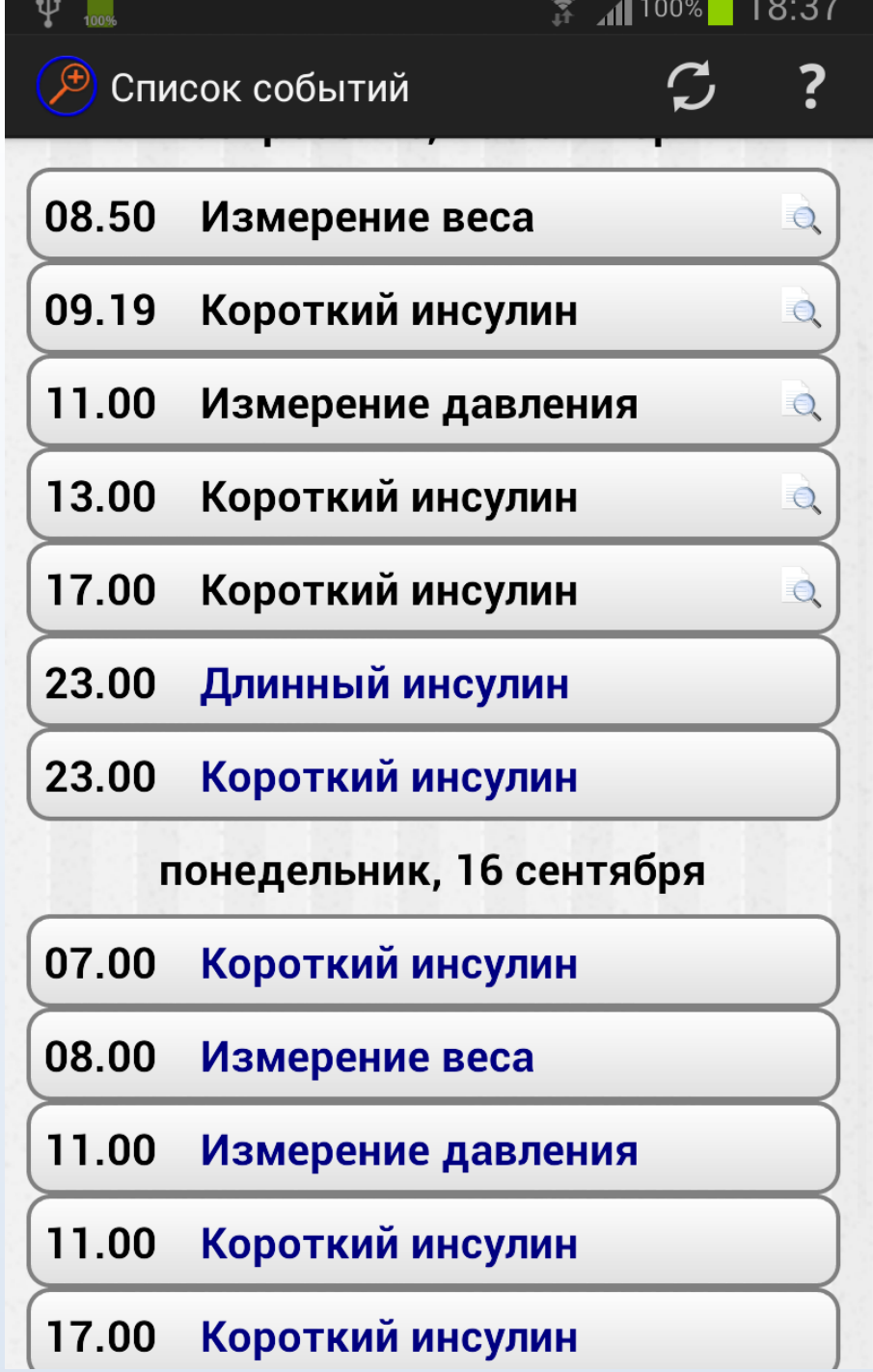


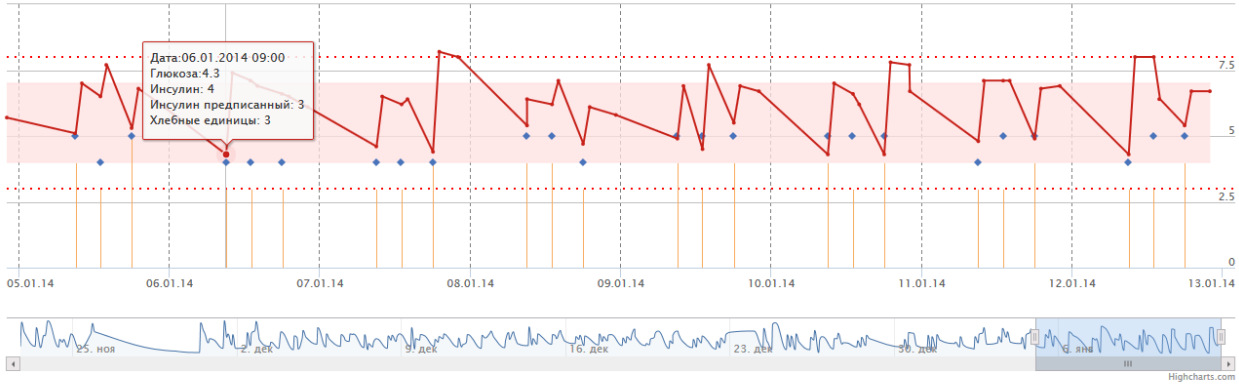
Работает в оффлайне, обращаясь к интернету тогда, когда его находит



Интерфейс пациента (для Android и iPhone)







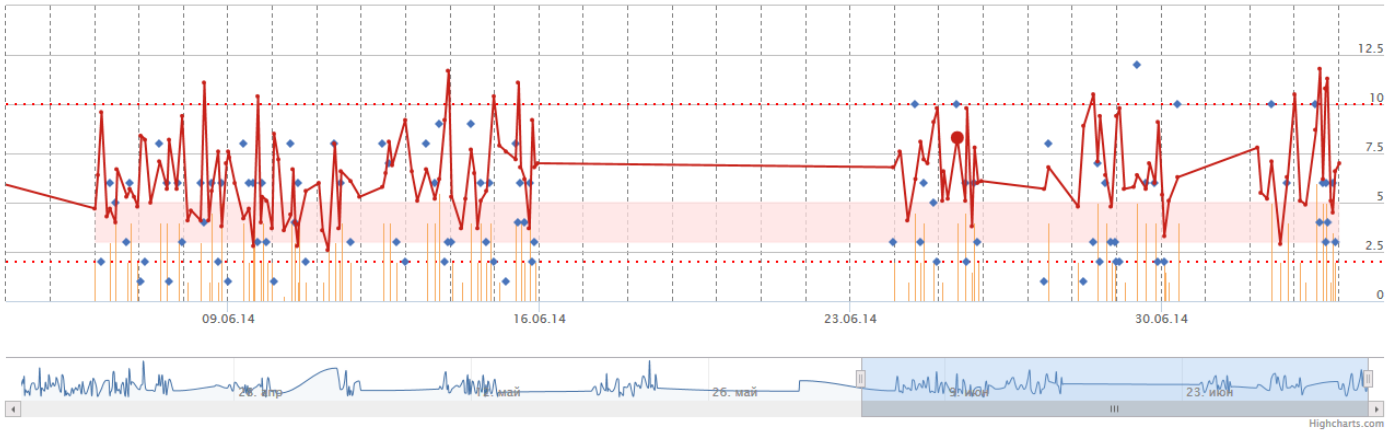
Показать за последние: неделя месяц год все « назад **с 05.01.14 по 12.01.14** вперед »

Показатели ↓ / Даты →	11.01.14 19:00	11.01.14 22:00	11.01.14 22:00	12.01.14 09:00	12.01.14 10:00	12.01.14 13:00	12.01.14 14:00	12.01.14 18:00	12.01.14 19:00	12.01.14 22:00	12.01.14 22:00
Глюкоза	6.8	-	6.9	4.3	8	8	6.4	5.4	6.7	-	6.7
Инсулин короткий	-	-	-	4	-	5	-	5	-	-	-
Инсулин короткий предписанный	-	-	-	3	-	3	-	4	-	-	-
Инсулин длительный	-	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-
Инсулин длительный предписанный	-	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Хлебные единицы	-	-	-	3	-	3	-	4	-	-	-

Главная :: Пациент :: Сообщение :: Переписка

Диаграмма сравнения ↓

Используйте выделение мышкой на диаграмме и бегунок под диаграммой для масштабирования



