

## ПГД-процедура, безопасная для матери и ребенка

### ■ Как ПГД поможет мне и моей семье?

- сведет к минимуму риск рождения ребенка с хромосомным заболеванием (например, синдромом Дауна);
- повысит результативность ЭКО (вероятность наступления беременности);
- снизит частоту выкидышей (спонтанных абортов);
- позволит сократить время, необходимое для достижения беременности.

ПГД приблизит вашу мечту  
о здоровом ребенке

### ■ Памятка пациенту



Обратитесь к врачу-генетику или к ПГД-консультанту лаборатории Genetico\* по телефону **8 800 250 90 75**

ПГД-консультант расскажет о процедуре, разработает индивидуальную схему диагностики и ответит на все ваши вопросы.



Дальнейшей организационной работой по проведению преимплантационной диагностики займется ПГД-консультант.

**8 800 250 90 75**  
(звонок по России бесплатный)

[www.genetico.ru](http://www.genetico.ru)

Лицензия № ЛО-77-01-011475

Имеются противопоказания. Необходима консультация специалиста.

\* Лаборатория Genetico является структурным подразделением Института Стволовых Клеток Человека

**Genetico**  
Лаборатория и медицинские центры

Современный  
способ повышения  
результативности ЭКО

ПГД 46 хромосом

## Актуальность ПГД

С возрастом в яйцеклетках и сперматозоидах происходят хромосомные изменения, которые приводят к замершим беременностям, привычному невынашиванию и снижению шансов забеременеть.

ПГД 46 отбирает только здоровые, без хромосомных изменений, эмбрионы. Благодаря этому значительно повышается результативность цикла ЭКО, снижается вероятность рождения ребенка с хромосомными аномалиями, а также риск спонтанных аборт (потери ребенка).

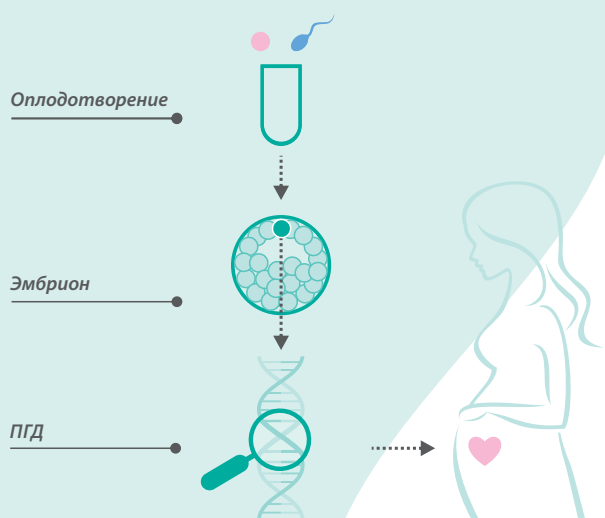
### ПГД 46 – генетическая диагностика хромосомных аномалий эмбриона во время процедуры ЭКО

## Что такое ПГД?

Преимплантационная генетическая диагностика (ПГД) – это обследование эмбриона на наследственные заболевания еще до переноса его в полость матки.

ПГД проводится в рамках экстракорпорального оплодотворения (ЭКО).

В лаборатории Genetico используется технология aCGH – одна из наиболее передовых в мире, которая позволяет анализировать полный набор хромосом в клетке (исследуются все 46 хромосом).



## Безопасность процедуры

ПГД абсолютно безопасна для матери и будущего ребенка.

На 3-й или 5-й день развития у эмбриона берется одна или несколько клеток для диагностики, что никак в дальнейшем не сказывается на здоровье и развитии будущего малыша. Эмбрион для диагностики анализируют в клинике ЭКО, не покидая её пределы, а процедура биопсии является безопасной. Транспортировка биопсийного материала из клиник ЭКО в лабораторию Genetico осуществляется в контролируемых температурных условиях специальным курьером Genetico, бесплатно и оперативно.

## Сроки выполнения ПГД

Длительность процедуры ПГД от 1 до 30 дней в зависимости от сложности диагностики и типа цикла ЭКО.

## Как проводится анализ результатов?

Анализ результатов проводится в три этапа:

- Автоматическое прочтение специальной программой
- Анализ данных оператором (генетиком)
- Независимый анализ данных врачом-генетиком.

## Почему необходимо проводить ПГД 46 хромосом?

В норме весь генетический материал человека распределен в 46 хромосомах (23 парах). Нарушения числа хромосом возникают достаточно часто, и будущий эмбрион может получить лишнюю хромосому или может произойти потеря какой-либо хромосомы. Наиболее часто при проведении ПГД анализируют 5 хромосом, нарушения в которых вызывают развитие геномных патологий у будущего ребенка. В то же время нарушения в остальных парах хромосом могут стать причиной посадки нежизнеспособного эмбриона, самопроизвольного прерывания беременности и др.

**Для того, чтобы увеличить результативность ЭКО, необходимо проводить ПГД всех 46 хромосом.**

Хромосомы – нуклеопротеидные структуры в ядре клетки, в которых находятся гены.

## Кому необходимо делать ПГД?

Преимплантационную диагностику рекомендуется проводить всем будущим родителям, которым предстоит программа ЭКО.

Однако некоторым парам более важно проведение ПГД. Наиболее значимые показания к процедуре таковы:

- наличие в анамнезе женщины более 2-х неудачных попыток ЭКО или случаев невынашивания беременности;
- возраст будущей мамы > 35 лет;
- нарушения сперматогенеза у мужчины;
- возраст будущего папы > 42 лет;
- носительство хромосомных особенностей у одного из родителей.

## Преимущества проведения ПГД в лаборатории Genetico

	ПГД методом aCGH	ПГД методом КФ-ПЦР	ПГД методом FISH	ПГД методом NGS
Число анализируемых хромосом	46 (22 пары + X,Y)	5-9 хромосом	Обычно 3 пары + X,Y	46 (22+ X, Y)
Точность метода	высокая	низкая	средняя	высокая
Диагностика частичных хромосомных нарушений	✓	–	–	✓
Анализ несбалансированных транслокаций	✓	–	–	✓
Возможность одновременной диагностики моногенных и хромосомных заболеваний	✓	–	–	✓