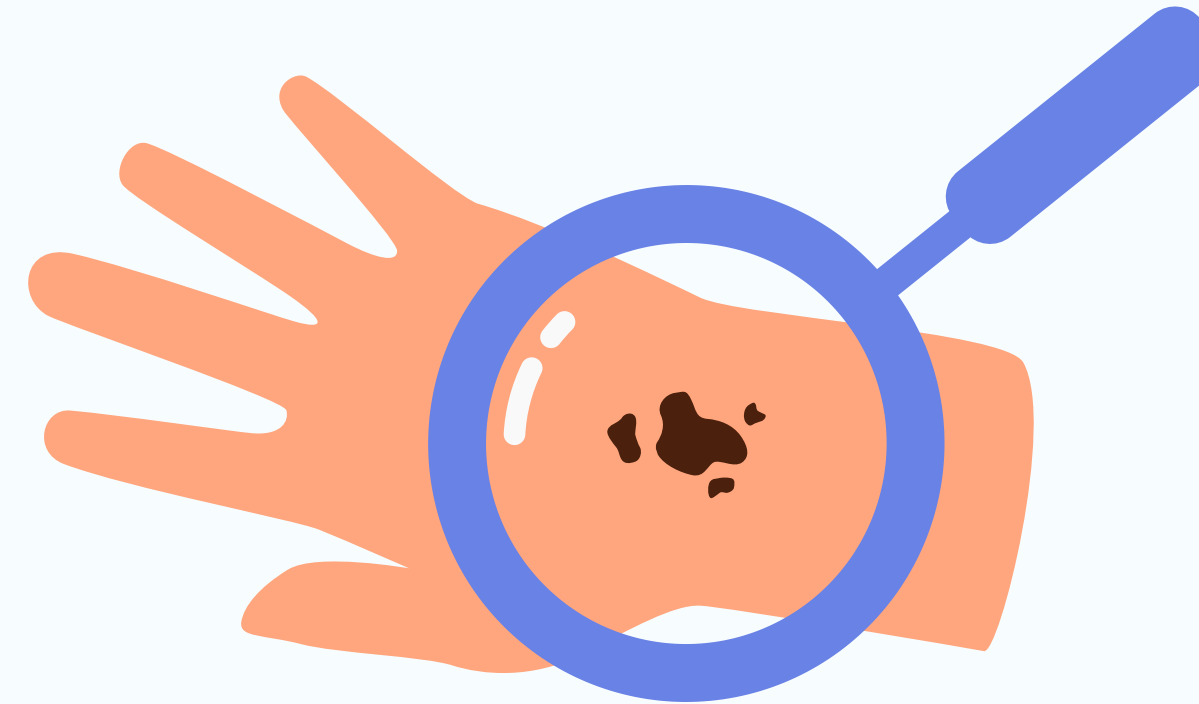




FastX

Здоровье, Безопасность, Доступность.

