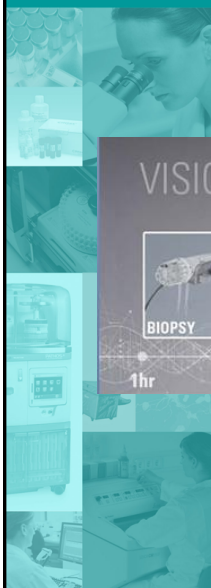




ГРУППА КОМПАНИЙ

Получение второго мнения при диагностике онкологических заболеваний репродуктивной системы



VISION 24

Системный подход VISION 24

1hr 6hr 12hr 18hr 24hr

BIOPSY PREANALYTICS PRIMARY STAINING IHC & MOLECULAR IMAGING

www.bioline.ru

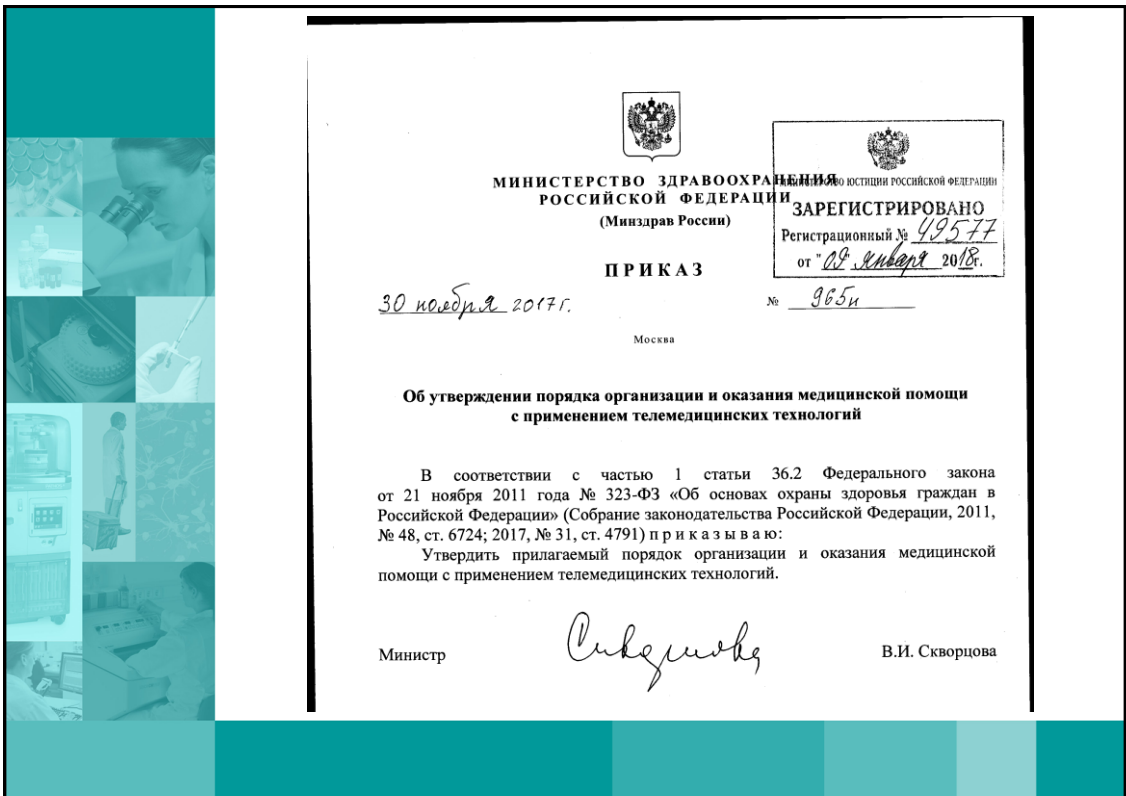
Мы делаем лабораторный мир лучше!

