

Medtronic

Итно известување за безбедност на терен

HeartWare™ систем за вентрикуларна помош (HVAD™)

Ажурирање на известувањето во однос на неуспешното рестартирање/одложување на рестартирањето на настаните на пумпата

Септември 2023 г.

Референтен број на Medtronic: FA944

Почитуван здравствен работник,

Ова писмо е дополненување на известувањето од декември 2020 година, мај 2021 година, декември 2021 година и октомври 2022 година со наслов „Итно известување за безбедност на терен“, каде што Medtronic даде известување дека кај идентификувана потпопулација (дефинирана како подгрупи 1 и 2) на системите HeartWare™ медицинско средство за вентрикуларна помош (HVAD™) може да дојде до одложување на рестартирањето или до неуспешно рестартирање со повисока стапка од вкупната популација на HVAD системи. Medtronic го доставува ова писмо (1) за да ве извести за дополнителната популација на подгрупа, подгрупа 3, дефинирана подолу; (2) за да ве извести за моменталните стапки на дефекти поврзани со настани на неуспешно рестартирање/одложување во рестартирањето на пумпата и (3) за повторување на постоечките препораки за управување со пациенти. Medtronic го испраќа ова известување до сите здравствени работници коишто имаат пациенти коишто во моментов се на поддршка со HVAD. Важно е да се истакне дека овој проблем не предизвикува сопирање на активната HVAD пумпа; тук, пумпата може да не успее да се рестартира по настан во кој пумпата била сопрена.

Збирни информации:

1. Првично, стапката на неуспешно рестартирање на пумпите во подгрупата 3 била во согласност со онаа на општата популација на HVAD. Сепак, како што се зголемувало времетраењето на поддршката, стапката на неуспешност се зголемила и сега е слична на повисоката стапка забележана во подгрупата 1, видете го Додаток А за детален опис на подгрупите и настаните со пациенти. Видете го Додаток D за списокот со серијски броеви на уреди во подгрупата 3.
2. Препораките за управување со пациенти што претходно беа дадени за подгрупите 1 и 2 не се сменети и важат и за подгрупата 3. (Видете го Додатокот С).
3. Табелата 1 подолу ги претставува кумултивните веројатности да дојде до сопирање на пумпата што доведува или до неуспешно рестартирање или до одложување на рестартирањето што доведува до замена, до повлекување на уредот или до смрт по три (3) години. Видете го Додатокот В за дополнителни информации околу кумултивните стапки на дефекти со текот на времето за секоја популација на уреди.



Група	Пациенти на поддршка	Кумулативна веројатност да имате искуство со пумпа што доведува до неуспешно или одложено рестартирање (на 3 години)	Кумулативна веројатност за замена, повлекување или смрт поради настан со пумпа со неуспешно или одложено рестартирање (на 3 години)
Подгрупа 1	38	2,7 %	1,4 %
Подгрупа 2	16	31,0 %	27,5 %
Подгрупа 3	~300	3,3 %	3,0 %
Општа популација на пумпи	~2.000	0,5 %	0,1 %

Табела 1. Кумулативни веројатности за секоја подгрупа и општата популација на 3 години

Детални информации:

Додаток А – Описи на подгрупите 1 – 3 и информации за настан

Додаток Б – Комплетирање на анализата за ризикот: кумулативни стапки на дефекти со текот на времето за секоја популација на медицински средства

Додаток В – Препораки за управување со пациенти

Додаток Г – Модел и сериски броеви на активни уреди вклучени во постоечките и проширените подгрупи. Сериските броеви на уред за пумпи за коишто е потврдено дека повеќе не се во употреба не се вклучени во листата Додаток D.

Што треба да преземат здравствените работници:

- Пополнете го приложениот Документ за потврда на прием на ова безбедносно известување и испратете го по е-пошта на rserafimosa@alkaloid.com.mk и nstankova@alkaloid.com.mk
- Споделете го ова известување со сите оние кои треба да бидат запознаени со ова во рамки на Вашата здравствена установа.

Дополнителни информации:

Агенцијата за лекови и медицински средства (МАЛМЕД).

Ние ја цениме Вашата навремена реакција за овој проблем. Ако имате такви било прашања во однос на ова известување, контактирајте со Вашиот засновник за Medtronic на rserafimosa@alkaloid.com.mk и nstankova@alkaloid.com.mk.