СТАТИСТИКА



66 ТЫСЯЧ
ЛЮДЕЙ
ЕЖЕГОДНО
УМИРАЕТ ОТ
РАКА КОЖИ

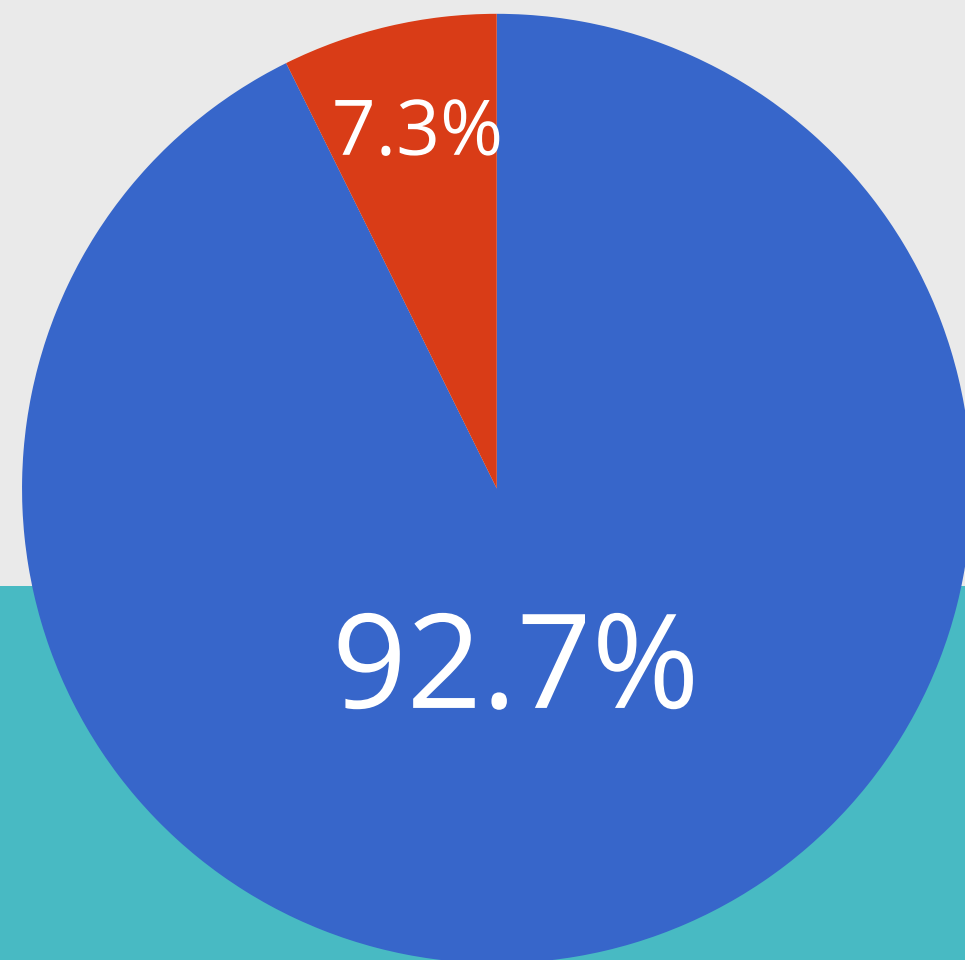
197
ТЫСЯЧ ЛЮДЯМ
ДИАГНОСТИРОВАЛИ
РАК КОЖИ ЗА 2023
ГОД

