

КП № 19 ПОСТОЯННА ЕЛЕКТРОКАРДИОСТИМУЛАЦИЯ
КП № 19.1 ПОСТОЯННА ЕЛЕКТРОКАРДИОСТИМУЛАЦИЯ -
С ИМПЛАНТАЦИЯ НА АНТИБРАДИКАРДЕН ПЕЙСМЕЙКЪР-
ЕДНОКАМЕРЕН ИЛИ ДВУКАМЕРЕН
КП № 19.2 ПОСТОЯННА ЕЛЕКТРОКАРДИОСТИМУЛАЦИЯ -
С ИМПЛАНТАЦИЯ НА РЕСИНХРОНИЗИРАЩА СИСТЕМА ЗА
СТИМУЛАЦИЯ ИЛИ АВТОМАТИЧЕН КАРДИОВЕРТЕР
ДЕФИБРИЛАТОР

Минимален болничен престой за КП 19.1 - 2 дни

Минимален болничен престой за КП 19.2 – 2 дни

При лица под 18 години: минимален болничен престой – 2 дни

КП № 19.1 - кодове на основни процедури **ПО МКБ-9 КМ**

ОСНОВНИ ДИАГНОСТИЧНИ ПРОЦЕДУРИ

СЪРДЕЧНИ СТРЕСОВИ ТЕСТОВЕ И ПРОВЕРКИ НА ПЕЙСМЕЙКЪР

****89.41 СЪРДЕЧНО-СЪДОВ ТЕСТ С НАТОВАРВАНЕ (БЯГАЩА ПЪТЕЧКА)**

Други сърдечно-съдови диагностични тестове, измервания или изследвания

11712-00 Кардиоваскуларен стрес тест
 Двустъпков тест на Master
 Многоканално ЕКГ мониториране и запис по време на упражнения или фармакологичен стрес
 Thallium стрес тест
Включва: непрекъснато мониториране на кръвно налягане
 измерване при упражнения с:
 • колело
 • изкачване на стълбичка
 • тредмил
 запис на други параметри
 ЕКГ при почивка

****89.43 СЪРДЕЧНО-СЪДОВ СТРЕС ТЕСТ С ВЕЛОСИПЕДЕН ЕРГОМЕТЪР**

Други сърдечно-съдови диагностични тестове, измервания или изследвания

11712-00 Кардиоваскуларен стрес тест
 Двустъпков тест на Master
 Многоканално ЕКГ мониториране и запис по време на упражнения или фармакологичен стрес
 Thallium стрес тест
Включва: непрекъснато мониториране на кръвно налягане
 измерване при упражнения с:
 • колело
 • изкачване на стълбичка
 • тредмил
 запис на други параметри
 ЕКГ при почивка

****89.45 АРТИФИЦИАЛНА ПРОВЕРКА НА ПЕЙСМЕЙКЪРНА ЧЕСТОТА**
 функционална проверка на пейсмейкър БДУ

Тестване на сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

Включва: електрокардиография
 изпитване
 измерване на стимул:
 • амплитуда
 • честота

- широчина
- препрограмиране
- телеметрия
- тестване на пулс-генератор или електрод

Не включва: изпълнено при начално поставяне или при пригаждане или подмяна – пропусни кода

11721-03 Тестване на атриовентрикуларен [AV] последователен, честотносвързан (на повикване) или антитахикарден сърдечен пейсмейкър

Тестване на:

- DDD, DDI или DVI пейсмейкър
- пейсмейкър с класификационна характеристика четвърта "R" (честотна модулация)

11718-00 Тестване на друг сърдечен пейсмейкър

Тестване на имплантирано сърдечно устройство БДУ

****89.46 АРТИФИЦИАЛНА ПРОВЕРКА НА ПЕЙСМЕЙКЪРНА АРТЕФАКТНА ВЪЛНА**

Тестване на сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

- Включва:*
- електрокардиография
 - изпитване
 - измерване на стимул:
 - амплитуда
 - честота
 - широчина
 - препрограмиране
 - телеметрия
 - тестване на пулс-генератор или електрод

Не включва: изпълнено при начално поставяне или при пригаждане или подмяна – пропусни кода

11721-03 Тестване на атриовентрикуларен [AV] последователен, честотносвързан (на повикване) или антитахикарден сърдечен пейсмейкър

Тестване на:

- DDD, DDI или DVI пейсмейкър
- пейсмейкър с класификационна характеристика четвърта "R" (честотна модулация)

11718-00 Тестване на друг сърдечен пейсмейкър

Тестване на имплантирано сърдечно устройство БДУ

****89.47 АРТИФИЦИАЛНА ПРОВЕРКА НА ПЕЙСМЕЙКЪРЕН ЕЛЕКТРОДЕН ИМПЕДАНС**

Тестване на сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

- Включва:*
- електрокардиография
 - изпитване
 - измерване на стимул:
 - амплитуда
 - честота
 - широчина
 - препрограмиране
 - телеметрия
 - тестване на пулс-генератор или електрод

Не включва: изпълнено при начално поставяне или при пригаждане или подмяна – пропусни кода

11721-03 Тестване на атриовентрикуларен [AV] последователен, честотносвързан (на повикване) или антитахикарден сърдечен пейсмейкър

Тестване на:

- DDD, DDI или DVI пейсмейкър
- пейсмейкър с класификационна характеристика четвърта "R" (честотна модулация)

11718-00 Тестване на друг сърдечен пейсмейкър

Тестване на имплантирано сърдечно устройство БДУ

****89.48 АРТИФИЦИАЛНА ПРОВЕРКА НА ПЕЙСМЕЙКЪРЕН ВОЛТАЖЕН ИЛИ АМПЕРАЖЕН ПРАГ**

Тестване на сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

Включва: електрокардиография
изпитване
измерване на стимул:
• амплитуда
• честота
• широчина
препрограмиране
телеметрия
тестване на пулс-генератор или електрод

Не включва: изпълнено при начално поставяне или при пригаждане или подмяна – пропусни кода

11721-03 Тестване на атриовентрикуларен [AV] последователен, честотносвързан (на повикване) или антитахикарден сърдечен пейсмейкър

Тестване на:

- DDD, DDI или DVI пейсмейкър
- пейсмейкър с класификационна характеристика четвърта "R" (честотна модулация)

11718-00 Тестване на друг сърдечен пейсмейкър

Тестване на имплантирано сърдечно устройство БДУ

ДРУГИ НЕОПЕРАТИВНИ СЪРДЕЧНИ И СЪДОВИ ДИАГНОСТИЧНИ ПРОЦЕДУРИ

Исключва:

ЕКГ на плод - 75.32

**89.50 СЪРДЕЧНО МОНИТОРИРАНЕ

аналогови устройства (тип Holter)

Амбулаторна непрекъсната електрокардиография [ЕКГ]

Включва: интерпретация и доклад за записите
анализ, базиран на микропроцесор

Не включва: такава с < 12 часа – пропусни кода

11708-00 Амбулаторен непрекъснат електрокардиографски запис

**89.51 ЕЛЕКТРОКАРДИОГРАМА НА РИТЪМА

ритъм ЕКГ с едно до три отвеждания

Амбулаторна непрекъсната електрокардиография [ЕКГ]

Включва: интерпретация и доклад за записите
анализ, базиран на микропроцесор

Не включва: такава с < 12 часа – пропусни кода

11709-00 Амбулаторен непрекъснат холтерелектрокардиографски запис

Включва: с използване на система, способна на сравняване и пълно откриване на запис

**89.52 ЕЛЕКТРОКАРДИОГРАМА

ЕКГ БДУ

ЕКГ (с 12 и повече отвеждания)

Друга електрокардиография [ЕКГ]

11700-00 Друга електрокардиография [ЕКГ]

Не включва: тези включващи по-малко от 12 отвеждания

**89.54 ЕЛЕКТРОГРАФСКО МОНИТОРИРАНЕ

телеметрия

Исключва:

амбулаторно сърдечно мониториране - 89.50

електрографско мониториране при операция - не кодирай!

Други сърдечно-съдови диагностични тестове, измервания или изследвания

92057-00 Телеметрия

Електрографичномониториране

Не включва: тези при тестване на кардиодефибрилатор или пейсмейкър (виж блок [1856])

****89.56 ПРОСЛЕДЯВАНЕ НА КАРОТИДЕН ПУЛС С ЕКГ ОТВЕЖДАНЕ**

Изключва:

окулоплетизмография - 89.58

Друга електрокардиография [ЕКГ]

Не включва: амбулаторно ECG (11708-00, 11709-00 [1853], 11710-00, 11711-00 [1854])
тази при кардиоваскуларен стрес тест (11712-00 [1857])

11700-00 Друга електрокардиография [ЕКГ]

Не включва: тези включващи по-малко от 12 отвеждания – пропусни кода

ОСНОВНИ ТЕРАПЕВТИЧНИ ПРОЦЕДУРИ

ИНСЕРЦИЯ, РЕВИЗИЯ, СМЯНА И ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПЕЙСМЕКЪРНИ ЕЛЕКТРОДИ; ИНСЕРЦИЯ НА ВРЕМЕННА ПЕЙСМЕЙКЪРНА СИСТЕМА; ИЛИ РЕВИЗИЯ НА ДЖОБА НА ПЕЙСМЕЙКЪРА

Изключва:

имплантация или смяна на трансвенозен електрод в синус коронариус – 00.52

***37.71 ИНИЦИАЛНО ПОСТАВЯНЕ НА ТРАНСВЕНОЗНИ ПРОВОДНИЦИ (ЕЛЕКТРОДИ) В КАМЕРА**

Изключва:

поставяне на временен трансвенозен пейсмейкър - 37.78

смяна на атриални и/или камерни проводници - 37.76

Поставяне на постоянен трансвенозен електрод за сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

Поставяне на постоянен ендокардиален пейсмейкър

Включва: чрез перкутанен достъп

38350-00 Поставяне на постоянен трансвенозен електрод в други сърдечни кухини за сърдечен пейсмейкър

Поставяне на постоянен трансвенозен електрод за сърдечен пейсмейкър БДУ

Включва: такава в ляво предсърдие, дясно предсърдие или дясна камера

Кодирай също когато е направена:

- поставяне на сърдечен пейсмейкър-генератор (38353-00 [650])
- поставяне на постоянен трансвенозен електрод в лява камера за сърдечен пейсмейкър (38368-00 [648])

Не включва: тези с дефибрилаторни функции (38390-02 [648])

***37.72 ИНИЦИАЛНО ПОСТАВЯНЕ НА ТРАНСВЕНОЗНИ ПРОВОДНИЦИ (ЕЛЕКТРОДИ) В АТРИУМ И КАМЕРА**

Изключва:

поставяне на временен трансвенозен пейсмейкър - 37.78

смяна на атриални и/или камерни проводници - 37.76

Поставяне на постоянен трансвенозен електрод за сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

Поставяне на постоянен ендокардиален пейсмейкър

Включва: чрез перкутанен достъп

38350-00 Поставяне на постоянен трансвенозен електрод в други сърдечни кухини за сърдечен пейсмейкър

Поставяне на постоянен трансвенозен електрод за сърдечен пейсмейкър БДУ

Включва: такава в ляво предсърдие, дясно предсърдие или дясна камера

Кодирай също когато е направена:

- поставяне на сърдечен пейсмейкър-генератор (38353-00 [650])
- поставяне на постоянен трансвенозен електрод в лява камера за сърдечен пейсмейкър (38368-00 [648])

Не включва: тези с дефибрилаторни функции (38390-02 [648])

***37.73 ИНИЦИАЛНО ПОСТАВЯНЕ НА ТРАНСВЕНОЗНИ ПРОВОДНИЦИ (ЕЛЕКТРОДИ) В АТРИУМ**

Изключва:

поставяне на временен трансвенозен пейсмейкър - 37.78

смяна на атриални и/или камерни проводници - 37.76

Поставяне на постоянен трансвенозен електрод за сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

Поставяне на постоянен ендокардиален пейсмейкър

Включва: чрез перкутанен достъп

38350-00 Поставяне на постоянен трансвенозен електрод в други сърдечни кухини за сърдечен пейсмейкър

Поставяне на постоянен трансвенозен електрод за сърдечен пейсмейкър БДУ

Включва: такава в ляво предсърдие, дясно предсърдие или дясна камера

Кодирай също когато е направена:

- поставяне на сърдечен пейсмейкър-генератор (38353-00 [650])
- поставяне на постоянен трансвенозен електрод в лява камера за сърдечен пейсмейкър (38368-00 [648])

Не включва: тези с дефибрилаторни функции (38390-02 [648])

*37.75 РЕВИЗИЯ НА ПРОВОДНИЦИ (ЕЛЕКТРОДИ)

възстановяване на електроди (отстраняване с реинсерция)

репозиция на проводници (електроди)

ревизия на проводници БДУ

Изключва:

репозиция на временен трансвенозен пейсмейкър - не кодирай !