Одговорно лице за материовигиланца:

Невена Станкова Доневска

+389 72 211 085

nstankova@alkaloid.com.mk

Додаток А: Моментални стапки на неуспешно или одложено рестартирање

Имало два (2) добавувачи (Добавувач А и Добавувач Б) на компонентата на пумпата за роторот на HVAD. Неуспешното или одложеното рестартирање на пумпата е поврзано со интеракција помеѓу роторот и горното кукиште. Medtronic утврди три различни подгрупи од конкретните производствени серии на роторот што имаат повисока стапка на настанување во споредба со општата популација на пумпи. Сите засегнати ротори се произведени од страна на добавувачот Б. Претходните известувања ги анализираа подгрупите 1 и 2. Анализата на моменталните податоци препозна трета подгрупа (опишана подолу).

- **ПОДГРУПАТА 1** вклучува 316 дистрибуирани пумпи произведени од првата серија на ротори од добавувачот Б, што пројавиле 13 настани на одложување или неуспешно рестартирање, од кои 4 вклучувале смрт на пациент. Според евиденцијата на Medtronic, во моментов има 38 пациенти кои се на поддршка со пумпа од подгрупата 1.
- **ПОДГРУПАТА 2** вклучува 174 дистрибуирани пумпи произведени од 2 последователни серии на ротори од добавувачот Б, што пројавиле 43 настани на одложување или неуспешно рестартирање, од кои 14 вклучувале смрт на пациент. Според евиденцијата на Medtronic, во моментов има 16 пациенти кои се на поддршка со пумпа од подгрупата 2.
- **ПОДГРУПАТА 3** вклучува 1.027 дистрибуирани пумпи произведени од преостанатите 8 дополнителни серии на ротори од добавувачот Б, што пројавиле 32 настани на одложување или неуспешно рестартирање, од кои 9 вклучувале смрт на пациент. Евиденцијата на Medtronic укажува дека има приближно 300 пациенти на поддршка со пумпа од подгрупата 3. Стапката на дефекти во оваа популација првично се совпаѓала со општата популација; сепак, со тек на време таа се зголемувала и сега е слична со стапката од подгрупата 1.
- **ОПШТА ПОПУЛАЦИЈА НА ПУМПИ.**

Пумпите од општата популација се произведени со ротори од добавувачот А. Евиденцијата на Medtronic укажува дека моментално има приближно 2.000 пациенти на поддршка во општата популација.

Табелата 2 подолу ги резимира 88-те настани со пациенти пријавени во подгрупите 1, 2 и 3:

Категорија	# на настани
Смрт	27
Повторна операција со замена на VAD	22
Интраоперативна замена на пумпа	6
Срцев застој	1
Хоспитализација	11
Влошена срцева слабост	1
Хипоперфузија	1
Асимптоматски настан со сопирање VAD	19
Вкупен # на настани	88

