АРХИВ МЕДИЦИНСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ИИ-АССИСТЕНТОМ

Снимок, протокол и второе мнение ИИ в одном окне браузера

Tietorix MedVision AI объединяет хранение и просмотр исследований, структурированные протоколы по девяти специальностям и медицинские ИИ-модели, которые работают на сервере вашей клиники.

Запросить демо →

30 минут онлайн · на обезличенных исследованиях

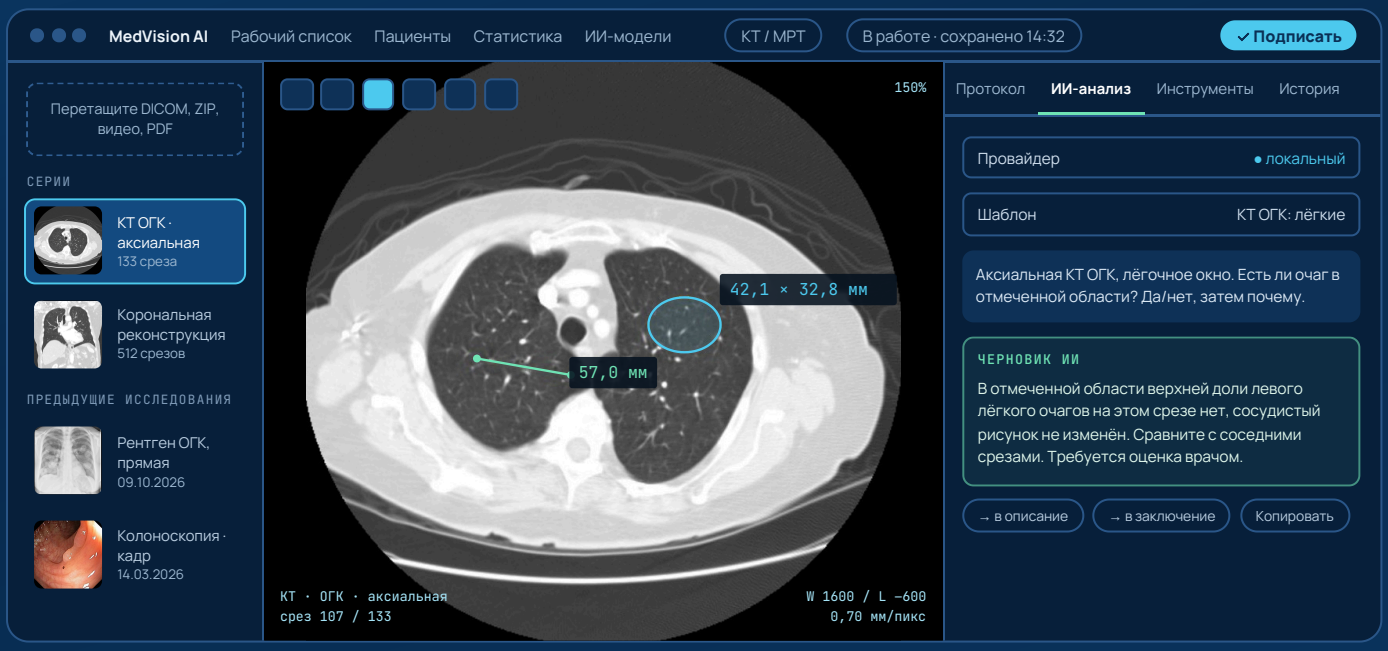


Иллюстрация интерфейса. Изображения: LIDC-IDRI (TCIA, CC BY 3.0), HyperKvasir (CC BY 4.0) и другие открытые наборы данных. Данные пациентов вымышлены.

9
специальностей с готовыми формами протоколов

25+
шкал и классификаций: PI-RADS, BI-RADS, Bosniak, Paris…

117
структур в автоматической сегментации КТ с объёмами в мл

0
ФИО, номеров и дат передаётся ИИ-моделям

От загрузки до подписи без переключений

Форма сама превращается в текст описания, калькуляторы считают при вводе, ключевые кадры попадают в печатный лист А4.

ИИ работает внутри контура клиники

Все ИИ-модели запускаются на вашем сервере. Изображения и протоколы не покидают сеть учреждения, облачные сервисы не используются.

Решение всегда за врачом

Ответ ИИ остаётся черновиком и вторым мнением. Подпись блокирует протокол, а журнал фиксирует каждое действие и каждый вызов ИИ.

БАЗОВЫЙ ПРОДУКТ

Всё рабочее место врача-диагноста

TIETORIX AI

01
Просмотрщик в браузере
КТ, МРТ, рентген, УЗИ, эндоскопия. Три плоскости, окна для КТ, кинопетля, линейка и эллипс в мм, пометки на срезах.