5 ТЫСЯЧ
ЛЮДЕЙ
ЕЖЕЧАСТНО
УМИРАЕТ ОТ
РАКА КОЖИ

СТАТИСТИКА

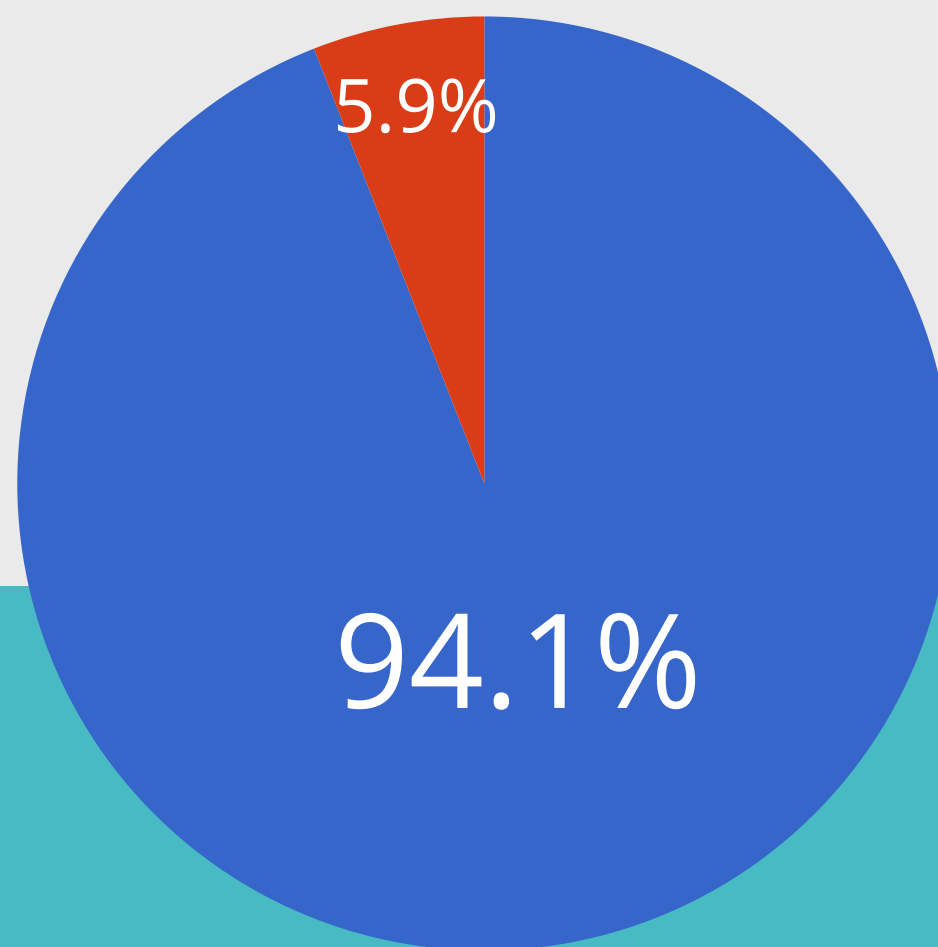
100+ ответов

■ Да ■ Нет



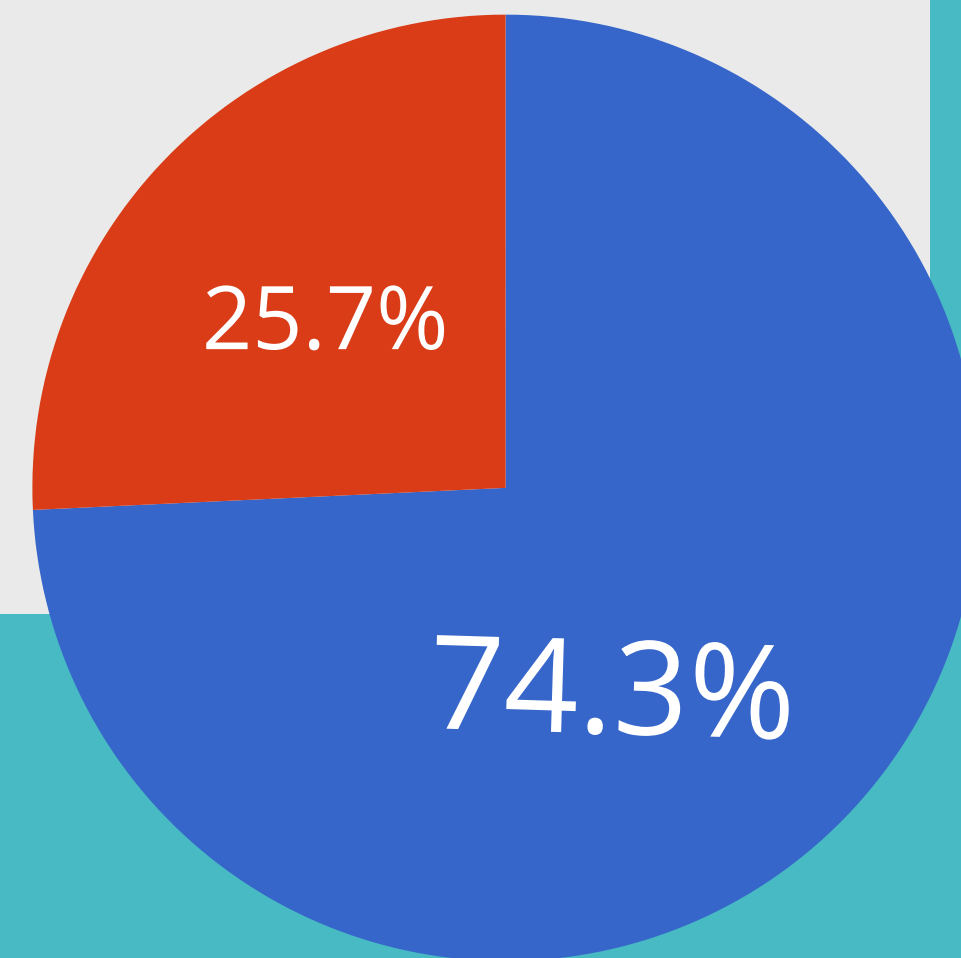
АКТУАЛЬНА ЛИ ПРОБЛЕМА
РАКА КОЖИ В КАЗАХСТАНЕ?