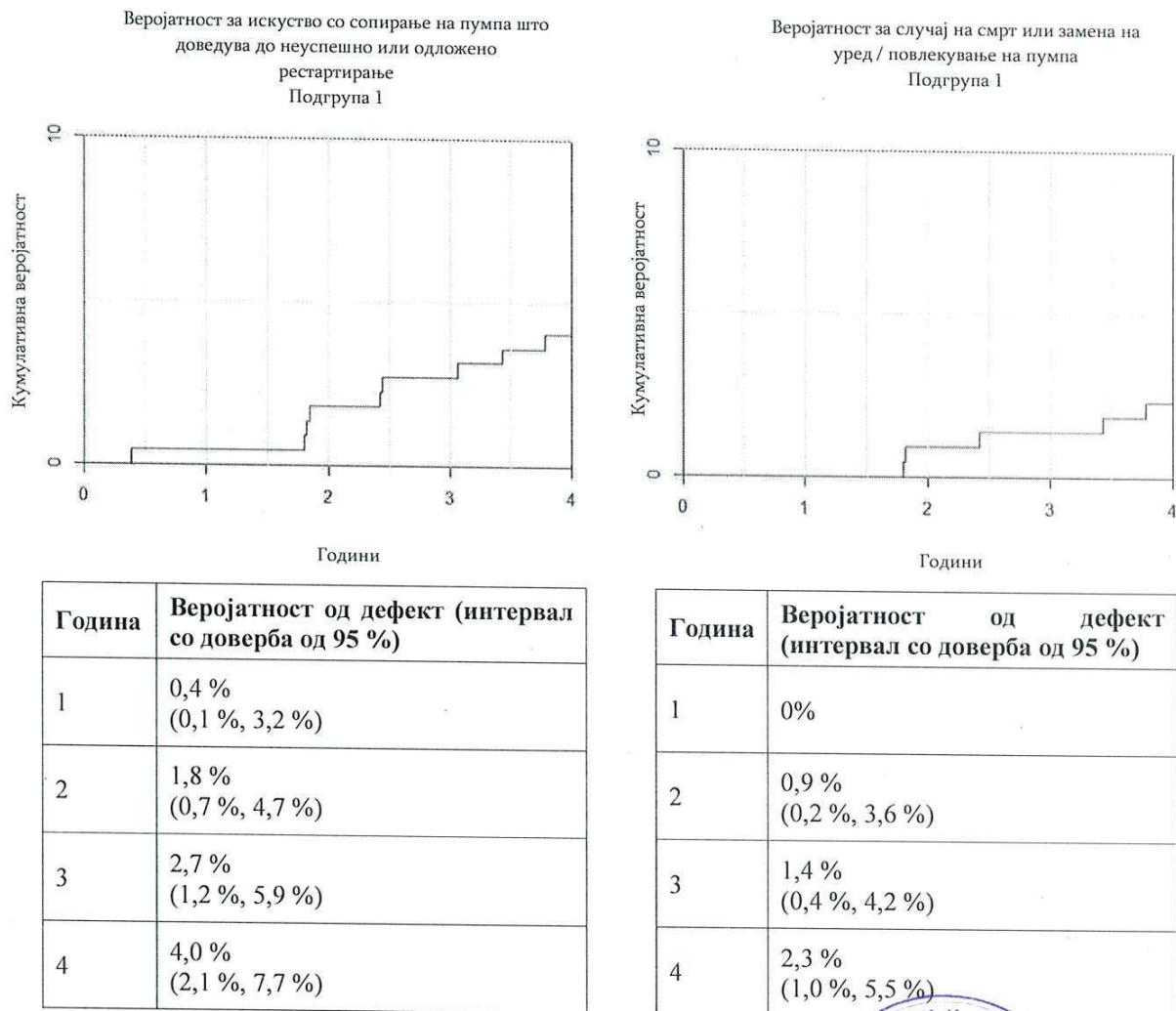
Табела 2: Вкупен број на настани категоризирани за подгрупата 1, 2 и 3 комбинирано



Додаток Б: Кумулативни стапки на дефекти за секоја популација на уреди

Забелешка: Сликите на левата страна ја илустрираат стапката на пумпи што не успеале да се рестартираат/имале одложено рестартирање во секоја година на поддршка на пациентот. Сликите од десната страна ја илустрираат стапката на пумпи што не успеале да се рестартираат и довеле до смрт или замена на уред во секоја година на поддршка. Според времетраењето на инплантот за секоја подгрупа, стапките на настанување се анализирале за да ги вклучат сите достапни податоци.

ПОДГРУПА 1

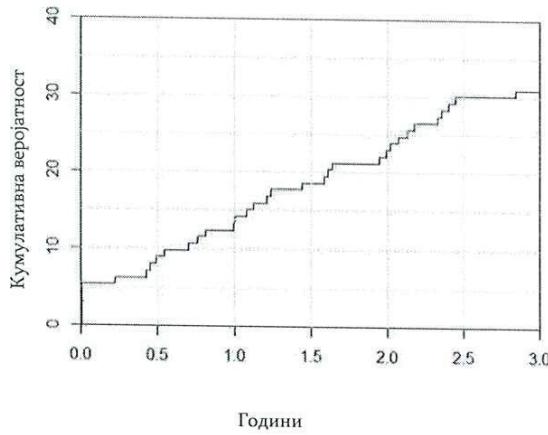


Слика 1: Кумулативна инциденца на настанување запирање на пумпата со одложување на рестартирањето/неуспешно рестартирање (лево) и кумулативната инциденца на дефектите што довеле до замена на пумпа или смрт (десно) во подгрупата 1.

