



Care You Can See™

**"Радиология в личном кабинете врача и пациента»**

**(Engage Suite)**  
Integrated Care

Ярославова Ю.С.

Специалист по внедрению IT решений

ООО «АГФА»

# Проблемы, стоящие перед здравоохранением



Основные цели здравоохранения

Безопасная модульная платформа

Функциональность

Вовлечение пациентов и врачей

Лучшие Результаты

Integrated Care

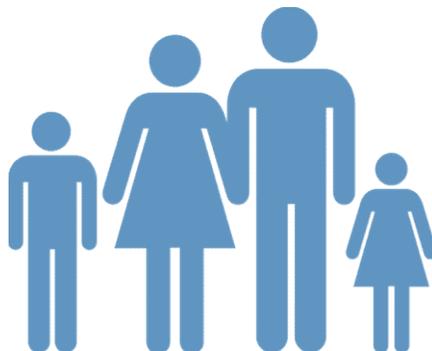
- Контроль над заболеваемостью
  - Хронические заболевания & Затраты на здравоохранение
- Стареющее население
  - Число людей в возрасте 65 +, как предполагается, вырастет от ~524 миллионов в 2010 к 1.5 миллиардам в 2050
- Фрагментация мед.помощи и отсутствие взаимодействия
  - Стационары / Амбулаторное звено / Пациенты
- Повторные/дублирующие обследования
- Требования пациентов
  - Требование большей информации, большего удобства и более высокой степени обслуживания

# Проблемы, стоящие перед здравоохранением: Требования пациентов

Я хочу иметь интерактивные приложения для **контроля моего здоровья и получения медицинской помощи**

Мне нужен быстрый и безопасный **доступ к своей медицинской информации в одном месте**

Я хочу **знать о моей болезни** и как лечить ее лучше



Мне нужна возможность **общаться** с моим врачом удобным для меня способом в любое время

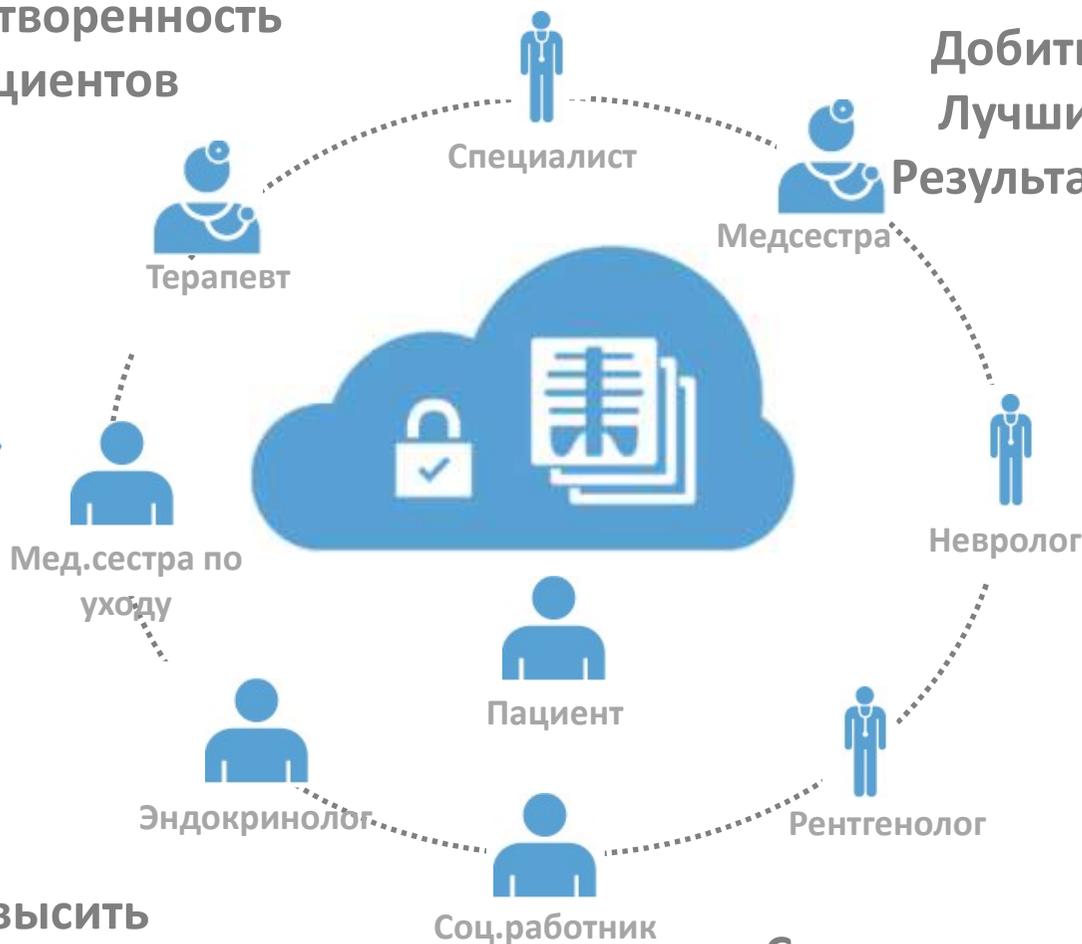
Я хочу быть в состоянии **поделиться моей медицинской информацией и изображениями** с другими врачами