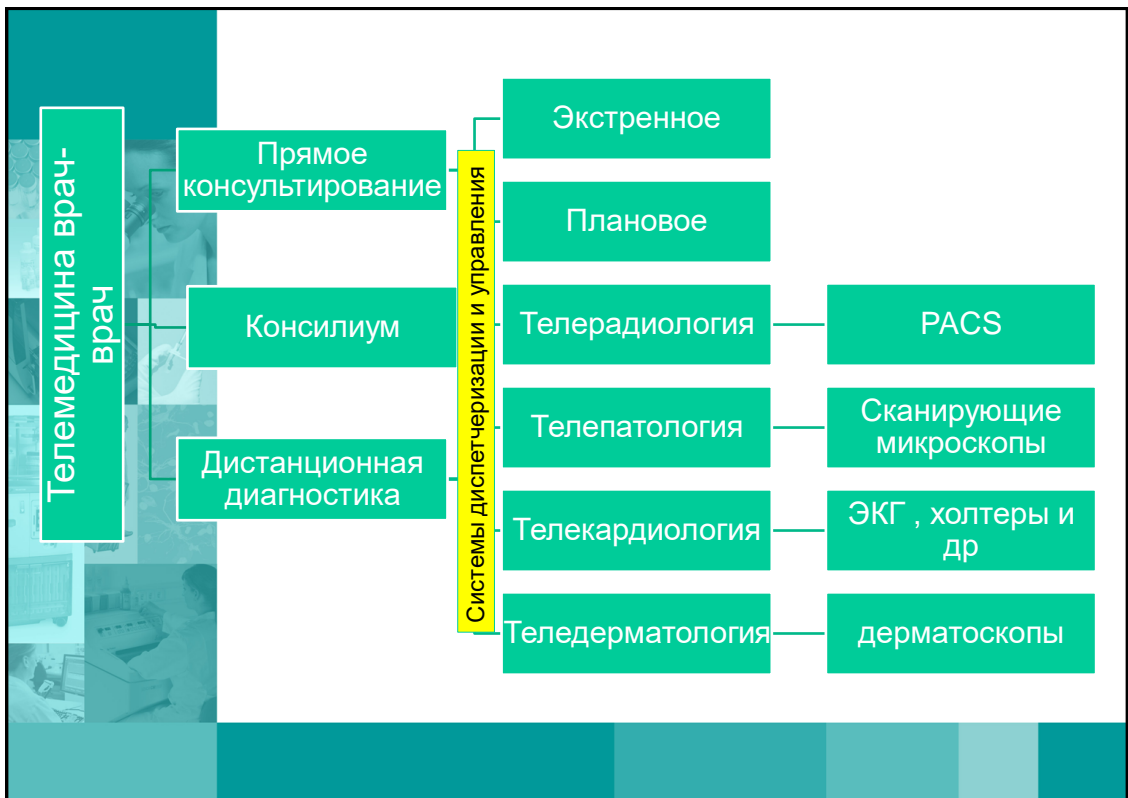
Законодательная база



**"О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ОТДЕЛЬНЫЕ
ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ АКТЫ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ВОПРОСАМ ПРИМЕНЕНИЯ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СФЕРЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ"
(№ 242-ФЗ ОТ 29.07.2017)**

**вступил в силу с 01.01.2018 (отдельные
положения с 01.01.2019)**





Leica Aperio CS2

Габариты
(ШхДхВ):
318x465x502 мм
Вес: 25 кг

Объектив:
20x/0,75NA Plan Apo;
40x в сочетании
с 2х линзой

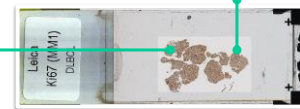
Метод сканирования:
Линейный
(US Patent.6,711,283)

Разрешение:
20x: 0,5 мкм/пикс
40x: 0,25 мкм/пикс

Загрузчик: на
1-5 слайдов



Слайд готов за < 90
сек



Leica Aperio AT2 с автозагрузчиком на 400 стекол

Габариты
(ШхДхВ):
597x406x647 мм
Вес: 59 кг

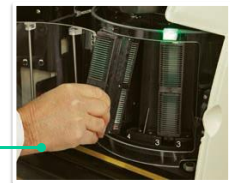
Объектив:
20x/0,75NA Plan Apo;
40x в сочетании
с 2х линзой

Метод
сканирования:
Линейный
(US
Patent.6,711,28
3)

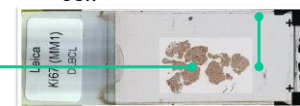
Разрешение:
20x: 0,5 мкм/пикс
40x: 0,25 мкм/пикс

Функция загрузки
«срочного стекла»
и стекло двойного
размера

Загрузчик на
400 слайдов



Слайд готов за < 60
сек



Сканирующие микроскопы в Мире



ЭНЦ Эндокринологический
научный центр



2300



Сканеров Leica по всему миру



Московская Городская
Онкологическая Больница № 62
ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ Г. МОСКВЫ