■ Да ■ Нет



БЫЛА БЫ ДЛЯ ВАС ПОЛЕЗНА
ВОЗМОЖНОСТЬ ОПРЕДЕЛИТЬ
ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ
НОВООБРАЗОВАНИЯ НА
РАННИХ СТАДИЯХ?

■ Да ■ Нет



БЫЛИ ЛИ У ВАС ИЛИ ВАШИХ
ЗНАКОМЫХ НЕПРИВЫЧНЫЕ
НОВООБРАЗОВАНИЯ
(НЕОБЫЧНЫЕ РОДИНКИ) НА
ТЕЛЕ?



ПРОБЛЕМА!

В Казахстане под конец 2023 года заболело раком кожи 197,000 людей, которые не посещали общую диагностику здоровья (из-за недоступности мед. учреждений и недостатка времени), тем самым пропуская возможность диагностировать РАК кожи на ранних стадиях, что влечет к летальному исходу.



Наш проект снизит риски смерти от рака кожи на 20-70%.



Вместе с ИИ, мы обеспечим Казахстанцам защиту от рака кожи.

СТАНДАРТНОЕ РЕШЕНИЕ



75% из 107 опрошенных людей и их знакомых имели странные, непривычные новообразования на теле. Только **1.9%** из них прошли дерматоскопию.

При стандартной дерматоскопии, врач собственноручно оценивает новообразование на предмет рака. Процедура проводится с помощью дерматоскопа, который увеличивает изображение, подсвечивает его и делает снимок.

Метод ABCDE в распознавании меланомы

	A Asymmetry Асимметрия	B Border Граница	C Color Цвет	D Diameter Диаметр	E Evolving Изменения
ДОБРОКАЧЕСТВЕННАЯ	 Симметричная	 Ровные края	 Один цвет	 До 6 мм	 Не меняется с течением времени
ЗЛОКАЧЕСТВЕННАЯ	 Несимметричная	 Неровные края	 Несколько оттенков	 Больше 6 мм	 Меняет размер, форму, или цвет

(Иванович, 2024)

НАШЕ РЕШЕНИЕ


Основные функции сайта:

- Конфиденциальная личная информация.
- Информирование пользователей на тему рака кожи.
- Получение точных результатов ИИ-исследования фотографий новообразований.
- Обучающая информация об ИИ, раке и принципах работы DermCheck.
- Консультации с ИИ-ботом на тему рака, его причин, последствий и т.д.

Выживаемость при лечении на разных стадиях рака:

- 1-й стадии — 10-летняя — 86–95%.
- 2-й стадии — 10-летняя — 40–67%.
- 3-й стадии — 10-летняя — 24–68%.
- 4-й стадии — 10-летняя — 10–15%.

ДОСТУПНОСТЬ



Мы предоставляем пользователям возможность проводить дерматоскопию с использованием ИИ в любом месте и в любое время.

Система ИИ анализирует изображения родинок с высокой точностью, основываясь на миллионах данных, что значительно повышает точность диагностики. Устройство отслеживает изменения родинок в динамике, своевременно выявляя признаки злокачественности

Использование нашего устройства экономит время, как для

01

DERM CHECK FAST X



Мы создали устройство и систему для дерматоскопии с искусственным интеллектом, которая оценивает злокачественность родинок по мере их разрастания.

РЕШЕНИЕ - объединяет новейшие технологии и глубокие медицинские знания, обеспечивая точное и своевременное выявление потенциально опасных кожных новообразований, помогая узнать о возможных рисках рака кожи, не выходя из дома.

