



SmartBlood Test

**СППВР для анализа фенотипа
группы крови методом
МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ**

Руководитель проекта



Трегуб Павел Павлович

+7-906-942-64-67

tregub_p_p@staff.sechenov.ru

Д.М.Н., CEO

Компетенции:

- Экспертиза в лабораторной диагностике и организации здравоохранения
- CEO, СТМ, СОО, проектное управление, топ-менеджмент, финансовое планирование, операционная деятельность

Background:

- *Гранты:* РФФ, РФФИ, Президент РФ
- *Инвест. Проекты:* Старт, У.М.Н.И.К.
- *Проекты ГЧП* ≈ 1 млрд. руб /год
- *Маркетинг:* B2B, B2C, B2G

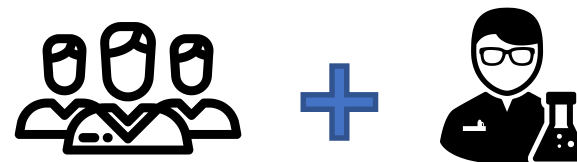


Идея проекта: проблема



- **Подтверждение** анализа группы крови должно выполняться врачом в лаборатории
- **64% лабораторий** при стационарах не обеспечены врачами для круглосуточного дежурства

= **Нарушение Приказа МЗ РФ 1134н**



Ежегодно в РФ:

- Выполняется **70 млн. исследований** / год
- **7% исследований - Экстренные**
- Затраты - **10,5 млрд. руб. / год**, в т.ч. - 40% - ФОТ



Как проблема решается сейчас?

1. Нарушается алгоритм переливания компонентов крови
2. Используется сложная логистика анализов
3. В штате присутствуют дополнительные врачебные ставки

СППВР при анализе фенотипа группы крови методом моноклональных антител и технологии машинного зрения

Продуктовая гипотеза:

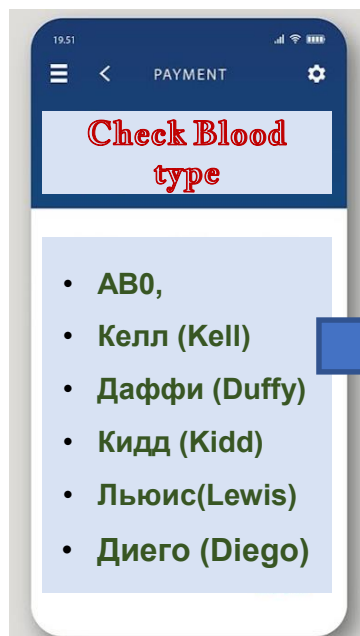
Приложение позволяет обмениваться информацией с лабораторией, в которой есть дежурный врач и ускоряет определение группы крови благодаря анализу изображения машинным зрением

Ценность для клиента:

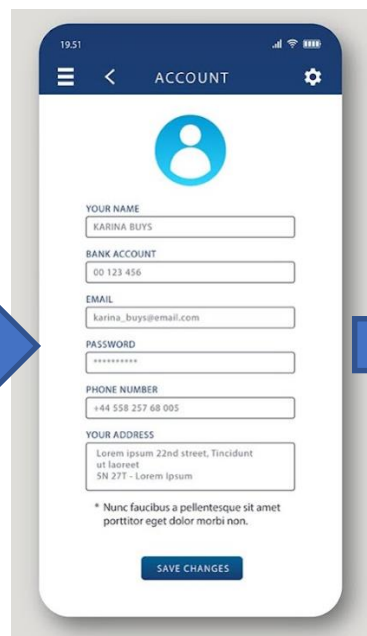
- Минимизация юридических рисков для ЛПУ
- Фотодокументирование результатов
- Повышение скорости анализа группы крови (**8 МИН. → 1 МИН.**)
- Экономическая целесообразность (сокращение ставок)

