



ИИ-решение для раннего выявления ЗНО

Galenos.AI

сервис дифференциальной диагностики

Основан на применении методики непрерывного машинного обучения

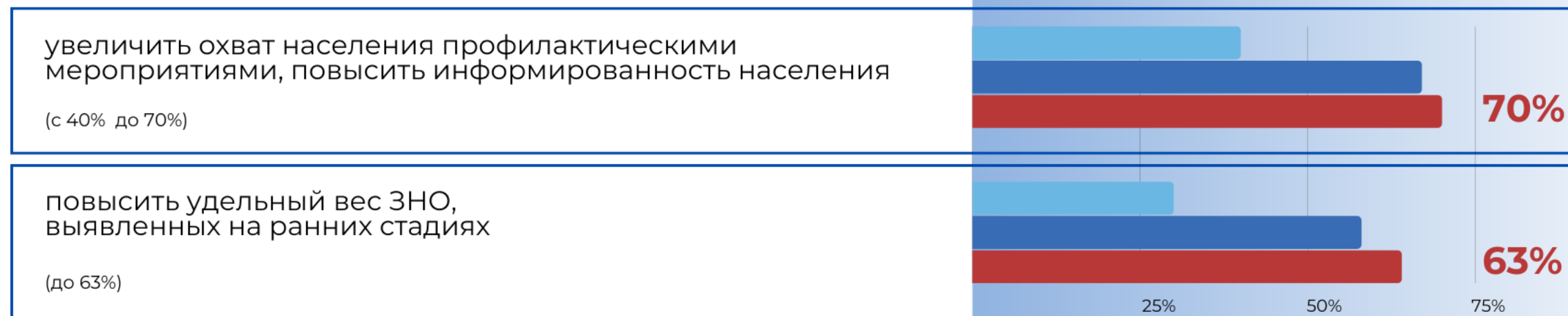
Соответствует Методическим рекомендациям по приобретению и внедрению медицинских изделий с технологией ИИ в подсистемы ГИСЗ субъекта РФ

Владимир Рудченко
менеджер по развитию бизнеса

08.02.2024

Задачи нацпроекта «Здравоохранение» и ФП «Борьба с онкологическими заболеваниями»

К концу 2024 года



Актуальность

На примере рака молочной железы выяснено, что выявление заболевания на I стадии позволяет

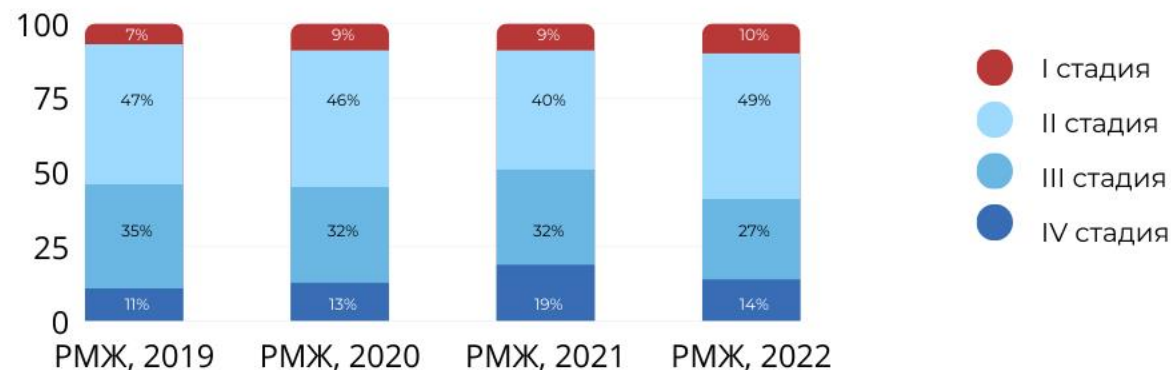
В 2 раза

повысить пятилетнюю выживаемость пациентов с ЗНО

Более чем в 200 раз

сократить расходы на лечение пациентов

Повысить частоту выявления ЗНО на ранних стадиях



Стадия заболевания на момент диагностирования онкологического заболевания (на примере рака молочной железы в 2019–2022 гг.)



Задачи регионального здравоохранения

- Как региону выполнить ключевые задачи ФП «Борьба с онкологическими заболеваниями»?
- Как региону повысить выявляемость ЗНО?
- Как не перегрузить онкослужбу региона?
- Как вовлечь в задачи выявления ЗНО терапевтов и фельдшеров – и предоставить им простой и понятный инструмент для получения выплат?
- Как субъекту РФ соответствовать требованиям Минздрава о внедрении решений на базе ИИ в деятельность медорганизаций?



