



Электрокардиостимулятор

Искусственный водитель ритма сердца

Система формирования возбуждения и система проведения электрических импульсов возбуждения в сердце регулируют ритм сердечных сокращений и частоту сердечных сокращений. Нормальная частота сердечных сокращений в покое составляет 50 — 90 ударов в 1 минуту. Благодаря ритмичным сокращениям сердца происходит циркуляция крови, тем самым обеспечиваются адекватный кровоток в организме, а также оптимальное снабжение организма кислородом и питательными веществами. Если формирование импульса возбуждения или проведение импульса в предсердиях или желудочках нарушается, то сердце бьётся нерегулярно или слишком медленно; при снижении насосной функции сердца в организм поступает недостаточное количество крови. Частыми последствиями этого являются ощущение слабости, снижение работоспособности, приступы головокружений или даже потеря сознания.

Кардиостимулятор (электрокардиостимулятор) или искусственный водитель ритма — стимулирует и нормализует сердечный ритм, если на протяжении определённого промежутка времени не возникает собственной сердечной деятельности.

Существуют различные системы электрокардиостимуляции, выбор необходимой системы для электрокардиостимуляции зависит от основного заболевания. В настоящее время каждый электрокардиостимулятор обеспечен функцией частотной адаптации, которая позволяет оценить уровень физической нагрузки, выполняемой человеком, и ускорить частоту сердечных сокращений в зависимости от физической нагрузки на данный момент (от занятий спортом до случайных коротких прогулок). В большинстве случаев операцию по имплантации ЭКС проводят под местным обезболиванием, но в некоторых случаях операция может осуществляться в амбулаторных условиях. Не нужно опасаться ограничений после

Нашим пациентам мы предлагаем полный комплекс сервисных услуг.

Берем на себя организацию поездки от начала до конца в соответствии с Вашими пожеланиями. Будем рады помочь.

+49 (211) 159 423 10, +49 (176) 384 43 365 (Viber, WhatsApp) patient@dk-allianz.de

© 2019 Copyright Deutsche Klinik Allianz GmbH



имплантации кардиостимулятора, однако необходимо регулярно наблюдаться у специалиста для контроля работы прибора.

Примерно через 4-7 лет после имплантации кардиостимулятора истощается заряд батарейки, и кардиостимулятор заменяется на новый (повторная операция), при этом чаще всего электроды могут не заменяться новыми. С недавних пор созданы кардиостимуляторы, совместимые с аппаратурой МРТ.

Кардиовертер-дефибриллятор

Имплантация ICD (кардиовертера-дефибриллятора) осуществляется с целью профилактики вероятной внезапной остановки сердца (асистолии) у больных с желудочковыми тахикардиями. Это уникальное устройство гарантирует выполнение кардиостимуляции и дефибрилляции через считанные секунды после возникновения аритмии или остановки сердца.

Операция проводится без применения общего наркоза сочетанием местной анестезии с седацией. По аналогии с электрокардиостимулятором система состоит как минимум из одного зонда и ICD-аппарата; однако электрод к правому желудочку дополнительно содержит хотя бы одну металлическую спираль. В случае развития угрожающих жизни нарушений сердечного ритма между металлической спиралью и аппаратом генерируется сильный импульс, после чего сердце возвращается к нормальному ритму.

Ресинхронизационная терапия

Ресинхронизация работы сердца — современный метод коррекции тяжёлой сердечной недостаточности, резистентной к другим видам лечения. Ресинхронизация сердечных камер приводит к существенному гемодинамическому и клиническому улучшению. Современные кардиоресинхронизирующие устройства представляют собой электрокардиостимуляторы, которые имплантируются в пекторальной области и соединяются с тремя электродами, проведенными через подключичную вену в правое предсердие, правый и левый желудочки. Современные аппараты обладают множеством программируемых параметров (например, величина атриовентрикулярной и интервентрикулярной задержки), которые позволяют обеспечить оптимальный режим бивентрикулярной электрокардиостимуляции, исходя из конкретной клинической ситуации. Для проведения операции по имплантации

Нашим пациентам мы предлагаем полный комплекс сервисных услуг.

Берем на себя организацию поездки от начала до конца в соответствии с Вашими пожеланиями. Будем рады помочь.

+49 (211) 159 423 10, +49 (176) 384 43 365 (Viber, WhatsApp) patient@dk-allianz.de

© 2019 Copyright Deutsche Klinik Allianz GmbH



бивентрикулярной системы в большинстве случаев не требуется применения общего наркоза, в 93 % операция продолжается в течение довольно короткого времени (< 90 минут).

требующие минимальной затраты времени, выполняемые под непосредственным визуальным контролем. Целью хирургического лечения фибрилляции предсердий является элиминация (исключение) участков ткани в области предсердия, которые вызывают развитие фибрилляции предсердий и/или поддерживают её сохранение. Пациентам, страдающим сопутствующей фибрилляцией предсердий, показана так называемая Maze-операция. Пациентам с ограничением качества жизни из-за наличия фибрилляции предсердий Maze-операция может быть проведена через минимально-инвазивный доступ.

Хирургическое лечение фибрилляции предсердий (мерцательной аритмии)

Оперативное вмешательство по поводу фибрилляции предсердий может выполняться в сочетании с операциями на сердечных клапанах, с Вурасс-операциями или даже изолированно минимально-инвазивным способом.

Фибрилляция предсердий (мерцательная аритмия) опасна образованием кровяных сгустков (тромбов), которые могут стать причиной инсульта или инфаркта миокарда. К хирургическим методам лечения фибрилляции предсердий относятся различные методы, такие как

- метод радиочастотной катетерной абляции,
- катетерный метод ультразвуковой абляции,
- метод криотерапии (лечение холодом),
- метод транскатетерной радиочастотной абляции,

Нашим пациентам мы предлагаем полный комплекс сервисных услуг.

Берем на себя организацию поездки от начала до конца в соответствии с Вашими пожеланиями. Будем рады помочь.

+49 (211) 159 423 10, +49 (176) 384 43 365 (Viber, WhatsApp) patient@dk-allianz.de

© 2019 Copyright Deutsche Klinik Allianz GmbH