02
Импорт без ручного ввода
DICOM, ZIP, NIfTI, фото, видео, PDF до 2 ГБ за раз. Пациенты и исследования создаются по заголовкам файлов.

03
Структурированные протоколы
Формы под специальность, списки очагов, полипов и конкрементов. Объём простаты, плотность ПСА, IPSS, BBPS считаются сами.

04
ИИ-анализ изображений
Медицинские ИИ-модели работают на вашем сервере, без облака. Готовые шаблоны вопросов, ответ в один клик уходит в описание.

05
Помощник по протоколу
Формулирует заключение и рекомендации, проверяет текст на противоречия, объясняет результат пациенту простым языком.

06
Числа вместо догадок
Классификатор рентгена грудной клетки по 18 находкам и сегментация КТ/МРТ с объёмами и плотностью в HU.

07
Видео и ключевые кадры
Запись колоноскопии или цистоскопии играет в браузере. Кадр с находкой одним нажатием попадает в протокол.

08
Статистика качества
ADR, PDR, частота интубации слепой кишки, время выведения по каждому врачу. Нагрузка по специальностям за любой период.

Специальности: Урология · Колоноскопия · ЭГДС · Рентгенография · КТ / МРТ · УЗИ · Гинекология · Дерматология · Офтальмология

ПУТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Пять шагов от файла до подписанного протокола

01
Загрузка
Перетащите папку или ZIP. Сотни файлов сами собираются в серии, пациент находится по ID, ФИО и дате рождения.

02
Просмотр
Листайте срезы, меняйте окно и плоскость, измеряйте линейкой и эллипсом, ставьте стрелки с подписями.

03
Протокол
Заполните форму специальности. Кнопка «Описание из полей» превращает её в связный текст.

04 · ИИ
Второе мнение
Отметьте серию, выберите шаблон вопроса. Ответ появляется по мере генерации и сохраняется в истории.

05
Подпись и печать
Подпись фиксирует врача и время. Лист А4 с шапкой учреждения и ключевыми кадрами уходит в печать или PDF.

ФОРМАТЫ

Принимает то, что есть в отделении

ФОРМАТ	ЧТО ПРОИСХОДИТ
DICOM, ZIP	Группировка по сериям, одна миниатюра на серию
NIfTI	Объём в радиологической ориентации
JPG, PNG, TIFF	Эндоскопия, дерматоскопия, глазное дно, фото
MP4, MOV, AVI, MKV	Воспроизведение в браузере, автоперекодирование
PDF	Направления и гистология рядом со снимками

КАЧЕСТВО КОЛОНОСКОПИИ

Индикаторы по каждому врачу

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЧТО СЧИТАЕТ	ЦЕЛЬ
ADR	Доля исследований с аденомой по гистологии	**≥ 25%**
CIR	Осмотр до купола слепой кишки	**≥ 90%**
Выведение	Среднее время и доля от 6 минут	**≥ 6 мин**
Подготовка	BBPS от 6 и не менее 2 в каждом отделе	**≥ 90%**
PDR, SDR	Полипы и зубчатые образования	—

ПРОТОКОЛЫ И ИИ

Клинические шкалы встроены в формы

TIETORIX AI

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	РАЗДЕЛЫ И КЛАССИФИКАЦИИ	СЧИТАЕТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ
Урология	Почки (SFU, Bosniak), конкременты с размером и HU, мочевой пузырь, предстательная железа (PI-RADS v2.1, очаги по зонам), мошонка (Dubin), цистоскопия, урофлоуметрия	Объём простаты и мочевого пузыря, плотность ПСА, объём яичек, сумма IPSS с интерпретацией
Колоноскопия	Подготовка (BBPS), полипы: Paris, NICE, JNET, Kudo, способ удаления, гистология; ВЗК: Mayo, UCEIS, SES-CD, Rutgeerts	Сумма BBPS с оценкой адекватности, сумма UCEIS
ЭГДС	Эзофагит (LA), Барретт (Prague C/M), варикоз, атрофия (Kimura-Takemoto), H. pylori, язвы (Forrest)	—
КТ / МРТ	Методика, очаги с динамикой, Lung-RADS, LI-RADS, PI-RADS, Bosniak, O-RADS MRI	Объёмы структур через сегментацию
Рентгенография	Проекции, качество, органы грудной клетки, маммография (ACR, BI-RADS)	Оценки 18 находок классификатором
УЗИ	Брюшная полость, щитовидная железа (TI-RADS), молочные железы (BI-RADS)	Объём долей щитовидной железы
Гинекология	Матка, М-эхо, миомы (FIGO), яичники (O-RADS), кольпоскопия (IFCPC 2011)	—
Дерматология	Образование, ABCD по Stolz, 7-точечный чек-лист	TDS и сумма чек-листа с интерпретацией
Офтальмология	Диабетическая ретинопатия OD/OS, макулярный отёк, толщина сетчатки по ОКТ	—

ЛОКАЛЬНЫЙ ИИ-КОНТУР

Три независимых источника второго мнения

ЛОКАЛЬНО · ОСНОВНАЯ

Основная медицинская модель

Рентген, КТ и МРТ по наборам срезов, эндоскопия, УЗИ, дерматоскопия.

