

# Молекулярно-генетические исследования при раке яичника

Никита Голубев

УлГУ, 2 курс, Медицинский

Факультет

РЫНОК НТИ (Хэлснет)



**Картинка проекта**

# Усовершенствование метода полимеразной цепной реакции при исследовании рака яичника

Высокая стоимость оборудования, недостатки, связанные с гетерогенностью опухоли, сложности, связанные с неверной трактовкой результата

Данная проблематика носит критический характер как для пациентов, так и для медицинского персонала, проводящего диагностику

Продукт проекта будет разработан на основе уже существующего на сегодняшний день метода ПЦР. Определение теоретически слабых мест в методе ПЦР, способы их улучшения

**САМЫЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ  
ОНКОЛОГИЧЕСКИЕ  
ЗАБОЛЕВАНИЯ, %**



**СРЕДИ БОЛЬНЫХ  
РАКОМ В РОССИИ, %**



**СМЕРТНОСТЬ ОТ РАКА  
ВО ВСЕМ МИРЕ, МЛН ЧЕЛ. В ГОД**



**ПЯТИЛЕТНЯЯ ВЫЖИВАЕМОСТЬ  
БОЛЬНЫХ РАКОМ, %**



ОБОДОЧНОЙ КИШКИ 7

ТЕЛА МАТКИ 7.1

КОЖИ 16.3

МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ 20.5

**КАКОЙ РАК ЧАЩЕ ПОРАЖАЕТ  
МУЖЧИН И ЖЕНЩИН В РОССИИ, %**

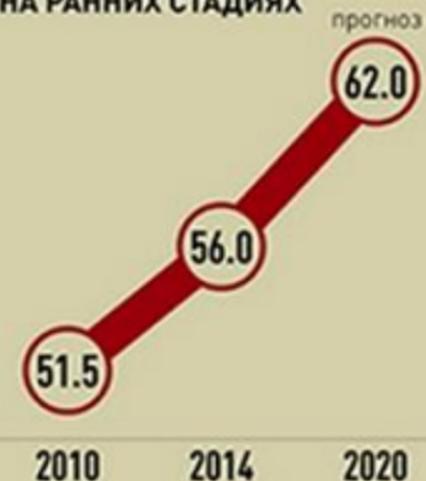
9.5 ЖЕЛУДКА

11 ПРОСТАТЫ

11.5 КОЖИ

20 ЛЕГКИХ

**ВЫЯВЛЕНИЕ РАКА  
НА РАННИХ СТАДИЯХ**



Недостатки существующих способов	Решение	Уникальное торговое предложение	Несправедливое преимущество (Секретный ингредиент от копирования)	Сегмент покупателей
Высокая стоимость оборудования, недостатки, связанные с гетерогенностью опухоли, сложности, связанные с неверной трактовкой результата	Создание нового метода исходя из усовершенствования определенного существующего на сегодняшний день метода, который будет требовать меньше оборудования и будет способен идентифицировать опухоль во всех её частях и дать точный результат	1. Большая точность 2. Более низкая стоимость 3. Более быстрое получение результатов	Оригинальная научно исследовательская работа	1) Научные центры; для проведения научных исследований 2) Пациенты; для прогнозирования заболевания и обнаружение его на ранних стадиях 3) Лаборатории для поставления диагноза пациентам
Существующие способы	Ключевые метрики	Концепция	Каналы продаж	Ранние последователи (что сподвигло искать новые решения)
1) Лучевые методы диагностики 2) УЗИ диагностика 3) КТ/МРТ органов брюшного таза 4) Цитологический исследования, биопсия тканей 5) Секвенирование нового поколения (NGS) 6) ПЦР 7) Секвенирования по Сэнгеру	Эффективность нового метода можно определить по количеству правильно поставленных диагнозов (одну и ту же опухоль исследуют разными методами и определяют степень разницы и сходства результатов с результатами нового метода). Спрос от различных клиник	Новый метод, позволяющий быстро и точно, а самое главное на ранних стадиях определить степень злокачественности опухоли. Исходя из этого в дальнейшем пациенту будет назначено правильное лечение. К тому же, новый метод не только позволит точно определить степень злокачественности, но и позволит предугадать дальнейший процесс онкогенеза	Реклама, рекомендации, социальные сети и сообщества	Проявление симптомов заболевания яичника возникает в большинстве случаев на прогрессирующих этапах развития опухоли. Молекулярно-генетическая диагностика позволяет обнаружить патологию на ранних стадиях развития опухоли. Выявление генетической предрасположенности с помощью молекулярно-генетического метода предупреждает пациентов, следовательно происходит более пристальное наблюдение за нормальным состоянием органов
<b>Структура затрат</b>			<b>Денежные потоки</b>	
Себестоимость анализа Бюджет на продвижение и лоббирование			Получение прибыли за счет продажи метода медицинским организациям и министерству здравоохранения	