# Улучшить взаимодействие между медицинским сообществом и пациентом



Повысить  
удовлетворенность  
пациентов

Добиться  
Лучших  
Результатов



Повысить  
удовлетворенность  
врачей

Снизить расходы

# Agfa HealthCare предлагает решение- Личный кабинет врача и пациента ( Agfa HealthCare Engage Suite)

## РЕШЕНИЕ ENGAGE SUITE ОТ КОМПАНИИ AGFA HEALTHCARE

Благодаря решению Engage Suite от компании Agfa HealthCare медучреждения могут «в любое время и в любом месте» обеспечить поставщикам услуг, направляющим врачам и пациентам доступ к медицинской информации пациента, происходящей из разных источников.



Открытие нового подхода к обмену изображениями.



Агрегация данных из многих мест. Все данные пациента в едином обзоре.



Открытие возможностей для вовлечения пациентов. Предлагается удобный доступ и возможность обмена информацией для пациентов.

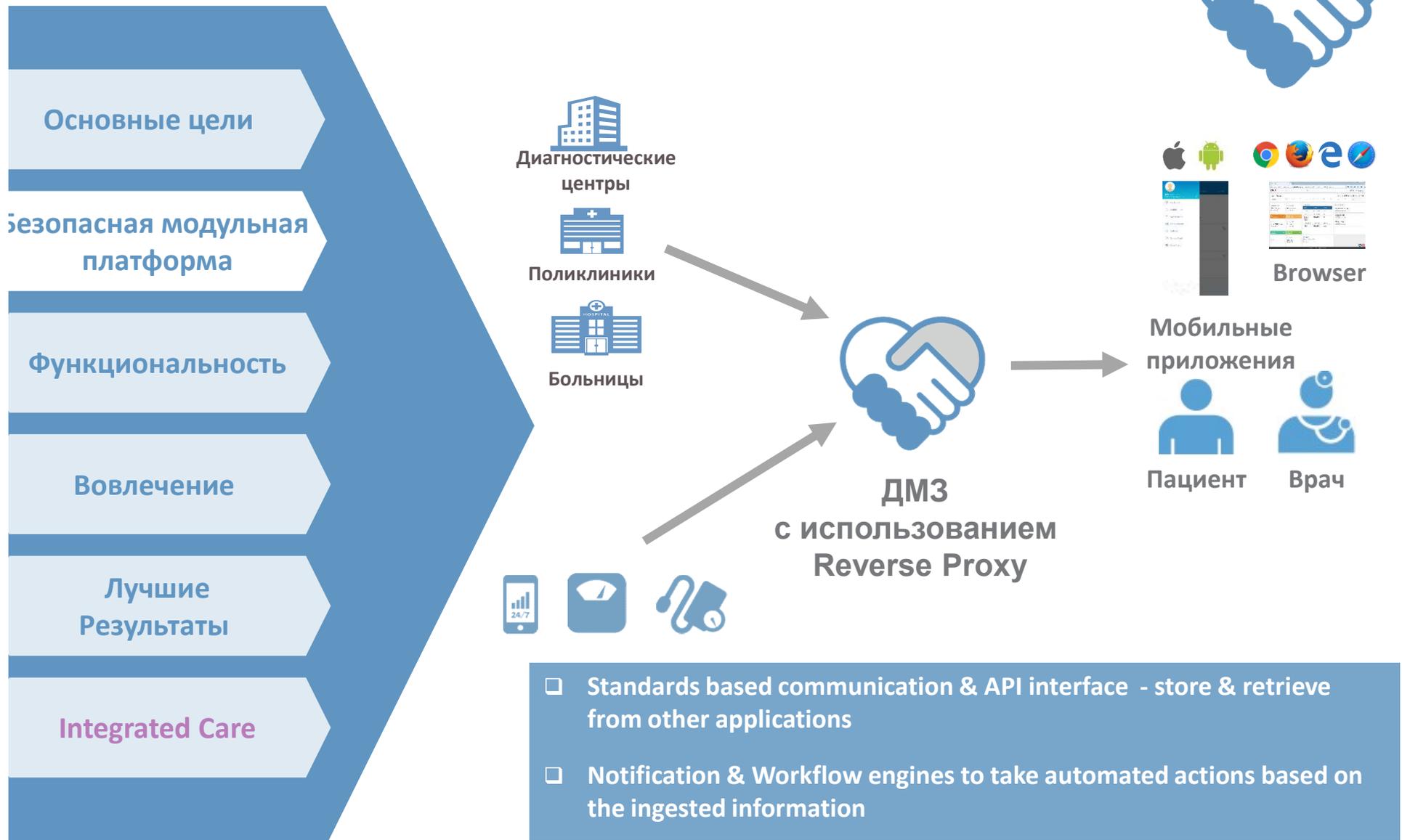
**Сегодня визуализация играет важную роль практически во всех сферах медицинского обслуживания**

# Agfa HealthCare предлагает решение- Личный кабинет врача и пациента ( Agfa HealthCare Engage Suite)



- **Agfa HealthCare Engage Suite** - уникальная платформа, которая объединяет клинические данные из разрозненных медицинских систем, включая системы PACS, ЛИС и ЭМК, позволяя врачам и пациентам эффективно взаимодействовать.
- Личный кабинет позволяет врачам, администраторам и пациентам иметь доступ к клинической информации и коммуникации, с целью более эффективной координации мед. помощи пациенту.