**ИИ-сервис
для раннего выявления ЗНО**

ИИ-сервис для раннего выявления ЗНО



Для терапевтов



Для фельдшеров



Для врачей общей практики



Для научных работников



Для организаторов здравоохранения



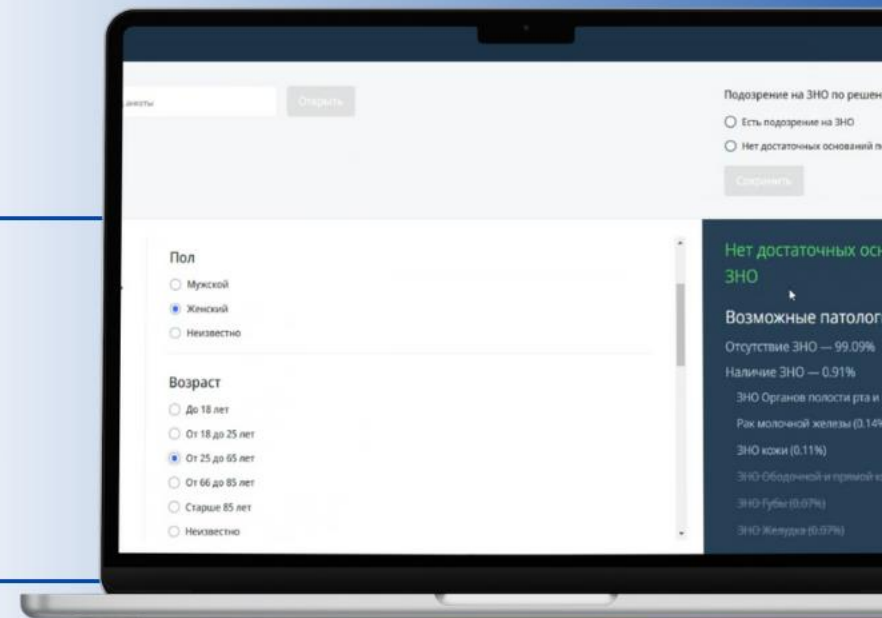
На основе алгоритмов выявления ЗНО, утвержденных Минздравом РФ



Решение на основе ИИ

Galenos.AI

Инструмент для врачей-терапевтов и фельдшеров, основанный на применении методики непрерывного машинного обучения и призванный обогатить существующую в России практику раннего выявления онкологических заболеваний



ИИ-сервис для раннего выявления ЗНО

Учитывает **критерии Минздрава РФ** по выбору медизделий с использованием технологий ИИ

 **техлаб**
Galenos.AI

Соответствует **Методическим рекомендациям** по приобретению и внедрению медицинских изделий с технологией ИИ в подсистемы ГИСЗ субъекта РФ

ИИ-сервис для раннего выявления ЗНО



Galenos.AI

Что делает

Помогает врачу вовремя заметить тревожные симптомы у пациента, способные указывать на наличие ЗНО на ранней стадии, и направить его на дополнительные диагностические исследования и прием у онколога

Как работает

Решение ориентировано на оценку неспецифичных симптомов онкологических заболеваний у тех пациентов, у которых еще нет соответствующего диагноза или подозрения на ЗНО от онколога



Применение сервиса направлено на снижение смертности от онкологических заболеваний

Galenos.AI

Что делает

Помогает врачу вовремя заметить тревожные симптомы у пациента, способные указывать на наличие ЗНО на ранней стадии, и направить его на дополнительные диагностические исследования и прием у онколога

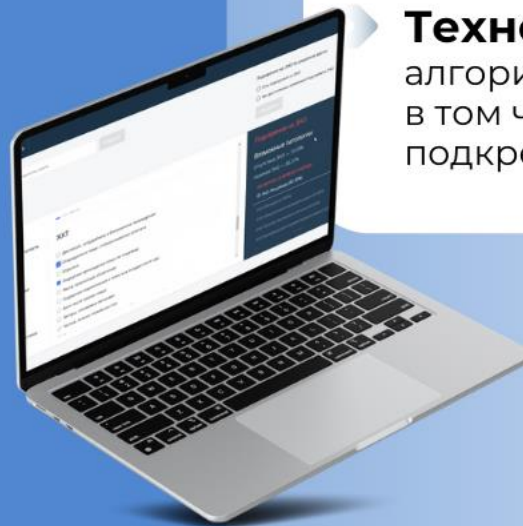
Как работает

Решение ориентировано на оценку неспецифичных симптомов онкологических заболеваний у тех пациентов, у которых еще нет соответствующего диагноза или подозрения на ЗНО от онколога