Регулиране, подмяна или премахване на електрод за сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

90203-00 Корекция на трансвенозен електрод за сърдечен пейсмейкър

Възстановяване }

Преместване }

Ревизия }

Стабилизиране } на трансвенозен електрод за сърдечен пейсмейкър

Не включва: такава:

- на лява камера чрез торакотомия, стернотомия или субксийфиден достъп (90203-02 [654])
- с дефибрилаторна функция (90203-08 [654])

*37.76 СМЯНА НА ТРАНСВЕНОЗНИ ПРЕДСЪРДНИ И/ИЛИ КАМЕРНИ ПРОВОДНИЦИ (ЕЛЕКТРОДИ)

отстраняване или изоставяне на съществуващи трансвенозни или епикардни проводници с трансвенозна смяна

Изключва:

смяна на епикардни проводници (електроди) - 37.74

Регулиране, подмяна или премахване на електрод за сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

38350-01 Подмяна на постоянен трансвенозен електрод в друга сърдечна кухина(и) на сърдечен пейсмейкър

Подмяна на постоянен трансвенозен електрод за сърдечен пейсмейкър БДУ

Включва: такава на ляво предсърдие, дясно предсърдие или дясна камера

Кодирай също когато е направена:

- подмяна на сърдечен пейсмейкър (38353-01 [655])

Не включва: с дефибрилаторна функция (38350-03 [654])

*37.78 ПОСТАВЯНЕ НА ВРЕМЕННА ТРАНСВЕНОЗНА ПЕЙСМЕЙКЪРНА СИСТЕМА

Изключва:

интраоперативен сърдечен пейсмейкър - 39.64

Поставяне на временен трансвенозен електрод за сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

Поставяне на временен ендокарден пейсмейкър

Не включва: изпълнена във връзка със сърдечна хирургия – пропусни кода

38256-00 Поставяне на временен трансвенозен електрод в предсърдие

38256-01 Поставяне на временен трансвенозен електрод в камера

*37.79 РЕВИЗИЯ ИЛИ ПРЕМЕСТВАНЕ НА ДЖОБА НА ПЕЙСМЕЙКЪР

почистване (дебридмент) и преформиране на джоб (кожа и подкожна тъкан)

преместване джоба (създаване на нов джоб) на пейсмейкър или CRT-P

Ревизионни процедури на други места в сърцето

90219-00 Ревизия или преместване на кожен джоб за сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

Включва: отпрепариране

Не включва: такава с:

- възстановяване, преместване или проверка на генератор:
- дефибрилатор (90203-06 [656])
- пейсмейкър (90203-05 [655])
- преместване на генератор:
- дефибрилатор (90203-06 [656])
- пейсмейкър (90203-05 [655])

ИНСЕРЦИЯ, СМЯНА, ОТСТРАНЯВАНЕ И РЕВИЗИЯ НА ПЕЙСМЕЙКЪРНО УСТРОЙСТВО

Изключва:

имплантация на сърдечен ресинхронизиращ пейсмейкър (CRT-P) – 00.50

имплантация или смяна само на сърдечен ресинхронизиращ пейсмейкър пулс генератор (CRT-P) – 00.53

***37.80 ИНИЦИАЛНА ИНСЕРЦИЯ ИЛИ СМЯНА НА НЕУТОЧНЕН ВИД ПОСТОЯНЕН ПЕЙСМЕЙКЪР**

инициално поставяне на еднокамерен уред

Поставяне на постоянен трансвенозен електрод за сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

Поставяне на постоянен ендокардиален пейсмейкър

Включва: чрез перкутанен достъп

38350-00 Поставяне на постоянен трансвенозен електрод в други сърдечни кухини за сърдечен пейсмейкър

Поставяне на постоянен трансвенозен електрод за сърдечен пейсмейкър БДУ

Включва: такава в ляво предсърдие, дясно предсърдие или дясна камера

Кодирай също когато е направена:

- поставяне на сърдечен пейсмейкър-генератор (38353-00 [650])
- поставяне на постоянен трансвенозен електрод в лява камера за сърдечен пейсмейкър (38368-00 [648])

Не включва: тези с дефибрилаторни функции (38390-02 [648])

***37.81 ИНИЦИАЛНО ПОСТАВЯНЕ НА ЕДНОКАМЕРЕН УРЕД, НЕУТОЧНЕН КАТО РЕАГИРАЩ С ПРОМЯНА НА ЧЕСТОТАТА**

Изключва:

смяна на съществуващ пейсмейкър уред - 37.85-37.87

Поставяне на постоянен трансвенозен електрод за сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

Поставяне на постоянен ендокардиален пейсмейкър

Включва: чрез перкутанен достъп

38350-00 Поставяне на постоянен трансвенозен електрод в други сърдечни кухини за сърдечен пейсмейкър

Поставяне на постоянен трансвенозен електрод за сърдечен пейсмейкър БДУ

Включва: такава в ляво предсърдие, дясно предсърдие или дясна камера

Кодирай също когато е направена:

- поставяне на сърдечен пейсмейкър-генератор (38353-00 [650])
- поставяне на постоянен трансвенозен електрод в лява камера за сърдечен пейсмейкър (38368-00 [648])

Не включва: тези с дефибрилаторни функции (38390-02 [648])

***37.82 ИНИЦИАЛНО ПОСТАВЯНЕ НА ЕДНОКАМЕРЕН УРЕД, РЕАГИРАЩ С ПРОМЯНА НА ЧЕСТОТАТА**

реагиращ на физиологични стимули, различни от предсърдната честота

Изключва:

смяна на съществуващ пейсмейкър уред - 37.85-37.87

Поставяне на сърдечен пейсмейкър генератор

38353-00 Поставяне на сърдечен пейсмейкър генератор

Поставяне на:

- двукамерен пейсмейкър
- сърдечен:
 - пейсмейкър устройство
 - устройство за ресинхронизираща терапия [CRT]
- двойно }
- единично } кухинен пейсмейкър
- тройно }

Включва: сърдечни електрофизиологични изследвания [EPS]

изграждане на джоб (корем) (гръден) за имплантация на генератор
тестване на имплантиран сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

Кодирай също когато е направено:

• поставяне на постоянен електрод (38350-00, 38368-00 [648], 38470-00, 38473-00, 38654-00 [649])

Не включва: сърдечен:

- монитор на събития (бримковидно записващо устройство) (38285-00 [1604])
- ресинхронизационно устройство с възможност за дефибрилация CRTD (38393-00 [653])

пейсмейкър, комбиниран с автоматичен имплантируем кардиовертер-дефибрилатор (38393-00 [653])

подмяна на сърдечен пейсмейкър генератор (38353-01 [655])

***37.83 ИНИЦИАЛНО ПОСТАВЯНЕ НА ДВОЙНОКАМЕРЕН УРЕД**

предсърдно-камерен последователно действащ уред

Изключва:

смяна на съществуващ пейсмейкър уред - 37.85-37.87

Поставяне на сърдечен пейсмейкър генератор

38353-00 Поставяне на сърдечен пейсмейкър генератор

Поставяне на:

- двукамерен пейсмейкър
- сърдечен:
 - пейсмейкър устройство
 - устройство за ресинхронизираща терапия [CRT]
- двойно }
- единично } кухинен пейсмейкър
- тройно }

Включва: сърдечни електрофизиологични изследвания [EPS]
изграждане на джоб (корем) (гръден) за имплантация на генератор
тестване на имплантиран сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

Кодирай също когато е направено:

• поставяне на постоянен електрод (38350-00, 38368-00 [648], 38470-00, 38473-00, 38654-00 [649])

Не включва: сърдечен:

- монитор на събития (бримковидно записващо устройство) (38285-00 [1604])
- ресинхронизационно устройство с възможност за дефибрилация CRTD (38393-00 [653])

пейсмейкър, комбиниран с автоматичен имплантируем кардиовертер-дефибрилатор (38393-00 [653])

подмяна на сърдечен пейсмейкър генератор (38353-01 [655])

***37.85 СМЯНА НА ВСЕКИ ВИД ПЕЙСМЕЙКЪРЕН УРЕД С НЕУТОЧНЕН ЕДНОКАМЕРЕН УРЕД, НЕ РЕАГИРАЩ С ПРОМЯНА НА ЧЕСТОТАТА**

Регулиране, подмяна или премахване на сърдечен пейсмейкър генератор

38353-01 Подмяна на генератор на сърдечен пейсмейкър

Включва: проверка или преместване на кожен джоб
тестване на имплантиран кардиопейсмейкър или дефибрилатор

Кодирай също когато е направено:

• преместване на електрод (38350-01, 38368-01, 38456-23, 38456-24, 38654-01 [654])

***37.86 СМЯНА НА ВСЕКИ ВИД ПЕЙСМЕЙКЪРЕН УРЕД С ЕДИНИЧНА КАМЕРА, РЕАГИРАЩ С ПРОМЯНА НА ЧЕСТОТАТА**
реагиращ на физиологични стимули, различни от предсърдната честота

Регулиране, подмяна или премахване на сърдечен пейсмейкър генератор

38353-01 Подмяна на генератор на сърдечен пейсмейкър

Включва: проверка или преместване на кожен джоб
тестване на имплантиран кардиопейсмейкър или дефибрилатор

Кодирай също когато е направено:

• преместване на електрод (38350-01, 38368-01, 38456-23, 38456-24, 38654-01 [654])

***37.87 СМЯНА НА ВСЕКИ ВИД ПЕЙСМЕЙКЪРЕН УРЕД С ДВОЙНОКАМЕРЕН УРЕД**
предсърдно-камерен последователно действащ уред

Регулиране, подмяна или премахване на сърдечен пейсмейкър генератор

38353-01 Подмяна на генератор на сърдечен пейсмейкър

Включва: проверка или преместване на кожен джоб
тестване на имплантиран кардиопейсмейкър или дефибрилатор

Кодирай също когато е направено:

- преместване на електрод (38350-01, 38368-01, 38456-23, 38456-24, 38654-01 [654])

***37.89 РЕВИЗИЯ ИЛИ ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПЕЙСМЕЙКЪРЕН УРЕД**

възстановяване на пейсмейкърен уред

отстраняване без смяна на сърдечно ресинхронизиращо пейсмейкърно устройство (CRT-P)

Изключва:

отстраняване на временна трансвенозна пейсмейкърна система - не кодирай

смяна на съществуващ пейсмейкърен уред - 37.85-37.87

смяна на съществуващ пейсмейкърен уред с CRT-P пейсмейкърно устройство – 00.53

Регулиране, подмяна или премахване на сърдечен пейсмейкър генератор

38353-02 Премахване на сърдечен пейсмейкър генератор

Кодирай също когато е направено:

- изваждане на електрод (38350-02, 38358-00, 38358-01, 38368-02, 38456-26, 38456-27, 38654-02 [654])

90203-05 Корекция на сърдечен пейсмейкър генератор

Възстановяване }

Преместване } на кардиопейсмейкър генератор

Проверка }

Включва: проверка или преместване на кожен джоб
тестване на имплантиран кардиопейсмейкър или дефибрилатор

Не включва: само ревизия или преместване на кожен джоб (90219-00 [663])