Описание продукта

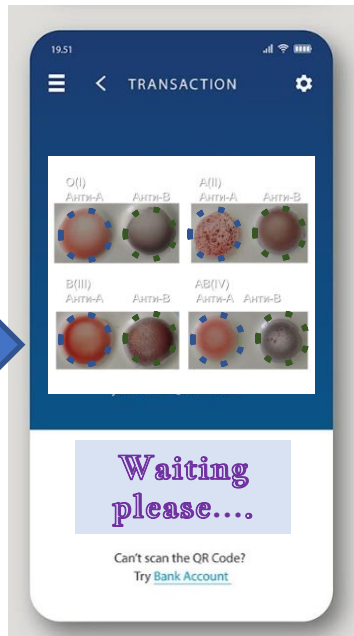
Выбор системы
определения
группы крови



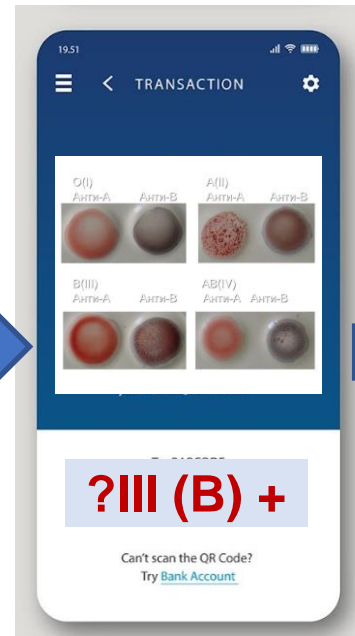
Ввод данных о
образце



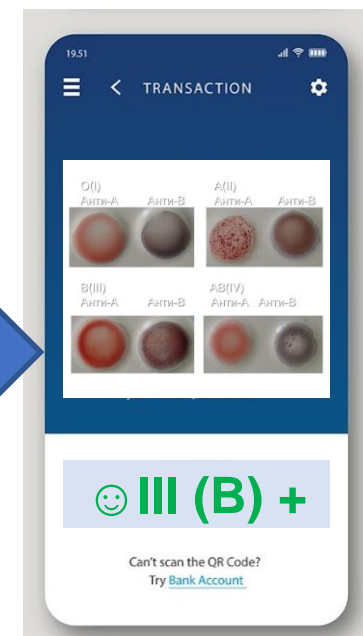
Загрузка
изображения и
разметка



Анализ
изображения и
предварительное
заключение



Дистанционная
валидация
результата
врачом



СППВР с технологией машинного зрения, которая формирует предварительное заключение о группе крови, а врач дистанционно подтверждает результат исследования

Технология: машинное зрение для анализа изображений с камеры мобильного устройства

Планируемый функционал: интерфейс для ввода информации о образце и загрузки изображения с нанесением разметки

Дополнительные свойства программы:

- Хранение архива изображений
- Синхронизация с МИС/ЛИС в ЛПУ

Прямые конкуренты:

Эксперт-Лаб



Косвенные конкуренты:



Коммерческие
медицинские
лаборатории



- Мессенджеры (WA, Tg)
- Автоматические анализаторы и гелевые карты

Матрица конкурентных преимуществ

Важные для клиента свойства	SmartBlood Test	Сканер планшетов
Архив изображений	Есть	Есть
Предварительное заключение по группе крови	Есть	Есть
Дополнительные расходные материалы	Нет	Есть
Синхронизация с МИС/ЛИС Заказчика и Исполнителя	Есть	Возможна
Дистанционная валидация результата	Есть	Возможна
Затраты на оборудование, руб.	Нет	Есть

Бизнес-модель – Канва Остервальда

Ключевые партнеры	Ключевые активности	Ценностные предложения	Отношения с клиентами	Сегменты потребителей
<ol style="list-style-type: none"> 1. Производители и поставщики цоликлонов. 2. Вендоры лабораторных информационных систем 3. Сетевые коммерческие лаборатории 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дизайн и разработка. 2. Маркетинг и продажи. 3. Клиентский сервис. 4. Брендинг <p>Ключевые ресурсы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Команда. 2. Испытательные площадки 3. Административный ресурс 3. Бренд и узнаваемость 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматический анализ изображения с предварительным заключением. 2. Дистанционная валидация результата анализа на группу крови врачом-лаборантом 3. Фото документирование результатов анализов 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Персональные менеджеры для ключевых клиентов 2. Обратная связь в приложении <p>Каналы поставки</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Партнерские коммерческие лаборатории. 2. Гос.контракты по 44-ФЗ 3. Производители реагентов 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Коммерческие лаборатории 2. Медицинские организации с централизованной лабораторией
<p>Структура издержек</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка и апгрейды приложения. 2. Зарботная плата сотрудникам. 3. Маркетинг. 4. Сервис и обучение. 5. Сборы на обработку платежей 			<p>Источники доходов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Продажа подписки на приложение. 2. Приобретение неисключительной лицензии клиентами сегмента B2G 3. Комиссия от пользования сервисом коммерческими лабораториями 4. Размещение реклама для ЦА 	




В России:

- Выполняется **70 млн. исследований** на группу крови / год
- Тратится **10,5 млрд. руб. / год.**
- Достижимый рынок (по тарифам ОМС): **210 млн. руб. / год** (20% - ФОТ врача)
- **>4000** лабораторий при ЛПУ со стационаром

В Мире: **≈ 30 млрд. \$ / год.**

CAGR: ≈5.8%

Тренды и драйверы рынка:

1.  Информатизация медицины
2.  Централизация лабораторий
3.  Оптимизация финансирования

