

## ПЕРВАЯ БИОИНЖЕНЕРНАЯ ТРАХЕЯ РАБОТАЕТ

Дата: 28 октября 2013

Через 5 лет после трансплантации тканеинженерной трахеи 30-летняя пациентка из Колумбии чувствует себя хорошо, иммунологические осложнения отсутствуют.

Пять лет назад Клаудия Кастильо (Claudia Castillo) перенесла операцию по трансплантации донорской трахеи, каркас которой был засеян хондроцитами, полученными из ее собственных стволовых клеток, и эпителиальными клетками, полученными со здоровой части ее собственной трахеи. Сегодня она, мама двоих детей, «наслаждается высоким качеством жизни», а также отсутствием осложнений. Эта информация опубликована в журнале The Lancet.

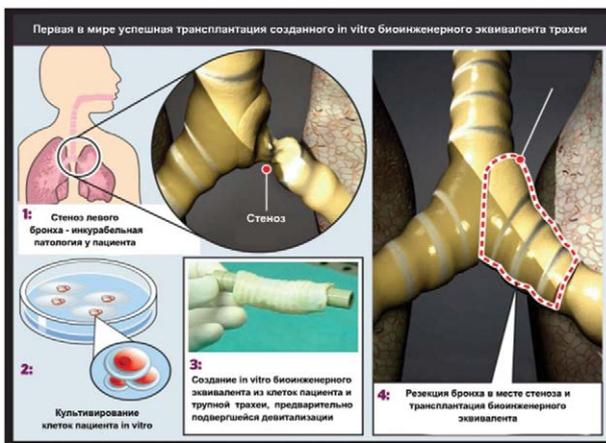


Рисунок с сайта <http://www.dailymail.co.uk> с изменениями

Собственная трахея Клаудии сильно пострадала после ряда осложнений, возникших в результате туберкулеза. И тогда, пять лет назад, профессор Паоло Маккиарини (Paolo Macchiarelli) и его коллеги из Клинической больницы Барселоны (Испания) пришли к выводу, что ей требуется тканеинженерная трансплантация. Ее выписали из больницы уже через 10 дней после

операции без назначения иммуносупрессивной терапии. Журнал КТТИ писал об этом ранее (<http://celltranspl.ru/novosti/anounce/kletochnye-tekhologii-dlia-tkanevoi-inzhenerii-vyrashchivaniia-organov>; <http://celltranspl.ru/novosti/interviu/beseda-s-paolo-makkiarini>).

Ей потребовалась установка стента для поддержки части трахеи, которая начала сужаться в результате рубцевания, однако сейчас лечащие врачи пациентки констатируют, что ее легкие функционируют нормально, иммунологические осложнения отсутствуют, а сама Клаудия ведет активную социальную жизнь.

«Эти результаты подтверждают то, на что мы и многие пациенты так надеялись при проведении первой операции: тканеинженерные трансплантаты безопасны и могут эффективно применяться в долгосрочном лечении», — говорит профессор Паоло Маккиарини, который сейчас работает в Каролинском Институте в Стокгольме, Швеция и Кубанском государственном медицинском университете (Россия). «Однако, рубцевание, которое возникло в тканеинженерном органе этой пациентки, свидетельствует о том, что биомеханическая стабильность может быть еще улучшена, именно это предположение является объектом активных доклинических исследований в настоящий момент».

«Это начало нового этапа для тканевой инженерии», — так это прокомментировал Алан Рассел (Alan Russell), сотрудник Университета Карнеги — Меллон. «Путь для клинического применения в других областях проложен».

За прошедшие пять лет профессор Паоло Маккиарини сделал 18 трансплантаций. Первые — с использованием обескелеченного донорского каркаса трахеи, последние 9 — с использованием синтетического каркаса. Четыре проведены в России в рамках Мегагранта Правительства РФ.

<http://celltranspl.ru/novosti/pervaia-bioinzhenernaia-trakheia-rabotaet>