Быстрые краткие ответы на прицельные вопросы врача.

ЛОКАЛЬНО · КОНТРОЛЬ

Вторая независимая модель

Независимое второе мнение и структурные отчёты.

Совпадение ответов двух моделей повышает доверие к результату.

ЧИСЛА

Узкие модели для проверки

Классификатор рентгена ОГК: независимые оценки 18 находок за 10–30 секунд.

Сегментация: 117 структур на КТ, 50 на МРТ, цветные маски, объём в мл и плотность в HU.

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

Что получает локальная ИИ-модель на вашем сервере

ВСЕГДА	ПО ФЛАЖКУ	ПО ФЛАЖКУ	ТОЛЬКО ПОМОЩНИК	НИКОГДА
Пиксели выбранных срезов и вопрос врача	Возраст, пол, показания, вид исследования	Технические теги: модальность, серия, толщина среза	Текст протокола без изображений	**ФИО, ID, дата рождения, даты исследований, СНИЛС**

РАЗВИТИЕ И ВНЕДРЕНИЕ

Подстраивается под вашу клинику

TIETORIX AI

ПО ЗАПРОСУ

Неограниченная кастомизация

Базовый продукт готов к работе. Поверх него мы без ограничений добавляем функции под задачи конкретного учреждения.

+ **Интеграция с PACS**
  DICOMweb, приём исследований напрямую с аппаратов
+ **Связь с МИС и ЛИС**
  HL7 и FHIR: направления, результаты, гистология
+ **Единый вход**
  AD, LDAP, SSO, HTTPS и работа в закрытом контуре
+ **Новые специальности**
  Формы, шкалы и печатные бланки вашего учреждения
+ **Голосовой ввод**
  Диктовка описания и заключения
+ **Подбор и дообучение моделей**
  Проверка качества на ваших данных
+ **Сравнение в динамике**
  Автоматический отчёт по текущему и прошлым исследованиям
+ **Филиалы и консультации**
  Общий архив и удалённое второе мнение коллег

КОМУ ПОДХОДИТ

Один инструмент для разных отделений

ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА

КТ, МРТ, рентген, УЗИ

Архив серий, измерения, сегментация с объёмами и структурированное заключение в одном окне.

ЭНДОСКОПИЯ И УРОЛОГИЯ

Видео, кадры, шкалы

Ключевые кадры из записи, формы с Paris, PI-RADS и IPSS, индикаторы качества по врачам.

ЧАСТНЫЕ КЛИНИКИ

Быстрый старт без PACS

Один сервер, доступ из браузера, протоколы с шапкой учреждения и понятные объяснения для пациента.

КАК НАЧАТЬ

01 **Демонстрация, 30 минут**
Показываем полный путь от загрузки исследования до подписанного протокола.

02 **Пилот на вашем сервере**
Разворачиваем систему в вашей сети, врачи работают со своими исследованиями.

03 **Внедрение и кастомизация**
Запускаем базовый продукт в работу, добавляем нужные вам функции и обучаем сотрудников.

Развёртывание без установки на рабочие места

Сервер стоит в сети учреждения, врачи работают в обычном браузере.

База и файлы лежат в одной папке: резервная копия делается простым копированием.

Локальные ИИ-модели работают на сервере учреждения. Поможем определить требования к оборудованию.

Три роли: администратор, врач, просмотр. Журнал фиксирует входы, просмотры, правки, подписи и вызовы ИИ.

Покажем MedVision AI на ваших задачах

Свяжитесь с нами для демонстрации: согласуем время и обсудим, что нужно именно вашему отделению.

+7 495 233-5566
info@tietorixai.com
tietorixai.com

ИИ-модели в составе системы не являются медицинским изделием: их ответ служит черновиком и вторым мнением, заключение формулирует и подписывает врач. Возможности из блока «По запросу» разрабатываются под требования заказчика. Все ИИ-модели работают на локальной инфраструктуре учреждения, данные не передаются во внешние сервисы.