



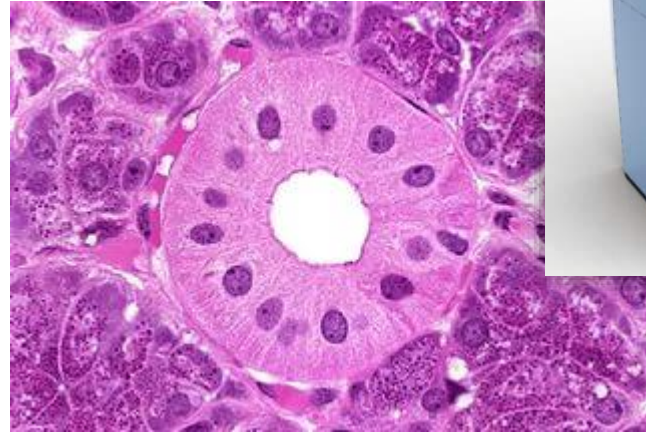
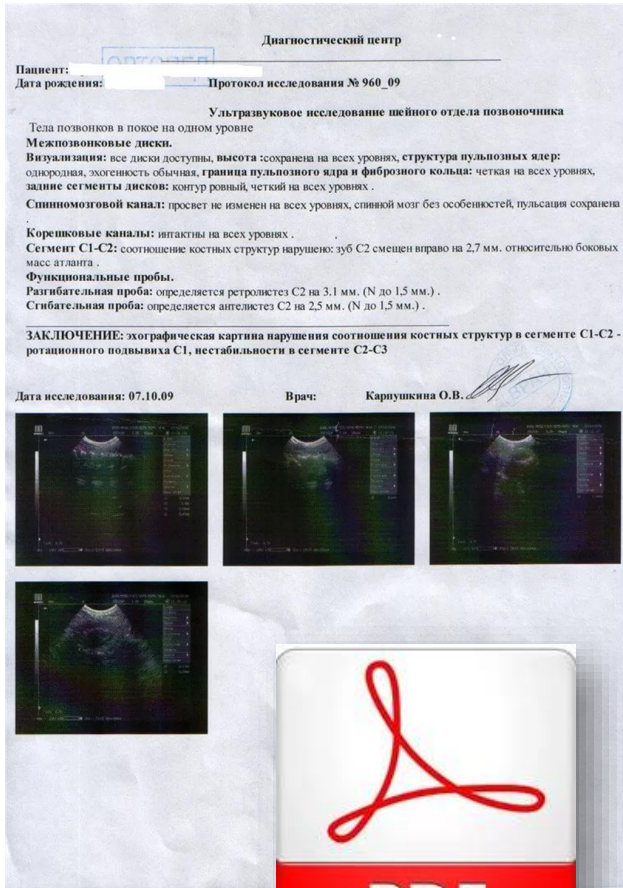
# Актуальность анализа Big Data в лучевой диагностике

10 April 2017

Placeholder confidentiality disclosure. Edit or delete from layout master if not needed.  
Use this second line if additional confidentiality disclosure information is required.