Отраслевые стандарты

- Рекомендации по типу и количеству оборудования согласно приказу №179н от 24.03.2016;
- Комментарии к Приказу №179н от 24.03.2016;
- Перечень медицинских изделий согласно приказу №56 от 12.02.2019;
- Приказ МЗ РФ N 915н от 15 ноября 2012 года "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "онкология"
- Приказ МЗ РФ N 48н от 5 февраля 2019 года «О внесении изменений в порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "Онкология", утвержденный Приказом МЗ РФ от 15 ноября 2012 г. N 915н»;
- Приказ МЗ РФ N 158н от 25 марта 2019 года «О внесении изменений в Правила проведения патолого-анатомических исследований, утвержденные приказом МЗ РФ от 24 марта 2016 г. N 179н».

Эффективная лаборатория

- Квалифицированный персонал
- Грамотное управление кадровым составом
- Автоматизация и стандартизация процессов
- Современное и функциональное оборудование



Системный подход. VISION 24



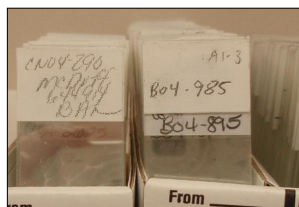
Системный подход к организации лаборатории



Трансформация подхода к организации лабораторного пространства.



Штрихкодирование и трекинг материала



Трансформация рабочего места врача

Данные & Отчетность

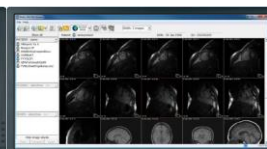
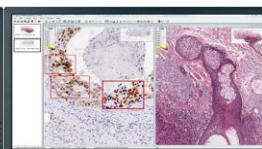
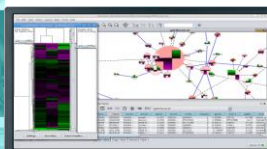
Работа с изображениями

*отрис данные

Данные о пациенте

ПА

КТ, МРТ и пр.



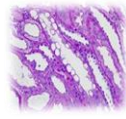
- Протеомика
- Геномика
- Исследования КДЛ
- Прочие лаб исследования

- ЭИБ
- Данные по случаю
- История предыдущих обращений
- Доп.тесты/ микропрепараты
- Заключение / Диагноз
- МДК
- Аналитика и статистика

- Все описанные требования

Кризис нехватки профессиональных кадров

В патологической анатомии...



Снижение более чем на 20%

в кол-ве практикующих врачей

Абсолютный дефицит 5,700

к 2030 году (прогноз для США, 2013)

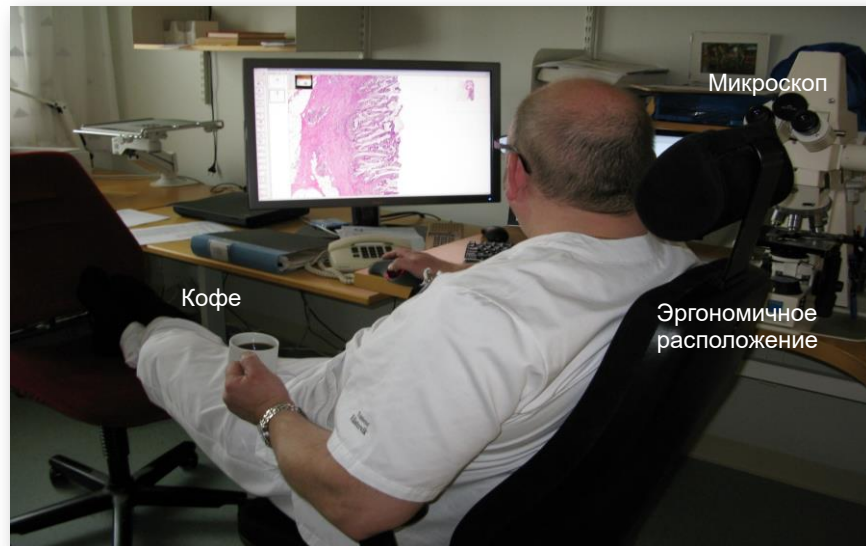
В других отраслях...



