

Все органы в теле человека, безусловно, необходимы и крайне важны. Однако есть те, без которых жизнь в принципе невозможна. К таким относится главная мышца тела — сердце.

Ведь человек погибает, когда его сердце перестает биться. А значит, терапии его уделяется особое внимание. Причем, как отмечают эксперты, даже если есть очень серьезные сбои в работе органа, ситуацию можно исправить — сегодня есть много различных аппаратных методик, которые позволяют поддержать или даже заменить сердце человека, — рассказывает

**заведующий отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения — врач по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению ГУЗ «Городская больница № 13» Вячеслав Михайлов.**



### КАРДИОСТИМУЛЯТОР

Это аппарат, который называют искусственным водителем сердечного ритма. Его помещают человеку в тело при проблемах с сердечным ритмом. К числу показаний относят брадикардию, т. е. снижение частоты пульса, сохраняющуюся дольше 2 секунд, а также брадиаритмию с частотой сердцебиения менее 40 ударов в минуту.

Если отмечается нарушение сердцебиения, он нормализует ситуацию за счет генерации электроимпульсов. Само устройство — это аппарат, который имеет герметичный корпус с покрытием из титана. Его вшивают в верхней части грудины под кожу. По размерам аппарат небольшой — 5 см, весит около 30 г. Обработка его титаном не случайна, так как это позволяет снизить риски отторжения. Также в нем есть чип, контролирующий сердечные сокращения. Кроме того, в составе аппарата есть электроды, помещаемые в камеры сердца, их может быть от одного до трех. Работает такой аппарат 5-10 лет.

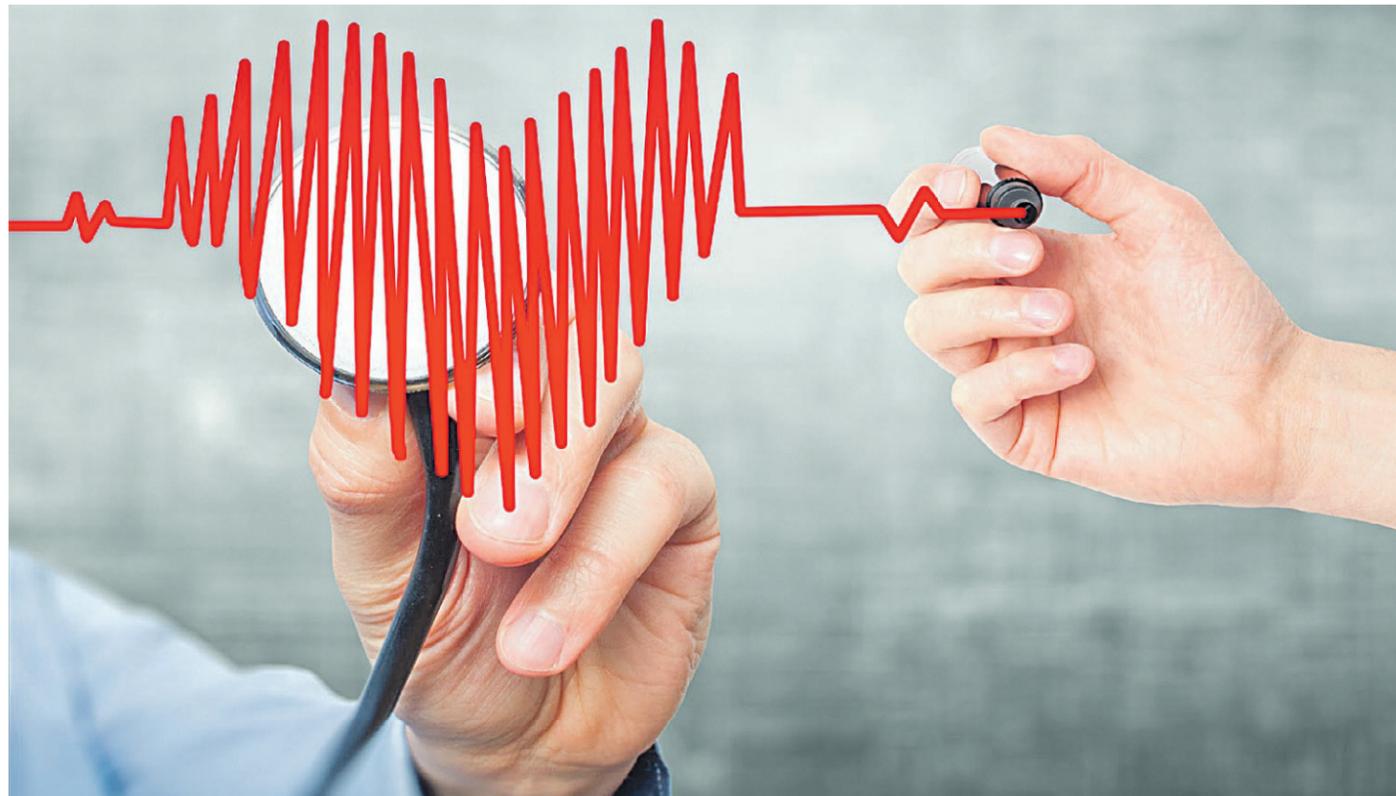
Во время ношения кардиостимулятора от пациента требуется регулярное посещение врача для оценки состояния и работы прибора. Прибор работает следующим образом. При необходимости он посылает на определенные участки сердца импульсы — процесс происходит по требованию. Более современные приборы умеют находиться в режиме ожидания, если нет сбоев в ритме сердца.