Екатерина Вахромеева  
Ведущий консультант  
GE Healthcare Digital

# Объемы данных в лучевой диагностике



200 Мб – 1 Гб



100 Мб – 800 Мб



5 Гб

# Продуктовое портфолио GE Healthcare Digital

Обеспечение взаимодействия между специалистами

**+ аналитика**

Сеть ЛПУ



ЛПУ



Отделение



Врач



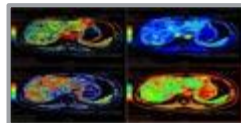
Радиология



Система PACS и решения для визуализации



Рабочие процессы и отчетность



Улучшенная визуализация

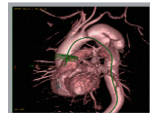
Кардиология



Система PACS и решения для визуализации



Рабочие процессы и отчетность



Улучшенная визуализация

Патология



Система PACS для патанатомии



Рабочие процессы и отчетность



Улучшенная визуализация

Перинатальные отделения



Система перинатального мониторинга

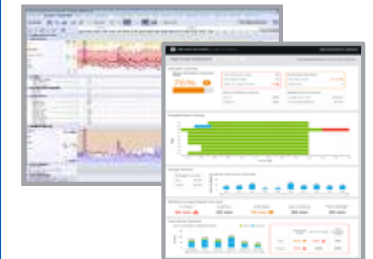


Аннотация фетальных кривых

Специализированные отделения



Анестезиологическая информационная система



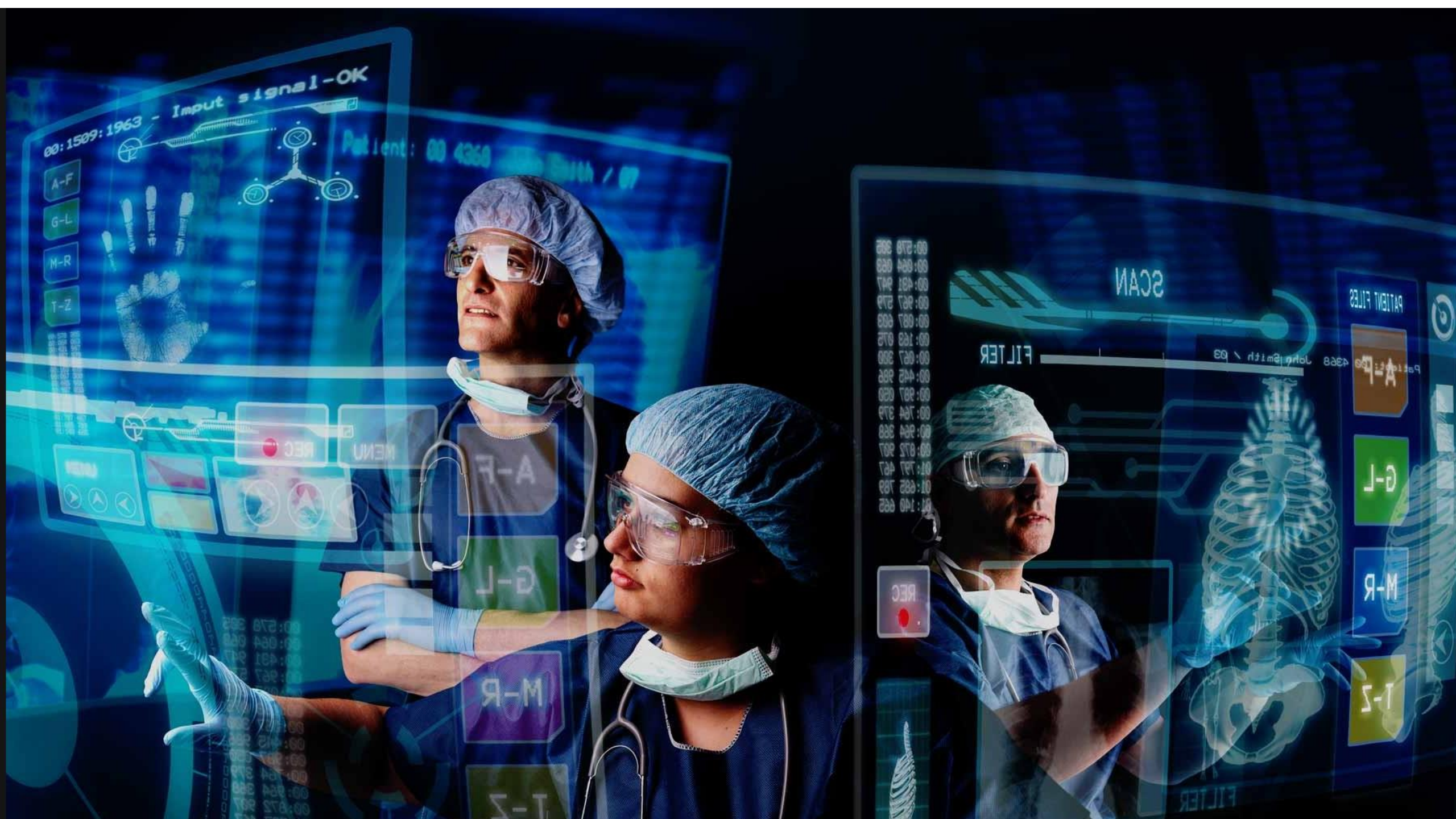
Управление интенсивной терапией и операционными

