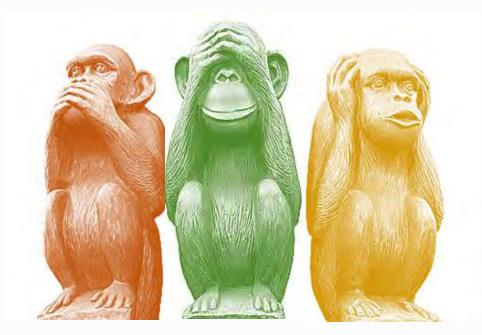




ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АРХИВ МЕДИЦИНСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ (ЦАМИ 2.0) ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

PERASHUE I



низкий уровень взаимодействия







ЕДИНОЕ

информационное пространство



БЕСПЛЕНОЧНЫЙ

режим работы



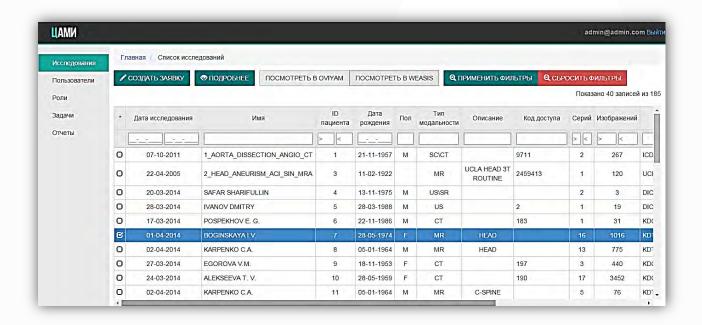
КОНСУЛЬТАЦИИ

удаленные, неотложных и экспертных случаев, «второе мнение»



ОБРАБОТКА

изображений с поддержкой 3D



Регистрационное удостоверение Росздравнадзора Изделия медицинского назначения (ИМН)