Рост спроса на высококвалифицированные кадры и аутсорсинг процессов стимулирует переход к новой эре IT и цифровой экономике

<http://www.archivesofpathology.org/doi/pdf/10.5858/arpa.2013-0200-OA>
http://www.env-health.org/IMG/pdf/Living_Downstream_Growth_in_cancer_incidence_in_EU_countries.pdf

Современная микроскопия

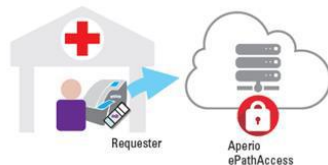


Решения для второго мнения

	Программное обеспечение	Облачный сервис
Наименование	Leica eSlide Manager	Leica ePathAccess и др
Описание	Веб приложение с просмотрщиком и защищенным доступом	Облачное хранилище данных с веб просмотрщиком
Хранение данных	Данные хранятся на внутреннем сервере, не покидают ЛПУ.	Данные загружаются в облако для консультаций
Передача данных на сервер	Осуществляется по локальной сети, передача данных по Интернету не требуется	Требуется передача данных по Интернету
Время хранения случаев	На сканере (сервере) – бессрочно В ПО – бессрочно	На сканере - бессрочно В облаке- 60 дней
Оплата	Разовое приобретение лицензии на ПО	Периодическая оплата за хостинг, ограничение по объему хранения
Консультация	Консультирующего специалиста доктор выбирает самостоятельно	Консультирующего специалиста доктор выбирает самостоятельно Есть предустановленный список доступных для консультации специалистов

Облачный сервис

- Сканируем стекла
- Загружаем случаи через Интернет в облако



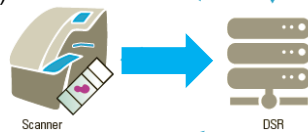
- Отправляем случай консультирующей стороне (скачивание не требуется)



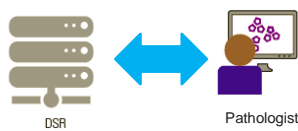
- Получаем второе мнение

Веб-интерфейс на сервере внутри ЛПУ

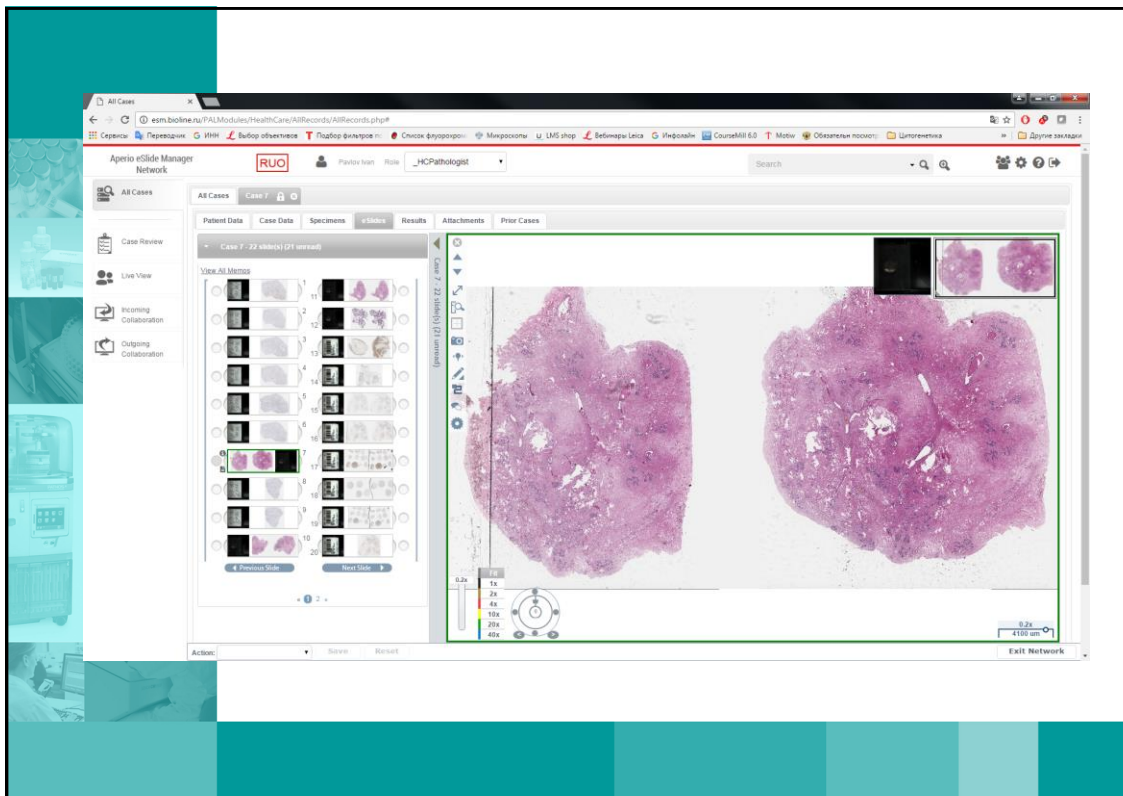
- Сканируем стекла
- Стекла автоматически перемещаются по локальной сети на сервер, где установлен eSlide Manager и доступны для работы (нет загрузки по Интернету)