ДРУГИ ОПЕРАЦИИ НА СЪРЦЕТО И ПЕРИКАРДА

***37.98 СМЯНА САМО НА ПУЛСОВИЯ ГЕНЕРАТОР НА АВТОМАТИЧЕН КАРДИОВЕРТЕР/ДЕФИБРИЛАТОР**

Изключва:

смяна само на пулсовото генераторно устройство на сърдечен ресинхронизиращ дефибрилатор (CRT-D) – 00.54

Регулиране, подмяна или премахване на сърдечен пейсмейкър генератор

38393-01 Подмяна на сърдечен дефибрилатор генератор

Включва: проверка или преместване на кожен джоб
тестване на имплантиран кардиопейсмейкър или дефибрилатор

Кодирай също когато е направена:

- преместване на:
- електрод (38350-03, 38368-03, 38456-30, 38456-31, 38654-04 [654])
- патч (38390-03 [654])

***37.99 ДРУГИ ОПЕРАЦИИ НА СЪРЦЕТО И ПЕРИКАРДА**

отстраняване на пулсов генератор на кардиовертер/дефибрилатор без смяна

преместване на проводници и/или електроди (датчици) (стимулатори)

преместване на пулсов генератор

ревизия на джоба на автоматичен кардиовертер/дефибрилатор

отстраняване без смяна на сърдечно ресинхронизиращо дефибрилаторно устройство (CRT-D)

ревизия или преместване на CRT-D джоб на пейсмейкър

Изключва:

ретрениране на сърцето - 93.36

промяна на сърдечния ритъм - 99.60-99.6

maze процедура (Cox-maze), отворена (37.33)

maze процедура, ендоваскуларен достъп (37.34)

Регулиране, подмяна или премахване на сърдечен пейсмейкър генератор

38393-01 Подмяна на сърдечен дефибрилатор генератор

Включва: проверка или преместване на кожен джоб
тестване на имплантиран кардиопейсмейкър или дефибрилатор

Кодирай също когато е направена:

- преместване на:
- електрод (38350-03, 38368-03, 38456-30, 38456-31, 38654-04 [654])
- патч (38390-03 [654])

Изискване: Клинична пътека № 19.1 се счита за завършена, ако са приложени и отчетени три основни диагностични (с изкл. на **89.45** (11721-03 и 11718-00), **89.46** (11721-03 и 11718-00), **89.47** (11721-03 и 11718-00), **89.48** (11721-03 и 11718-00)) и една терапевтична процедура (с изключение на **37.78** (38256-00 или 38256-01)), посочени в блок **Кодове на основни процедури по МКБ-9 КМ.**

Диагностичните процедури **89.52 (11700-00) и **89.54** (92057-00) са задължителни за отчитане на КП.

При код ***37.78** (38256-00 или 38256-01) „Поставяне на временна трансвенозна пейсмейкърна система“, лечебното заведение се отчита с „Направление за хоспитализация/лечение по амбулаторни процедури“ (бланка №7 МЗ-НЗОК) и “Формуляр за вложени медицински изделия, стойността на които се заплаща от НЗОК извън цената на клиничната пътека/амбулаторната процедура”. Серийният номер на опаковката се записва във “Формуляр за вложени медицински изделия, стойността на които се заплаща от НЗОК извън цената на клиничната пътека/амбулаторната процедура” в графата „фабричен номер”. Опаковката се съхранява в лечебното заведение и подлежи на контрол. **Задължително се прави рентгенография или запис от катетеризационната процедура на пациента за верифициране позицията на електрода. Неразделна част от ИЗ на пациента става “Формуляр за вложени медицински изделия, стойността на които се заплаща от НЗОК извън цената на клиничната пътека/амбулаторната процедура” за временен кардиостимулатор, както и рентгенографията или дигитален запис (CD) от катетеризационната процедура.**

Неразделна част от ИЗ на пациента става формуляр, принтиран от електронния регистър „BGraсе”, удостоверяващ извършената имплантация.

КП № 19.2 - КОДОВЕ НА ОСНОВНИ ПРОЦЕДУРИ ПО МКБ-9 КМ

ОСНОВНИ ДИАГНОСТИЧНИ ПРОЦЕДУРИ

СЪРДЕЧНИ СТРЕСОВИ ТЕСТОВЕ И ПРОВЕРКИ НА ПЕЙСМЕЙКЪР

****89.41 СЪРДЕЧНО-СЪДОВ ТЕСТ С НАТОВАРВАНЕ (БЯГАЩА ПЪТЕЧКА)**

Други сърдечно-съдови диагностични тестове, измервания или изследвания

- 11712-00 Кардиоваскуларен стрес тест
Двустъпков тест на Master
Многоканално ЕКГ мониториране и запис по време на упражнения или фармакологичен стрес
Thallium стрес тест
- Включва:* непрекъснато мониториране на кръвно налягане
измерване при упражнения с:
- колело
 - изкачване на стълбичка
 - тредмил
- запис на други параметри
ЕКГ при почивка

****89.43 СЪРДЕЧНО-СЪДОВ СТРЕС ТЕСТ С ВЕЛОСИПЕДЕН ЕРГОМЕТЪР**

Други сърдечно-съдови диагностични тестове, измервания или изследвания

- 11712-00 Кардиоваскуларен стрес тест
Двустъпков тест на Master
Многоканално ЕКГ мониториране и запис по време на упражнения или фармакологичен стрес
Thallium стрес тест
- Включва:* непрекъснато мониториране на кръвно налягане
измерване при упражнения с:
- колело
 - изкачване на стълбичка
 - тредмил

запис на други параметри

ЕКГ при почивка

****89.45 АРТИФИЦИАЛНА ПРОВЕРКА НА ПЕЙСМЕЙКЪРНА ЧЕСТОТА**
функционална проверка на пейсмейкър БДУ

Тестване на сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

Включва: електрокардиография
изпитване
измерване на стимул:
• амплитуда
• честота
• широчина
препрограмиране
телеметрия

тестване на пулс-генератор или електрод

Не включва: изпълнено при начално поставяне или при пригаждане или подмяна – пропусни кода

11727-00 Тестване на сърдечен дефибрилатор

Тестване на:

- автоматичен имплантируемкардиовертердефибрилатор [AICD]:
- БДУ
- с пейсмейкърна функция
- кардио синхронизиращо устройство с дефибрилаторна функция

Не включва: такава, изпълнени с електрофизиологично изследване (38213-00 [665])

****89.46 АРТИФИЦИАЛНА ПРОВЕРКА НА ПЕЙСМЕЙКЪРНА АРТЕФАКТНА ВЪЛНА**

Тестване на сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

Включва: електрокардиография
изпитване
измерване на стимул:
• амплитуда
• честота
• широчина
препрограмиране
телеметрия

тестване на пулс-генератор или електрод

Не включва: изпълнено при начално поставяне или при пригаждане или подмяна – пропусни кода

11727-00 Тестване на сърдечен дефибрилатор

Тестване на:

- автоматичен имплантируемкардиовертердефибрилатор [AICD]:
- БДУ
- с пейсмейкърна функция
- кардио синхронизиращо устройство с дефибрилаторна функция

Не включва: такава, изпълнени с електрофизиологично изследване (38213-00 [665])

****89.47 АРТИФИЦИАЛНА ПРОВЕРКА НА ПЕЙСМЕЙКЪРЕН ЕЛЕКТРОДЕН ИМПЕДАНС**

Тестване на сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

Включва: електрокардиография
изпитване
измерване на стимул:
• амплитуда
• честота
• широчина
препрограмиране
телеметрия

тестване на пулс-генератор или електрод

Не включва: изпълнено при начално поставяне или при пригаждане или подмяна – пропусни кода

11727-00 Тестване на сърдечен дефибрилатор

Тестване на:

- автоматичен имплантируем кардиовертер-дефибрилатор [AICD]:
- БДУ
- с пейсмейкърна функция
- кардио синхронизиращо устройство с дефибрилаторна функция

Не включва: такава, изпълнени с електрофизиологично изследване (38213-00 [665])

****89.48 АРТИФИЦИАЛНА ПРОВЕРКА НА ПЕЙСМЕЙКЪРЕН ВОЛТАЖЕН ИЛИ АМПЕРАЖЕН ПРАГ**

Тестване на сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

Включва: електрокардиография
изпитване
измерване на стимул:
• амплитуда
• честота
• широчина
препрограмиране
телеметрия
тестване на пулс-генератор или електрод

Не включва: изпълнено при начално поставяне или при пригаждане или подмяна – пропусни кода

11727-00 Тестване на сърдечен дефибрилатор

Тестване на:

- автоматичен имплантируем кардиовертер-дефибрилатор [AICD]:
- БДУ
- с пейсмейкърна функция
- кардио синхронизиращо устройство с дефибрилаторна функция

Не включва: такава, изпълнени с електрофизиологично изследване (38213-00 [665])

ДРУГИ НЕОПЕРАТИВНИ СЪРДЕЧНИ И СЪДОВИ ДИАГНОСТИЧНИ ПРОЦЕДУРИ

Изключва:

ЕКГ на плод - 75.32

****89.50 СЪРДЕЧНО МОНИТОРИРАНЕ**

аналогови устройства (тип Holter)

Амбулаторна непрекъсната електрокардиография [ЕКГ]

Включва: интерпретация и доклад за записите
анализ, базиран на микропроцесор

Не включва: такава с < 12 часа – пропусни кода

11708-00 Амбулаторен непрекъснат електрокардиографски запис

****89.51 ЕЛЕКТРОКАРДИОГРАМА НА РИТЪМА**

ритъм ЕКГ с едно до три отвеждания

Амбулаторна непрекъсната електрокардиография [ЕКГ]

Включва: интерпретация и доклад за записите
анализ, базиран на микропроцесор

Не включва: такава с < 12 часа – пропусни кода

11709-00 Амбулаторен непрекъснат холтерелектрокардиографски запис

Включва: с използване на система, способна на сравняване и пълно откриване на запис

****89.52 ЕЛЕКТРОКАРДИОГРАМА**

ЕКГ БДУ

ЕКГ (с 12 и повече отвеждания)

Друга електрокардиография [ЕКГ]

Не включва: амбулаторно ECG (11708-00, 11709-00 [1853], 11710-00, 11711-00 [1854])
тази при кардиоваскуларен стрес тест (11712-00 [1857])

11700-00 Друга електрокардиография [ЕКГ]

Не включва: тези включващи по-малко от 12 отвеждания – пропусни кода

****89.54 ЕЛЕКТРОГРАФСКО МОНИТОРИРАНЕ**

телеметрия

Изключва:

амбулаторно сърдечно мониториране - 89.50
електрографско мониториране при операция - не кодирай!

