МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель министра
Р.А. Часнойть
11 июля 2009 г.
Регистрационный № 152-1108

СПОСОБ РЕПОЗИЦИИ ЭНДОКАРДИАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОДА ПРИ СПОНТАННОМ ПРЕРЫВАНИИ ВРЕМЕННОГО ИСКУССТВЕННОГО РИТМОВОЖДЕНИЯ

инструкция по применению патент на изобретение № 10672

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК: УО «Витебский государственный медицинский университет»

АВТОРЫ: канд. мед. наук, доц. А.Н. Осмоловский, Л.В. Бабенкова

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РЕАКТИВОВ, ПРЕПАРАТОВ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ

- 1. Эндокардиальный электрод типа ЭПВП для временного ритмовождения.
 - 2. Дефибриллятор-кардиосинхронизатор импульсный.
 - 3. Электрокардиостимулятор.
 - 4. Кардиомонитор.
 - 5. 10% раствор лидокаина.
 - 6. Оксибутират натрия или тиопентал натрия для внутривенного наркоза.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Спонтанное прерывание временного искусственного ритмовождения

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Противопоказаний к применению способа репозиции эндокардиального электрода при спонтанном прерывании временного искусственного ритмовождения не имеется.

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПОСОБА

Первый этап

Вынимают прямой стилет из внутреннего канала эндокардиального электрода, не меняя положения электрода в полости правого желудочка сердца, при спонтанном нарушении искусственного ритмовождения. Для этого проксимальную часть электрода заранее фиксируют лейкопластырем. Затем уменьшают в два раза амплитуду тока, подаваемого И, тем самым, устанавливают пороговую электрокардиостимуляции. Переключают стимулятор в режим асинхронной генерации фиксированной частоты электрических импульсов. Осуществляют непрерывную электрокардиостимуляцию несмотря на отсутствие эффекта искусственного ритмовождения. Во внутренний канал электрода вводят внутрижелудочкового стилет радиусом кривизны изгиба Придерживая периферическую часть электрода за корпус, продвигают стилет вперед по внутреннему каналу электрода и упирают дистальный конец стилета в контактную оливу электрода. Под действием изогнутого стилета, упруго упирающегося в контактную оливу электрода, дистальный конец электрода перемещается вверх по межжелудочковой перегородке на высоту 19 мм. Одновременно при этом электрод надежно фиксируется в правом приобретая постоянный желудочке сердца, контакт эндокардом межжелудочковой перегородки. После этого, при отсутствии ритмовождения, оттягивают электрод назад из венозного русла в полость правого желудочка на 4, 8, 11, 15, 22 или 26 мм поочередно. Для этого проксимальный конец электрода освобождают лейкопластыря, OT периферическую часть электрода, оттянутую частично назад, фиксируют к коже цапкой Мишеля. Предыдущий изогнутый стилет удаляют,

а вместо него вводят во внутренний канал электрода другой стилет с радиусом кривизны внутрижелудочкового изгиба соответственно 8, 10, 12, 14, 15 или 17 мм, проталкивают стилет по внутреннему каналу электрода до упора в контактную оливу. При этом перемещают дистальный конец электрода вверх по межжелудочковой перегородке до навязывания искусственного ритма сердцу. Эффект возобновления искусственного ритмовождения наблюдают на кардиомониторе.

Второй этап

Периферическую часть электрода прочно фиксируют к коже цапкой Мишеля для временной иммобилизации. Удерживают стилет в положении упора в контактную оливу электрода и при этом фиксируют проксимальную полиэтиленовой стилета К оплетке электрода лейкопластыря. Затем цапку Мишеля снимают, а электрод вновь фиксируют к коже лейкопластырем. Повторно нивелируют порог раздражения миокарда, vвеличивают размер В два раза продолжают его И кардиостимуляцию. Репозиция (перемещение) внутрижелудочковой части электрода на соответствующую высоту 29, 39, 49, 59, 69 или 79 мм осуществляется в плоскости одного осевого сечения, проходящего через входящий и выходящий тракты правого желудочка сердца. При этом обеспечивается быстрое возобновление — навязывание искусственного ритма сердцу с одновременной надежной фиксацией электрода в правом желудочке сердца.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ИЛИ ОШИБОК ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Осложнений при выполнении способа репозиции эндокардиального электрода при спонтанном прерывании временного искусственного ритмовождения не наблюдалось.

Во избежание ошибок следует строго придерживаться техники исполнения способа.