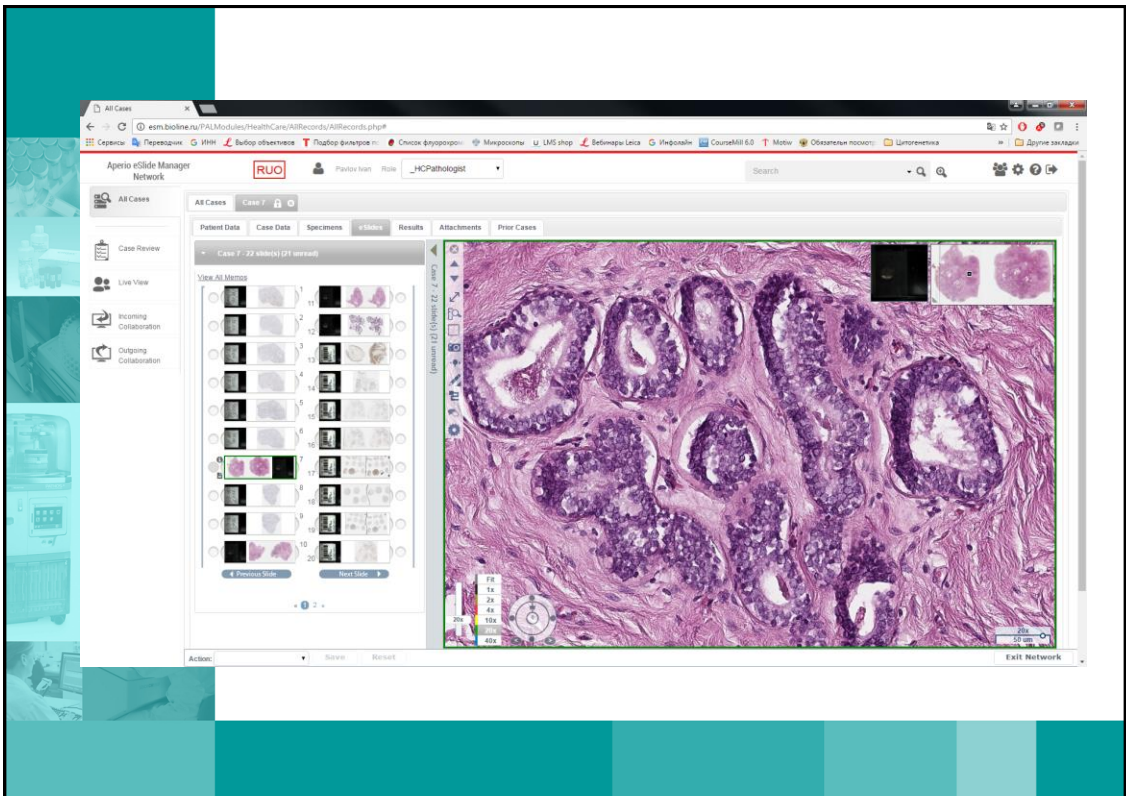


- Отправляем

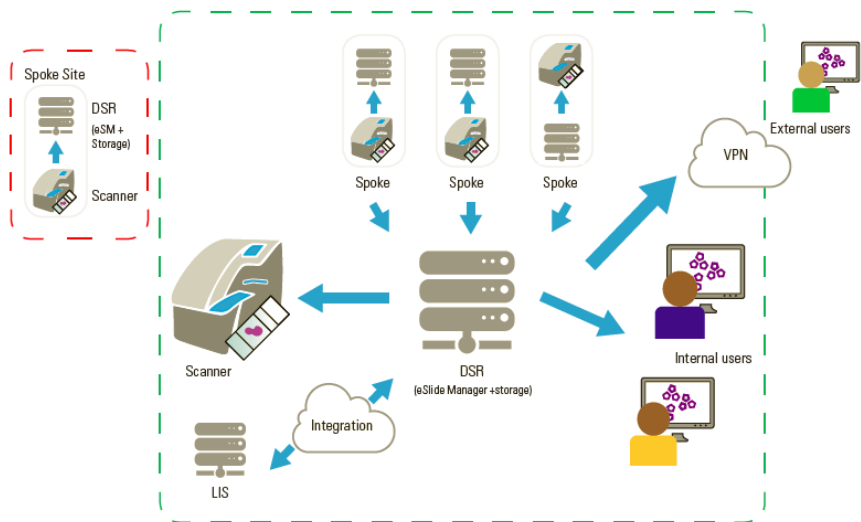


- Получаем второе мнение



