



МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ЦЕНТР
ВНЕДРЕНИЯ
ИЗМЕНЕНИЙ

ПРИМЕНЕНИЕ ИИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МАММОГРАФИИ: ТО, ЧТО НЕЛЬЗЯ ПРОПУСТИТЬ

2024-2025



ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ДЛЯ РАЗМЕТКИ МАММОГРАФИЙ



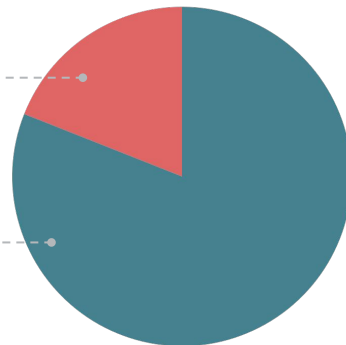
ЦЕЛЬ 2025: Активное внедрение в работу ИИ, что позволит сократить время ожидания заключения маммографий и снизить нагрузку на врачей-рентгенологов

ВЫЯВЛЯЕМЫЕ ПАТОЛОГИИ:

- образования
- кальцинаты
- лимфоузлы
- утолщение кожи
- плотность ткани железы по ACR
- категория по шкале BI-RADS

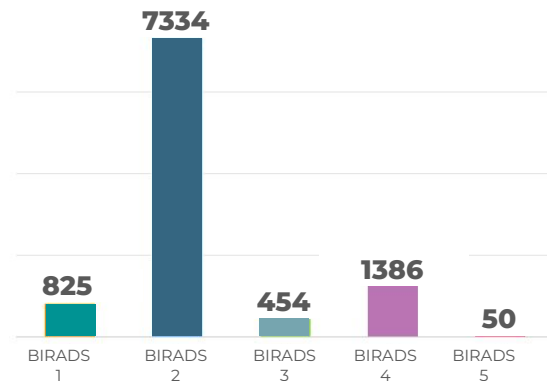
Выявлена
патология
19%

Патологии
не выявлено
81%



Всего в регионе обработано
74 905 ММГ

Среди выявленной патологии обнаружено
10 049 исследований с изменениями,
классифицированных по BI-RADS, из них:

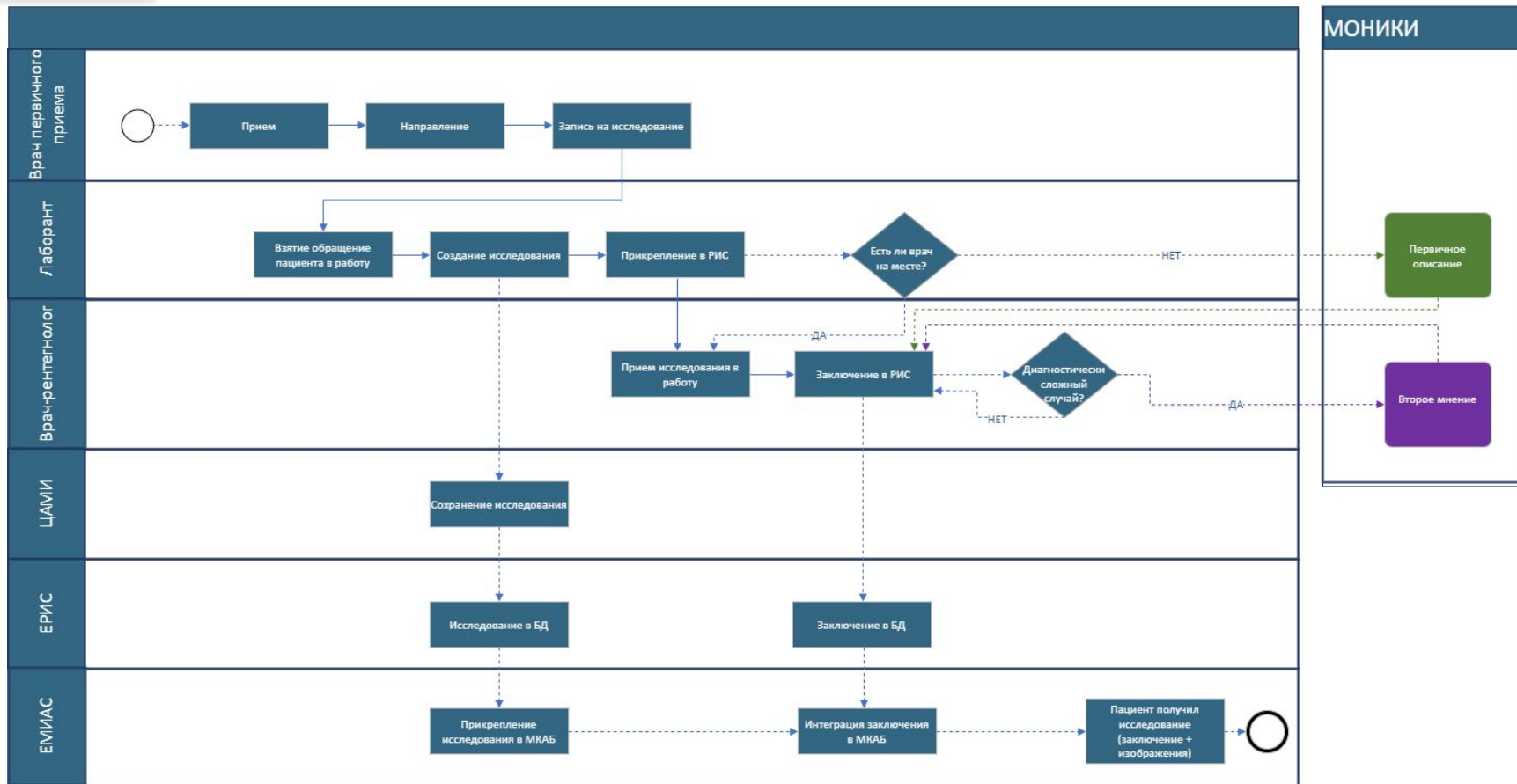


ЭФФЕКТЫ

- ✓ Определяет **мелкие патологии** (до **5%** от общего числа), незаметные глазу врача
- ✓ При использовании в качестве "второго прочтения" при оценке ММГ **снижение нагрузки на врачей** до **50%**
- ✓ **Снижение врачебных ошибок** в диагностически сложных случаях на **37,5%**
- ✓ **Сокращение времени описания** исследования врачом до **30%** при использовании ИИ (до 2,6 минут)



ПУТЬ ПАЦИЕНТКИ ОТ ОБРАЩЕНИЯ ДО ПОЛУЧЕНИЯ ЗАКЛЮЧЕНИЯ





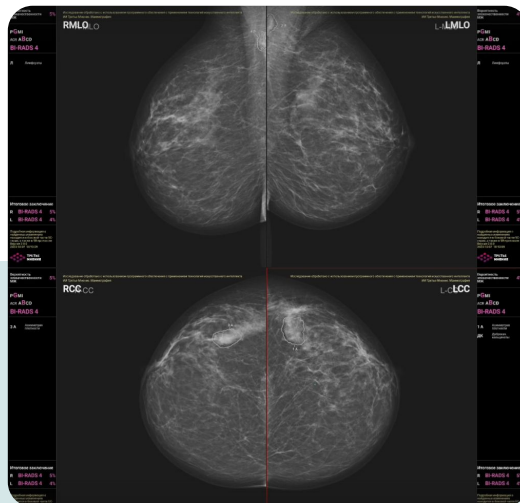
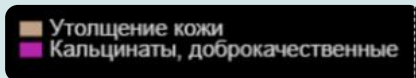
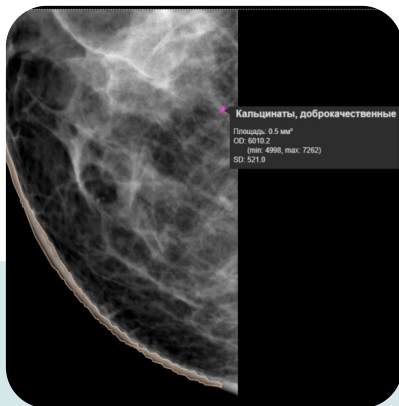
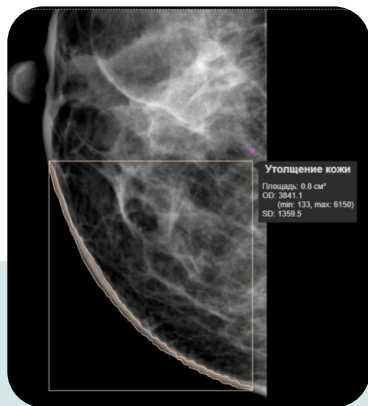
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