### ПОСТАВИТЬ ШУНТ

По сути, это перенаправление кровоснабжения с коронарных артерий, оказавшихся забитыми. Выполняется посредством хирургического вмешательства.

Сердце снабжается кислородом за счет двух главных коронарных артерий. При наличии стрессов, неправильного питания, некорректного образа жизни пациента эти артерии могут забиваться, развивается атеросклероз. Сердце не получает достаточно питания, участки его начинают отмирать, появляется некроз, и растут риски инфарктов и инсультов.

# Какие приборы могут помочь работе сердца?



Шунтирование как метод было создано советским ученым и медиком Владимиром Демиховым. В 1960 году он выпустил первый трактат по трансплантологии. Идея метода — в переносе грудной внутренней артерии к сердцу и сшивании ее с коронарной в области ниже образовавшейся пробки. Такой трансплантат и назван шунтом. Сегодня в ходе операции могут сшивать с лучевой артерией руки и большой подкожной веной ноги. Во время операции могут использовать как аппараты, обеспечивающие искусственное питание сердца, так и малоинвазивные техники.

### СПАСЕНИЕ СТЕНТОМ

Есть еще один вид поддерживающего лечения сердца — установка

стента. Стентирование коронарных артерий — это способ лечения ИБС, которая связана с сужением и окклюзией (полным закрытием) артерий сердца.

Стент представляет собой конструкцию, которую устанавливают в просвет сосуда там, где произошло сужение. После расширения проблемного участка за счет использования специального баллона устанавливается стент, чтобы больше критических ситуаций здесь не возникало. Есть несколько видов конструкций — обычные металлические, стенты с лекарственным покрытием и рассасывающиеся.

Понятно, что операция не из самых легких и безопасных, поэтому к ней прибегают только в исключительных

случаях и при определенных показаниях. К ним относят:

- стенокардию прогрессирующую;
- инфаркт с ранними сроками развития или наличие острого коронарного синдрома;
- раннюю стенокардию после инфаркта;
- стабильное течение стенокардии, которое снижает качество жизни даже на фоне адекватной медикаментозной терапии;
- высокие риски смерти.

Есть и много других различных аппаратов, которые используются в кардиологической практике. Но необходимость их использования определяется исключительно врачом по показаниям и с оценкой ситуации.

## ПОДАРИ СЕРДЦУ ЗДОРОВЬЕ!

### Медицинская кардиологическая помощь при:

**сердечно-сосудистых заболеваниях, ишемической болезни сердца, инфарктах, гипертонии, нарушениях сердечного ритма и др.**

✓ Кабинет по проверке работы электрокардиостимуляторов

✓ Отделение кардиологии (комфортабельные двухместные палаты)

✓ Отделение функциональной диагностики (мониторинг артериального давления, ЭКГ, велоэргометрия, УЗИ сосудов)

✓ Отделение рентгенохирургии  
✓ Отделение ультразвуковой диагностики



ПО-71-01-001021 от 11.10.13. ГУЗ Горбольница №13. На правах рекламы.



Кардиоцентр: Вeneвское ш., 21, т. (4872) 40-47-37

Поликлиника: г. Тула, Вeneвское шоссе, 1.

телефон «горячей линии» 8 (910) 701-95-62

т. (4872) 77-04-08 www.tulagb13.ru

О ПРОТИВПОКАЗАНИЯХ ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ СО СПЕЦИАЛИСТОМ!

О ПРОТИВПОКАЗАНИЯХ КОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ У СПЕЦИАЛИСТА