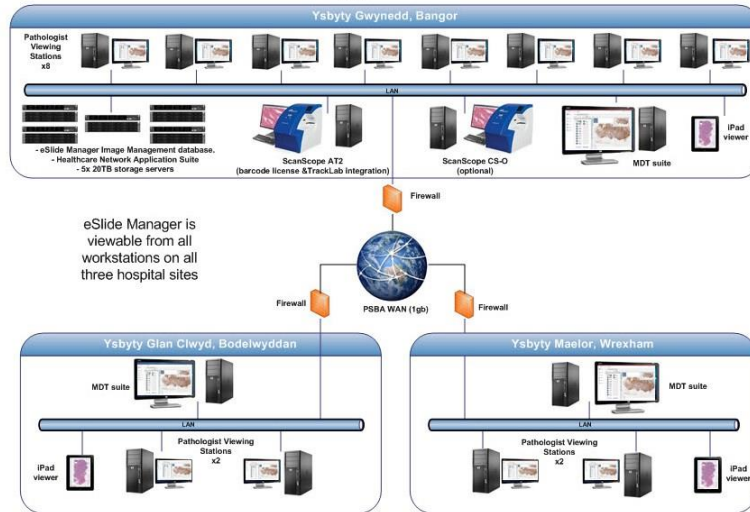


Объединение спутниковых лабораторий



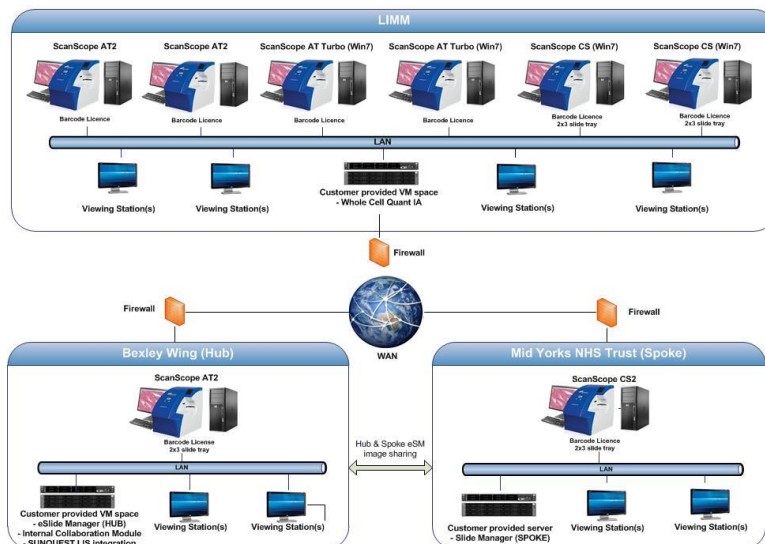
Структура центра ВСУНВ, Уэльс, Великобритания