Центральный Архив Медицинских изображений

Для МО/сети МО/региона



Неограниченное количество пользователей, хранимых снимков



Подключение медицинских диагностических аппаратов любых вендоров



Не требует инсталляции на рабочих местах специалистов





ЦАМИ ТЕЛЕРАДИОЛОГИЯ

off-line консультации

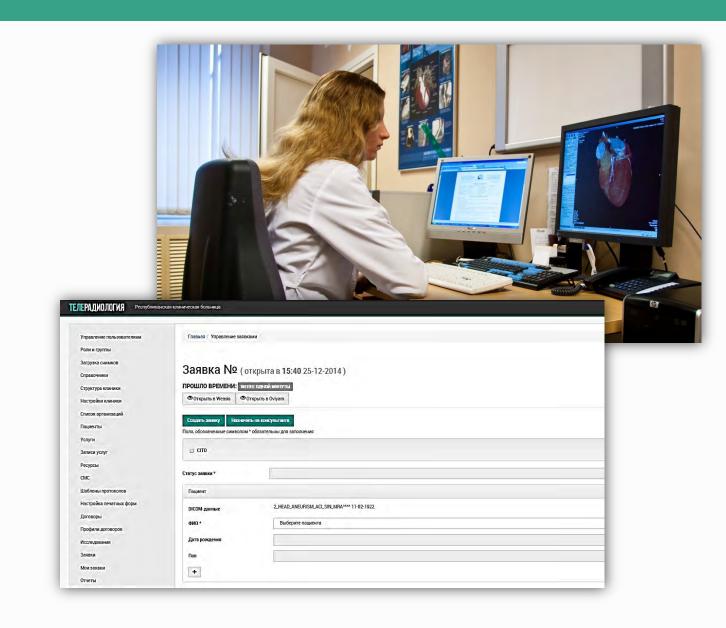
маршрутизация исследований

конструктор медицинских протоколов

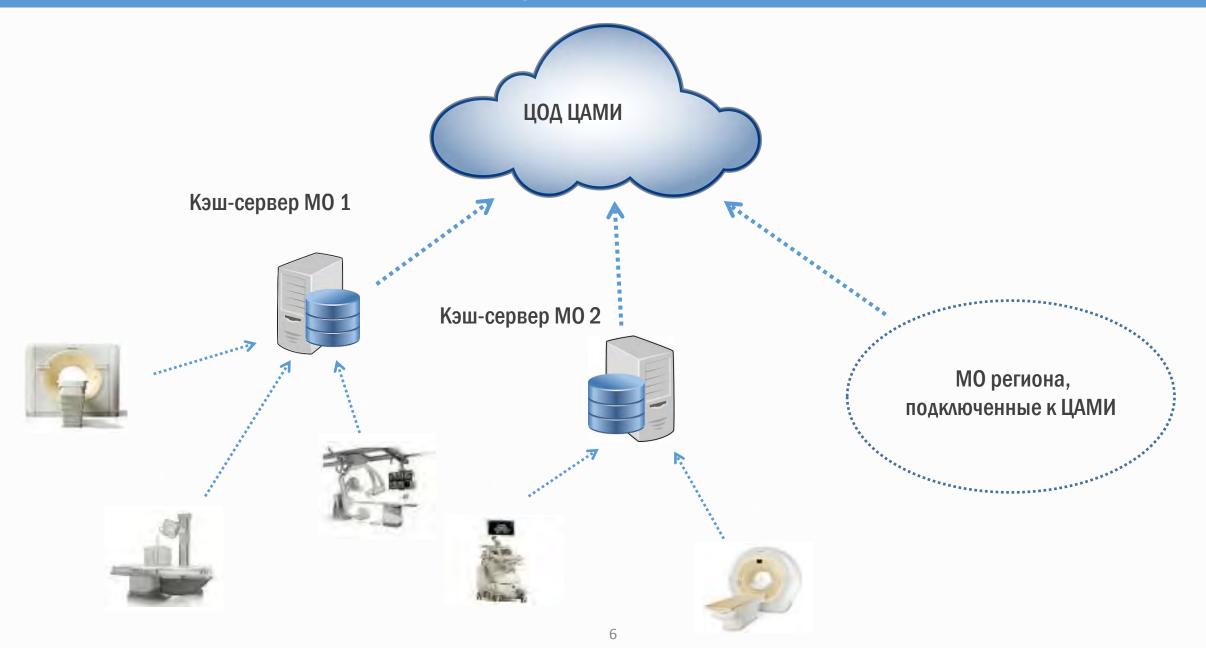
контроль времени прохождения заявок

контроль качества (экспертный центр)

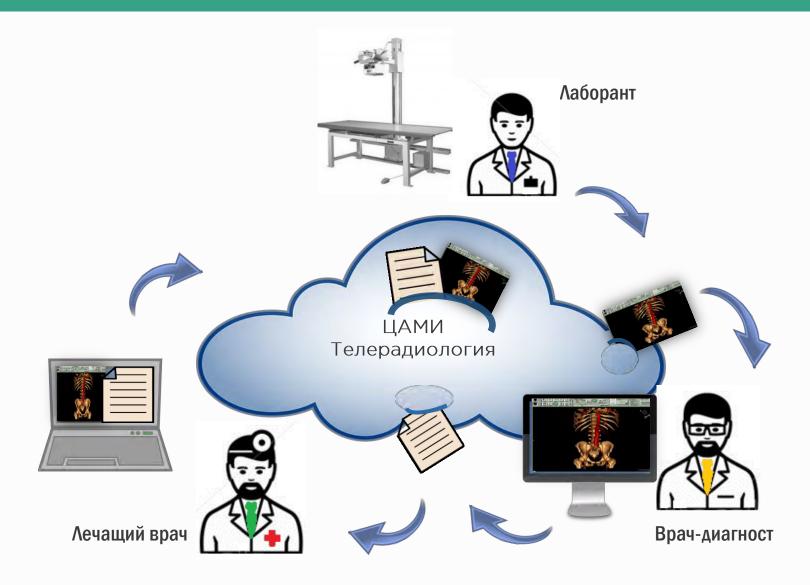
формирование отчетности



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦАМИ



ТЕЛЕРАДИОЛОГИЯ



ВСТРОЕННЫЕ СРЕДСТВА ПРОСМОТРА

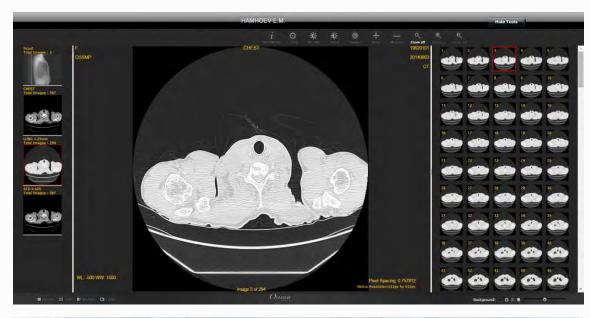


средство просмотра на HTML5



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

JAVA-plugin функции обработки КТ и MPT изображений (MPR ортогональная, MPR косая)





ЭКСПЕРТНЫЕ РАБОЧИЕ MECTA - VITREA



VitreaCore

- «тонкий клиент»
- MPR, MIP, volume rendering
- совместный доступ

VitreaAdvanced

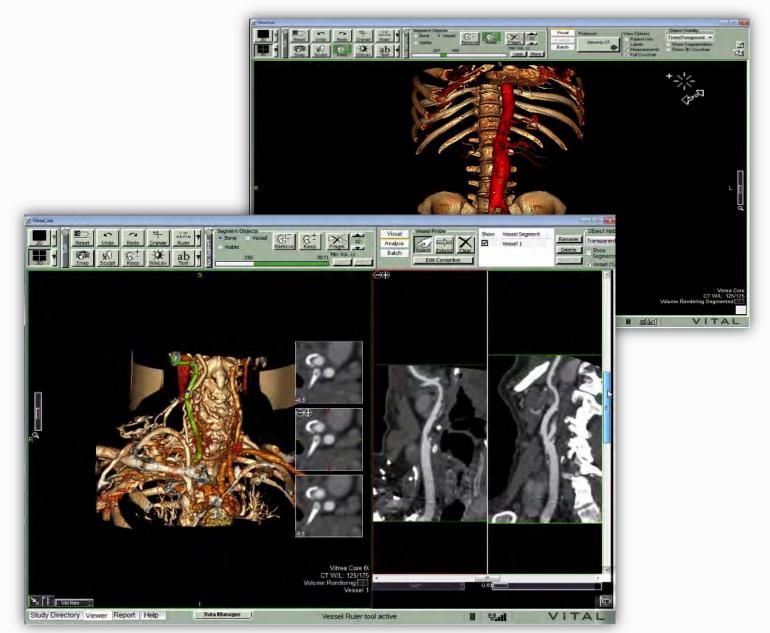
- использует методы интеллектуальной автоматизации
- режимы 2D, 3D,4D
- работа с сердечно-сосудистыми, нейро-сосудистыми и онкологическими состояниями