Други сърдечно-съдови диагностични тестове, измервания или изследвания

92057-00 Телеметрия

Електрографичномониториране

Не включва: тези при тестване на кардиодефибрилатор или пейсмейкър (виж блок [1856])

****89.56 ПРОСЛЕДЯВАНЕ НА КАРОТИДЕН ПУЛС С ЕКГ ОТВЕЖДАНЕ****Изключва:**

окулоплетизмография - 89.58

Друга електрокардиография [ЕКГ]

Не включва: амбулаторно ECG (11708-00, 11709-00 [1853], 11710-00, 11711-00 [1854])
тази при кардиоваскуларен стрес тест (11712-00 [1857])

11700-00 Друга електрокардиография [ЕКГ]

Не включва: тези включващи по-малко от 12 отвеждания – пропусни кода

ОСНОВНИ ТЕРАПЕВТИЧНИ ПРОЦЕДУРИ***00.50 ИМПЛАНТАЦИЯ НА СЪРДЕЧЕН РЕСИНХРОНИЗИРАЩ ПЕЙСМЕЙКЪР БЕЗ СПОМЕНАВАНЕ НА ДЕФИБРИЛАЦИЯ, ТОТАЛНА СИСТЕМА (CRT-P)**

бивентрикулярно пейсиране без вътрешен сърдечен дефибрилатор

имплантация на сърдечен ресинхронизиращ (бивентрикуларен) пулс генераторен пейсиращ механизъм, формиране на джоб, трансвенозни електроди, включително поставяне на електрод в синус коронариус и интраоперативна процедура за оценка на съпротивлението на електродите

Изключва:

имплантация на сърдечен ресинхронизиращ дефибрилатор, цялостна система (CRT-D) – 00.51

инсерция или смяна на неуточнена пейсмейкърна система – 37.80-37.87

смяна само на сърдечен ресинхронизиращ дефибрилаторен пулс генератор (CRT-D) – 00.54

смяна само на сърдечен ресинхронизиращ пейсмейкърен пулс генератор (CRT-P) – 00.53

Поставяне на сърдечен пейсмейкър генератор

38353-00 Поставяне на сърдечен пейсмейкър генератор

Поставяне на:

- двукамерен пейсмейкър
- сърдечен:
 - пейсмейкър устройство
 - устройство за ресинхронизираща терапия [CRT]
- двойно }
- единично } кухиненпейсмейкър
- тройно }

Включва: сърдечни електрофизиологични изследвания [EPS]
изграждане на джоб (кореман) (гръден) за имплантация на генератор
тестване на имплантиран сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

Кодирай също когато е направено:

- поставяне на постоянен електрод (38350-00, 38368-00 [648], 38470-00, 38473-00, 38654-00 [649])

Не включва: сърдечен:

- монитор на събития (бримковидно записващо устройство) (38285-00 [1604])
- ресинхронизационно устройство с възможност за дефибрилация CRTD (38393-00 [653])
пейсмейкър, комбиниран с автоматичен имплантируемкардиовертердефибрилатор (38393-00 [653])
подмяна на сърдечен пейсмейкър генератор (38353-01 [655])

***00.51 ИМПЛАНТАЦИЯ НА СЪРДЕЧЕН РЕСИНХРОНИЗИРАН ДЕФИБРИЛАТОР, ЦЯЛОСТНА СИСТЕМА (CRT-D)**

бивентрикулярно пейсиране с вътрешен сърдечен дефибрилатор

имплантация на сърдечен ресинхронизиращ (бивентрикуларен) пулс генератор с дефибрилатор (AICD), формиране на джоб, трансвенозни електроди, включително поставяне на електрод синус коронариус, интраоперативна процедура за измерване прага на дефибрилация

Изключва:

имплантация на сърдечен ресинхронизиращ пейсмейкър, тотална система (CRT-P) – 00.50

имплантация или смяна на автоматичен кардиовертер/дефибрилатор, тотална система (AICD) - 37.94

смяна само на сърдечен ресинхронизиращ дефибрилаторен пулс генератор (CRT-D) – 00.54

Поставяне на сърдечен дефибрилатор генератор

38393-00 Поставяне на сърдечен дефибрилатор генератор

Имплантиране на автоматичен дефибрилатор

Имплантиране на (автоматичен) сърдечен дефибрилатор с пейсмейкърна функция

Поставяне на:

- автоматичен имплантируемкардиовертердефибрилатор [AICD] [ICD]
- кардиоресинхронизационно устройство с възможност за дефибрилация
- двукамерно ICD
- имплантируемкардиовертер
- имплантируемкардиовертердефибрилатор (генератор)
- еднокамерен ICD

Включва: изграждане на джоб (корем) (гърден) за имплантация на генератор
интраоперативно измерване или тестване на дефибрилатор
тестване на имплантиран сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

Кодирай също когато е направено:

- имплантиране на:
- патчове (38390-00 [649])
- постоянен електрод (38390-01, 38390-02 [648], 38470-01, 38473-01, 38654-03 [649])

Не включва: подмяна на дефибрилатор генератор (автоматичен) (имплантируем) (38393-01 [656])

***00.52 ИМПЛАНТАЦИЯ ИЛИ СМЯНА НА ТРАНСВЕНОЗЕН ЕЛЕКТРОД В СИНУС КОРОНАРИУС**

Изключва:

имплантация на сърдечен ресинхронизиращ дефибрилатор, тотална система (CRT-D) – 00.51

имплантация на сърдечен ресинхронизиращ пейсмейкър, тотална система (CRT-D) – 00.50

инициална инсерция на трансвенозен проводник (електрод) – 37.70-37.72

Поставяне на постоянен трансвенозен електрод за сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

Поставяне на постоянен ендокардиален пейсмейкър

Включва: чрез перкутанен достъп

38368-00 Поставяне на постоянен трансвенозен електрод в лява камера за сърдечен пейсмейкър

Включва: поставяне през коронарен синус

Кодирай също когато е направено:

- поставяне на сърдечен пейсмейкър-генератор (38353-00 [650])
- поставяне на постоянен трансвенозен електрод в други сърдечни кухини за сърдечен пейсмейкър (38350-00 [648])

Не включва: такава с дефибрилаторни функции (38390-01 [648])

38390-01 Поставяне на постоянен трансвенозен електрод в лява камера за сърдечен дефибрилатор

Включва: поставяне през коронарен синус

Кодирай също когато е направено:

- поставяне на сърдечен дефибрилатор-генератор (автоматичен) (имплантируем) (38393-00 [653])
- поставяне на постоянен трансвенозен електрод в други сърдечни кухини за сърдечен дефибрилатор (38390-02 [648])

***00.53 ИМПЛАНТАЦИЯ ИЛИ СМЯНА САМО НА СЪРДЕЧЕН РЕСИНХРОНИЗИРАЩ ПЕЙСМЕЙКЪРЕН ПУЛС ГЕНЕРАТОР (CRT-P)**

имплантация на CRT-P система с преместване на съществуваща CRT-P или друга пейсмейкърна система

Изключва:

имплантация на сърдечен ресинхронизиращ пейсмейкър, тотална система (CRT-P) – 00.50

имплантация или смяна само на сърдечен ресинхронизиращ дефибрилаторен пулс генератор (CRT-D) – 00.54

инсерция или смяна на неуточнена пейсмейкърна система – 37.80-37.87

Поставяне на сърдечен пейсмейкър генератор

38353-00 Поставяне на сърдечен пейсмейкър генератор

Поставяне на:

- двукамерен пейсмейкър
- сърдечен:
 - пейсмейкър устройство
 - устройство за ресинхронизираща терапия [CRT]
- двойно }
- единично } кухинен пейсмейкър
- тройно }

Включва: сърдечни електрофизиологични изследвания [EPS]
изграждане на джоб (корем) (гърден) за имплантация на генератор
тестване на имплантиран сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

Кодирай също когато е направено:
• поставяне на постоянен електрод (38350-00, 38368-00 [648], 38470-00, 38473-00, 38654-00 [649])

Не включва: сърдечен:
• монитор на събития (бримковидно записващо устройство) (38285-00 [1604])
• ресинхронизационно устройство с възможност за дефибрилация CRTD (38393-00 [653])
пейсмейкър, комбиниран с автоматичен имплантируем кардиовертер дефибрилатор (38393-00 [653])
подмяна на сърдечен пейсмейкър генератор (38353-01 [655])

Регулиране, подмяна или премахване на сърдечен пейсмейкър генератор

38353-01 Подмяна на генератор на сърдечен пейсмейкър

Включва: проверка или преместване на кожен джоб
тестване на имплантиран кардиопейсмейкър или дефибрилатор

Кодирай също когато е направено:

- преместване на електрод (38350-01, 38368-01, 38456-23, 38456-24, 38654-01 [654])

***00.54 ИМПЛАНТАЦИЯ ИЛИ СМЯНА САМО НА СЪРДЕЧНА РЕСИНХРОНИЗИРАЩА ДЕФИБРИЛАТОРНА ПУЛС ГЕНЕРАТОРНА СИСТЕМА (CRT-D)**

имплантация на CRT-D система с отстраняване на съществуваща CRT-D, CRT-P, пейсмейкърна или дефибрилаторна система

Изключва:

имплантация само на пулсовия генератор на автоматичен кардиовертер/дефибрилатор - 37.96

имплантация на сърдечен ресинхронизиращ дефибрилатор, тотална система (CRT-D) 00.51

имплантация или смяна само на сърдечен ресинхронизиращ пейсмейкърна пулс генератор (CRT-P) - 00.53

Поставяне на сърдечен дефибрилатор генератор

38393-00 Поставяне на сърдечен дефибрилатор генератор

Имплантиране на автоматичен дефибрилатор

Имплантиране на (автоматичен) сърдечен дефибрилатор с пейсмейкърна функция

Поставяне на:

- автоматичен имплантируем кардиовертер дефибрилатор [AICD] [ICD]
- кардиоресинхронизационно устройство с възможност за дефибрилация
- двукамерен ICD
- имплантируем кардиовертер
- имплантируем кардиовертер дефибрилатор (генератор)
- еднокамерен ICD

Включва: изграждане на джоб (корем) (гърден) за имплантация на генератор
интраоперативно измерване или тестване на дефибрилатор
тестване на имплантиран сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

Кодирай също когато е направено:

- имплантиране на:
- патчове (38390-00 [649])
- постоянен електрод (38390-01, 38390-02 [648], 38470-01, 38473-01, 38654-03 [649])

Не включва: подмяна на дефибрилатор генератор (автоматичен) (имплантируем) (38393-01 [656])

ИНСЕРЦИЯ, РЕВИЗИЯ, СМЯНА И ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПЕЙСМЕКЪРНИ ЕЛЕКТРОДИ; ИНСЕРЦИЯ НА ВРЕМЕННА ПЕЙСМЕКЪРНА СИСТЕМА; ИЛИ РЕВИЗИЯ НА ДЖОБА НА ПЕЙСМЕКЪРА

Изключва:

имплантация или смяна на трансвенозен електрод в синус коронариус – 00.52

***37.75 РЕВИЗИЯ НА ПРОВОДНИЦИ (ЕЛЕКТРОДИ)**

възстановяване на електроди (отстраняване с реинсерция)

репозиция на проводници (електроди)

репозиция на проводници БДУ

Изключва:

репозиция на временен трансвенозен пейсмейкър - не кодирай !

Регулиране, подмяна или премахване на електрод за сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

90203-08 Корекция на трансвенозен електрод за сърдечен дефибрилатор

Възстановяване }

Преместване }

Ревизия }
Стабилизиране } на трансвенозен електрод за сърдечен дефибрилатор
Не включва: на лява камера чрез торакотомия, стернотомия или субксифоиден достъп (90203-09 [654])

90203-00 Корекция на трансвенозен електрод за сърдечен пейсмейкър

Възстановяване }
Преместване }
Ревизия }
Стабилизиране } на трансвенозен електрод за сърдечен пейсмейкър

Не включва: такава:

- на лява камера чрез торакотомия, стернотомия или субксифоиден достъп (90203-02 [654])
- с дефибрилаторна функция (90203-08 [654])

***37.77 ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРОВОДНИЦИ (ЕЛЕКТРОДИ) БЕЗ СМЯНА**

отстраняване:

епикардни проводници (трансторакален достъп)
трансвенозни проводници

Изключва:

репозиция на временен трансвенозен пейсмейкър - не кодирай !
при смяна на:

атриални и/или камерни проводници (електроди) - 37.76
епикардни проводници (електроди) - 37.74

Регулиране, подмяна или премахване на електрод за сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

38350-02 Премахване на постоянен трансвенозен електрод от друга сърдечна кухина (и) на сърдечен пейсмейкър

Изваждане на постоянен трансвенозен електрод за кардиопейсмейкър БДУ

Включва: такава:

- с ръчно изтегляне
- от ляво предсърдие, дясно предсърдие или дясна камера

Кодирай също когато е направена:

- изваждане на кардиопейсмейкър (38353-02 [655])

Не включва: с дефибрилаторна функция (38350-04 [654])

38368-02 Премахване на постоянен трансвенозен електрод в лява камера за сърдечен пейсмейкър

Включва: с ръчно изтегляне

Кодирай също когато е направено:

- изваждане на кардиопейсмейкър (38353-02 [655])

Не включва: с дефибрилаторна функция (38368-04 [654])

38368-04 Премахване постоянен трансвенозен електрод в лява камера на сърдечен дефибрилатор

