

Снова китайцы: в мире впервые клонировали обезьян

Популярный научный журнал Cell опубликовал статью, в которой описывается, как китайские учёные клонировали обезьян по тому же методу, что и овечку Долли.

Чжун-Чжун и Хуа Хуа – две длиннохвостые макаки, родившиеся в пробирке. Свои имена они получили от китайского слова Zhonghua, что означает – китайский народ.

На самом деле они не являются первыми клонированными приматами. До этого учёным уже удалось удачно совершить подобный опыт. Но отличие в том, что тогда был применен метод, в котором уже оплодотворенный эмбрион разделялся на несколько частей. В итоге рождалось несколько генетически идентичных обезьян.

При клонировании же Долли был использован другой метод. Напомним, что это был первый клон млекопитающего. Свершилось это ещё в 1996 году. Тогда в клетке одной особи удалили всю ДНК и вставили в неё ДНК другой взрослой особи.

С тех пор по этому методу были клонированы многие виды животных. Но только не приматы.

В 2003 году были организованы масштабные эксперименты. Но все они не увенчались успехом. Из 716 яйцеклеток не было получено ни одного клона. Тогда учёные начали задумываться о том, что для приматов этот метод в принципе не действует.

В итоге китайцы решили опробовать метод эпигенетических модуляторов, которые могут включать или выключать определенные гены, отвечающие за развитие эмбриона. В качестве этих модуляторов было протестировано множество методов, но только один дал положительный результат.

В итоге из 127 клеток сумели развиваться в эмбрионы целых 109. 79 из них были перенесены сурrogатным матерям. Забеременели только шесть самок и лишь два детёныша родились живыми.

Стоит добавить, что такие труды на создание клонов приматов были брошены для того чтобы в дальнейшем применять их для понимания человеческих заболеваний.



«Мы можем создавать обезьян-клонов с одинаковым геномом, за исключением нескольких генов. Так мы сможем изучать не только, например, генетически обусловленные болезни мозга, но и рак, иммунные заболевания и расстройства метаболизма. Это позволит нам проверить эффективность препаратов для лечения этих заболеваний до их клинического применения», - поясняет Цян Сунь, ведущий автор исследования.

Однако этические стороны исследования никто не отменял. Теолог и эксперт Ватикана по вопросам биоэтики кардинал Элио Сгречча уже заявил, что эксперимент китайских ученых представляет собой угрозу человеческому роду. Ведь если удалось клонировать обезьяну, то день, когда начнут клонировать человека, становится всё ближе.

Конечно же, моральное состояние и забота о самих обезьянах ни учёных, ни добрых ценителей этических вопросов не волнуют.

Автор: iFox © Babr24.com БРАТЬЯ МЕНЬШИЕ, НАУКА И ТЕХНИКА, СОБЫТИЯ, МИР 👁 8229 30.01.2018, 16:00
📌 1407

URL: <https://babr24.com/?ADE=170165> Bytes: 2763 / 2635 Версия для печати Скачать PDF

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com



Автор текста: **iFox**,
экологический обозреватель.

На сайте опубликовано **1923**
текстов этого автора.

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](#)