а занимает считанные
входятся мгновенно.
и, что позволяет им быстрее
звать лечение.
проводить проверки, не
ки.

ВРЕМЯ

О РАКЕ КОЖИ

Это злокачественное новообразование, развивающееся из клеток кожи, включающее формы, такие как меланома, базально-клеточный и плоскоклеточный рак.

02

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ О РАКЕ КОЖИ

Причина:

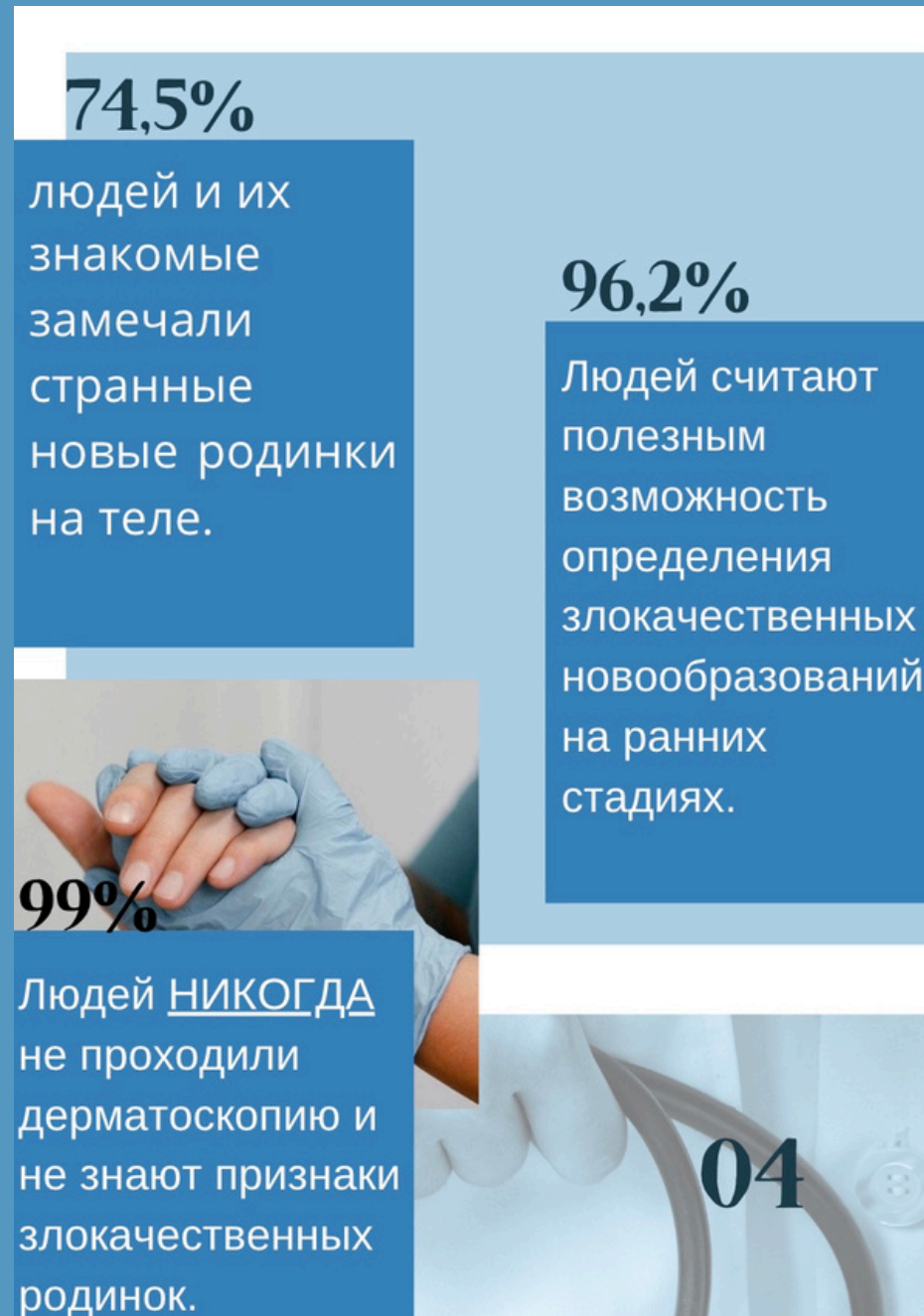
Ультрафиолетовое излучение (солнечные лучи и солярии), а также генетическая предрасположенность, иммунодефицит и воздействие вредных химических веществ.

