

В России пересажено искусственное сердце

Российские ученые успешно имплантировали новейшую модель искусственного левого желудочка, который является альтернативой натуральному сердцу, теленку. Эта уникальная операция была проведена в НИИ трансплантологии и искусственных органов. Ученые полагают, что это событие является важным шагом на пути внедрения искусственного сердца в практику.

Как сообщает "Медицинская Газета", аппарат, разработанный российскими учеными, является полностью имплантированным, так что снаружи остается только переносной источник питания. Это позволит пациенту вести активный образ жизни, чего не позволяли прежние модели, приковывавшие его к койке. Они работали благодаря массивному внешнему приводу.

Имплантация искусственного левого желудочка показана пациентам, страдающим дилатационной кардиомиопатией и другими заболеваниями, требующими обычно пересадки сердца. Устройство имплантируется для бесперебойной работы сердца в ожидании пересадки сердца. В ряде случаев, однако, такое устройство успешно работает в течение трех-пяти лет.

Эксперты полагают, что создание отечественной модели, которая будет на порядок дешевле импортных образцов (американский "Новокор", например, стоит около 200 тысяч долларов), позволит спасти жизнь многим больным, которые сейчас умирают, не дождавшись операции. Однако государственной программы этих исследований нет, и она финансируется на средства НИИТИО.

Как рассказал заведующий лабораторией вспомогательного кровообращения и искусственного сердца НИИТИО профессор Владимир Толпекин, особенностью российской модели искусственного левого желудочка является совершенно новый источник питания - водно-алюминиевые батареи, которые не требуют перезарядки, а только замены картриджа.

Система пока работает под управлением компьютера, но вскоре начнутся испытания полностью имплантируемой системы, которая будет подстраивать работу сердца под потребности конкретного организма. Также ученые планируют отказаться от проводов для подведения энергии и заменить их системой, которая проводит ток за счет электрической индукции.

Сообщается, что искусственный левый желудочек помещается под прямую мышцу живота. Он подсоединен к аорте и левому желудочку и работает параллельно с собственным сердцем теленка. Теленок был выбран как модель, наиболее полно соответствующая человеку по весу, объему циркулирующей крови и гемодинамическим параметрам.

Автор: Артур Скальский © <http://www.lenta.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 2389 08.06.2002, 14:30

URL: <https://babr24.com/?ADE=74912> Bytes: 2365 / 2365 Версия для печати Скачать PDF

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](https://t.me/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: eqquatoria@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](#)