

VZDELÁVACIA PRÍRUČKA

pre pacienta

O KARDIOSTIMU- LÁTOROCH



Abbott

VÁŠ KARDIO- STIMULÁTOR – V SKRATKE

- Srdce je sval približne vo veľkosti päste a má zložitý elektrický systém. Vyrába si svoju vlastnú elektrinu, vďaka ktorej sa sťahuje a uvoľňuje v správnych časových intervaloch a tým pumpuje krv do tela.
- Aby mohlo srdce správne fungovať, dutiny srdca musia biť koordinovaným spôsobom pri pokojovom tepe medzi 60 a 100 údermi za minútu.
- Elektrické signály sa môžu zablokovať alebo stať nepravidelnými, čo spôsobuje, že srdce začne biť príliš rýchlo (tachykardia) alebo príliš pomaly (bradykardia).
- Kardioštimulátory sú miniaturizované počítače, ktoré sa zvyčajne implantujú tesne pod kožu v oblasti hrudníka.
- Kardioštimulátor monitoruje tep srdca (ako rýchlo srdce bije) a jeho rytmus (spôsob, akým bije) a zabezpečuje elektrickú stimuláciu, keď srdce nebije alebo bije príliš pomaly.
- Kardioštimulátor zabezpečuje podporu tak, že vyšle drobný elektrický impulz pozdĺž jedného alebo viacerých drôtov do srdca a stimuluje tak tlkot srdca.



- Kardiostimulátor zároveň ukladá informácie o vašom srdci, ktoré môže lekár načítať. Lekárovi to pomáha naprogramovať nastavenia kardiostimulátora, aby ste dostali čo najlepšiu liečbu pre vaše potreby.
- Kardiostimulátory sa nemôžu poškodiť pri správnom používaní domácich spotrebičov, ako sú mikrovlnné rúry.
- Kardiostimulátory pomáhajú ľuďom predĺžiť život a urobiť ho produktívnejším, spokojnejším a zdravším.

NAJČASTEJŠIE OTÁZKY

ŽIVOT S KARDIOSTIMULÁTOROM

Od prvej úplnej implantácie kardiostimulátora v roku 1958 priniesla liečba kardiostimulátorom osov miliónom ľudí na celom svete.

Kardiostimulátor monitoruje tep srdca (ako rýchlo srdce bije) a jeho rytmus (spôsob, akým bije) a zabezpečuje elektrickú stimuláciu, keď srdce nebije alebo bije príliš pomaly.

Kardiostimulátory pomáhajú znížiť symptómy závratov a únavy, ktoré so sebou prináša pomalý srdcový rytmus, vďaka čomu môžu mať pacienti vyššiu kvalitu života.



Kardiostimulátor
Assurity MRI™

PREČO POTREBUJEM KARDIOSTIMULÁTOR?

Srdce má zložitý elektrický systém. Prakticky si vyrába svoju vlastnú elektrinu, vďaka ktorej sa sťahuje a uvoľňuje v správnych časových intervaloch a pumpuje krv do tela. Elektrické signály sa môžu zablokovať alebo stať nepravidelnými, čo spôsobuje, že srdce začne biť príliš rýchlo (tachykardia) alebo príliš pomaly (bradykardia). Aby mohlo srdce správne fungovať, dutiny srdca musia biť koordinovaným spôsobom pri pokojovom tepe medzi 60 a 100 údermi za minútu. Poznáme dve bežné príčiny bradykardie:

- 1 Sick sinus syndróm**, čo je ochorenie sinoatriálneho (SA) uzla – prirodzeného kardiostimulátora nášho srdca.
- 2 Atrioventrikulárna blokáda**, ku ktorej dochádza, keď horné dutiny (predsiene) a dolné dutiny (komory) nie sú koordinované, a ktorá sa bežne nazýva aj srdcová blokáda.