Включва: с ръчно изтегляне

Кодирай също когато е направена:

- изваждане на дефибрилатор генератор (автоматичен) (имплантируем) (90203-07 [656])

***37.79 РЕВИЗИЯ ИЛИ ПРЕМЕСТВАНЕ НА ДЖОБА НА ПЕЙСМЕЙКЪР**

почистване (дебридмен) и преформиране на джоб (кожа и подкожна тъкан)
преместване джоба (създаване на нов джоб) на пейсмейкър или CRT-P

Ревизионни процедури на други места в сърцето

90219-00 Ревизия или преместване на кожен джоб за сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

Включва: отпрепариране

Не включва: такава с:

- възстановяване, преместване или проверка на генератор:
- дефибрилатор (90203-06 [656])
- пейсмейкър (90203-05 [655])
- преместване на генератор:
- дефибрилатор (90203-06 [656])
- пейсмейкър (90203-05 [655])

ИНСЕРЦИЯ, СМЯНА, ОТСТРАНЯВАНЕ И РЕВИЗИЯ НА ПЕЙСМЕЙКЪРНО УСТРОЙСТВО

Изключва:

имплантация на сърдечен ресинхронизиращ пейсмейкър (CRT-P) – 00.50

имплантация или смяна само на сърдечен ресинхронизиращ пейсмейкър генератор (CRT-P) – 00.53

***37.89 РЕВИЗИЯ ИЛИ ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПЕЙСМЕЙКЪРЕН УРЕД**

възстановяване на пейсмейкърен уред

отстраняване без смяна на сърдечно ресинхронизиращо пейсмейкърно устройство (CRT-P)

Изключва:

отстраняване на временна трансвенозна пейсмейкърна система - не кодирай

смяна на съществуващ пейсмейкърен уред - 37.85-37.87

смяна на съществуващ пейсмейкърен уред с CRT-P пейсмейкърно устройство – 00.53

Регулиране, подмяна или премахване на сърдечен дефибрилатор генератор

90203-06 Корекция на генератор на сърдечен дефибрилатор

Възстановяване }

Преместване } на кардиопейсмейкър генератор

Проверка }

Включва: проверка или преместване на кожен джоб
тестване на имплантиран кардиопейсмейкър или дефибрилатор

Не включва: само ревизия или релокация на кожен джоб (90219-00 [663])

90203-07 Премахване на сърдечен дефибрилатор генератор

Кодирай също когато е направена:

- изваждане на:
- електрод (38350-04, 38358-02, 38358-03, 38368-04, 38456-33, 38456-34, 38654-05 [654])
- пачове (38390-04 [654])

38353-02 Премахване на сърдечен пейсмейкър генератор

Кодирай също когато е направено:

- изваждане на електрод (38350-02, 38358-00, 38358-01, 38368-02, 38456-26, 38456-27, 38654-02 [654])

ДРУГИ ОПЕРАЦИИ НА СЪРЦЕТО И ПЕРИКАРДА

***37.94 ИМПЛАНТАЦИЯ ИЛИ СМЯНА НА АВТОМАТИЧЕН КАРДИОВЕРТЕР/ДЕФИБРИЛАТОР, ТОТАЛНА СИСТЕМА (AICD)**

имплантация на дефибрилатор с проводници (епикардиални връзки), образуване на джоб (абдоминална фасция)

(подкожен), всички трансвенозни проводници, интраоперативни процедури за оценка на сигналите и на дефибрилационни прагови измервания

техники:

латерална торакотомия

медиална стернотомия

субксифоидна процедура

кодирай също, ако е правена екстракорпорална циркулация - 39.61

кодирай също всяка придружаваща процедура (напр. коронарен байпас) - 36.00-36.19

Изключва:

имплантация на сърдечен ресинхронизиращ дефибрилатор, т.отална система(CRT-D) – 00.51

Поставяне на сърдечен дефибрилатор генератор

38393-00 Поставяне на сърдечен дефибрилатор генератор

Имплантиране на автоматичен дефибрилатор

Имплантиране на (автоматичен) сърдечен дефибрилатор с пейсмейкърна функция

Поставяне на:

- автоматичен имплантируемкардиовертердефибрилатор [AICD] [ICD]
- кардиоресинхронизационно устройство с възможност за дефибрилация
- двукамерен ICD
- имплантируемкардиовертер
- имплантируемкардиовертердефибрилатор (генератор)
- еднокамерен ICD

Включва: изграждане на джоб (корем) (гръден) за имплантация на генератор
интраоперативно измерване или тестване на дефибрилатор
тестване на имплантиран сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

Кодирай също когато е направено:

- имплантиране на:
- патчове (38390-00 [649])
- постоянен електрод (38390-01, 38390-02 [648], 38470-01, 38473-01, 38654-03 [649])

Не включва: подмяна на дефибрилатор генератор (автоматичен) (имплантируем) (38393-01 [656])

***37.95 ИМПЛАНТАЦИЯ САМО НА ПРОВОДНИЦИ НА АВТОМАТИЧЕН КАРДИОВЕРТЕР/ДЕФИБРИЛАТОР**

Поставяне на постоянен трансвенозен електрод за сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

38390-02 **Поставяне на постоянен трансвенозен електрод в друга сърдечна кухина за сърдечен дефибрилатор**
Поставяне на постоянен трансвенозен електрод за сърдечен дефибрилатор БДУ
Включва: такава в ляво предсърдие, дясно предсърдие или дясна камера
Кодирай също когато е направено:
• поставяне на сърдечен дефибрилатор-генератор (автоматичен) (имплантируем) (38393-00 [653])
• поставяне на постоянен трансвенозен електрод в лява камера за сърдечен дефибрилатор (38390-01 [648])

***37.96** **ИМПЛАНТАЦИЯ САМО НА ПУЛСОВИЯ ГЕНЕРАТОР НА АВТОМАТИЧЕН КАРДИОВЕРТЕР/ДЕФИБРИЛАТОР**

Изключва:

имплантация или смяна само на пулсовото генераторно устройство на сърдечен ресинхронизиращ дефибрилатор (CRT-D) – 00.54

Поставяне на сърдечен дефибрилатор генератор

38393-00 **Поставяне на сърдечен дефибрилатор генератор**
Имплантиране на автоматичен дефибрилатор
Имплантиране на (автоматичен) сърдечен дефибрилатор с пейсмейкърна функция
Поставяне на:
• автоматичен имплантируемкардиовертердефибрилатор [AICD] [ICD]
• кардиоресинхронизационно устройство с възможност за дефибрилация
• двукамерно ICD
• имплантируемкардиовертер
• имплантируемкардиовертердефибрилатор (генератор)
• еднокамерен ICD
Включва: изграждане на джоб (корем) (гръден) за имплантация на генератор
 интраоперативно измерване или тестване на дефибрилатор
 тестване на имплантиран сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор
Кодирай също когато е направено:
• имплантиране на:
• патчове (38390-00 [649])
• постоянен електрод (38390-01, 38390-02 [648], 38470-01, 38473-01, 38654-03 [649])
Не включва: подмяна на дефибрилатор генератор (автоматичен) (имплантируем) (38393-01 [656])

***37.97** **СМЯНА САМО НА ПРОВОДНИЦИ НА АВТОМАТИЧЕН КАРДИОВЕРТЕР/ДЕФИБРИЛАТОР**

Регулиране, подмяна или премахване на електрод за сърдечен пейсмейкър или дефибрилатор

38350-03 **Подмяна на постоянен трансвенозен електрод от сърдечните камери на сърдечен дефибрилатор**
Подмяна на постоянен трансвенозен електрод за сърдечен дефибрилатор БДУ
Включва: такава на ляво предсърдие, дясно предсърдие или дясна камера
Кодирай също когато е направена:
• подмяна на дефибрилатор генератор (автоматичен) (имплантируем) (38393-01 [656])

***37.98** **СМЯНА САМО НА ПУЛСОВИЯ ГЕНЕРАТОР НА АВТОМАТИЧЕН КАРДИОВЕРТЕР/ДЕФИБРИЛАТОР**

Изключва:

смяна само на пулсовото генераторно устройство на сърдечен ресинхронизиращ дефибрилатор (CRT-D) – 00.54

Регулиране, подмяна или премахване на сърдечен дефибрилатор генератор

38393-01 **Подмяна на сърдечен дефибрилатор генератор**
Включва: проверка или преместване на кожен джоб
 тестване на имплантиран кардиопейсмейкър или дефибрилатор
Кодирай също когато е направена:
• преместване на:
• електрод (38350-03, 38368-03, 38456-30, 38456-31, 38654-04 [654])
• патч (38390-03 [654])

***37.99** **ДРУГИ ОПЕРАЦИИ НА СЪРЦЕТО И ПЕРИКАРДА**

отстраняване на пулсов генератор на кардиовертер/дефибрилатор без смяна
преместване на проводници и/или електроди (датчици) (стимулатори)

преместване на пулсов генератор

ревизия на джоба на автоматичен кардиовертер/дефибрилатор

отстраняване без смяна на сърдечно ресинхронизиращо дефибрилаторно устройство (CRT-D)

ревизия или преместване на CRT-D джоб на пейсмейкър

Изключва:

ретрениране на сърцето - 93.36

промяна на сърдечния ритъм - 99.60-99.6

maze процедура (Cox-maze), отворена (37.33)

maze процедура, ендоваскуларен достъп (37.34)

Регулиране, подмяна или премахване на сърдечен дефибрилатор генератор

38393-01 Подмяна на сърдечен дефибрилатор генератор

Включва: проверка или преместване на кожен джоб
тестване на имплантиран кардиопейсмейкър или дефибрилатор*Кодирай също когато е направена:*

- преместване на:
- електрод (38350-03, 38368-03, 38456-30, 38456-31, 38654-04 [654])
- патч (38390-03 [654])

Изискване: Клинична пътека № 19.2 се счита за завършена, ако са приложени и отчетени три основни диагностични (с изкл. на **89.45** (11727-00), **89.46** (11727-00), **89.47** (11727-00), **89.48** (11727-00)) и една терапевтична процедура (с изключение на **37.78** (38256-00 или 38256-01)), посочени в блок **Кодове на основни процедури по МКБ-9 КМ**.

Диагностичните процедури ****89.52** (11700-00) и **89.54** (92057-00) са задължителни за отчитане на КП.

Неразделна част от ИЗ на пациента става формуляр, принтиран от електронния регистър „BGrase”, удостоверяващ извършената имплантация.

Когато в хода на лечението на ЗЗОЛ по друга клинична пътека в рамките на лечебното заведение се наложи поставяне на постоянна пейсмейкърна система, НЗОК ще заплаща една клинична пътека (отчетената от лечебното заведение) и използваното при лечението на пациента медицинско изделие, в случаите, когато стойността му се поема от НЗОК.

Клиничната пътека се отчита, като в „Направление за хоспитализация/лечение по амбулаторни процедури“ (бланка №7 МЗ-НЗОК) задължително се отразява и код на процедура за поставяне на постоянен пейсмейкър от КП № 19.1 или 19.2 и „Формуляр за вложени медицински изделия, стойността на които се заплаща от НЗОК извън цената на клиничната пътека/амбулаторната процедура”.

За всички клинични пътеки, в чийто алгоритъм са включени образни изследвания (рентгенографии, КТ/МРТ и др.), да се има предвид следното:

Всички медико-диагностични изследвания се обективизират само с оригинални документи, които задължително се прикрепват към ИЗ. Рентгеновите филми се прикрепват към ИЗ.

Резултатите от рентгенологичните изследвания се интерпретират от специалист по образна диагностика, съгласно медицински стандарт „Образна диагностика”.

Документът с резултатите от проведени образни изследвания съдържа задължително:

- трите имена и възрастта на пациента;
- датата на изследването;
- вида на изследването;
- получените резултати от изследването и неговото тълкуване;
- подпис на лекаря, извършил изследването.

Фишът се прикрепва към ИЗ.