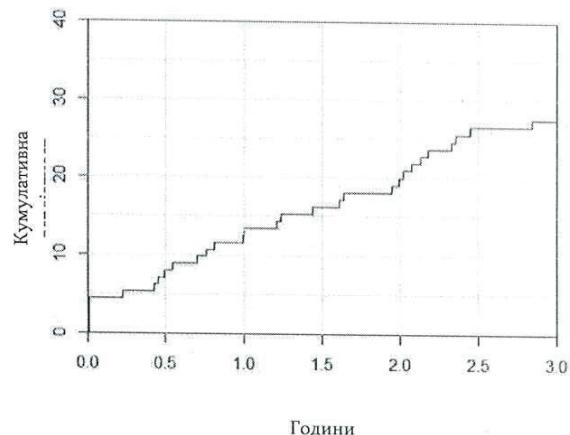


ПОДГРУПА 2

Веројатност за искуство со сопирање на пумпа што доведува до неуспешно или одложено рестартирање
Подгрупа 2



Веројатност за случај на смрт или замена на уред / повлекување на пумпа
Подгрупа 2

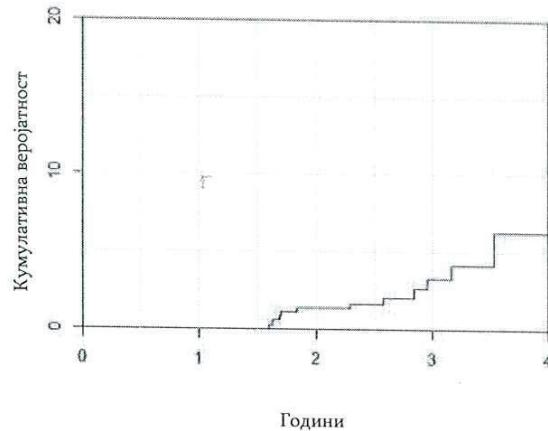


Слика 2: Кумулативна инциденца на настанување запирање на пумпата со одложување на рестартирањето/неуспешно рестартирање (лево) и кумулативната инциденца на дефектите што довеле до замена на пумпа или смрт (десно) во подгрупата 2.

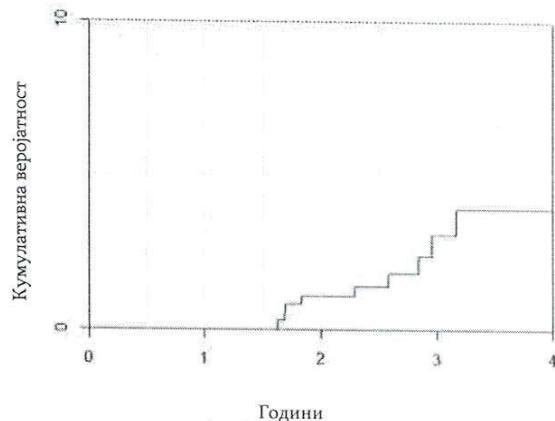


ПОДГРУПА 3

Веројатност за искуство со сопирање на пумпа што доведува до неуспешно или одложено рестартирање
Подгрупа 3



Веројатност за случај на смрт или замена на уред / повлекување на пумпа
Подгрупа 3



Година	Веројатност од дефект (интервал со доверба од 95 %)
1	0%
2	1,3 % (0,6 %, 3,2 %)
3	3,3 % (1,7 %, 6,6 %)
4	6,2 % (2,9 %, 13,3 %)

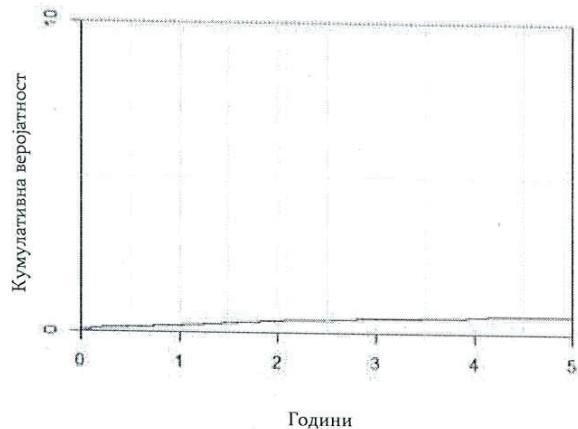
Година	Веројатност од дефект (интервал со доверба од 95 %)
1	0%
2	1,1 % (0,4 %, 2,8 %)
3	3,0 % (1,5 %, 6,3 %)
4	3,9 % (1,9 %, 7,9 %)

Слика 3: Кумулативна инциденца на настанување запирање на пумпата со одложување на рестартирањето/неуспешно рестартирање (лево) и кумулативната инциденца на дефектите што довеле до замена на пумпа или смрт (десно) во подгрупата 3.