Tieto ochorenia môžu spôsobiť, že srdce bude tlčiť príliš pomaly, buď iba občas, alebo neustále. V oboch prípadoch sa môže stať, že srdce nebude pumpovať toľko krvi, koľko potrebuje naše telo. Keď klesne tep srdca, do mozgu sa nemusí dostávať dostatočné množstvo krvi, čo najčastejšie spôsobuje únavu, závraty a niekedy mdloby.

AKO FUNGUJE KARDIOSTIMULÁTOR?

Kardiostimulátor sa zvyčajne používa pri poruchách srdcového rytmu vrátane príliš pomalého tepu srdca (bradykardia) alebo preto, že elektrické impulzy sa oneskorujú na svojej trase srdcom.

Kardiostimulátor „načúva“ srdcu. Keď elektrický systém samotného srdca vyšle signál a srdce bije, kardiostimulátor čaká a nič nerobí. Keď systém srdca vynechá signál, kardiostimulátor vyšle signál, ktorý ho nahradí.

Tieto impulzy sú veľmi slabé a väčšina ľudí ich vôbec necíti.

Prístroj pomáha srdcu udržať si svoj rytmus a zároveň uchováva množstvo informácií o srdci. Tieto informácie môže lekár z prístroja načítať a pomôžu mu s programovaním prístroja tak, aby ste dostali tú najlepšiu liečbu vášho stavu.

AKO SA KARDIOSTIMULÁTOR IMPLANTUJE?

Chirurgický zákrok na implantáciu srdcovej pomôcky sa zvyčajne nevykonáva za celkovej anestézie. Namiesto toho sa používa sedácia pri vedomí. Dostanete lieky, ktoré vám pomôžu uvoľniť sa, naďalej však budete vnímať svoje okolie, budete počuť, čo sa okolo deje, a dokonca aj rozprávať sa so zdravotníckym tímom počas celého zákroku. V mieste chirurgického rezu sa podajú znecitlivujúce prostriedky. Lokálne anestetikum zablokuje ostrú bolesť, počas implantácie však môžete pociťovať mierny tlak.



Kardiostimulátor Assurity MRI™

ČO SA DEJE POČAS CHIRURGICKÉHO ZÁKROKU NA IMPLANTÁCIU KARDIOSTIMULÁTORA?

Lekár najprv urobí malý rez v hornej časti hrudníka a nájde žilu. V žile sa vytvorí malá dierka a zvody – dlhé ohybné drôty – sa zavedú žilou nadol k srdcu. Chirurgický tím bude monitorovať umiestnenie zvodu pomocou veľkého závesného monitora, ktorý sa volá fluoroskop. Je to niečo ako pohyblivý röntgenový obraz. Na dosiahnutie najlepších výsledkov sa zvody musia zaviesť na presné miesto, preto je to často najdlhšou časťou operácie. Po zavedení lekár vyskúša zvody, aby sa ubezpečil, že sú v ideálnej polohe na zavedenie energie do srdca.

Keď sú zvody na správnom mieste, lekár vás môže požiadať, aby ste urobili niekoľko jednoduchých pohybov, napríklad zhlboka sa nadýchli alebo prudko zakašľali, čo mu pomôže posúdiť stabilitu zvodu. Potom vytvorí „vrecko“ oddelením pokožky a podkožného tkaniva od svalu pod tkanivom. Keď je generátor impulzov pripojený ku zvodom, vloží sa do tohto vrečka.

Keď bude prístroj na mieste, lekár rez zašije. Mnohí ľudia budú po zahojení rezu vidieť iba malú jazvu a malú hrčku. Na veľmi drobných alebo chudých ľuďoch však prístroj môže byť o niečo viac viditeľný. Ak máte obavy z toho, ako to bude vyzeráť, poraďte sa s lekárom. V niektorých prípadoch sa prístroj môže umiestniť niekam, kde nebude taký nápadný.

Dĺžka chirurgického zákroku závisí od toho, aký druh prístroja máte dostať, ako aj od vašej konkrétnej anatómie a času potrebného na nájdenie dobrej polohy pre zvod. Implantácia kardiostimulátora môže trvať niekoľko hodín.