Leica ePathology Solution for ВСУНВ

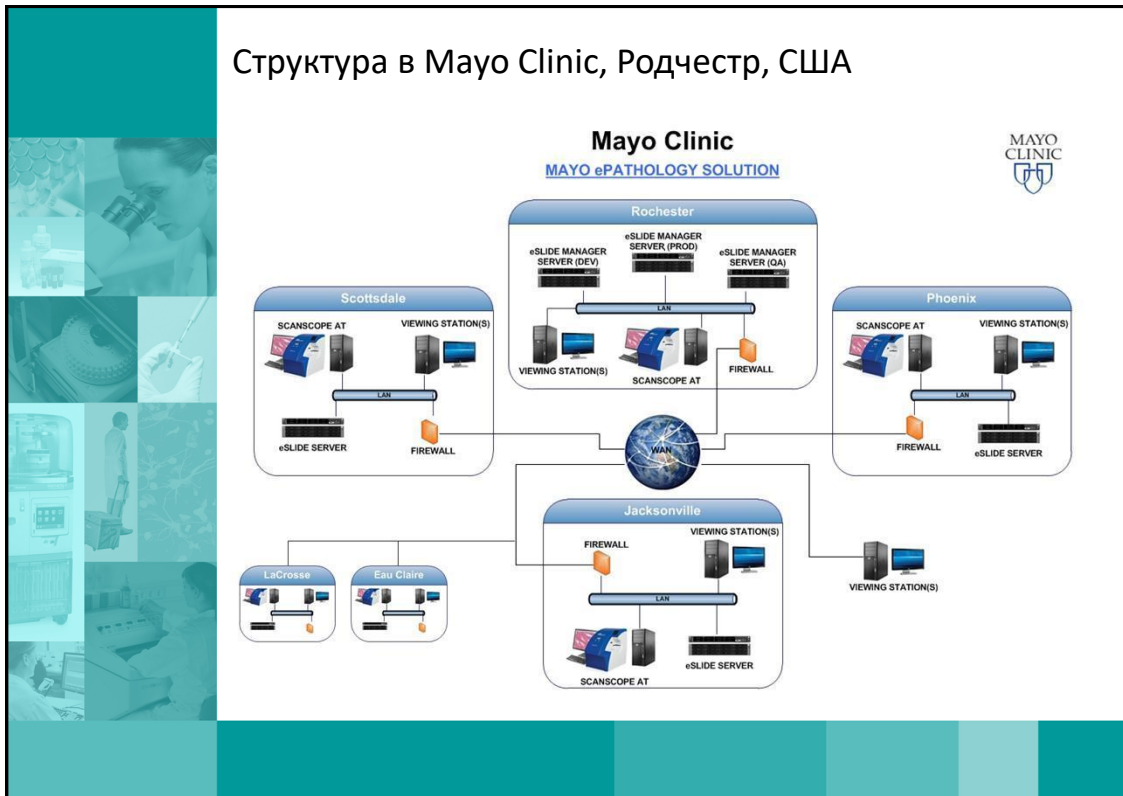


Структура в Leeds University Hospital, Лидс

ePathology Solution for Leeds University Hospital – Lot 2



Структура в Mayo Clinic, Родчестр, США



Предустановленные алгоритмы анализа с индивидуальной подстройкой



Основные проблемы телемедицины

1. Отсутствия желания сотрудничества у врачей
2. Недружелюбной регуляторной среды
3. Отсутствия ясности, как осуществлять оплату таких услуг.



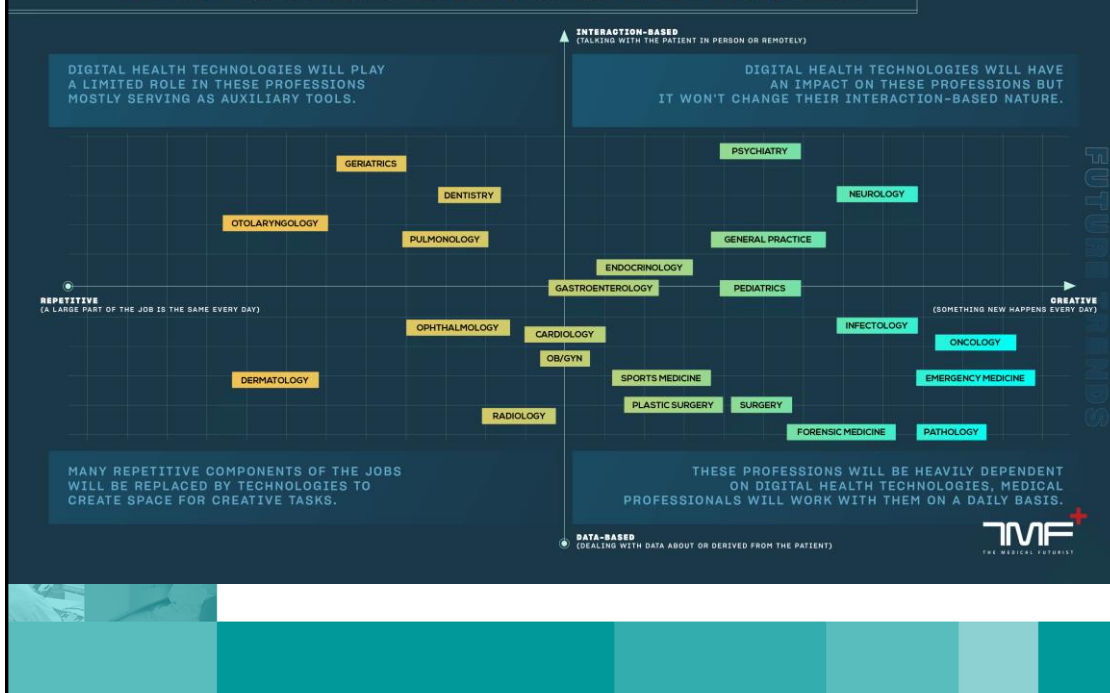
Приказ МЗ РФ от 13 октября 2017 года N 804н «Об утверждении номенклатуры медицинских услуг»