VitreaCore



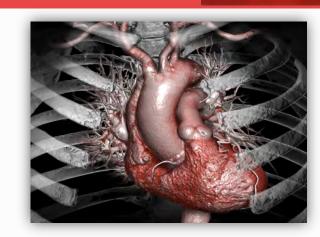
- KT, MPT, CR/DR/, УЗИ, ЯМ, ПЭТ и т.д.
- WEB
- 2D и 3D-обработка
- MPR: ортогональный, косой, криволинейный
- MIP
- цветные пресеты объемного рендеринга
- измерение длины, угла, площади, объема
- сегментация анатомических структур
- анализ сосудов
- удаленное консультирование на одной сессии

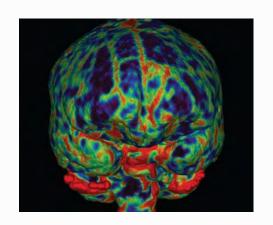


VitreaAdvanced



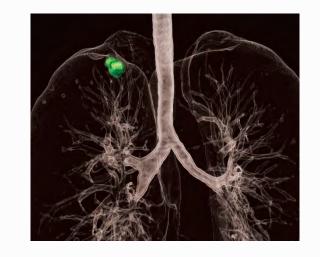
Сердечно-сосудистые исследования: CT Cardiac Coronary, CT Aorta, CT Cardiac Calcium Scoring, CT Carotid, CT Renal, CT Circle of Willis, CT Runoff, CT Cardiac Functional Analysis (CFA), MR Vascular, CT Lung Nodule.





Нейро-сосудистые исследования: CT Brain Perfusion, CT Runoff, CT Circle of Willis, CT Carotid, CT Musculoskeletal, MR Musculoskeletal, MR Brain Tumor, MR Vascular, CT Lung Nodule.

Онкологические исследования: MR Abdominal, MR Brain Tumor, CT Larynx Airway, CT Lung Nodule.

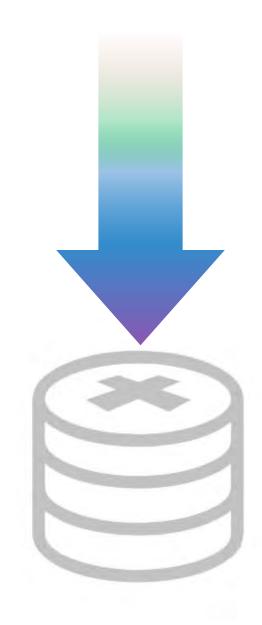


ИНТЕГРАЦИЯ МИС И ЦАМИ HL7 SOAP, REST- API DICOM (WLS)

CAOWHOCTЬ

Подключение к ЦАМИ

- канал МО ЦОД
- локальный DICOM кэш-сервер
- опции DICOM-STORE, Modality Worklist
- опции DICOM 3.0 доступны для настройки
- RJ-45
- ввода номера документа на аппарате (Patient ID, Accession number)



ОПЫТ











ТАТАРСТАН – 2009 г.

60 учреждений более 200 аппаратов 940 500 исследований

ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ -2010 г.

12 учреждений36 аппаратов145 500 исследований

ЧУВАШИЯ-2012 г.

13 учреждений 32 аппарата 715 500 исследований

РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)-2012 г.

9 учреждений 14 аппаратов 75 400 исследований

МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ-2014 г.

7 учреждений 16 аппаратов 13 500 исследований



Поддерживаемое оборудование

(ge)

TOSHIBA

PHILIPS

I MONEKTPOH

SIEMENS



SCHILLER



OLYMPUS





СТ (компьютерная томография)

MR (магнитно-резонансная томография)

CR и DR (цифровая рентгенография)

US (ультразвук)

ХА (Цифровая ангиография)

MG (цифровая маммография)

РЕТ (позитронно-эмиссионная томография)

видео эндоскопия, микроскопия

ВНЕДРЕНИЕ



Доступность оборудования для подключения

Условия подключения аппаратов



Поддержка диагностических аппаратов вендорами

Целесообразность подключения аппаратов



Соблюдение регламента работы с Архивом

Удаленное сопровождение DICOM кэш-серверов MO и аппаратов

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!