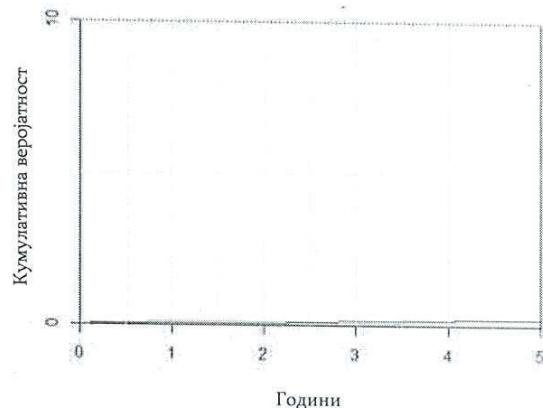


ОПШТА ПОПУЛАЦИЈА НА ПУМПИ

Веројатност за искуство со сопирање на пумпа што доведува до неуспешно или одложено рестартирање
Општа популација



Веројатност за случај на смрт или замена на уред / повлекување на пумпа
Општа популација



Година	Веројатност од дефект (интервал со доверба од 95 %)
1	0,2 % (0,1 %, 0,3 %)
2	0,4 % (0,3 %, 0,5 %)
3	0,5 % (0,3 %, 0,6 %)
4	0,5 % (0,4 %, 0,7 %)
5	0,5 % (0,4 %, 0,7 %)

Година	Веројатност од дефект (интервал со доверба од 95 %)
1	0,04 % (0,01 %, 0,1 %)
2	0,05 % (0,02 %, 0,1 %)
3	0,1 % (0,07 %, 0,2 %)
4	0,2 % (0,1 %, 0,3 %)
5	0,2 % (0,1 %, 0,3 %)

Слика 4: Кумулативна инциденца на настанување запирање на пумпата со одложување на рестартирањето/неуспешно рестартирање (лево) и кумулативната инциденца на дефектите што довеле до замена на пумпа или смрт (десно) во општата популација.



Додаток В: Препораки за третирање пациенти

Се препорачува управувањето со пациентите во новата подгрупа 3 да ги следи препораките што претходно биле дадени за подгрупите 1 и 2 (видете подолу) и да се има подготвен индивидуализиран план за нега за секоја група на пациенти, особено за пациентите во подгрупата 2. Подолу се описаны препораките за управување со пациентите што се претходно дадени во однос на одложувањето или неуспехот да се рестартира проблемот, вклучувајќи ги размислувањата за формулирање индивидуализирани планови за управување со пациентите.

Сите пациенти на поддршка

- Се препорачува сите здравствени работници кои работат со HVAD и сите пациенти на HVAD, кога е можно, да поврзат AC адаптер со регулатор за регулаторот што се користи за да ја рестартираат пумпата што престанала да работи (на пр. за време на замена на регулаторот, да поврзат AC адаптер со следниот регулатор). Користењето AC адаптер ќе обезбеди континуирано напојување и ќе овозможи најефикасни обиди за решавање проблеми и рестартирање. За време на континуиран период на висока потрошувачка на енергија (т.е. кога HVAD пумпата постојано се обидува да се рестартира), батеријата може привремено да не може да обезбеди струја.

Пациенти во подгрупите 1, 2 и 3

Во консултации со независниот лекарски панел за квалитет на Medtronic, составен од кардиолози, хирузии и координатори за VAD, Medtronic препорачува дека одлуките за третман на пациенти со пумпа идентификувана во потпопулацијата на уреди (подгрупа 1, подгрупа 2 и подгрупа 3) треба да се одредуваат поединечно од случај до случај и дека давателите на здравствена нега треба да разговараат со своите пациенти со засегнати уреди за да нагласат како да се избегне непотребно запирање на пумпата. Важно е да се истакне дека овој проблем не предизвикува запирање на VAD којшто работи; неуспешно рестартирање може да следува по настан со запирање на работата на пумпата.