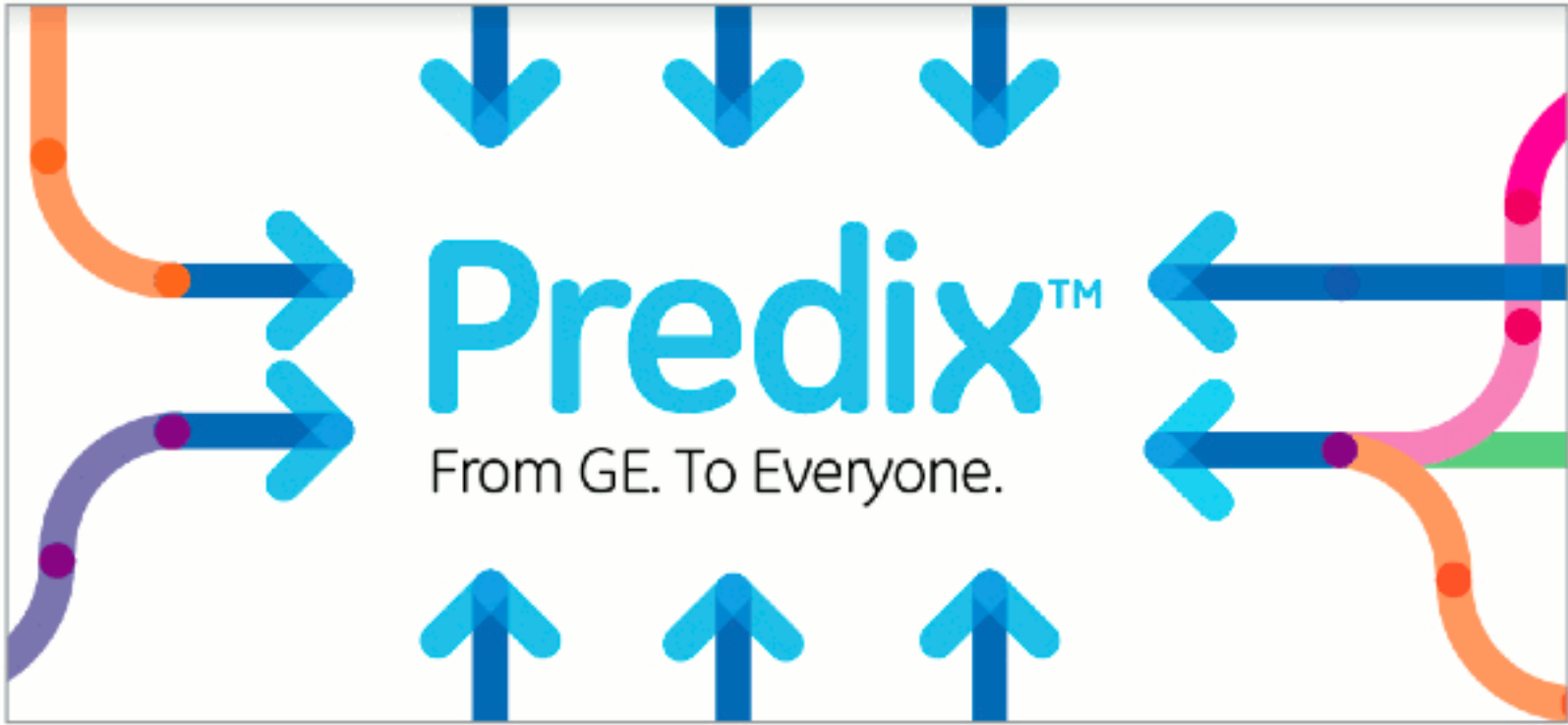


Визуализация



Архивация











## Modality Sentinel

Веб-ориентированный сервис для сбора и аналитики данных использования диагностического оборудования

