

# МЕДИКО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



ПРЕЗЕНТАЦИЯ О КОМПАНИИ



ПРОВОДИМ КОМПЛЕКСНУЮ И ВЫСОКОТОЧНУЮ ДИАГНОСТИКУ НАСЛЕДСТВЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, НАРУШЕНИЙ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ, МОЛЕКУЛЯРНОЕ ПРОФИЛИРОВАНИЕ ОПУХОЛИ

**БОЛЕЕ 200**МОЛЕКУЛЯРНОГЕНЕТИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

ИСПОЛЬЗУЕМ СЕКВЕНИРОВАНИЕ
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ, ХРОМОСОМНЫЙ
МИКРОМАТРИЧНЫЙ АНАЛИЗ, МОЩНЫЕ
МЕТОДЫ БИОИНФОРМАТИЧЕСКОГО
АНАЛИЗА

### МЫ В ЦИФРАХ



10

лет опыта



550+

специалистов



150+

клиник-партнеров



15 000

успешных тестов в год



100+

городов

СОТРУДНИЧЕСТВО С КРУПНЕЙШИМИ МЕДИЦИНСКИМИ ЦЕНТРАМИ

### ЛИДИРУЮЩИЕ ПОЗИЦИИ НА РЫНКЕ

Высокий уровень профессионализма подтвержден партнерами и клиентами







Многопрофильный медицинский холдинг «СМ-клиника»



ФГБНУ «Медико-генетический научный центр»



ГБУЗ «ДГКБ №13 им. Н.Ф. Филатова»



Европейский медицинский центр (EMC)



Институт Детской Неврологии и Эпилепсии имени С. Луки



ФГБУ «Российская детская клиническая больница» МЗ РФ





Мы существуем в интересах пациента. Человек, его здоровье, счастье и благополучие, уверенность в здоровом будущем для себя и своей семьи – приоритетная задача для каждого из нас. Мы применяем лучшие достижения мировой медицинской практики, обучаясь и совершенствуясь в ведущих центрах мира.

### ТЕХНОЛОГИИ ГЕНОМНОГО АНАЛИЗА

Собственная лаборатория, лучшие специалисты, самое современное оборудование, семинары и вебинары, авторские статьи

### Секвенирование нового поколения

Метод определения нуклеотидной последовательности ДНК и РНК. Тестирование используется для одновременного анализа последовательностей большого количества генов или всего генома

#### Таргетное секвенирование

Метод, позволяющий с высочайшей точностью определять изменение последовательности нуклеотидов в исследуемом участке генома, часто при наличии признаков конкретного заболевания

## Флюоресцентная гибридизация in situ (FISH)

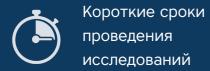
Надежный метод определения хромосомных нарушений в определенных участках генома. Используется в клинической генетике, пренатальной диагностике и онкологии

## Хромосомный микроматричный анализ

Полногеномный метод для определения несбалансированных структурных перестроек хромосом. Используется в постнатальной, пренатальной диагностике, в диагностике причин потери беременности и в онкологии

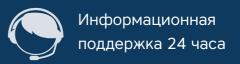
#### Полимеразная цепная реакция

Метод широко используется в биологических исследованиях, а также в медицинской практике для диагностики заболеваний









### НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наша миссия заключается в предоставлении врачам и пациентам комплексных

и экономически эффективных генетических исследований









НЕИНВАЗИВНАЯ ПРЕНАТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА

НАСЛЕДСТВЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ И ХРОМОСОМНАЯ ПАТОЛОГИЯ

**ОНКОЛОГИЯ** 

ГЕНЕТИКА И ЗДОРОВЬЕ

Выявление проблем на ранних сроках беременности поможет принять правильное решение Лабораторная диагностика наследственных заболеваний, микроделеционных синдромов, носительства мутаций

ранняя диагностика ракового заболевания, определение молекулярного профиля опухоли - важные шаги на пути подбора эффективной противоопухолевой терапии

Оценка рисков развития наследственных заболеваний является первым шагом к победе над ними

#### НЕИНВАЗИВНЫЙ ПРЕНАТАЛЬНЫЙ СКРИНИНГ

Безопасный и точный тест с 9 недель беременности

Неинвазивный пренатальный скрининг - это высокоточный безопасный неинвазивный ДНК-тест, который дает важную информацию о беременности на раннем сроке.

#### НЕИНВАЗИВНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛА ПЛОДА

Тест на определение пола будущего ребёнка

Неинвазивное определение пола плода - это генетический лабораторный метод диагностики, позволяющий по крови матери определить пол плода на ранних сроках беременности с точностью до 99%.

#### НЕИНВАЗИВНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУС-ФАКТОРА ПЛОДА

Быстрое и безопасное исследование

Резус-конфликт – это серьезное осложнение беременности, которое в некоторых случаях может приводить даже к гибели плода.

Если будущий ребенок имеет отрицательный резус-фактор, как и мать, риска резусконфликта нет. Неинвазивное определение резус-фактора плода является точным и безопасным исследованием, результат которого позволяет оптимизировать тактику ведения беременной женщины.



### НЕИНВАЗИВНАЯ ПРЕНАТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА

#### КЛИНИЧЕСКОЕ СЕКВЕНИРОВАНИЕ

Самый современный метод диагностики наследственных заболеваний

Таргетное секвенирование

Конкретные области генома или отдельных генов Полногеномный анализ

Максимально полный набор данных о структуре генетического материала Секвенирование экзома

Выявление мутаций в ДНК, которые являются причиной наследственных болезней, предрасположенности к заболеваниям Панелі генов

Разработаны для диагностики групп заболеваний, объединенных какими-то общими симптомами

#### ХРОМОСОМНЫЙ МИКРОМАТРИЧНЫЙ АНАЛИЗ

Выявление нарушений структуры числа хромосом

ХМА таргетный

Лабораторное подтверждение специфических синдромов ХМА стандартный

Диагностика всех известных микроделеционных синдромов и синдромов, связанных с аутосомнодоминантными заболеваниями

ХМА расширенный

Все мельчайшие структурные нарушения как среди участков с известной клинической значимостью, так и среди других участков генома

#### СКРИНИНГ НА НАСЛЕДСТВЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Первый шаг к здоровому ребенку

5 заболеваний, 15 мутаций 101 заболевание, 400 мутаций 2500 клинически значимых генов, 20000 мутаций

Если Вы планируете беременность и хотите иметь здорового ребенка, то этот тест для вас.





#### НАСЛЕДСТВЕННЫЙ РАК

Выявление мутаций, отвечающих за развитие наследственных форм рака

5-10% всех случаев рака носят наследственный характер. Информация о наличии у пациента мутаций, отвечающих за развитие наследственных форм рака, может помочь врачу оценить риск развития заболевания, а также даст возможность обсудить с пациентом меры по ранней диагностике или предотвращению образования опухоли.

#### МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ПРОФИЛЬ ОПУХОЛИ

ОнкоКарта: диагностический тест, основанный на методе секвенирования ДНК и направленный на выявление мутаций в 50 генах, ассоциированных с развитием рака.

ОнкоСкан: хромосомный микроматричный анализ, позволяющий определить наличие делеций и амплификаций и выявить участки с потерей гетерозиготности в опухоли.

Информация о наличии в опухоли мутаций и об изменении числа копий определенных генов может помочь

#### ЖИДКОСТНАЯ БИОПСИЯ В ОНКОЛОГИИ

Новая неинвазивная технология детекции опухолевых биомаркеров в крови

#### CancerDetect

Ранняя диагностика развития опухоли у пациентов, входящих в группу высокого риска образования рака.

#### CancerMonitor

Мониторинг развития опухоли, а также определение эффективности назначаемой терапии у больных с диагностированным раком.

Оба теста предусматривают молекулярное исследование ДНК для выявления мутаций,



#### Установление отцовства

Ответ на вопрос, волнующий многих

#### Установление материнства

Качественный, удобный, надежный тест

#### Установление родства с другими членами семьи

Результат, которому нельзя не поверить

## Идентификация личности по набору генетических маркеров

Каждый человек уникален. Мы знаем это наверняка

#### Срочные исследования, VIP исследования

Для тех, кто спешит узнать

### Возможность анонимного проведения исследования

Мы на страже вашей конфиденциальности

### Проведение анализа по решению суда

Признание результатов судом – показатель высшего качества и безупречной репутации



### УСТАНОВЛЕНИЕ ОТЦОВСТВА И РОДСТВА

# ПРЕИМПЛАНТАЦИОННОЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ (ПГТ) ЭМБРИОНОВ МЕТОДОМ NEXT GENERATION SEQUENCING (NGS)

Позволяет определить генетический статус эмбриона, путем анализа числа всех хромосом, до переноса в полость матки, и в последующем родить здорового малыша.