- Наша платформа масштабируема, эффективна и высоко интероперабельна, с полностью настраиваемым и расширяемым по требованию клиента, Web и мобильным интерфейсами, что позволяет врачам и пациентам получать доступ к информации удобными для них способами..

# Агрегация и отображение из/в различных источниках



# Функциональность



- ❑ Где угодно и в любое время доступ ко всем заключениями и изображениям
- ❑ Доступ к предыдущим исследованиям и результатам пациента
- ❑ Ручная загрузка информации для врачей и пациентов поддерживает следующие форматы: PDF, JPEG, DOCX, XLS, DICOM.
- ❑ Онлайн доступ к информации о медикаментах, состояниях, аллергиях...
- ❑ График лечения и мобильная история болезни пациента
- ❑ Просмотр, создание, редактирование и отмена записи в расписании
- ❑ Совместное использование и консультирование заключений и изображений
- ❑ Создание и заполнение онлайн анкет и опросных листов
- ❑ Координация медицинской помощи
- ❑ Контроль направляющих врачей



# Вся клиническая информация, изображения и заключения пациента в одном месте

**AGFA HealthCare** Dashboard Patients Results Tasks Referrals Question Builder Bart Denver

**John k, Adams, Male** Born 01 Jan 1947 (70y) Gender Male ID: 997111  
Address: Rue de ville, Namur, 75840, US Phone: +33613535705 Email: bart.vorst@agfa.com

Overview Apps Results Timeline Profile Documents Observations Questionnaire Referrals Action