# Анализ конкурентов, основные конкурентные преимущества

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Helicon	Синтол	LabPack	ПРОДУКТ ПРОЕКТА
Продукт/фото	Секвенирование нового поколения	Секвенирование по Сэнгеру	ПЦР	Новый способ ПЦР-диагностики
Страна	Китай	Россия	Россия	Россия
Состав...	методика предусматривает секвенирование (разделение) молекулы ДНК конкретного человека на отдельные гены с последующим рассмотрением и фиксацией найденных отклонений от нормального строения каждого гена из интересующего списка (панели генов).	метод секвенирования ДНК, который включает электрофорез и основан на случайном включении цепочечных дидеоксинуклеотидов ДНК-полимеразой во время репликации ДНК in vitro.	высокоточный метод диагностики заболеваний, основанный на копировании ДНК или РНК патогена в пробе.	Новый метод, позволяющий быстро и точно, а самое главное на ранних стадиях определить степень злокачественности опухоли. Исходя из этого в дальнейшем пациенту будет назначено правильное лечение. К тому же, новый метод не только позволит точно определить степень злокачественности, но и позволит предугадать дальнейший процесс онкогенеза
Стоимость, руб.	45000	5000	6450	<b>На данный момент происходит оценка</b>
Недостатки	Высокая стоимость оборудования, недостатки, связанные с гетерогенностью опухоли, сложности, связанные с неверной трактовкой результата			-

## ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА:

1. Большая точность
2. Более низкая стоимость
3. Более быстрое получение результатов

## НИША ПРОДУКТА:

- ✓ Методы медицинских способов диагностики онкологических заболеваний



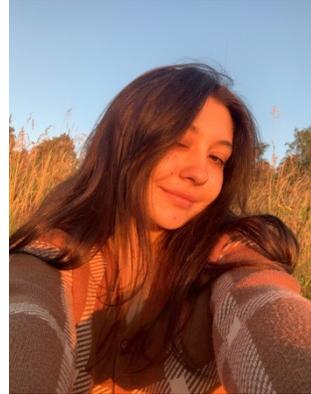


**лидер проекта**

**Голубев  
Никита Вячеславович**

Студент 2-го курса УлГУ

Работа с  
теоретическим  
материалом,  
управление  
проектом



**Разработка  
проекта**

**Ледюкова  
Диана Андреевна**

Студент 2-го курса УлГУ

Работа с  
теоретическим  
материалом,  
разработка проекта



**Разработка  
проекта**

**Вертьянов  
Владислав  
Дмитриевич**

Студент 3-го курса  
УлГУ

Работа с  
теоретическим  
материалом,  
разработка  
проекта



**Продвижение  
продукта**

**Духанова Диана  
Дмитриевна**

Студент 4-го курса  
УлГУ

Опыт  
продвижения  
продуктов

# СПАСИБО!

КОНТАКТЫ ЛИДЕРА ПРОЕКТА

89876360109

[Golubev.5403@yandex.ru](mailto:Golubev.5403@yandex.ru)