1. A03.30.010 Описание и интерпретация данных эндоскопических исследований с применением телемедицинских технологий
2. A04.30.011 Дистанционная расшифровка, описание и интерпретация данных ультразвуковых исследований
3. A05.10.004.001 Расшифровка, описание и интерпретация данных электрокардиографических исследований с применением телемедицинских технологий
4. A06.30.002.003 Описание и интерпретация данных рентгенографических исследований с применением телемедицинских технологий
5. A06.30.002.004 Описание и интерпретация данных рентгеноскопических исследований с применением телемедицинских технологий
6. A06.30.002.005 Описание и интерпретация компьютерных томограмм с применением телемедицинских технологий
7. A06.30.002.006 Описание и интерпретация магнитно-резонансных томограмм с применением телемедицинских технологий
8. A07.30.001.001 Реконструкция, описание и интерпретация радионуклидных исследований с применением телемедицинских технологий
9. A08.30.032 Дистанционное описание и интерпретация гистологических микропрепаратов с использованием телемедицинских технологий
10. A08.30.033 Дистанционное описание и интерпретация цитологических микропрепаратов с использованием телемедицинских технологий

Предлагаемые дополнения (от 05.09.2019) в Приказ МЗ РФ от 13 октября 2017 года N 804н

Код	Наименование медицинской услуги
A08.30.046.006	Оценка, интерпретация и описание результатов патолого-анатомического исследования биопсийного (операционного) материала первой категории сложности
A08.30.046.007	Оценка, интерпретация и описание результатов патолого-анатомического исследования биопсийного (операционного) материала второй категории сложности
A08.30.046.008	Оценка, интерпретация и описание результатов патолого-анатомического исследования биопсийного (операционного) материала третьей категории сложности
A08.30.046.009	Оценка, интерпретация и описание результатов патолого-анатомического исследования биопсийного (операционного) материала четвертой категории сложности
A08.30.046.010	Оценка, интерпретация и описание результатов патолого-анатомического исследования биопсийного (операционного) материала пятой категории сложности
A08.30.046.011	Оценка, интерпретация и описание результатов патолого-анатомического исследования биопсийного (операционного) материала первой категории сложности с использованием телемедицинских технологий
A08.30.046.012	Оценка, интерпретация и описание результатов патолого-анатомического исследования биопсийного (операционного) материала второй категории сложности с использованием телемедицинских технологий
A08.30.046.013	Оценка, интерпретация и описание результатов патолого-анатомического исследования биопсийного (операционного) материала третьей категории сложности с использованием телемедицинских технологий
A08.30.046.014	Оценка, интерпретация и описание результатов патолого-анатомического исследования биопсийного (операционного) материала четвертой категории сложности с использованием телемедицинских технологий
A08.30.046.015	Оценка, интерпретация и описание результатов патолого-анатомического исследования биопсийного (операционного) материала пятой категории сложности с использованием телемедицинских технологий

WILL DIGITAL HEALTH TECHNOLOGY REPLACE PHYSICIANS?



Сотрудничество вместо замены

Мы твердо верим, что хотя технологии не заменят врачей,

но тех, кто не использует технологии, заменят профессионалы, которые применяют технологии в своей повседневной жизни.



Спасибо за внимание!



Instagram

Поиск

Войти

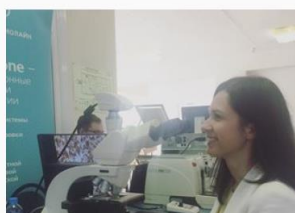


bioLine_morphology

Подписаться

81 публикаций 469 подписчиков Подписки: 588

BioLine Morphology Distributor in Russia: Leica Biosystems Leica Microsystems
Milestone Biodyne LEEC Biocartis Cytocell PerkinElmer
www.bioline.ru



www.bioline.ru

Мы делаем лабораторный мир лучше!