**Состояния\Заболевания** Active

- Burnt ear  
Status Active Severity Severe  
Period 26 Sep 2015
- Fever  
Status Active Severity Mild  
Period 07 Sep 2015

**Записи в расписании** Booked

- CT Chiba Bopsy Needle  
Time: 9:10, 10 Apr 2017 (9:10 to 9:25)  
Status Booked  
Physician: MIRKO FLIPOVIC M.D. Radiology
- CT Chiba Bopsy Needle  
Time: 15:20, 10 Apr 2017 (15:20 to 15:35)

**Прием лекарств** Active

- Zenoglim M2  
Status Active
- Formonide 200 mg  
Status Active

**Документы**

- Prescription  
Date: 16 Jan 2017 14:43 Status New
- SupportingDocForReferralRequest  
Date: 22 Nov 2016 15:41 Status New

**Лабораторные результаты** Final

- Glucose  
Date: 17 Nov 2015 Status Final
- Aspect, Ferritine sérique, NUMERATION GLOBULAIRE, VITESSE DE SEDIMENTATION, Prise en Charge Dossier fait à L'EFS DE SAINT-LO, RAI faite à EFS ST-LO, Aspect, Bilan thyroïdien, T.S.H., Renseignement(s) clinique(s); GROSSESSE, Date des dernières règles; SEROLOGIE TOXOPLASMOSE, TOXO: SUIVI DE GROSSESSE  
Date: 17 Nov 2015 Status Final

**Аллергии**

- Allergenic Extract, Penicillin  
Severity Medium Reaction Hives
- Fish - dietary



# Данные радиологических исследований в личном кабинете



- Данные об исследованиях (изображения и заключения) доступны в личном кабинете

The screenshot displays a web application interface for a medical professional. On the left, a blue header reads "Заключение радиолога". Below it, a table contains patient information: METS, MARCO (Male, 59 years old, born 26.06.1946). The exam is a CT scan of the abdomen. The main text is a radiological conclusion in Russian, detailing findings such as subcapsular lesions in the right liver lobe and a splenic lesion. On the right, a CT scan image of the abdomen is shown in axial view, with anatomical markers 'A', 'R', 'L', and 'P'.

PATIENT NAME: METS, MARCO	PATIENT ID #:
BIRTHDATE: 26.06.1946	ORDER #:
GENDER: Мужской пол	DATE OF SERVICE: 31.01.2006 7:3
AGE: 59 y	ORDERING PHYSICIAN:

EXAM DESCRIPTION: CT\_Computerized Tomography  
REASON FOR EXAM:

Dear colleague,

**Обнаруженные особенности**  
Толщина среза мм 1.5-3.0  
Контрастирование Ультравист 370 болюсно и рег os  
КТ-ИССЛЕДОВАНИЕ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ  
На аксиальных КТ-изображениях брюшной полости с последующими реконструкциями печень не увеличена (60X).  
В S6 и S8 правой доле имеются подкапсульные образования размером 2.0\*1.9 см (40X), 1.4\*0.8 см, неомогенно усиливающиеся в артериальную фазу.  
Внутрипеченочные и внепеченочные желчные протоки не расширены. Рентген контрастных конкрементов в желчных протоках и желчном пузыре не выявлено.  
Желчный пузырь размерами 6.7\*1.8\*2.3 см. Плотность желчи 28X.  
Селезенка размерами 12.5\*9.2\*10.3 см (34X). В ее паренхиме множество округлых образований размером до 0.8 см, плотностью 516х. В проекции ворот селезенки определяется нечетко очерченный участок низкой плотности(12X), с неровными контурами, размером 7.3\*7.7\*7.4 см,  
при контрастировании - гипervasкулярный по периферии.  
Подкапсульно у верхнего полюса селезенки образование размером 2.4\*1.7 см, у нижнего полюса размером 2.9\*3.6 см, гетерогенной структурой, неомогенно усиливающиеся при контрастировании.

# ЭТО КАСАЕТСЯ КАЖДОГО!

Откройте путь к обмену изображениями,  
причём в любом месте!



