

# Ученые придумали универсальный генетический тест

Будущие родители смогут узнать о наличии у эмбриона генетических болезней при помощи одного универсального теста, утверждают британские ученые.

По словам исследователей из лондонской клиники искусственного оплодотворения Bridge Centre, тест, который стоит полторы тысячи фунтов (около 2400 долларов), может выявить 15 тысяч генетических болезней, и результаты этого теста будут готовы всего лишь несколько недель спустя.

До сих пор эмбрионы можно было проверять на мутацию только определенных генов, и ждать результатов нужно было гораздо дольше.

Однако эксперты предупреждают, что британский общественный Комитет по оплодотворению и эмбриологии человека (Human Fertility and Embryology Authority) должен будет разработать строгие правила для использования этого теста.

Сейчас в клиниках можно провести проверку эмбриона на отдельные генетические заболевания до того, как он будет имплантирован в матку женщины. Обычно эти тесты делаются, если кто-то из членов семьи страдает генетическим заболеванием.

Два года назад в лондонской больнице Guys Hospital был разработан тест, который анализирует ДНК клетки.

Однако новый тест, который анализирует хромосомы, как утверждают ученые, позволяет выявлять практически все заболевания.

## Генетическая карта

Для теста нужна одна клетка восьмидневного эмбриона, зачатого искусственным способом. Кроме того, берутся тесты ДНК родителей, их родителей, а также других членов семьи, например, детей, страдающих генетическим заболеванием.

На основе этих данных, а также 300 тысяч изученных цепочек-маркеров ДНК, ученые создают генетическую карту семьи.

Это позволяет, например, определить, была ли какая-нибудь цепочка ДНК передана от бабушки по отцу больному ребенку, и присутствует ли она также у эмбриона, поскольку эти маркеры будут у всех троих.

Так, ген кистозного фиброза находится в седьмой хромосоме. Если бабушка по отцу был носителем этого гена и эмбрион унаследовал данный отрезок ДНК в этой определенной позиции, то у него будет "больной" ген.

Аналогичные проверки проводятся для всех хромосом.

## Этическая проблема

Профессор Алан Хэндисайд, который разработал этот тест, рассказал Би-би-си, что он имеет большое преимущество.

"Все существующие тесты проверяют наличие ограниченного числа дефектов. А этот тест - универсальный", - подчеркивает он.

По его словам, он также поможет установить предрасположенность к серьезным болезням, таким как, например, заболевания сердечно-сосудистой системы или рак.

Сейчас этот тест проходит испытания в лондонской клинике Bridge Centre. Но его используют и наряду с

обычным генетическим тестированием перед имплантацией эмбриона.

После клинических испытаний профессор Хэндисайд сможет обратиться в Комитет по оплодотворению и эмбриологии человека за лицензией на использование этого теста.

Председатель Британского общества лечения бесплодия Марк Гамильтон настроен оптимистично.

"Этот тест может помочь семьям, в которых имеется риск генетических заболеваний. Однако при этом возникает проблема этическая: если можно проверять на все, что угодно, где именно нужно провести черту и остановиться?" - спрашивает он.

Автор: Артур Скальский © Би-Би-Си НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 2585 26.10.2008, 19:53 📌 193

URL: <https://babr24.com/?ADE=48316> Bytes: 3131 / 3117 Версия для печати

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:*

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

*Связаться с редакцией Бабра:*

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)

Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

[Прислать свою новость](#)

#### ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: @babrobot\_bot  
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

## **СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:**

---

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)