

Ученые наткнулись на источник жизни

Британские ученые обнаружили секрет, который позволит обзавестись детьми многим бесплодным парам. Оказывается, для начала деления яйцеклетки недостаточно, чтобы в нее вошел сперматозоид. Для активации процесса необходим специальный фермент-активатор.

Британские ученые обнаружили фермент, который вызывает отвердение стенок яйцеклетки и ее первичное деление. По мнению ученых из Медицинского колледжа при Университете Уэльса, это огромный шаг в лечении бесплодия, а также создании нового поколения мужских контрацептивов.

Ранее было известно, что после соединения сперматозоида и яйцеклетки стенки последней быстро затвердевают, что исключает проникновение внутрь новых сперматозоидов. А чтобы выстроить более прочную преграду, яйцеклетка «всасывает» в себя ионы кальция. И ученые решили найти фермент, который вызывает этот поток ионов. На поиски они потратили более 10 лет. Как рассказал руководитель группы ученых Тони Лаи, им повезло с ферментом, который называется PLC-zeta. Когда исследователи внедрились порцию этого фермента в яйцеклетку, к ней тут же направился поток ионов кальция и стенки яйцеклетки начали твердеть. Через положенное время яйцеклетка начала деление, как будто ее оплодотворили

«Рост яйцеклетки остановился только на стадии бастоцисты,— говорит Лаи,— потому что на этой стадии в развитие эмбриона вступают гены отца. А так как их не было, в яйцеклетке сработал механизм самоликвидации».

Кроме фундаментальных знаний о механизме развития человека на ранних стадиях, открытие британских ученых имеет и практическое применение. Прежде всего, речь идет о стимуляции женской яйцеклетки при экстракорпоральном оплодотворении. Так как извлечение яйцеклетки из женского организма ослабляет ее функции, то вместе со сперматозоидом можно вводить и PLC-zeta. И тогда процесс пойдет с нормальной скоростью даже в физиологическом растворе. Ученые полагают, что применение фермента в процедуре ЭКО увеличит ее эффективность в 8-10 раз.

Вторым важным применением фермента может стать его использование в качестве противозачаточного средства. Если принять препарат, то стенки яйцеклетки затвердеют и никакие сперматозоиды внутрь не проникнут. Правда, как говорят ученые, еще нужно выяснить наиболее эффективный способ приема фермента.

Третьей областью применения PLC-zeta обязательно станет терапевтическое клонирование. Исследователи утверждают, что при введении фермента в стволовые клетки они начинают делиться так же интенсивно, как и оплодотворенные яйцеклетки. Поэтому можно достаточно быстро получить необходимый объем тканей для обратной пересадки донору стволовых клеток.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Артур**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@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](#)