Нагласување на Упатството за употреба

- Бидејќи неуспешното рестартирање се базира на настан со запирање на пумпата, нагласете им ги насоките во рамките на Упатството за употреба на пациентите и на персоналот за да спречите непотребни запирања на пумпата:
 - НЕ исклучувајте го кабелот за напојување со струја од регулаторот.
 - НИКОГА Ш не исклучувајте ги двата извори на енергија (батерии и адаптер за наизменична (AC) или еднонасочна (DC) струја) истовремено од регулаторот; еден надворешен извор на енергија треба постојано да биде поврзан со регулаторот.
 - НЕ заменувајте го регулаторот освен ако за тоа нема изрични насоки преку аларм со висок приоритет или од страна на член на тимот за VAD.
 - Нагласете ја точната реакција на аларм за [Controller Fault] (Дефект во регулаторот) и аларм за [Electrical Fault] (Дефект во струјата). Ова се аларми со среден приоритет коишто не се поврзани со директно запирање на пумпата. Овие аларми ќе резултираат со зборот [Call] (Повик) на дисплејот на регулаторот, со што се известува пациентот дека треба да се јави на својот лекар.
 - Нагласете го доброто поврзување на извори на струја и кабелот за податоци во приклучоците на регулаторот.

Замена на регулатор

- Известете ги пациентите на коишто им е имплантирана пумпа во подгрупите 1, 2 или 3 да контактираат со нивниот координатор за VAD пред каквабило замена на регулаторот и да го координираат вршењето на замената на регулаторите во клинички услови.
- Фактори што треба да се земат предвид за замена на регулаторот вклучуваат, но не се ограничени



на:

- Дали пациентот е кандидат за замена на пумпа ако пумпата не се рестартира.
- Пациент со наредба „Не реанимирај“ (DNR) и коморбидитети.
- Очекувано времетраење на терапијата. Примерите вклучуваат, но не се ограничени на нега во фаза на преттрансплантација и/или потенцијал за терапевтско закрепнување.
- Растојание/време што ќе му биде потребно на пациентот да стигне до болницата/клиниката за поддршка.
- Согласност/усогласеност на пациентот и негувателот со протоколите за реакција на аларм и управување со изворот на енергија за да се спречат непотребни запирања на пумпата.

Кога треба да се земе предвид замена на регулаторот

- Ако регулаторот на пациентот работи подолго од две (2) години, земете предвид проактивно закажување замена на регулаторот пред да дотрае внатрешната батерија на регулаторот и да предизвика аларм за [Controller Fault] (Дефект на регулаторот).
- Иако алармот [Controller Fault] (Дефект на регулаторот) е аларм од среден приоритет кој не е поврзан со запирање на пумпата, проактивно закажување замена на регулаторот може да помогне да се избегне пациентот да реагира на алармот со замена на регулаторот надвор од клиничка средина. Според Упатството за употреба, пациентите треба да се обратат кај лекар по добивање аларм од среден приоритет и да не преземаат ништо додека не добијат насоки од клиничкото лице.
 - СОВЕТ: Пумпата нема да застане само поради аларм со среден приоритет. Аларм со среден приоритет може привремено да се исклучи во согласност со Упатството за употреба за да се добие време да се пренесе пациентот во клиника за да се одредат следните чекори додека пумпата сè уште функционира. Исто така, аларм со среден приоритет може и трајно да се исклучи согласно Упатството за употреба; меѓутоа, здравствените работници треба да го земат предвид ризикот пред да го направат тоа.
 - СОВЕТ: Кога одлучувате дали по избор треба да извршите замена на регулатор, треба секој случај да го разгледате поединечно. Во зависност од многу клинички фактори што не се достапни за Medtronic, здравствените работници треба да користат клиничка проценка во врска со продолжувањето на третманот на секој пациент посебно, како што е напоменато погоре.

Кога се смета дека е потребно да се замени регулаторот

- Ако замената на регулатор се смета за потребна кај пациенти на кои им е имплантирана една од овие пумпи, земете го предвид следново:
 - Замена на регулаторите треба да се врши под клинички надзор во контролирана средина со директна можност да се стави пациентот на хемодинамичка поддршка. Неуспешното рестартирање може да биде фатално.
 - Штом пумпата ќе запре, на дисплејот на регулаторот ќе се појави аларм со висок приоритет [VAD Stopped] (VAD застана) со текст [Change Controller] (Сменете го регулаторот) или [Connect Driveline] (Поврзете го кабелот за напојување со струја). Откако повторно ќе се поврзе струјата и кабелот, ако пумпата сè уште не се рестартира:
 - Проверете го вклучувањето и исклучувањето (исклучете ги и двата извори и на струја и повторно поврзете ги) на тековниот регулатор или размислете за замена на регулаторот. Ова ќе му овозможи на алгоритамот за рестартирање да се ресетира и да започне одново. Регулаторот автоматски се обидува да ја рестартира пумпата најмногу 30 пати; алармот [VAD Stopped] (VAD е исклучен) започнува по неј (5) мили.
 - Ако пумпата сè уште не се рестартира, размислете за тоа да продолжите со заменување со регулатор со неодобрен софтвер, ако е достапен. Клиничкото искуство со користење регулатор со неодобрен софтвер е документирано во Додаток А. Ако пумпата сè уште не се пушти, продолжете со хемодинамична поддршка, аможе и со можда замена на пумпата.



