A2022

АГЕНТСТВО СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ

20.35 УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРАВИТЕЛЬСТВО СЕВАСТОПОЛЯ

ФОНД НТИ
Фонд Национальной технологической инициативы

Архипелаг 2022: #НастоящееБудущее

Технологии, которые работают

CardioAssistant –тест система для ранней диагностики кальциноза при ССЗ

Ибрагимова Амина
CEO MineGenics

https://pt.2035.university/project/minegenics-test-sistema-dla-rannej-diagnostike-kalcinoza-pri-serdecno-sosudistyh-zabolevaniah?_ga=2.15207742.966454636.1657042885-1186574722.1656753033

Проблема

55 % населения в мире умирает от сердечно-сосудистых заболеваний (лидирующая причина – атеросклероз

Инфаркт миокарда

А с COVID - 2019 риск возникновения Сердечно-сосудистых осложнений вырос на 20%.

Статистика распространенности ССЗ:

Ишемическая болезнь сердца -**15 млн.чел**

Инфаркт миокарда – **7,9 млн.чел**

Инсульт – **5,6 млн.чел**

АТЕРОСКЛЕРОЗ – КАЛЬЦИНОЗ - ИНФАРКТ МИОКАРДА, ИНСУЛЬТ

Решение

CardioAssistant– персонализированная система по подбору рекомендации по профилактике развития кальциноза, сердечно-сосудистых заболеваний.
Диагностический тест-набор PCR – RT предоставляет информацию о вероятности развития кальциноза.

+

Продукт

кровь пациента

Набор реагентов
Kit MineGenics

молекулярно-генетический тест набор для ПЦР (Assay microRNA)
рекомендации по профилактики кальциноза

+

CardioAssistant

Персонализированный подход
РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА
ПРОФИЛАКТИКА
АТЕРОСКЛЕРОЗА
КАЛЬЦИНОЗА
ИНФАРКТОВ
ИНСУЛЬТА

Конкуренты

	Ранняя диагностика	Цена	Длительность , время анализа	Профилактика
CardioAssistant	+	700$/ 100 тестов	4 часа	+
calcisco	+	?	?	-
TAmiRNA stability for life.	-	6 390 $	?	-

Наши конкурентные преимущества:

Ранняя диагностика+ профилактика, стоимость ниже в 10 раз!!!

Быстрое внедрение технологии за счет простого метода анализа,

Рынок

Исследовательская фирма NextMSC прогнозирует, что стоимость мирового рынка кардиологических биомаркеров вырастет с $ 8,4 млрд до примерно $ 28,3 млрд в период с 2019 по 2030 год. Эта статистика показывает размер мирового рынка биомаркеров сердца в 2019 и 2030 годах.

PAM – 28.3 млрд $
TAM – 13 млрд $
SOM – 1,2 млрд $

https://www.statista.com/statistics/1257616/worldwide-cardiac-biomarkers-revenues/

Бизнес-модель

Ключевые партнеры	Ключевые виды деятельности	Предоставленная ценность	Взаимоотношение с клиентами	Клиенты
ФГБУ Научный центр им. А.Н. Бакулева Институт биохимической технологии и нанотехнологии **АО СОГАЗ**	Подбор диагностической панели праймеров Разработка протоколов профилактики развития кальциноза сердечно-сосудистой системы Привлечение клиентов Доставка товара в ЛУ и ДЦ. Разработка и поддержание сайта с веб платформой для подбора персонализироанных протоколов профилактики кальциноза **Ключевые ресурсы** Биобанк, состоящих из операционных образцов аорт, аортальных клапанов и перифирической крови пациентов. Квалифицированные биоинформатики и молекулярные биологи База данных биомаркеров кальцифиноза и таргетных лекарств и биодобавок.	Тест-система, позволяет сэкономить время врачу при подборе индивидуального плана по профилактике кальциноза ССС у пациента, увеличить поток пациентов за счет Персонализированного подхода к лечению, повысить статус врача как специалиста в своей области и увеличить инновационные показатели в ЛУ. При этом пациент получает Индивидуальный подход, который снижает токсичность лечения и увеличивает его эффективность, при этом значительно снижается вероятность хирургической операции на сердце и снижается риск инфаркта.	Есть предварительные договоренности о пилотировании с **АО СОГАЗ** Наша компания будет доставлять товар с помощью собственных ресурсов, устраивать лекции, семинары и тренинги для обучения персонала эффективному пользованию веб-платформой «MineGenics», и предоставлять врачам обучающие материалы. **Каналы сбыта** 1. B2B: Страховые компании (СОГАЗ, Dr. Reddy's, Ингострах) 2. B2B: Частные клиники, гос.учреждения, диагностические лаборатории (Гемотест)	**АО СОГАЗ** **ГЕМОТЕСТ** **ИНВИТРО**

Структура затрат	Доходы
ФОТ сотрудников-5 человек, Материалы и оборудование Организация проведения испытаний	Этап I: Прямые продажи в клиники и больницы, продажи через дистрибьюторов Этап II: Дополнительные продажи в меньшем объеме непосредственно потребителям через веб-сайт компании Возможный выход: - Поглощение нашей компании фармацетической компанией - Продажа патента или лицензий фармацетической или другой биомедецинской компании.