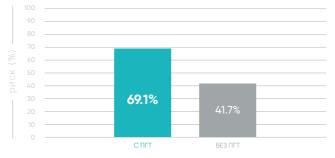
#### Показания к ПГТ:

- Возраст женщины более 35 лет
- Самопроизвольные выкидыши
- Неразвивающиеся беременности
- Возраст мужчины более 40 лет
- Некоторые формы мужского бесплодия
- Рождение ребенка с наследственной патологией
- Носительство родителями хромосомных аномалий
- Две и более неудач при ЭКО

### Преимущества ПГТ методом NGS:

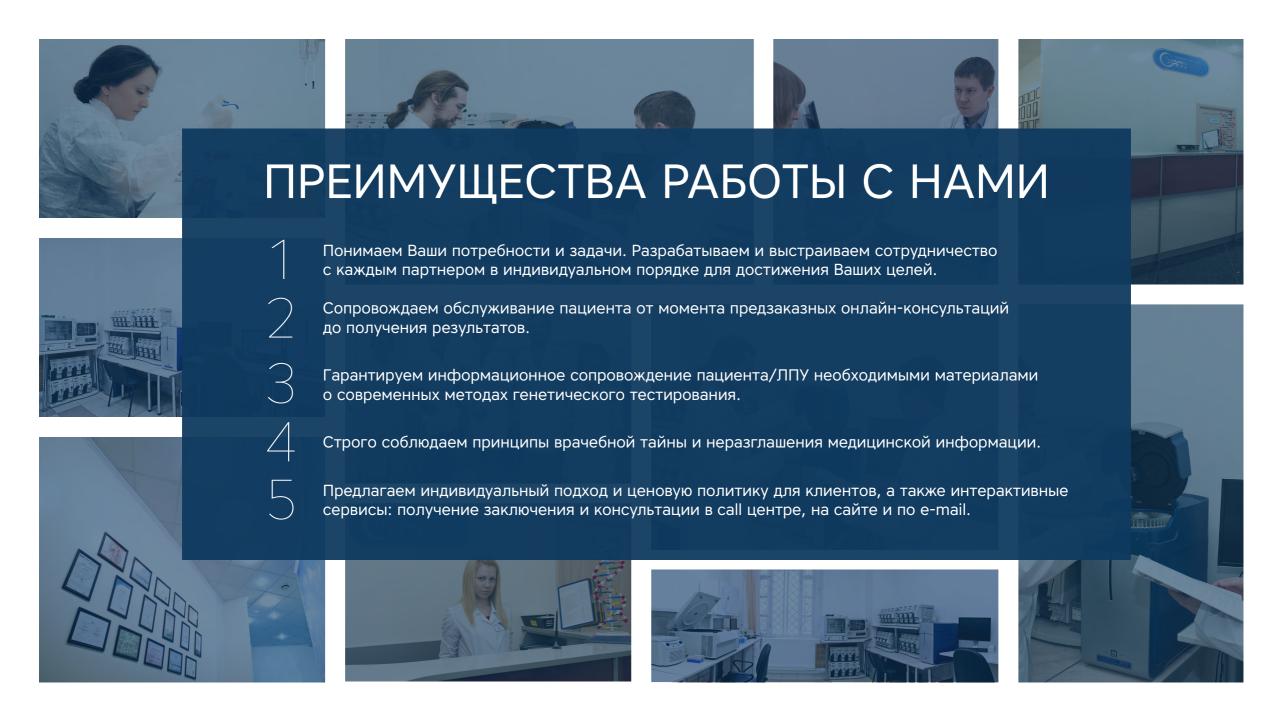
- Позволяет проанализировать все хромосомы эмбриона с точностью свыше 99,98%
- Снижает риск рождения ребенка с хромосомными аномалиями (например, с синдромом Дауна)
- Снижает риск рождения двойни
- Снижает риск самопроизвольных выкидышей
- Снижает риск прерывания беременности

Выбор эмбриона без хромосомных аномалий - существенно увеличивает шансы на его имплантацию и рождение здорового ребенка!





ПРЕИМПЛАНТАЦИОННОЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЕ
TECTИPOBAHИE (ПГТ) ЭМБРИОНОВ МЕТОДОМ NGS





## ПРИШЛО ВРЕМЯ СОТРУДНИЧАТЬ

Бесплатная горячая линия:

8-800-333-45-38 callcenter@genomed.ru genomed.ru

г. Москва, Подольское шоссе, дом 8, корпус 5 (метро Тульская) Лицензия № ЛО-77-01-019459 от 22 января 2020 года