- *Как вы делитесь изображениями и заключениями с людьми из вашей сети и за ее пределами?*
  - *Можете ли вы делиться ими безопасно и просто?*
  - *Можете ли вы загружать изображения и документы?*
  - *Есть ли у вас современное средство просмотра диагностических изображений и заключений?*
- Задумайтесь, устраивают ли Вас способы обмена медицинскими изображениями, доступные Вам сейчас?

## Возможность отправить ссылку на исследование на консультацию другому специалисту



Информацию, поступающую из систем Lab / PACS, можно передать пользователям внешнего портала, отправив им временный URL. Для предоставления доступа к конкретному результату удаленному реципиенту можно указать адрес электронной почты, сообщить пин-код и период времени, в течение которого URL-адрес будет действителен.

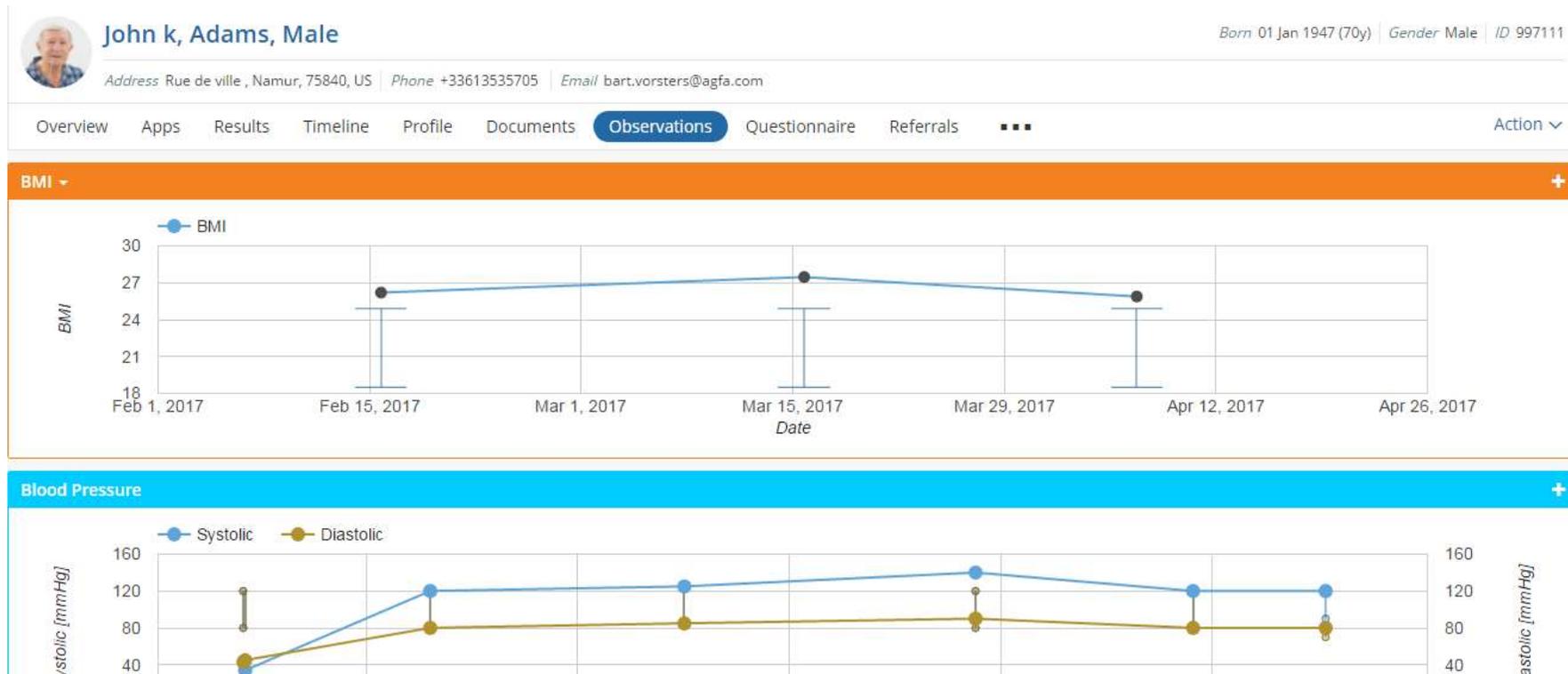
The screenshot displays the AGFA HealthCare portal interface. The main content area shows a report titled "CT SCAN FOR LOCALIZATION" with fields for "Referring Physician", "Performing Location", "Report Status", and "Order Date/Time". Below the report is a "Reports" section with text describing the scan results and an "Images" section with three thumbnail images of CT scans. A "Share Record" dialog box is overlaid on the right side of the screen, containing the following information:

