



РУКОВОДСТВО ПАЦИЕНТА ПО
МРТ-
СОВМЕСТИМЫМ
ЭЛЕКТРОКАРДИО-
СТИМУЛЯТОРАМ



ST. JUDE MEDICAL[®]

MORE CONTROL. LESS RISK.

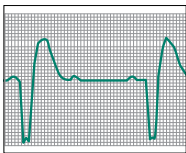
Ваш электркардиостимулятор

Электркардиостимулятор (ЭКС) отслеживает частоту (скорость) и ритм (схему) сердечных сокращений, а также выполняет электрическую стимуляцию, если сердце не бьется или бьется слишком медленно (такое состояние называется «брадикардия»).

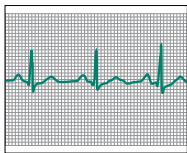
Функции ЭКС

Как правило, ЭКС используется при расстройствах ритма сердечных сокращений, в том числе, при слишком медленном ритме (брадикардия) или при задержке электрических импульсов на их пути по сердцу.

ЭКС «слушает» сердце. Если собственная электрическая система сердца посылает сигнал, и сердце бьется, то ЭКС ждет и ничего не делает. Если электрическая система сердца пропускает сигнал, то ЭКС посылает сигнал, чтобы заменить пропущенный.



Пример одного из типов брадикардии (атриовентрикулярная блокада III степени)



Пример нормального синусового ритма



Почему важна совместимость с МРТ?

Магнитно-резонансная томография (МРТ) быстро стала распространенным средством диагностики при онкологических заболеваниях, инсульте, болезнях сердца и нарушениях или травмах скелетно-мышечной системы. Особенно часто МРТ используется для пациентов старше 65 лет. Благодаря высокому разрешению изображения и малому риску облучения МРТ часто является предпочтительным диагностическим инструментом. Ежегодно в Европе выполняется до 8 миллионов МРТ. Это число значительно увеличивается, поскольку МРТ используется все чаще. Сложилось так, что пациенты с ЭКС не могли пользоваться выгодами применения МРТ, поскольку существовал риск создания помех работе электрокардиостимулятора.

Используемые в ходе МРТ очень сильные магнитные поля могут мешать нормальному функционированию ЭКС, следовательно, пациентам с обычными электрокардиостимуляторами МРТ делать нельзя.



По оценкам специалистов, в МРТ по медицинским показаниям нуждаются приблизительно 75 % пациентов с имплантированным ЭКС.¹

1 Kalin R and Stanton MS. Current clinical issues for MRI scanning of pacemaker and defibrillator patients. PACE 2005;28:326-8.

Что надо знать о магнитно-резонансной томографии пациенту с ЭКС?

Некоторые более новые ЭКС являются совместимыми с МРТ (или с магнитным резонансом). Это значит, что они разработаны так, чтобы при соблюдении определенных условий позволить вам безопасно пройти МРТ. Предусмотренные в конструкции системы меры безопасности защищают ее от рисков, с которыми сталкиваются пациенты с несовместимой с МРТ системой ЭКС.

Как узнать, безопасно ли с моим ЭКС выполнять МРТ?

Если вам имплантирована МРТ-совместимая система ЭКС, то будет выдана и особая карта пациента, в которой указано, что система ЭКС является МРТ-совместимой. Обязательно носите с собой эту карту постоянно. Иногда МРТ делается планово, но возможно и выполнение этого исследования в связи с неожиданными обстоятельствами. Вам следует уведомить врачей, медсестер и персонал магнитно-резонансного томографа о том, что вам имплантирована МРТ-совместимая система ЭКС.

Вы можете быть уверены, что имплантированная вам МРТ-совместимая система ЭКС сконструирована так, чтобы при соблюдении определенных условий при выполнении МРТ опасность для вас отсутствовала.