В случаите, когато резултатите от проведени образни изследвания не могат да останат в болничното лечебно заведение, в ИЗ на пациента следва да се опише точно резултата от проведеното образно изследване, а самите снимки от него се предоставят на пациента срещу подпис в ИЗ.

I. УСЛОВИЯ ЗА СКЛЮЧВАНЕ НА ДОГОВОР И ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА КЛИНИЧНАТА ПЪТЕКА

Клиничната пътека се изпълнява в клиника/отделение от обхвата на медицинската специалност "Кардиология", осъществявана на трето ниво на компетентност, съгласно медицински стандарт "Кардиология", от обхвата на медицинската специалност "Детска кардиология", осъществявана на трето ниво на компетентност, съгласно медицински стандарт "Педиатрия", от обхвата на медицинската специалност "Кардиохирургия", осъществявана на трето ниво на компетентност, съгласно медицински стандарт "Кардиохирургия".

1. ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ЗВЕНА, МЕДИЦИНСКА АПАРАТУРА И ОБОРУДВАНЕ, НАЛИЧНИ И ФУНКЦИОНИРАЩИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ЛЕЧЕБНОТО ЗАВЕДЕНИЕ, ИЗПЪЛНИТЕЛ НА БОЛНИЧНА ПОМОЩ

Лечебното заведение за болнична помощ може да осигури чрез договор, вменените като задължителни звена, медицинска апаратура и оборудване, и с друго лечебно заведение за извънболнична или болнична помощ, разположени на територията му и имащо договор с НЗОК.

Задължителни звена/медицинска апаратура
1. Звено по електрокардиостимулациякъм: Клиника/отделение по кардиология/инвазивна кардиология или Клиника/отделение по кардиохирургия или Клиника/отделение по детска кардиология с детска кардиохирургия
2. Ангиографска (процедурна) зала с ангиографски апарат или рентгенов апарат с "С" рамо, тип ангиограф, отговаряща на изискванията за работа в среда с йонизиращо лъчение, с поддържане на 24-часованепрекъсната дейност (разположение)
3. КАИЛ/ОАИЛ или Отделение за интензивно кардиологично лечение или Детска реанимация
4. Клиничналаборатория с II или III ниво на компетентност, извършваща КГА, хемостазеология
5. Образна диагностика
6. Отделение за неинвазивна диагностика – (ехокардиография - с възможност за неотложно 24-часово извършване, велоергометрия, ЕКГ - холтермониториране)
7. Кабинет (диспансерен) за контрол на пациенти, носители на кардиостимулатори

2. ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ЗВЕНА, МЕДИЦИНСКА АПАРАТУРА И ОБОРУДВАНЕ, НЕОБХОДИМИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА АЛГОРИТЪМА НА ПЪТЕКАТА, НЕНАЛИЧНИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ЛЕЧЕБНОТО ЗАВЕДЕНИЕ, ИЗПЪЛНИТЕЛ НА БОЛНИЧНА ПОМОЩ

Лечебното заведение за болнична помощ може да осигури дейността на съответното задължително звено чрез договор с друго лечебно заведение на територията на населеното място, което отговаря на изискванията за апаратура, оборудване и специалисти за тази КП и има договор с НЗОК.

Задължително звено/медицинска апаратура
1. Клиника/отделение по кардиохирургия - когато не е на територията на населеното място да има задължителнодостъп за 90 минути или Отделение по сърдечна хирургия на ВСМ
2. КАТ/МРТ с осигурен 24-часов достъп, вкл. в условията на спешност
3. Микробиологична лаборатория

3. НЕОБХОДИМИ СПЕЦИАЛИСТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА КЛИНИЧНАТА ПЪТЕКА.

За КП № 19.1

Блок 1. Необходими специалисти за лечение на пациенти на възраст над 18 години:

- за звеното по електрокардиостимулация към клиника/отделение по кардиология или кардиохирургия – поне един лекар със специалност кардиология/ревмокардиология или кардиохирургия, с удостоверение за работа с източници на йонизиращи лъчения и допълнителна професионална квалификация **за базово ниво (категория А I и II ниво от стандарта)** за извършване на високоспециализирана дейност “Кардиостимулация”, удостоверена със съответно свидетелство за придобиването ѝ;

- в отделение за кардиологично интензивно лечение - задължително поддържане на 24 часова готовност за прием и лечение на пациенти – минимум 6 лекари със специалност по кардиология/ревмокардиология. По изключение се допуска 50% от лекарите да са започнали специализацията си по кардиология;

- лекар/и със специалност по анестезиология и интензивно лечение;

- лекар/и със специалност по образна диагностика;

- лекар/и със специалност по клинична лаборатория;

Блок. 2 Необходими специалисти за лечение на пациенти на възраст под 18 години:

- за звеното по електрокардиостимулация към клиника/отделение по кардиология/детска кардиология/кардиохирургия - поне един лекар със специалност кардиология/ревмокардиология/детска кардиология/детска ревмокардиология или кардиохирургия, с удостоверение за работа с източници на йонизиращи лъчения и допълнителна професионална квалификация **за експертно ниво (категория Б от стандарта)** за извършване на високоспециализирана дейност “Кардиостимулация”, удостоверена със съответно свидетелство;

- лекар/и със специалност по анестезиология и интензивно лечение;

- лекар/и със специалност по образна диагностика;

- лекар/и със специалност по клинична лаборатория;

За КП № 19.2

Блок 1. Необходими специалисти за лечение на пациенти на възраст над 18 години:

- за звеното по електрокардиостимулация към клиника/отделение по кардиология или кардиохирургия – поне един лекар със специалност кардиология/ревмокардиология или кардиохирургия, с удостоверение за работа с източници на йонизиращи лъчения и допълнителна професионална квалификация **за експертно ниво (категория Б от стандарта)** за извършване на високоспециализирана дейност “Кардиостимулация”, удостоверена със съответно свидетелство;

- в отделение за кардиологично интензивно лечение - задължително поддържане на 24 часова готовност за прием и лечение на пациенти – минимум 6 лекари със специалност по кардиология/ревмокардиология. По изключение се допуска 50% от лекарите да са започнали специализацията си по кардиология;

- лекар/и със специалност по анестезиология и интензивно лечение;

- лекар/и със специалност по образна диагностика;

- лекар/и със специалност по клинична лаборатория;

Блок. 2 Необходими специалисти за лечение на пациенти на възраст под 18 години:

- за звеното по електрокардиостимулация към клиника/отделение по кардиология/детска кардиология/кардиохирургия - поне един лекар със специалност кардиология /ревмокардиология/детска кардиология/ детска ревмокардиология или кардиохирургия, с удостоверение за работа с източници на йонизиращи лъчения и допълнителна професионална квалификация **за експертно ниво (категория Б от стандарта)** за извършване на високоспециализирана дейност "Кардиостимулация", удостоверена със съответно свидетелство;

- лекар/и със специалност по анестезиология и интензивно лечение;
- лекар/и със специалност по образна диагностика;
- лекар/и със специалност по клинична лаборатория;

4. ДОПЪЛНИТЕЛНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА АЛГОРИТЪМА НА КЛИНИЧНАТА ПЪТЕКА:

При имплантация на кардиостимулатор на лица под 18 години електродите да бъдат с активна фиксация.

Всички извършени интервенции за имплантиране на кардиостимулатори и/или компонентите им задължително се регистрират в Националния регистър на сдружението по електрокардиостимулация, съгласно изискванията на Европейската асоциация по ритъмни нарушения.

За поставяне на еднокухиннипредсърдни/камерни стимулатори на пациенти над 18-годишна възраст се изисква специалист със сертификат за **базово ниво (категория А I и II ниво)**. Лекар със сертификат за **базово ниво** може да отчита процедури: **37.71**(38350-00); **37.72**(38350-00); **37.73**(38350-00); **37.78**(38256-00 и 38256-01); **37.79**(90219-00); **37.80**(38350-00); **37.81**(38350-00); **37.82**(38353-00); **37.83**(38353-00); **37.85**(38353-01); **37.86**(38353-01)и **37.87** (38353-01).

За поставяне на сложни системи (високотехнологични кардиостимулатори тип кардиовертер-дефибрилатори (едно-, дву- и мултикухинни) и ресинхронизиращи апарати), както и за поставяне на всички видове кардиостимулатори при лица под 18-годишна възраст, се изисква мултисайт – специалист, със сертификат за **експертно ниво (категория Б)**. Лекар със сертификат за **експертно ниво** може да отчита процедури с код: **00.50**(38353-00); **00.51**(38393-00); **00.52**(38368-00 и 38390-01); **00.53**(38353-00 и 38353-01); **00.54**(38393-00); **37.75**(90203-08 и 90203-00); **37.77**(38350-02 и 38368-02 и 38368-04); **37.79**(90219-00); **37.89**(90203-06 и 90203-07 и 38353-02); **37.94**(38393-00); **37.95**(38390-02); **37.96**(38393-00); **37.97**(38350-03); **37.98**(38393-01)и **37.99**(всеки от горепосочените кодове).

Лекар със сертификат за **експертно ниво** може да отчита всички процедури от КП № **19.1** и **19.2**.

С оглед на потенциалните възможности за възникване на усложнения трябва да се осигурят непрекъснати 24-часови връзки с клиника/отделение по кардиохирургия, съдова или гръдна, с цел осъществяване на максимално ефективно и непрекъснато лечение на пациентите. При липса на такива звена в болницата, последната задължително осигурява предварително достъпа на пациентите си до такива звена на други лечебни заведения чрез договор, който поддържа **актуален**.

Звеното по електрокардиостимулация трябва да е осигурено с бърз и лесен достъп до структура по кардиохирургия (а когато тя не е разположена на територията на същото лечебно заведение - гарантиран по договор достъп на пациента до нея, **задължително – 90 минути**).

При невъзможност да осигури посочения достъп, лечебното заведение може да извършва дейности по инвазивна кардиология само по спешност.

II. ИНДИКАЦИИ ЗА ХОСПИТАЛИЗАЦИЯ И ЛЕЧЕНИЕ

Дейностите и услугите в обхвата на клиничната пътека се осъществяват незабавно или се планират за изпълнение в зависимост от развитието, тежестта и остротата на съответното заболяване и определения диагностично-лечебен план.

1. ИНДИКАЦИИ ЗА ХОСПИТАЛИЗАЦИЯ.

1. Спешно имплантиране на постоянен електрокардиостимулатор (антибрадикарден пейсмейкър/ресинхронизираща система за стимулация/автоматичен кардиовертер дефибрилатор) при:

- симптомни болни с документиран синдром на Морган - Адамс - Стокс (MAC) и ритъмно-проводни нарушения;
- сърдечен арест - документиран;
- деца до 1-год. възраст със сърдечна недостатъчност, на база хронотропна дисфункция при ритъмно-проводна патология;
- дисфункция на стимулиращата система с документиран MAC;
- пациенти с ниска сърдечна честота, водеща до хемодинамични нарушения, които се считат за преходни, са индицирани за временна кардиостимулация;
- пациенти на временна стимулация, с индикации за постоянна такава;
- дисфункция на стимулиращата система с прояви на сърдечна недостатъчност при пациенти с имплантирана ресинхронизираща система;
- дисфункция на стимулиращата система при пациенти с имплантиран кардиовертер дефибрилатор;
- неприемливи шокове, кардиак арест и/или електрическа буря при пациенти с имплантиран кардиовертер дефибрилатор.

2. Планирано имплантиране на постоянен електрокардиостимулатор (антибрадикарден пейсмейкър/ресинхронизираща система за стимулация/автоматичен кардиовертер дефибрилатор) при:

- пълен AV блок с камерна честота под 40 уд./мин без MAC синдром;
- синкопи на базата на кардиодепресивен синдром;
- SSS-тахи/бради синдром без MAC синдром;
- състояния след сърдечни операции, налагащи пейсиране в ранния следоперативен период (2 седмици);
- състояния след радиофреквентна аблация, индицирани за постоянна електрокардиостимулация;
- болни със сърдечна недостатъчност, рефрактерна на медикаментозно лечение;
- вроден AV блок с широк QRS комплекс.