- Share Record** (Title)
- Patient Details**
  - John K Adams
  - Patient ID: 997111
  - Accession ID: U888891
  - Gender: Male
- External Recipients**
  - Input field containing: julia.yaroslavova@agfa.com
- PIN (6 digits) \***
  - Input field containing: 123456
- Valid For \***
  - Radio buttons for 15 Days (selected), 30 Days, and 45 Days
- Buttons:** Share, Clear All

# Отображение динамических параметров пациента



- Отображение динамических параметров:
- ЧСС, температуры, глюкозы, BMI, вес
- Параметры будут доступны для всех пациентов и врачей, имеющих доступ к Engage Suite Gateway. Виджеты являются частью панели мониторинга по умолчанию и могут быть удалены пациентами через пользовательский интерфейс



# Расширьте возможности пациентов и направляющих врачей с Личным кабинетом - Engage Suite



Вовлечение пациентов

- Актуальная информация о пациенте
- Обратная связь от пациента
- Взаимодействие с врачом
- Запись на прием в расписании
- План обследования
- Загрузка документов и изображений



Вовлечение врачей

- Отправка анкет и опросников
- Обратная связь от пациента
- Контроль пациентов
- Запись на прием в расписании
- План обследования

# Что дает личный кабинет нашим клиентам?

Заинтересованные стороны	Преимущества
Клиника	<ul style="list-style-type: none"><li>• Привлекательность для клиентов, повышение удовлетворенности и вовлеченности пациентов, лояльность и инструмент удержания пациентов. Облегчая пациентам поиск информации и даже заполнение бланков и анкет до прибытия в медучреждение вы повышаете их удовлетворенность</li><li>• Низкая стоимость при широких возможностях использования</li><li>• Возможность снизить расходы (сокращает затраты, связанные с подготовкой и записью CD/DVD, сэкономьте время как персонала так и пациентов, экономьте на бумаге, поскольку заключения и изображения всегда доступны онлайн)</li><li>• Большой уровень прозрачности, вовлеченности всех заинтересованных сторон, способствует принятию обоснованного решения и повышает эффективность медицинской помощи.</li></ul>
Радиологи и кардиологи	<ul style="list-style-type: none"><li>• Удаленный доступ к изображениям, заключениям и лабораторным результатам</li><li>• Прямая связь с направляющими врачами</li><li>• Прямая связь с пациентами</li><li>• Обзор истории пациента помогает уменьшить ненужное радиоактивное облучение, вызванное повторными дублирующими исследованиями.</li></ul>
IT	<ul style="list-style-type: none"><li>• Хостинговое решение</li><li>• Основанный на браузере, не требующий инсталляции, легко разворачивается</li><li>• Собственное приложение для iOS и Android</li><li>• Интерфейсы, основанные на стандартах</li><li>• Благодаря виджет-инфраструктуре существует возможность интегрирования приложений сторонних разработчиков в клиентскую часть, предлагая пользователям знакомый рабочий процесс и интерфейс.</li></ul>
Направляющие врачи	<ul style="list-style-type: none"><li>• Быстрый доступ к изображениям и клиническим данным пациента</li><li>• Агрегация всех данных для полного клинического обзора</li><li>• Прямая связь с консультирующим врачом (например рентгенологом)</li></ul>
Пациент	<ul style="list-style-type: none"><li>• Вовлеченность пациентов в лечебно-диагностический процесс</li><li>• Доступ из любой точки, в любое время к своей медицинской информации</li><li>• Загрузка документов и изображений и возможность отправить ссылку на исследование для совместного просмотра со специалистами.</li><li>• Прямая связь с врачами где бы они не находились.</li></ul>