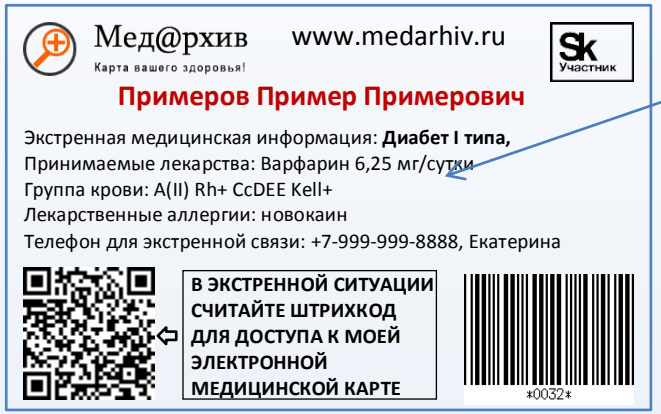
Показать за последние: неделя месяц год все « назад **с 04.06.14 по 04.07.14** вперед »

Показатели ↓ / Даты →	03.07.14 11:30	03.07.14 13:40	03.07.14 15:10	03.07.14 16:40	03.07.14 17:00	03.07.14 17:40	03.07.14 19:20	03.07.14 20:30	03.07.14 21:50	03.07.14 23:00	04.07.14
Глюкоза	8.7	11.8	6.2	10.8	-	11.3	5.1	4.5	6.6	-	7
Инсулин короткий	10	4	6	3	6	4	-	6	3	-	-
Инсулин короткий предписанный	12	-	7	-	7	-	1	5	3	-	-
Инсулин длительный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-
Инсулин длительный предписанный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-
Хлебные единицы	6	-	5	-	5	-	1	3.5	2	-	-

Форум «Открытые инновации»

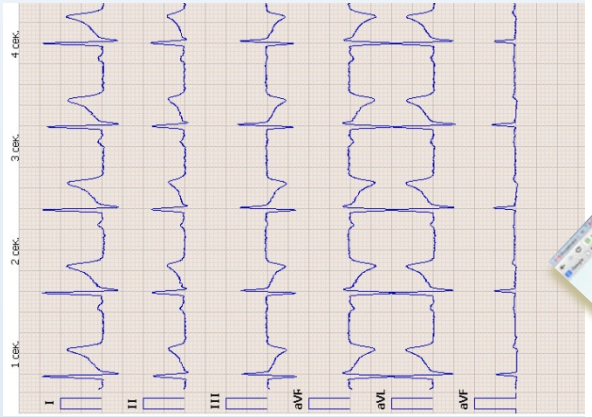
Комплексный стенд Медицинских инноваций, представленный «Сколково». С помощью Мед@рхив были проинтегрированы все Сколковские компании разрабатывающие устройства дистанционного мониторинга.

Пластиковая карточка экстренной помощи (Emergency Card)



Экстренная медицинская информация

Моментальный доступ к Персональной электронной медкарте с помощью смартфона

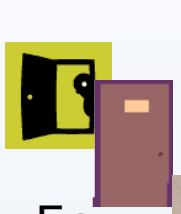


На обороте:
базовая кардиограмма

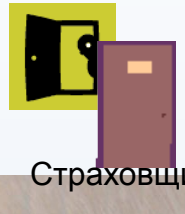
Время «кабинетиков»

Личные кабинеты

Мед@рхив - личный кабинет вашего здоровья



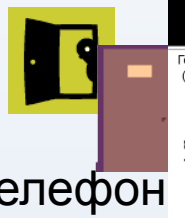
Банки



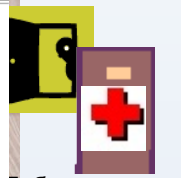
Страховщики

ЖКХ

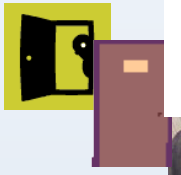
Больницы
Поликлиники



Телефон

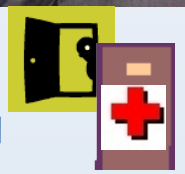


Лаборатории
Диагностические центры



Авиакомпании

Врачи



Тонометр, весы, кардиомонитор

Аптеки

IT&Med
ИТ-ПОМОЩЬ МЕДИЦИНЕ

Мед@рхив
Карта вашего здоровья!

IT&Med
ИТ-ПОМОЩЬ МЕДИЦИНЕ

Борис Зингерман, boriszing@gmail.com

+7-916-235-58-67

www.medarhiv.ru

Медархив.РФ medarchive.com