2. ДИАГНОСТИЧНО – ЛЕЧЕБЕН АЛГОРИТЪМ.

ДИАГНОСТИЧНО – ЛЕЧЕБНИЯТ АЛГОРИТЪМ Е ЗАДЪЛЖИТЕЛЕН ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ И ОПРЕДЕЛЯ ПАКЕТА ОТ БОЛНИЧНИ ЗДРАВНИ ДЕЙНОСТИ, КОИТО СЕ ЗАПЛАЩАТ ПО ТАЗИ КЛИНИЧНА ПЪТЕКА.

Прием, и изготвяне на диагностично-лечебен план.

Постпроцедурно наблюдение в рамките на болничния престой и профилактика на усложненията след извършената имплантация.

Електрокардиографски контрол и при необходимост препрограмиране на някои от основните параметри на стимулатора.

Здравни грижи.

ПРОТОКОЛ

ЗА ИМПЛАНТИРАНЕ НА ПОСТОЯНЕН КАРДИОСТИМУЛАТОР

Имплантационна техника - кожният разрез се извършва на 3 – 5 см в сулкусделтопекторалис (сулкусбрахеоцефаликус). Достига се вена цефалика и се отпрепарира, като се лигира в дисталната ѝ част. Въвежда се електрода през вената до дясно предсърдие, респективно дясна камера. Въвеждането и фиксирането стават под рентгенов контрол. При липса на вена цефалика или невъзможност за проникване през нея, се въвежда електрода в сърцето чрез пункция на съответната в.субклавия. При пункцията на в.субклавия са възможни усложнения като пневмоторакс, хемопневмоторакс, хематом. След фиксиране на електрода в съответната сърдечна кухина, се пристъпва към измерване на параметрите на мястото посредством PSA апарат и стерилен пациентен кабел към него. Проследяват се: праг на възбудимост във волтове (V) - между 0,4-1 V, сензинг (амплитуда на сигнала в съответната кухина) в mV, импеданс (съпротивление) на стимулиращия електрод-между 400-800 ома. Измерванията се правят при стандартно зададена пулсова ширина от 0,5 msec. Следва фиксиране на позиционирания електрод към вената с копринен конец с оглед избягване на дислокация. Оформя се подкожен джоб (ложе) на стимулатора, по продължение на фасцията на м.пекторалис майор.

Съединява се електрода и кардиостимулатора и се имплантира в подготвения джоб така, че електродът да лежи спираловидно навит, между фасцията на м.пекторалис и РМ.

Следва послойно зашиване и стерилна превръзка. Програмиране на стимулатора съобразно изискванията на пациента и преценката на опериращия кардиолог.

Постпроцедурно се прилага широкоспектърен антибиотик за 5 дни.

При необходимост се извършва ехокардиография, рентгенография, рентгеноскопия.

Преди дехоспитализацията се извършва ЕКГ и превръзка на оперативната рана, и при необходимост препрограмиране на някои от основните параметри на стимулатора. На пациента се дават инструкции за режим, медикаментозна терапия, насрочва се следващ контролен преглед.

Всеки пациент получава паспорт - идентификационната карта на стимулатора валиден в целия свят, който е и основен отчетен и гаранционен документ съдържащ всички данни на пациента, стимулатора и лекуващия му лекар. Следва приложение на Европейската карта на носител на Кардиостимулатор.

Пациентът трябва да бъде проконтролиран на 12-ия следоперативен ден (снемане на оперативния шев, оценка на локалния следоперативен статус). Стимулиращата система се оценява на 1 и 3 месец след процедурата. Пациентите, носители на кардиостимулатори подлежат до края на живота си на контролни регулярни прегледи през 6 мес. в специализиран диспансерен кабинет за контрол на носители на кардиостимулатори(съгл.І,1,т.4).

ПРИ ЛЕЧЕНИЕ ПО КЛИНИЧНАТА ПЪТЕКА, ЛЕЧЕБНОТО ЗАВЕДЕНИЕ Е ДЛЪЖНО ДА ОСИГУРЯВА СПАЗВАНЕТО ПРАВАТА НА ПАЦИЕНТА, УСТАНОВЕНИ В ЗАКОНА ЗА ЗДРАВЕТО.

ПРАВАТА НА ПАЦИЕНТА СЕ УПРАЖНЯВАТ ПРИ СПАЗВАНЕ НА ПРАВИЛНИКА ЗА УСТРОЙСТВОТО, ДЕЙНОСТТА И ВЪТРЕШНИЯ РЕД НА ЛЕЧЕБНОТО ЗАВЕДЕНИЕ.

3. ПОСТАВЯНЕ НА ОКОНЧАТЕЛНА ДИАГНОЗА.

Съобразно клиничните данни, лабораторните и инструментални изследвания.

При МАС - синдром с неясна причина или на базата на регистрирана с ЕКГ/ЕКГ-холтер камерна тахикардия или преживян сърдечен арест, задължително преди поставяне на електрокардиостимулатор, за случаите на сложни и специални стимулатори като DDD и ICD се извършва ЕФИ (електрофизиологично изследване).

4. ДЕХОСПИТАЛИЗАЦИЯ И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА СЛЕДБОЛНИЧЕН РЕЖИМ.

Болният се дехоспитализира, когато в резултат на клинично наблюдение, проведените изследвания и/или проведената постоянна електрокардиостимулация е настъпило овладяване на основните патологични симптоми и клинична стабилизация.

Медицински критерии за дехоспитализация:

- овладяване и липса на ритъмни и проводни нарушения;
- сигурна електрокардиостимулация;
- стабилна хемодинамика, с проведен контрол на хемодинамичните показатели (пулс, артериално налягане);
- компенсирани на сърдечната недостатъчност;
- без кървене или други усложнения от оперативната рана, налагащи болнично лечение.

Забележка: Обективното състояние на пациента при изписването се отразява в приложения "Фиш за дехоспитализация", който става неразделна част от История на заболяването.

Протоколът от извършената постоянна кардиостимулация се подписва от специалист по кардиология/ревмокардиология/детска кардиология/детска ревмокардиология или кардиохирургия, притежаващ свидетелство за допълнителна професионална квалификация с призната правоспособност за извършване на високоспециализирана дейност "Кардиостимулация", остава неразделна част от ИЗ и подлежи на проверка от контролните органи на НЗОК.

Довършване на лечебния процес и проследяване

В цената на клиничната пътека влизат два контролни прегледа на 12 ден и на третия месец след дехоспитализация.

Контролните прегледи след изписване на пациента се отразяват в специален дневник/журнал за прегледи, който се съхранява в диагностично-консултативния блок на лечебното заведение – изпълнител на болнична помощ.

При диагноза включена в Наредбата за диспансеризация, пациентът се насочва за диспансерно наблюдение, съгласно изискванията на същата. Диспансеризацията на злокачествените заболявания се провежда само в ЛЗБП и в КОЦ, като обемът и честотата на дейностите по диспансерно наблюдение са съгласно заложения алгоритъм в Наредбата.

5. МЕДИЦИНСКА ЕКСПЕРТИЗА НА РАБОТОСПОСОБНОСТТА – извършва се съгласно Наредба за медицинската експертиза на работоспособността.

ФИШ ЗА ДЕХОСПИТАЛИЗАЦИЯ

Дишане: ☐ чисто ВД

☐ друго (опиши)

Ритъм: ☐ синусов

☐ друг (опиши)

СЧ: □□□/мин

АН: □□□/□□□

Локален съдов/оперативен статус (при сърдечна катететеризация /РМ):

☐ нормален

☐ друго (опиши)

Дадена епикриза на пациента:

Дата на изписване

Назначена дата за контролен преглед:

III. ДОКУМЕНТИРАНЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО КЛИНИЧНАТА ПЪТЕКА

1.ХОСПИТАЛИЗАЦИЯТА НА ПАЦИЕНТА се документира в *“История на заболяването”* (ИЗ) и в част II на *„Направление за хоспитализация/лечение по амбулаторни процедури“* - бл.МЗ-НЗОК №7.

2.ДОКУМЕНТИРАНЕ НА ДИАГНОСТИЧНО - ЛЕЧЕБНИЯ АЛГОРИТЪМ – в *“История на заболяването”*.

3. ИЗПИСВАНЕТО/ПРЕВЕЖДАНЕТО КЪМ ДРУГО ЛЕЧЕБНО ЗАВЕДЕНИЕ СЕ ДОКУМЕНТИРА В:

- *“История на заболяването”*;

- част III на *„Направление за хоспитализация/лечение по амбулаторни процедури“*- бл.МЗ-НЗОК №7;

- епикриза – получава се срещу подпис на пациента (родителя/настойника), отразен в ИЗ.

4. ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ИНФОРМИРАНО СЪГЛАСИЕ (Документ №.....) – подписва от пациента (родителя/настойника) и е неразделна част от *“История на заболяването”*.

ДЕКЛАРАЦИЯТА ЗА ИНФОРМИРАНО СЪГЛАСИЕ СЕ ПРИКРЕПВА КЪМ ЛИСТ “ИСТОРИЯ НА ЗАБОЛЯВАНЕТО”;

Към ИЗ се прикрепят и следните документи, ставащи неразделна част от същата в отговор на постоянната и/или временна кардиостимулация, когато се налага:

- **ЕВРОПЕЙСКА РЕГИСТРАЦИОННА КАРТА НА НОСИТЕЛ НА КАРДИОСТИМУЛАТОР** в 3 екземпляра – пациент, НЗОК, фирма производител;

- **ФОРМУЛЯР ЗА ВЛОЖЕНИ МЕДИЦИНСКИ ИЗДЕЛИЯ /МИ/, СТОЙНОСТТА НА КОИТО СЕ ЗАПЛАЩА ОТ НЗОК ИЗВЪН ЦЕНАТА НА КЛИНИЧНАТА ПЪТЕКА/АМБУЛАТОРНАТА ПРОЦЕДУРА;**

- **ФОРМУЛЯР, ИЗПРИНТЕН ОТ ЕЛЕКТРОННИЯ РЕГИСТЪР „BGRACE”, УДОСТОВЕРЯВАЩ ИЗВЪРШЕНАТА ИМПЛАНТАЦИЯ.**

European Pacemaker Patient Identification Card

Identification No. _____

Name

Address

City Postcode

Country

Tel.-No.

Date of Birth M ☐ F ☐

Date of 1st implantation

Year Month Day

Symptom primary ¹ ECG ² Aetiology ³

Symptom secondary ¹ ECG ² Aetiology ³

Doctor / Department

Hospital

Address

City Postcode

Country

Tel.-No.

3. IPG Basic rate _____ min⁻¹ MODE [] [] [] [] []

Date of implantation

Year Month Day

	Year	Month	Day
MEG			

Type	Serial-No
------	-----------

Atrial lead

[illegible]MFG NBG leadcode ☐ ☐ ☐

Type _____ Serial-No. _____

Ventricular lead

Date of implantation

MFG NBG leadcode ☐ ☐ ☐

Type Serial-No.

GENERAL PRACTITIONER:

Name _____

Address

..... Tel.