Последствия:

распространение метастазов в другие органы, повреждение кожных тканей и соседних структур, возникновение эстетических и функциональных проблем, а также необходимость длительного лечения и постоянного наблюдения.

РАННЕЕ ВЫЯВЛЕНИЕ И СВОЕВРЕМЕННОЕ ЛЕЧЕНИЕ ЗНАЧИТЕЛЬНО УЛУЧШАЮТ ПРОГНОЗ И СНИЖАЮТ РИСКИ.

НАШЕ РЕШЕНИЕ (ПРОТОТИП)



01

05

DermCheck делает дерматологическую диагностику доступной для всех

ИИ обеспечивает точную диагностику, что способствует раннему обнаружению рака кожи и повышает шансы на успешное лечение. Автоматизация процесса диагностики снижает нагрузку на врачей, улучшая общее качество медицинского обслуживания.

02

- DermCheck повышает осведомлённость населения о важности контроля за состоянием кожи и мотивирует к регулярным проверкам и профилактике.
- Раннее выявление заболеваний снижает затраты на лечение, делая медицинскую помощь более доступной и экономически эффективной.
- DermCheck стимулирует развитие новых медицинских технологий, продвигая инновации в области диагностики и профилактики, что укрепляет позиции страны в сфере медицинских технологий.

DermCheck улучшает качество медицинской помощи и способствует формированию здорового и информированного общества.

КАК НАШ ПРОЕКТ ВЛИЯЕТ НА ОБЩЕСТВО?

Каждый пользователь сможет войти в свой личный кабинет через ИИН. На его аккаунт будут присылаться результаты всех анализов, сделанные ИИ.

Актуальная информация о симптомах, причин, и способов защиты от рака кожи поможет Казахстанцам максимально защитить себя от этой болезни.

Доступ к базе данных со всеми анализами позволит пользователям отслеживать изменения новообразований на коже, и даст медицинским сотрудникам гораздо больше информации на приеме.

ИИ, обученное для распознавания злокачественных новообразований, поможет пользователям диагностировать рак кожи доступно и быстро. При обнаружении признаков рака, пользователь получит немедленное уведомление и бесплатную консультацию у дерматоонколога.

АНАЛИЗ РЫНКА

TAM

35,150 человек

SAM

10,540 человек

SOM

2,108 человек

1) Общая адресуемая аудитория (TAM)

Общая численность населения Казахстана: около 19 миллионов человек (2024 год).

Статистика по данным Всемирной организации здравоохранения, заболеваемость раком в Казахстане составляет примерно 185 случаев на 100,000 человек в год.

- Около 35,150 новых случаев рака ежегодно.

Итак, TAM = 35,150 новых случаев ежегодно.

2) Serviceable Available Market (SAM)

Доступ к смартфонам и интернету:

- Уровень проникновения смартфонов в Казахстане составляет около 80% (по состоянию на 2024 год).

Готовность к использованию мобильных приложений для здравоохранения:

- Допустим, 50% населения с доступом к смартфонам и интернету готовы использовать такие приложения.

Итак, SAM = 35,150 * 0.75 (проникновение смартфонов) * 0.80 (интернет-покрытие) * 0.50 (готовность использовать приложения) ≈ 10,540 человек в год.




3) Serviceable Obtainable Market (SOM)

Рынок в первый год:

- Допустим, на первый год выхода на рынок вы сможете охватить 20% от SAM.

Итак, SOM = 10,540 * 0.20 ≈ 2,108 человек в первый год.

КОНКУРЕНТНЫЙ АНАЛИЗ

Компании	Личные данные	Конфиденциальная база данных	Обучающие материалы	ИИ
	+	+	+	+
 DermaSensor™	-	+	-	-
 SkinVision	+	-	-	-

БУДУЩИЕ ПЛАНЫ

**Июль
2024**

Найти опытных специалистов в сфере ИИ для совместной работы над проектом.