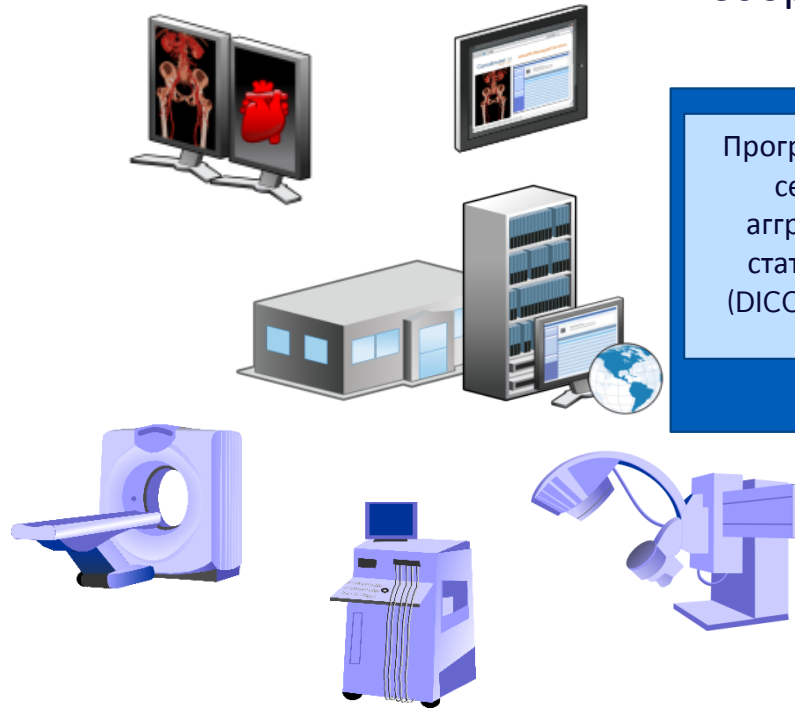


# Повышение эффективности отделения лучевой диагностики

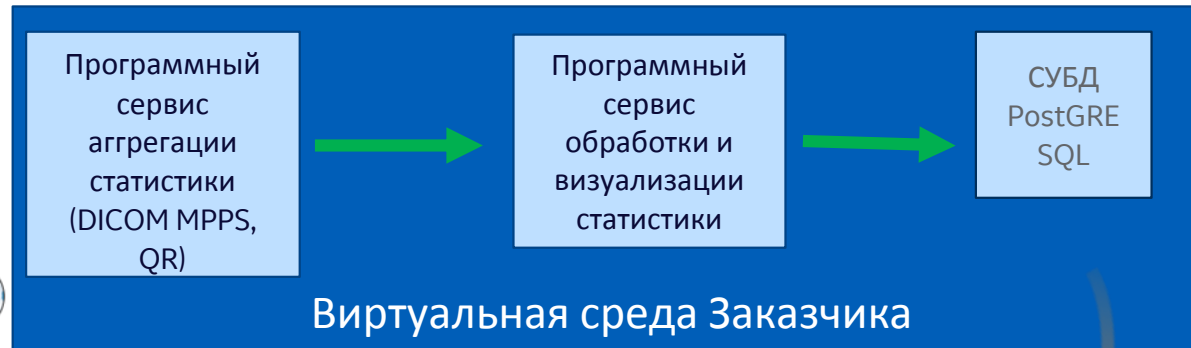


# Рабочий процесс сбора Big data с оборудования лучевой диагностики

ЛПУ

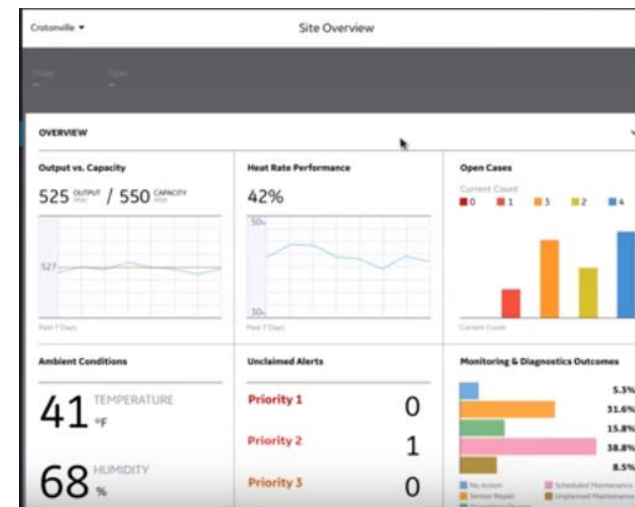


Сбор данных по протоколу DICOM со всего диагностического оборудования через Intranet и их анализ



## Важно!

- Обмен данными происходит строго внутри локальной сети клиники
- Данные стен ЛПУ не покидают!