CARDIOLOGIST: _____

Name

Address

Tel. _____

'The data on this card may be held on a computer by implanting centre and the National Pacing and Electrophysiology Society and be used anonymously for device surveillance and medical research'

WARNING: PLEASE PHONE PACEMAKER CENTRE PRIOR TO USING ELECTROSURGERY, NMR OR IONISING RADIATIONS

[illegible]

ФОРМУЛЯР ЗА ВЛОЖЕНИ МЕДИЦИНСКИ ИЗДЕЛИЯ (МИ), СТОЙНОСТТА НА КОИТО СЕ ЗАПЛАЩА
ОТ НЗОК ИЗВЪН ЦЕНАТА НА КЛИНИЧНАТА ПЪТЕКА / АМБУЛАТОРНА ПРОЦЕДУРА

ПАЦИЕНТ РЗОК №. здравен район ЕГН (ЛНЧ) на пациента Пол м/ж Идентификационен номер код на държава ☐ ЕГН ☐ ЛНЧ дата на раждане код на държава ☐ ССН ☐ гражданин на ЕС (или по двустранни спогодби) име, презиме и фамилия по лична карта Адрес: гр.(с) ул. №. ж.к. бл. вх. тел.	ЛЕЧЕБНО ЗАВЕДЕНИЕ: ☐ договор с НЗОК РЗОК №. здравен район регистрационен номер на лечебното заведение УИН на лекаря/ЛПК на лекаря, вложил МИ име на лечебното заведение име и фамилия на лекаря
--	--

Клинична пътека	№.
Амбулаторна процедура	№.
Диагноза:	МКБ
дата на приемане: ИЗ: 	
дата на операцията: 	Пациент: (подпис)

КОД НЗОК	Код процедура/Код австралийска спецификация	Място за прилагане на стикер с фабрични номера	Търговец на едро с МИ	№ на фактурата за закупуване на МИ; № и дата на заприходяването в склада на болничната аптека; Сигнатура на болнична аптека	Стойност за заплащане от НЗОК	Стойност доплатена от пациента	Цена на МИ по фактура на закупуване от ЛЗ
Обща стойност:							

дата на изписване:
ден месец година

ДОКУМЕНТ №4

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПАЦИЕНТА (РОДИТЕЛЯ /НАСТОЙНИКА/ПОПЕЧИТЕЛЯ)

КАРДИОСТИМУЛАЦИЯ

Имплантацията на постоянен кардиостимулатор (пейсмейкър) се извършва във високоспециализирани болнични заведения. Пейсмейкърът е малко електронно устройство, което се поставя във Вашето тяло, за да подпомага сърцето Ви да поддържа стабилен ритъм. Това устройство Ви е нужно, когато естественият водач на ритъма не работи нормално.

Да имате пейсмейкър означава да предприемете някои предпазни мерки. При правилни грижи може да живеете здравословен и активен живот, дори да откриете, че сте способен да се върнете към дейности, които не сте могли да извършвате от известно време.

Как работи Вашето сърце?

Сърцето е силен мускул, който никога не спира да работи. Ако поставите ръка върху гръдния си кош, ще почувствате неговия стабилен ритъм. Вашето сърце има своя собствена електрическа проводна система. Сигналите от тази система съобщават на сърцето Ви кога да се съкращава. С всяко съкращение кръвта се изпомпва към всички части на тялото.

Сърцето има четири отделни сърдечни кухини. Горните кухини (предсърдия) събират кръв, която се връща към сърцето след като е отдала хранителни вещества на организма. При съкращенията на сърцето горните кухини се свиват и изпомпват кръв към долните кухини (камери). Долните кухини също се съкращават и изпомпват кръв от сърцето към останалите части на тялото.

Какво се нарушава?

Докато сигналите се разпространяват свободно и се произвеждат в подходящо време, сърцето се съкращава със стабилен и равномерен ритъм. Понякога възникват проблеми с електрическата система на сърцето, които могат да доведат до нарушение на нормалния ритъм на сърцето. Някои по-често срещани проблеми:

- собственият пейсмейкър изпраща по-малко от обичайното количество сигнали, това предизвиква паузи в сърдечния ритъм;
- собственият пейсмейкър изпраща сигнали, които предизвикват сърцето да редува твърде бърз с твърде бавен ритъм;
- сигналите от собствения пейсмейкър не достигат до долните кухини, това предизвиква паузи в сърдечния ритъм.

Възможни оплаквания:

- вашето сърце бие твърде бавно – брадикардия;
- сърдечният Ви ритъм е неправилен – аритмия;
- проводната система, която провежда сигналите през сърцето е блокирна – блок;
- може да почувствате: световъртеж, задух, чувство на умора или отпадналост, загуба на съзнание или замъглено зрение, както при извършване на физическа работа, така и в покой.

Какво представлява пейсмейкърът?

Пейсмейкърът се състои от две основни части: пулсов генератор (съдържащ компютър и батерия) и електроди.

Генераторът е с размери на пейджър. Той съдържа малък компютър и батерии. Генераторът е свързан с електроди. Електрическите сигнали от генератора се провеждат по електродите до сърцето. Електродите са меки, гъвкави жички, които са покрити със специално защитно вещество. Те се огъват лесно и могат да бъдат поставени в подходящо положение в сърцето. Електродите не увреждат сърцето и не нарушават кръвотока през него. Пейсмейкърът може да има един, два или повече електрода.

Видове пейсмейкъри:

- Еднокухинният пейсмейкър има един електрод. Електродът се разполага в горната или долната сърдечна кухина (предсърдие или камера). Той се поставя там, където има проблем в електрическата система на Вашето сърце.

- Двукухинният пейсмейкър има два електрода. Единият се разполага в горната дясна сърдечна кухина (дясно предсърдие), а другият - в долната дясна сърдечна кухина (дясна камера). Това се налага тогава, когато е необходима координация на сигнала от горната кухина (предсърдие) със съкращаването на долната кухина (камера).

- Специални пейсмейкъри :

Имплантируем кардиовертер дефибрилатор (ICD): това е високоспециализирано електронно устройство, което постоянно следи Вашия сърдечен ритъм. Ако регистрира опасно бърз сърдечен ритъм, то изпраща един или повече импулси или шокови вълни към сърцето и води до получаване на по-нормален ритъм. Поставянето (имплантирането) на ICD се препоръчва при пациенти с епизоди на сърдечен арест (внезапно спиране на сърцето) или проблеми, свързани с прекалено бърз сърдечен ритъм. И двете състояния са високорискови и могат да доведат до внезапна сърдечна смърт. Поставянето на ICD може да Ви спаси живота, чрез бързо осъществяване на контрол върху тези опасни нарушения на сърдечния ритъм.

Поставяне (имплантиране) на пейсмейкър

Поставянето на пейсмейкър в тялото се нарича имплантация. Персоналът на специализираното заведение ще Ви помогне да се подготвите за имплантацията на пейсмейкъра. Ще Ви препоръча да не се храните и да не пиете течности в продължение на няколко часа преди процедурата. Кожата, където ще бъде имплантиран пейсмейкърът, трябва да бъде обръсната и измита със специален сапун, който ви предпазва от инфекция.

По време на имплантацията на пейсмейкъра ще бъдете в съзнание с изключение на случаите, налагащи пълна упойка и деца под 16 год. Могат да Ви дадат лекарства, които да Ви помогнат да се отпуснете, след което ще Ви направят местна упойка, така че няма да почувствате никаква болка.

Методи на имплантация:

- Епикардиална имплантация - при нея се прави отвор в долната част на гръдния кош и се открива сърцето. Електродът се прикрепва към външната страна на сърцето. Генераторът се съединява с електрода. След това той се поставя под кожата в коремната област.

- Ендокардиална имплантация – прави се разрез в горната част на гръдния кош, в сулкус брахиоцефаликус. След това се оформя джоб под кожата или мускулите, където ще бъде поставен пейсмейкърът. Вената, която се разполага точно под разреза, се отваря (с венесекция). Електродът се поставя във вената и се насочва (по нея) към сърцето. Вашият лекар наблюдава движението на електрода във вената върху екран. Генераторът се съединява с електрода или електродите. След това пейсмейкърът се поставя вътре в джоба, оформен под кожата. Следва послойно зашиване на кожата.

Вероятни рискове:

Усложненията, в резултат на имплантацията на пейсмейкър, са редки. Както при всяка друга медицинска процедура и тук съществуват рискове. Малка част от хората получават тежък кръвоизлив или кръвонасядане, или развиват инфекция около мястото на разреза. Може да се получи разкъсване на вена или артерия, или да се оформи кръвен тромб във вената. Също така е възможно пункциране на белия дроб по време на процедурата(пневмоторакс) и пробив на камера или предсърдие с тампонада на сърцето, както и тежка ритъмна патология. Вашият лекар ще ви обясни рисковете и какви мерки трябва да бъдат предприети, ако се случи нещо. Ще се наложи да подпишете формуляр за съгласие, който позволява на лекаря Ви да извърши процедурата.

След процедурата

Сърцето Ви ще се следи непрекъснато, за да се докаже, че пейсмейкърът работи добре. Разрезът ще се проверява за кръвене или признаци на инфекция.

Уведомете Вашия лекар или сестра при появата на следното:

- кръвене в мястото на разреза;
- световъртеж;
- дискомфорт в областта на гръдния кош.

Трябва незабавно да се обадите на Вашия лекар, ако почувствате някои от възможните признаци на инфекция:

- повишена температура;
- подуване или зачервяване на мястото на разреза;
- изтичане на секрет от раната;
- много силно затопляне на кожата около разреза;

Контролни прегледи при лекаря

Трябва да посещавате своя лекар за проверка на разреза една до две седмици след поставяне на пейсмейкъра. Може да бъде направена електрокардиограма (ЕКГ) или пък други изследвания. Пейсмейкърът е програмиран, така че да отговаря на специфичните Ви нужди, които могат да се променят с течение на времето. Ако това стане, Вашият лекар може да препрограмира пейсмейкъра по време на рутинен контролен преглед.

Къпане

Вашият лекар ще настоява да пазите разреза сух за една или две седмици след операцията. Трябва да пазите раната суха. Не използвайте мазила, лосиони, парфюми или тоалетни води за кожата около разреза, докато той не зарасне.

Възвръщане към нормален живот

Докато се възстановявате, постепенно ще имате възможност да се върнете към Вашата обичайна дейност, включително шофиране, работа и полов живот. Следвайте инструкциите на лекаря си кога да започнете осъществяването на тези дейности.

Идентификация

Фирмата-производител на Вашия пейсмейкър ще Ви предостави идентификационна карта (паспорт на стимулатора), която съдържа информация за устройството. Носете тази карта със себе си. Показвайте я на всяко медицинско лице, с което се срещате във връзка с Вашето лечение, вкл. и на зъболекаря си. Въпреки, че това не се случва често, понякога е възможно пейсмейкърът Ви да включи алармена инсталация на охранително оборудване в някои големи супермаркети, библиотеки или летища. Ако това се случи, просто покажете своята идентификационна карта на персонала. Охранителното оборудване няма да повреди Вашия пейсмейкър или да промени начина му на работа.

Смяна на батериите

Енергията на батерията на пейсмейкъра трябва да се проверява на всеки шест месеца. Батерията е залепена за самия пулсов генератор. За да смените батерията, трябва да смените генератора. Необходима е хирургична интервенция за смяната на генератора. Електродите също трябва да се проверяват и да се сменят, ако е необходимо. Електродът не се подменя, а се имплантира нов.

Колко дълго ще издържи Вашият пейсмейкър?

Вашият пейсмейкър е проектиран да Ви служи години наред. Колко ще издържи, зависи от модела на пейсмейкъра, който притежавате, и колко интензивно работи.

Електронни устройства

Вашият пейсмейкър има вградена опция за безопасност, която го защитава от други електрически уреди. Повечето уреди, с които влизате в контакт, няма да повлияят на Вашия пейсмейкър.

Може да използвате или да се приближавате много близко до следните уреди:

- компютърно оборудване;
- електрическа печка;
- градинско оборудване;
- кухненски уреди;
- микровълнова печка;
- уреди с електродвигатели;
- радиоапарати;
- стереооборудване;
- телевизори;
- перални и сушилни машини.

Не задържайте тези уреди върху мястото, където е поставен Вашия пейсмейкър:

- клетъчни телефони;
- електрически самообръсначки;
- сешоари;
- електрически маши или четки;
- електрически четки за зъби.

Фактори, които могат да повлияят функцията на Вашия пейсмейкър

Пейсмейкърът може да бъде повлиян от магнитни и електромагнитни сигнали, идващи от силни магнити като тези, използвани при диагностично изследване, наречено ядрено-магнитен резонанс, както и литотрипсия.

Работата на Вашия пейсмейкър може да бъде нарушена и от процедура, наречена електрокаутеризация. Тази процедура понякога се прави по време на хирургически операции за спиране на кървене. Ако ви предстои хирургично лечение, трябва да информирате лекаря и персонала на болницата, че имате имплантиран пейсмейкър.