

Ученые создали стволовые клетки, подходящие конкретному пациенту

Южнокорейские ученые впервые создали человеческие стволовые клетки, которые, как утверждается, можно "настраивать" таким образом, чтобы они подходили пациентам, больным определенными заболеваниями или получившим определенные травмы. По словам ученых, это первый шаг к адаптированным операциям по трансплантации органов, которые не будут отторгаться иммунной системой пациента.

Каждый из 11 новых видов стволовых клеток ученые создали, взяв генетический материал из кожных клеток одного из добровольцев, и введя его в донорские яйцеклетки. В результате были созданы стволовые клетки, которые полностью подходят к организму пациента и могут применяться для лечения таких заболеваний, как диабет, без риска отторжения.

Стволовые клетки представляют собой примитивные "базовые" клетки, из которых можно вырастить любые ткани организма. Чтобы сделать их подходящими под конкретного пациента исследователи взяли образцы ДНК из кожных клеток добровольцев и ввели этот генетический материал в донорские яйцеклетки, из которых предварительно убрали их собственный генетический материал. Эти яйцеклетки доростили до очень ранней стадии развития эмбриона (около шести дней), когда он представляет собой лишь сгусток клеток. Затем из этого сгустка ученые извлекли стволовые клетки.

Когда исследователи изучили их в лаборатории, стволовые клетки, по первым признакам, были совместимы с иммунной системой человека, у которого были взяты образцы ДНК.

"Это действительно шаг вперед. Это дает возможность лечения с применением стволовых клеток без их отторжения", - считает профессор Крис Хиггинс из британского Совета по медицинским исследованиям. "Кроме того, ученые улучшили технологию и надежность пересадок стволовых клеток", - добавил он.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

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](#)