Кога треба да се земе предвид замена на пумпата

Не се препорачува рутинска профилактичка експлантација на уредот HVAD, бидејќи ризиците поврзани со експлантацијата може дабидат поголеми од можните придобивки¹. Одлука за експлантација и замена на HVAD пумпата треба да донесуваат лекари за секој случај посебно, земајќи ја предвид клиничката состојба на пациентот и ризиците од хируршки зафат. Ако лекарот одлучи дека е соодветно да се замени пумпата, препорачуваме да се замени со алтернативно комерцијално LVAD помагало.

Дали пациентот е кандидат за замена на пумпа по избор зависи од, но не е ограничено на следново:

- Дали пациентот има наредба „Не реанимирај“ (DNR)
- Коморбидитети
- Очекувано времетраење на терапијата, без разлика дали пациентот е во фаза пред трансплантацija или пациентот ќе продолжи со терапија со пумпа.

¹ Salerno CT, Jorde UP, Molina E, Cantor R, Pagani FD, Kirklin J. Elective HeartMate HVAD to HeartMate 3 Pump Exchange: Намалување или зголемување на ризик? Ann Thorac Surg. 2022 Dec; 23:S0003-4975(22)01610-1. doi: 10.1016/j.athoracsur.2022.12.023. Epub пред печатење. PMID: 36572060.



Додаток Г: Сериски броеви на испорачаните уреди по земја. ***

***Забелешка: Долунаведените листи за популацијата на секоја подгрупа вклучуваат само уреди што Medtronic или ги потврдил дека се активни или не ги потврдил дека се неактивни. Долунаведените листи не вклучуваат потврдени неактивни пумпи и согласно на тоа, не ги вклучуваат сите засегнати пумпи што некогаш биле продадени/вградени.

Уреди во подгрупата 1

Земја	Број на модел	Сериски број
Германија	1104	HW30769, HW30954, HW31235, HW31543, HW32260, HW32499
Казахстан	1104	HW31079
Либан	1104	HW31018, HW35021
Холандија	1104	HW31096, HW31164, HW31173
Шпанија	1104	HW30797
Турција	1104	HW30798
Обединето Кралство	1104	HW30803, HW30840

Уреди во подгрупата 2

Земја	Број на модел	Сериски број
Белгија	1104	HW35503
Република Чешка	1104	HW35897
Кипар	1104	HW35614
Финска	1104	HW35662
Германија	1104	HW35939, HW35996
Холандија	1104	HW35823
Србија	1104	HW35930
Турција	1104	HW35228, HW35915, HW36106
Обединето Кралство	1104	HW35391

Уреди во подгрупата 3

Земја	Број на модел	Сериски број
Австрија	1104	HW35976, HW36258, HW36818, HW41894, HW41895, HW41897, HW41936, HW41994
Белгија	1104	HW36872, HW36876, HW37349, HW41927
Хрватска	1104	HW36451, HW36735, HW37201
Република Чешка	1104	HW35933, HW36208, HW36984, HW37236
Данска	1104	HW36188, HW36238, HW41953
Египет	1104	HW36533, HW36761, HW36794
Финска	1104	HW36297, HW36539, HW36865, HW37202
Франција	1104	HW34292, HW35963, HW36084, HW36087, HW36129P, HW36141, HW36172, HW36263, HW36264, HW36265, HW36414E, HW36689, HW36707, HW36992, HW36993, HW36994, HW37159, HW37160,