**Октябрь
2024**

Создать ИИ на основе Chat GPT и, через CNN, обучить его распознаванию злокачественных новообразований через фотографию.

**Декабрь
2024**

Протестировать сайт с помощью фотографий разного качества и типа. Исправить ошибки и пустить сайт в работу.

**Январь
2025**

Установить сотрудничество с местными медицинскими учреждениями для экспертных консультаций и верификации диагнозов.

**Февраль
2025**

Получить субсидии Минздрав РК, с целью предоставления бесплатных консультаций пользователям, с симптомами рака кожи.

**Март
2025**

Создать собственное мобильное приложение на основе сайта для более удобного использования.

Таким образом, мы позволим менее обеспеченным гражданам РК получить доступ к качественному здравоохранению и излечиться от рака кожи.





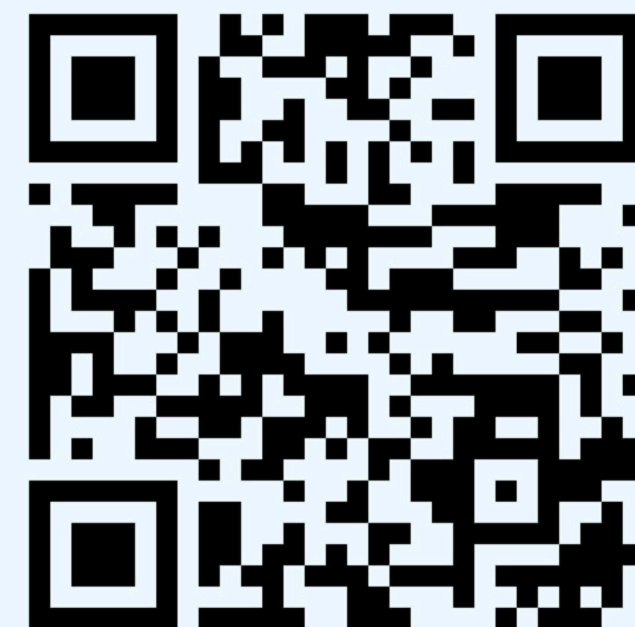
НАШ ВЕБСАЙТ!

DermCheck AI

Дерматоскопия с ИИ: Оценка злокачественности родинок не выходя из дома.
Добро пожаловать на наш сайт, посвящённый инновационным решениям в дерматологии!

Войти по ИИН


<https://safinahw.tilda.ws/fastxx>



ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Leading
global action
on cancer

 **1120**
Members

 **58**
Partners

 **172**
Countries

3 ХОРОШЕЕ ЗДОРОВЬЕ
И БЛАГОПОЛУЧИЕ



БИБЛИОГРАФИЯ

- [Home | UICC. \(n.d.\). UICC.](#)
 - [В Казахстане за последние 20 лет смертность от онкологических заболеваний снизилась на 33% - Официальный информационный ресурс Премьер-Министра Республики Казахстан. \(n.d.\).](#)
 - [Иванович, М. А. \(2024, June 4\). Рак кожи: симптомы, фото, диагностика и лечение. Израильская Клиника Меланомы Юнит В Москве.](#)
 - [Михайлов, А. Г. \(2023, March 3\). Рак кожи.](#)
 - [Онкологическая помощь в Казахстане в 2023 году. \(n.d.\).](#)
 - [Открытая школа устойчивого развития. \(2017, December 14\). ЦУР 3 - Хорошее здоровье и благополучие \[Video\]. YouTube.](#)
 - [Проверить родинку на онкологию: центр «МедикаМенте». \(n.d.\).](#)
 - [РАК КОЖИ СМЕРТНОСТЬ ПО СТРАНАМ. \(n.d.\). World Life Expectancy.](#)
 - [Рош | Базально-клеточная карцинома. \(n.d.-b\).](#)
-





Thank You

Команда FastX всегда на связи!
