

Гепатит легко передается половым путемМедицинский центр
"Клиника на Садовом"**Лечение пожизненно**

Созданы стволовые клетки с одинарным набором хромосом



Фото: pogonici/Shutterstock.com

18 марта 2016 года, 16:45

[Комментировать](#)**Читать еще:** [стволовые клетки](#)

Исследовательская группа из США и Израиля получила линию стволовых клеток человека, несущих одинарный набор хромосом – такие клетки называются гаплоидными.

Для получения новых стволовых клеток исследователи использовали человеческие яйцеклетки. Они индуцировали клеточное деление до достижения стадии бластоцисты. Некоторые клетки, входящие в состав бластоцисты, имеют одинарный набор хромосом – именно они были отобраны для дальнейшей культивации.

Читайте еще:

[Из стволовых клеток вырастили нейроны сетчатки](#)

Группа ученых из Медицинской школы при Университете Джонса Хопкинса (Johns Hopkins University School of Medicine) предложила метод выращивания нейронов сетчатки из стволовых клеток человека. Нейроны сетчатки необходимы для передачи зрительных сигналов в головной мозг, а их повреждение может привести к потере зрения.

Для того, чтобы отслеживать гаплоидные клетки в ходе культивации, ученые поместили клетки флуоресцентным красителем. С его помощью удалось установить, что некоторая доля клеток (3-9%) становится диплоидной, одна большая часть сохраняла одинарный набор хромосом.

Ниссиму Бенвенисти (Nissim Benvenisty) и другим исследователям удалось создать две клеточных линии – под действием ряда факторов такие клетки обладают способностью дифференцироваться в клетки разных типов. Авторы уже получили из них миокардиоциты, нейроны и клетки поджелудочной железы – большая часть дифференцированных клеток также сохраняла гаплоидный набор хромосом.

Авторы объясняют, что гаплоидные линии стволовых клеток можно будет использовать для изучения мутаций, а также в других экспериментах.

Источник:

[Scientists create a new type of stem cell with only half a human's usual 46 chromosomes](#)

In a paper published in the journal Nature on Wednesday, they report that these are the first human cells that are capable of cell division with just one copy of a genome of a parent.

[The Washington Post](#)

Твитнуть

Поделиться 15

Поделиться

nanofizika-bio.ru

Прорыв в знаниях о здоровье и энергетике человека, читайте на

voda-bio.ru

Уникальная технология нового поколения для здоровья и долголетия

Возможно, вам понравится



"РусДэйт" - сайт знакомств и общения

Реклама



Преимущества ПИКСИ в клинике «Альтравита» - Популярные статьи - Андрология (мужские болезни)



Мужчина опробовал бионический пенис в деле



Китайские пожарные извлекли новорожденного ребенка из больничного туалета



В Хакасии мужчина вызвал скорую и напал на врачей с топором



В Нижнем Новгороде судят врача, сломавшего челюсть коллеге

Relap

Медицинский портал medportal.ru. E-mail: info@medportal.ru

© 1998—2016 Все права защищены. Любое использование материалов допускается только с письменного согласия редакции.