ПУТЬ ПАЦИЕНТКИ ВНУТРИ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ





РАБОТА ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА ПРАКТИКЕ



ВЫЯВЛЯЕМЫЕ ПАТОЛОГИИ:

- образования
- кальцинаты
- лимфоузлы
- утолщение кожи
- плотность ткани железы по ACR
- категория по шкале BI-RADS

В правой м/ж:
плотность по ACR: C

в проекции CC обнаружено: доброкачественные кальцинаты, утолщение кожи
патологий не обнаружено

В левой м/ж:
плотность по ACR: C
патологий не обнаружено
патологий не обнаружено

Заключение

В правой м/ж оценка BI-RADS - 4

В левой м/ж оценка BI-RADS - 1

Молочные железы симметричны (D=S)

ПРАВАЯ МОЛОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА: не деформирована

Кожа ареол сосок не изменены.

Структура представлена преимущественно жировой и отдельными участками фиброзно-железистой ткани (по ACR тип плотности B)

На этом фоне в ВНК округлое образование до 13мм

Аксиллярные лимфоузлы без особенностей

ЛЕВАЯ МОЛОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА: не деформирована

Кожа ареол сосок не изменены.

Структура представлена преимущественно жировой и отдельными участками фиброзно-железистой ткани (по ACR тип плотности B)

На этом фоне в ВНК округлое образование 25x16мм

Аксиллярные лимфоузлы без особенностей

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Правая молочная железа: **Bi-rads 3**

Левая молочная железа: **Bi-rads 3**

Рентген-картина инволютивных изменений, кисты обеих молочных желез

РЕКОМЕНДАЦИИ

УЗИ ММГ через 6мес



Время анализа -

11 сек



УЧАСТНИКИ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

УЧАСТНИКИ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ:

ЗАБЕЛИН МАКСИМ ВАСИЛЬЕВИЧ —

заместитель Председателя Правительства Московской области - министр здравоохранения Московской области, доктор медицинских наук

ТРУБИЦЫНА ВИКТОРИЯ ВЛАДИМИРОВНА —

руководитель проекта государственного казенного учреждения Московской области «Центр внедрения изменений Министерства здравоохранения Московской области»

СИДНЕВА ИРИНА СЕРГЕЕВНА —

заместитель министра здравоохранения Московской области

СТЕПАНОВА ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА —

главный внештатный специалист по лучевой и инструментальной диагностике Министерства здравоохранения Московской области, заведующий отделом лучевой диагностики ГБУЗ Московской области «МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского, к.м.н., высшая категория

КУЛЫГИНА ИРИНА ВИТАЛЬЕВНА —

начальник управления информационных технологий и информационной безопасности Министерства здравоохранения Московской области

СОРОКИНА НАТАЛЬЯ ЮРЬЕВНА —

заместитель директора-начальник отдела внедрения и сопровождения информационных систем государственного бюджетного учреждения Московской области «Московский областной медицинский информационно-аналитический центр»