Пациенту имплантировано 1,5 Тл
МРТ-совместимое устройство St. Jude Medical

Перед выполнением МРТ ознакомьтесь
с дополнительными сведениями на сайте
SJMprofessional.com/MRI.



 ST. JUDE MEDICAL
MORE CONTROL. LESS RISK.

Что будет происходить до МРТ?

Чтобы можно было безопасно выполнить МРТ, ваш ЭКС должен быть настроен особым образом. Настроить ЭКС можно двумя способами.

Первый: лечащий врач запрограммирует специальные настройки ЭКС для МРТ заранее и сохранит их в памяти электрокардиостимулятора. Это делается в ходе контрольного осмотра.

После этого, если возникнет необходимость МРТ, то врач активирует специальные настройки, наложив на ЭКС небольшое портативное устройство. Это портативное устройство связывается с ЭКС при помощи радиоволн, активируя заранее запрограммированные специальные настройки для МРТ. Активация настроек для МРТ безболезненна и занимает секунды.

Второй способ — это программирование специальных настроек ЭКС для МРТ после того как будет решено, что вам следует выполнить магнитно-резонансную томографию. В рамках этого метода лечащий врач при помощи программатора устанавливает временные настройки перед исследованием.

Что будет происходить после МРТ?

После МРТ следует восстановить постоянные настройки ЭКС. Другими словами, надо отключить специальные настройки для МРТ. Это может быть выполнено теми же двумя способами, что и их активация.

Если используется первый метод, то, чтобы отключить настройки для МРТ и активировать постоянные настройки электрокардиостимулятора, портативное устройство опять накладывается на ЭКС. Если используется второй метод, то после исследования постоянные настройки ЭКС восстанавливаются при помощи программатора.

Какой бы метод ни был выбран, постоянные настройки ЭКС восстанавливаются.

МРТ-совместимый ЭКС предназначен для помощи сердцу, если эта помощь будет необходима. Кроме того, если возникнет такая потребность, он позволит вам воспользоваться лучшим методом получения диагностического изображения. Лучший источник сведений о состоянии вашего здоровья — ваш лечащий врач. Если у вас имеются любые вопросы или сомнения, обязательно обсудите их с ним или с ней.

Вопросы, которые я задам на контрольном осмотре

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ATRIAL FIBRILLATION
CARDIAC RHYTHM MANAGEMENT
CARDIOVASCULAR
NEUROMODULATION

Global Headquarters
One St. Jude Medical Drive
St. Paul, Minnesota 55117
USA
+1 651 756 2000
+1 651 756 3301 (факс)

SJM Coordination Center BVBA
The Corporate Village
Da Vincilaan 11, Box F1
B-1935 Zaventem, Belgium
+32 2 774 68 11
+32 2 772 83 84 (факс)

**Cardiac Rhythm
Management Division**
15900 Valley View Court
Sylmar, California 91342
USA
+1 818 362 6822
+1 818 364 5814 (факс)

sjm.com



ST. JUDE MEDICAL™

MORE CONTROL. LESS RISK.

Примечание. Эта брошюра не является заменой руководства пациента, прилагаемого производителем к каждому устройству.

Резюме. Перед использованием данных устройств ознакомьтесь с приведенным в руководстве пользователя полным перечнем показаний, противопоказаний, предостережений, мер предосторожности, возможных нежелательных явлений и указаниями по эксплуатации. Если не указано другое, ® или ™ означает, что название является зарегистрированным или незарегистрированным товарным знаком или служебной отметкой корпорации St. Jude Medical, Inc. или одной из ее дочерних компаний либо используется ими по лицензии. ST. JUDE MEDICAL, символ из 9 квадратов и MORE CONTROL. LESS RISK. являются зарегистрированными и незарегистрированными товарными знаками и служебными отметками корпорации St. Jude Medical, Inc. и ее дочерних компаний. © St. Jude Medical, Inc. Все права защищены. 2011 г. Номер изделия по каталогу: GMCRM857RU.