		HW37183, HW37209, HW37252, HW37254, HW41961, HW41962, HW41964, HW41965, HW41966, HW41967, HW41968, HW41970, HW42003, HW42011, HW42017
Германија	1104	HW35749, HW35972, HW35988, HW35994, HW35995, HW35997, HW36006, HW36007, HW36009, HW36013, HW36018, HW36021, HW36069, HW36174, HW36176, HW36179, HW36180, HW36186, HW36193, HW36195, HW36197, HW36198, HW36225, HW36226, HW36229, HW36230, HW36231, HW36259, HW36303, HW36314, HW36317, HW36318, HW36321, HW36325, HW36397, HW36430, HW36500, HW36502, HW36503, HW36504, HW36506, HW36507, HW36509, HW36511, HW36513, HW36514, HW36530, HW36563, HW36670, HW36672, HW36680, HW36681, HW36683, HW36685, HW36704, HW36708, HW36711, HW36712, HW36718, HW36722, HW36723, HW36724, HW36725, HW36726, HW36727, HW36750, HW36752, HW36753, HW36754, HW36755, HW36786, HW36816, HW36817, HW36823, HW36827, HW36829, HW36830, HW36832, HW36833, HW36837, HW36839, HW36853, HW36855, HW36877, HW36881, HW36882, HW36891, HW36897, HW36900, HW36937, HW36940, HW36945, HW36964, HW36966, HW36982, HW36988, HW36996, HW36997, HW36999, HW37002, HW37005, HW37184, HW37185, HW37186, HW37187, HW37188, HW37189, HW37190, HW37193, HW37194, HW37195, HW37212, HW37213, HW37214, HW37216, HW37222, HW37223, HW37225, HW37226, HW37228, HW37230, HW37231, HW37233, HW37234, HW37242, HW37245, HW37246, HW37273, HW41901, HW41934, HW41937, HW41938, HW41939, HW41940, HW41972, HW41974, HW41975, HW41977, HW41993, HW41997, HW42001, HW42005, HW42009, HW42021, HW42022, HW42026
Грција	1104	HW36147, HW36206, HW36826, HW36905, HW41921
Унгарија	1104	HW36742, HW36745, HW36871, HW37200, HW37204, HW37206
Италија	1104	HW35999, HW36066, HW36086, HW36216, HW36219, HW36418, HW36516, HW36802, HW36820, HW36858, HW36859, HW36979, HW37272, HW41957, HW41959, HW41960, HW42023, HW42024
Казахстан	1104	HW36065, HW36078, HW36801, HW36822, HW36973, HW36985
Кувајт	1104	HW36346
Либан	1104	HW36043, HW36190, HW36191, HW36343, HW36907, HW36908, HW37250, HW37279
Македонија	1104	HW36696
Холандија	1104	HW36148, HW36674, HW36675, HW36676, HW36693, HW36863, HW36922, HW36923
Норвешка	1104	HW36143, HW36290, HW36453, HW36454, HW36729, HW36737, HW36739, HW36741, HW36746, HW36797, HW41905, HW41910, HW41920, HW42019
Полска	1104	HW36143, HW36290, HW36453, HW36454, HW36737, HW36739, HW36741, HW36746, HW36797, HW41905, HW41910, HW42019
Саудиска Арабија	1104	HW36150, HW36744, HW36991
Србија	1104	HW36202, HW36239, HW36731
Словачка	1104	HW36046, HW36525, HW37249, HW41903, HW42018
Јужна Африка	1104	HW36913, HW42006, HW42008



Шпанија	1104	HW36077, HW36524, HW41943, HW41944, HW41991, HW42002
Швајцарија	1104	HW36508, HW36515, HW37367, HW41932
Турција	1104	HW36001, HW36003, HW36035, HW36036, HW36039, HW36040, HW36048, HW36049, HW36054, HW36055, HW36088, HW36089, HW36094, HW36095, HW36096, HW36097, HW36101, HW36102, HW36170, HW36542, HW36757, HW36759, HW36760, HW36763, HW36764, HW36765, HW36766, HW36767, HW36768, HW36769, HW36775, HW36776, HW36777, HW36778, HW36779, HW36780, HW36781, HW36783, HW36791, HW36792, HW36805, HW36808, HW36809, HW36918, HW36946, HW36948, HW36950, HW36951, HW36952, HW36953, HW36954, HW36955, HW36956, HW36959, HW36960, HW36961, HW36962, HW37006, HW37007, HW37008, HW37010, HW37154, HW37155, HW37156, HW37157, HW37161, HW37164, HW37165, HW37166, HW37168, HW37169, HW41915, HW41916, HW41918, HW41919, HW41945, HW41946, HW41947, HW41948, HW41978, HW41979, HW41981, HW41982, HW41983, HW41984, HW41990
Обединети Арапски Емирати	1104	HW36521
Обединето Кралство	1104	HW35950, HW36134, HW36440, HW36455, HW36520, HW36521, HW36846, HW36869, HW41924, HW42004, HW42007

