

Модуляция сердечной сократимости – инновационная терапия для лечения сердечной недостаточности

Что такое МСС-терапия?

Модуляция сердечной сократимости (МСС) – это уникальный и инновационный метод лечения пациентов с дисфункцией левого желудочка и со средней и тяжелой формой сердечной недостаточности, с помощью невозбуждаемых электрических сигналов, подаваемых в сердце оптимизатором.

В отличие от импульсов CRT/ICD, импульсы МСС, подаваемые в сердце во время абсолютного рефракционного периода, значительно улучшают сократимость сердца, обеспечивая облегчение симптомов сразу же после лечения.

Оптимизатор, входящий в МСС-терапию, на сегодняшний день был имплантирован более 1000 пациентам, и, как показали клинические испытания, значительно улучшил переносимость физической нагрузки и качество жизни у больных с сердечной недостаточностью с нормальной продолжительностью комплекса QRS.

Преимущества МСС

Теперь Вы можете предложить своим пациентам безопасное и комплексное лечение сердечной недостаточности:

- МСС-терапия, включающая применение оптимизатора, является единственным лечением с применением устройства для пациентов с хронической сердечной недостаточностью, испытывающих прогрессивные симптомы, но имеющих нормальную продолжительность комплекса QRS
- значительно улучшает переносимость физической нагрузки и качество жизни пациентов с имплантатами, позволяя им вновь стать независимыми
- безопасность и эффективность, подтвержденная клиническими испытаниями



Как это работает?

Хроническая сердечная недостаточность (ХСН) вызывает механическое и нейрогормональное напряжение миокардиальных клеток, что в свою очередь приводит к левожелудочковому ремоделированию и рекапитуляции эмбриональной генетической программы.

Исследования показали, что МСС-терапия полностью изменяет свойства левожелудочкового ремоделирования при хронической сердечной недостаточности и усиливает сокращения левого желудочка*. Это является результатом ряда внутриклеточных молекулярных процессов, которые видны уже через несколько секунд после начала МСС-терапии.

* Imai et al., Журнал Американского кардиологического общества, том 49, № 21, 29 мая 2007 года, 2120-8

Предназначение

Оптимизатор предназначен для пациентов со средней и тяжелой формой хронической сердечной недостаточности (NYHA II-IV), симптомы которой не улучшаются с применением лекарств. МСС в основном подходит для пациентов с ФВ>20 % и нормальной продолжительностью комплекса QRS, которые не получили положительного результата от других методов лечения с применением устройств, например ресинхронизирующей сердечной терапии с применением кардиостимулятора.

Противопоказания

- хроническая фибрилляция или трепетание предсердий
- механический трехстворчатый клапан
- 100 %-ая электрокардиостимуляция в режиме VVI
- интервал легочной регургитации > 290 мсек
- отсутствие доступа к подключичной вене (тромбоз и т.д.)

Наш специалист и клиника

Профессор д-р Хервиг Шмидингер

Старший ординатор отделения кардиологии клинической больницы Венского университета

Соруководитель лаборатории электрофизиологии

Тел.: +43-1-36036-5506

Факс: +43-1-36036-5805

веб-сайт: www.cure-hf.at