Отчет с реальной объективной информацией об использовании диагностического оборудования

## FAQ

Вопрос: Какие данные могут быть проанализированы

## FAQ

Вопрос: Какие данные могут быть проанализированы

Ответ: Абсолютно все, что поступают с аппарата в формате DICOM

# FAQ

Вопрос: Какие данные могут быть проанализированы

Ответ: Абсолютно все, что поступают с аппарата в формате DICOM

*Временные параметры*

*Описание серий*

*Поло-возрастные метрики*

*Сопровождающий персонал*

## FAQ

Вопрос: В каком виде я получу отчет?

# FAQ

Вопрос: В каком виде я получу отчет?

Ответ: В любом, каком захотите. Заказчик сам определяет целевые параметры и задает параметры формализации.



Modality Sentinel



Statistic



Exams



Timeline Viewer



Performance



Study Time

# Интерфейс Modality Sentinel

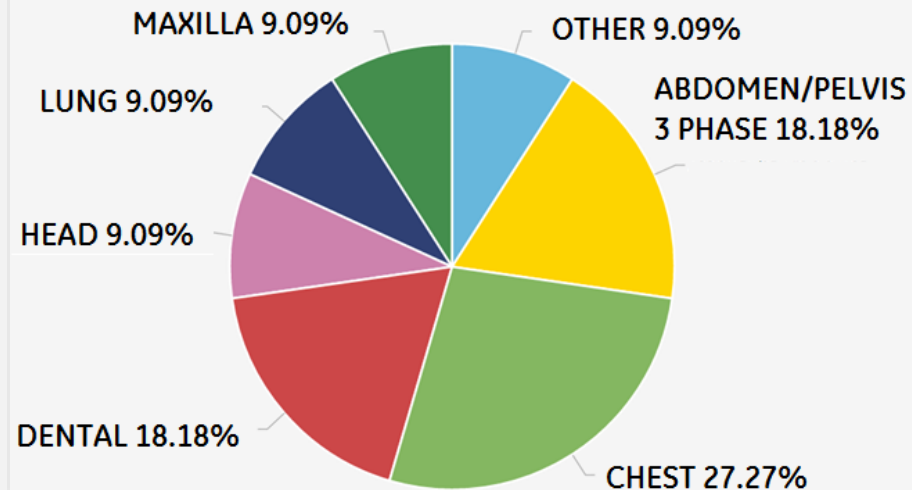
Home

## Modality performance report data MR 01

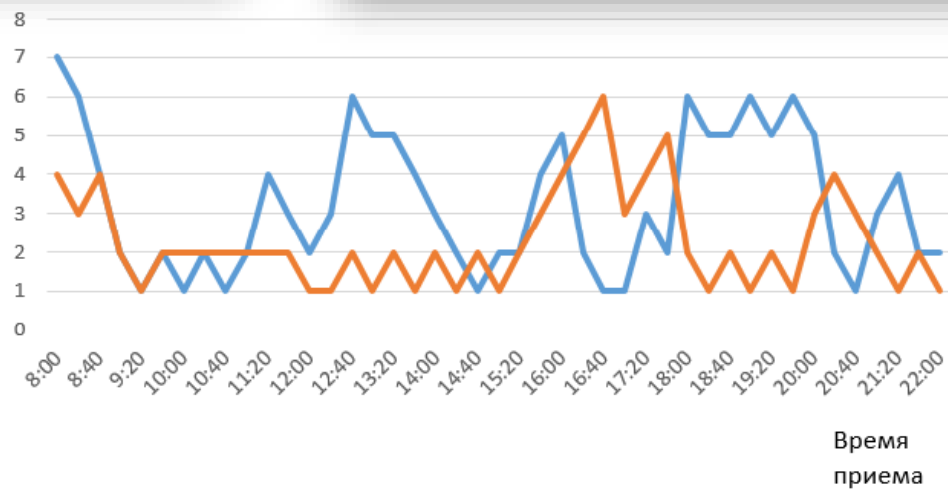
с 01/04/2016 по 01/12/2016

Число исследований за промежуток времени:	32
Фактический:	33
Несовпадение	1
Дата	12/11/2016
Время начала	16:32:01
Время конца	16:48:15
Продолжительность	0:16:16
UID	126353527.5
Услуга	MR_TAZOBEDRENNOGO_SUSTAVA
Study Description	Hip
Пациент	
Номер ИБ	