▶ **Научный базис**
«Алгоритмы раннего выявления онкологических заболеваний», утвержденные Минздравом РФ

▶ **Источник данных**
анкета и ЭМК пациента

▶ **Технологическая основа**
алгоритмы машинного обучения, в том числе «обучение с подкреплением»



Применение сервиса направлено на снижение смертности от онкологических заболеваний

Пациент заполняет анкету в Galenos.AI



Дополнительный функционал



Дальнейшее наблюдение за пациентом

сервис способен отследить судьбу пациентов после их приема у терапевта или фельдшера, чтобы зафиксировать подтверждение или снятие диагноза у онколога



Дополнительный функционал



Дальнейшее наблюдение за пациентом

сервис способен отследить судьбу пациентов после их приема у терапевта или фельдшера, чтобы зафиксировать подтверждение или снятие диагноза у онколога



Список врачей для получения выплат

сервис формирует список врачей первичного звена, которые представлены к получению стимулирующих выплат за онконастороженность, впоследствии подтвердившуюся в ходе диагностики пациентов
(в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения РФ от 26 января 2022 года № 25н)



Дополнительный функционал



Дальнейшее наблюдение за пациентом

сервис способен отследить судьбу пациентов после их приема у терапевта или фельдшера, чтобы зафиксировать подтверждение или снятие диагноза у онколога



Список врачей для получения выплат

сервис формирует список врачей первичного звена, которые представлены к получению стимулирующих выплат за онконастороженность, впоследствии подтвердившуюся в ходе диагностики пациентов
(в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения РФ от 26 января 2022 года № 25н)



Выстроенная интеграция

для использования сервиса пациентами по основному сценарию может быть осуществлена интеграция решения с региональным порталом записи пациента к врачу



Galenos.AI учитывает >100 предикторов ЗНО

как специфичных и неспецифичных симптомов для отдельных видов ЗНО, так и трудно формализуемых

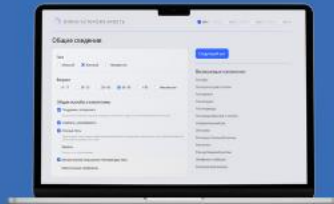
Например:

- ощущение кома в горле
- ночные поты
- изменения в кашле курильщика
- потеря веса
- слабость и утомляемость
- повышение температуры



Данные
анамнестического
опросника
и ЭМК пациента

Galenos.AI



Рекомендации
о проведении
дополнительных
диагностических
процедур
в случае выявления
у пациента тревожных
симптомов

Каждый подтверждённый факт наличия ЗНО или его исключения после приема онколога повышает точность сервиса в дальнейшем

The logo for Galenos.AI features a large blue circle in the upper left corner. A white line starts from the bottom of this circle and curves downwards and to the left, ending in a small white circle. The text "Galenos.AI" is written in white, sans-serif font, following the curve of the line.

Ценность ИИ-сервиса

Для пациентов

Раннее выявление ЗНО значительно повышает эффективность терапии, а значит, качество и продолжительность жизни

Для врачей

Автоматизированное выявление пациентов с онкопатологиями способно повысить настороженность врача в отношении ЗНО и помочь ему получить дополнительные выплаты в случае подтвержденных диагнозов

Для научных работников

Сервис будет полезен в научной работе: с помощью IT-инструмента сбор и анализ медицинских сведений в области онкологии или других нозологий станет быстрее, а сам сервис позволит проводить полные факторные эксперименты

Для оргздрава

С внедрением сервиса весома изменятся показатели онкослужб региона и данные по заболеваемости и смертности населения от ЗНО в регионе

Чем полезен Galenos.AI региону

Внедрение решения положительно сказывается на функционировании онкологической службы субъекта РФ, повышает выявляемость ЗНО и формирует у первичного звена активную вовлеченность в задачи онконастороженности

✓ **Регион успешно выполняет федеральные требования**

✓ **Повышается процент ЗНО, выявленных на ранней стадии**

✓ **Формируется комплексный подход к онконастороженности**

✓ **Система здравоохранения становится экономически более сбалансированной**



Реализуем пилотный проект в вашем регионе или отдельной МО

- ▶ teh-lab.ru
- ▶ info@teh-lab.ru
- ▶ +7 (800) 302-55-10

Galenos.AI — ИИ-сервис для раннего выявления ЗНО

сервис дифференциальной диагностики, предназначенный для первичного звена



Разрабатываем сервисы цифрового здравоохранения с 2010 года

50 регионов РФ



география наших проектов

250+ проектов

-  для врачей
-  для организаторов здравоохранения
-  для научно-медицинских организаций

Наш Telegram-канал о цифровом здравоохранении — [«Записки Галена»](#)