Текущие результаты

Проделана большая работа по R&D:
собран биобанк из 80 образцов тканей и крови пациентов с сердечно-сосудистыми патологиями.
Проведено первое транскриптомное секвенирование образцов кальциноза сосудов человека.
Результаты работы были опубликованы в международном журнале Rejuvenation Research (IF 3,9), представлены на международных конференциях SENS6 (сентябрь 2013 г., Кэмбридж, Англия) и Basel Life Science Week (октябрь 2015 г., Базель, Швейцария).
Проект прошел оценку экспертов GenerationS и вошел в 20 проектов корпоративного акселератора BiotechMed 2015 в Томске и участвовал на выставке стартапов в III Московском корпоративном венчурном саммите& Финал GenerationS в Сколково.
Выявлены ключевые биомаркеры (РНК маркеры) кальциноза для разработки диагностического теста.
2017 Получен патент на изобретение: «Способ диагностики кальциноза сосудов при ССЗ»
Были заключены предварительные договоренности с заказчиками: СОГАЗ

Планы развития

Сделано

- Команда
- Доказательство концепции
- Биобанк
- Регистрация компании
- Статус Сколково
- Грант «СТАРТ»

грант «СТАРТ» +
50 000 $ + 30 000$
Skolkovo
IV.2015-IV.2017

- **Проведение исследований**
- **Публикация данных в международных журналах**
- **Получен патент в России**
- **Прототип**

Нам необходимо
20 000 000 рублей
III.2022- IV 2023

- **Клинические исследования**
- **Регистрация мед изделия в МЗ РФ**
- **Готовый продукт**
- **Заявка на PCT**
- **Масштабирование**
- **Тиражирование**
- **Локализация**

Интеллектуальная собственность

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2639486

Способ диагностики кальциноза сосудов сердечно-сосудистой системы

Патентообладатель: *Общество с ограниченной ответственностью "МайнЖеник" (RU)*

Авторы: *Шиндянина Анастасия Валерьевна (RU), Мкртчян Гарик Варданович (RU), Ибрагимова Аминат Гусейновна (RU)*

Заявка № 2016150628
Приоритет изобретения 22 декабря 2016 г.
Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 21 декабря 2017 г.
Срок действия исключительного права на изобретение истекает 22 декабря 2036 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев

ПЛАН ПО РЕГИСТРАЦИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

2017. Получен патент на изобретение: « Способ диагностики кальциноза сердечно-сосудистых заболеваний»

IV. 2022 Г. – ПОДАЧА ЗАЯВКИ НА PCT

2023-2024 Г. – ПОДАЧА ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ В СТРАНАХ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ, СЕВЕРНОЙ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЕВРОПЫ, В ЯПОНИИ И КИТАЕ.

Предложение для инвестора

Seed stage

III 2022 – IV 2022 год.

ДОРАБОТКА ПРОТОТИПА И ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ, НЕОБХОДИМО

10 МЛН РУБ ДОЛЯ ИНВЕСТОРА:

25 %

Round A

IV 2022- 2023 год.

РЕГИСТРАЦИЯ ПРОДУКТА КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОДУКТА ПЕРВЫЕ ПРОДАЖИ

20 МЛН РУБ

Round B

IV -2023-2025

МАСШТАБИРОВАНИЕ И ТИРАЖИРОВАНИЕ ПРОДУКТА,

ВЫХОД НА МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЫНОК:

40 МЛН РУБ

Команда

Ибрагимова Амина
CEO MineGenics

продвижение проекта, вывод продукта на рынок

Шиндяпина Анастасия

Руководитель R&D, анализ данных, разработка прототипа

Андрей Паринов, CTO

Руководитель IT - отдела MINEGENICS, Научный сотрудник лаборатории ИИ в ВШЭ

АЛЕКСАНДР ЗУБКО, к.м.н, кардиохируг

Зав.группой группой клеточных технологий и молекулярно-генетических исследований НЦ ССХ им. Бакулева,

Команда

Арсений Стриженок

Ментор, Business Development Manager - продвижение и развитие бизнеса

Алексей Плакхин

Научный аналитик-анализ данных, магистр «нейробиолог» СПбГУ

Гарик Мкртчян

Директор по науке, разработка прототипа. биоинформатик

Архипелаг 2022: #НастоящееБудущее

Технологии, которые работают

Контакты

Сайт MINEGENICS.COM

Телефон +7 (926) 695 -20-13

Email: amina89.06@gmail.com
amina.ibr@minegenics.com

CardioAssistant

ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ПРОГНОЗОВ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Ибрагимова Амина