SCANNER CT 1



Кол-во пациентов в день



MR 01 CT 01





# Centricity™ Cloud

# GE Health Cloud

RSNA 2016  
Announce

RSNA 2016  
Beta

Moving

## Centricity™ Solutions for Integrated Care

## Modality Solutions

## Asset Performance Mgt

## Life Sciences

### Приложения:

**Enterprise Imaging**

- Centricity Cloud Advanced Visualization
- Centricity MDT Virtual Meeting
- Centricity Case Exchange
- Centricity Image Access Portal

-  Care Delivery Management
-  Workforce Management
-  Financial Management
-  Population Health Management

- CT
- DGS
- MICT
- MR
- NUC MED

- DoseWatch Explore
- iCenter
- Operational Analytics

- CortexID
- Digital Twin for Bio-Process

**Analytics: Centricity Insights**

Ultrasound

..... **3<sup>rd</sup> party ISVs** .....

- Neuro-quant
- Arterys
- ISV App TBD

### Платформа:

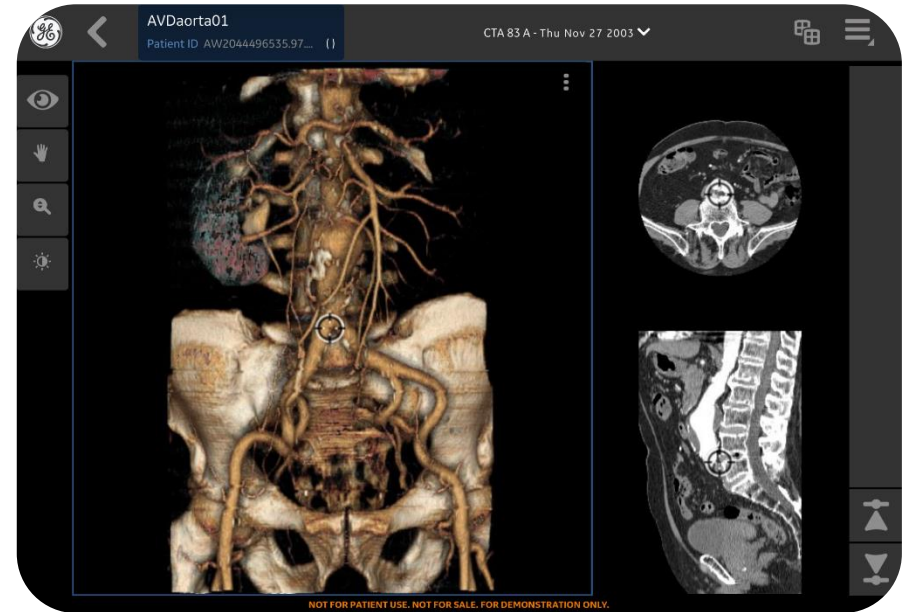
**GE Health Cloud:** A scalable, elastic, and secure cloud ecosystem designed to deliver healthcare-specific software applications “as-a-service”

### Технология:

**Predix™:** Open standards and protocols that enable rapid software development

# Клинические приложения в Centricity™ Cloud

Рабочая станция доступна  
в любой точке мира



## Преимущества



Увеличение  
продуктивности



Вовлеченность  
пациента



Ускорение принятия  
решений

# Телерадиология в Centricity™ Cloud

Обмен случаями в  
мировом  
сообществе  
рентгенологов



Отказ от пленки и  
внешних носителей  
данных

Преимущества

↓ 32%

Снижение  
дублирования  
данных

↓

Снижение  
необходимости  
транспортировки  
пациента

7%

5-01