ČO SA BUDE DIAŤ PO CHIRURGICKOM ZÁKROKU?

Bezprostredne po zákroku vás presunú na pooperačnú izbu. Miesto implantátu možno bude ešte nejakú dobu citlivé. V nemocnici možno ostanete niekoľko hodín alebo niekoľko dní. O konkrétnych podrobnostiach svojho prípadu by ste sa mali poradiť s lekárom.

V období po chirurgickom zákroku dôsledne dodržiavajte všetky pokyny lekára. Predovšetkým oznámte každé prípadné sčervenanie, bolestivosť alebo citlivosť v okolí miesta implantátu. Ak dôjde k sčervenaniu alebo bolesti až po návrate domov, okamžite zavolajte lekárovi a nečakajte až do nasledujúcej návštevy v ambulancii.

KOLKO BUDE TRVAŤ, KÝM SA ZOTAVÍM?

Je ťažké presne predpovedať vaše zotavenie, pretože každý pacient je iný. Dôsledne dodržiavajte všetky pokyny lekára. Určitú dobu po chirurgickom zákroku budú vaše aktivity obmedzené. Spôľahnite sa na svojho lekára, že vám poskytne najlepšie informácie na tému návratu k vašim normálnym aktivitám.

AKÉ RIZIKÁ SÚ SPOJENÉ S KARDIOSTIMULÁTOROM?

Implantácia kardiostimulátora sa pokladá za menší zákrok, ale u malej časti pacientov dôjde kvôli implantácii ku komplikáciám. Môžu medzi ne patriť infekcia, reakcia na liek použitý počas chirurgického zákroku alebo na samotný prístroj, strata krvi alebo poškodenie krvnej cievy, srdcovej steny alebo iných orgánov. Tieto komplikácie je zvyčajne možné napraviť alebo vyliečiť, môžu si však vyžadovať opakovanú operáciu alebo pobyt v nemocnici dlhšie, ako je bežné. Po chirurgickom zákroku môžete mať trochu nepríjemný pocit alebo cítiť únavu. Počas zotavovania sa postupne budete cítiť lepšie. Niektorí pacienti však budú mať aj naďalej nepríjemný pocit na mieste implantácie kardiostimulátora. Ak sa to stane aj vám, porozprávajte sa o tom s lekárom.

Lekár s vami pred operáciou predebatuje všetky bezpečnostné opatrenia. Prečítajte si aj všetky písomné informácie, ktoré ste dostali s prístrojom, a venujte dobrú pozornosť vetám, ktoré sú označené slovami „varovanie“ alebo „dôležité“. Tieto vety obsahujú dôležité bezpečnostné informácie.

Je dôležité pravidelne monitorovať prístroj počas kontrolných návštev tak často, ako odporúča lekár.



AKO ČASTO MUSÍM NAVŠTEVOVAŤ LEKÁRA PO ZAVEDENÍ PRÍSTROJA?

Lekár vás požiada, aby ste pravidelne chodili na kontroly.

Bezprostredne po chirurgickom zákroku budete pravdepodobne musieť niekoľkokrát navštíviť lekára. Tieto návštevy sú veľmi dôležité a umožňujú lekárovi skontrolovať, či prístroj správne funguje. Niekedy sú potrebné menšie úpravy, ktoré možno vykonať bezbolestne v ordinácii lekára pomocou stolného počítača, ktorý sa volá programovacie zariadenie. Lekár skontroluje aj rez, aby videl, ako sa hojí.

Neskôr vás lekár požiada, aby ste chodili na pravidelné kontroly. Povie vám, ako často je potrebné prísť na prehliadku, keďže to závisí od pacienta a jeho stavu.



System
starostlivosti
o pacientov
Merlin™

ČO SA BUDE DIAŤ POČAS KONTROLNÝCH NÁVŠTEV?

Kontrola je úplne bezbolestná a zvyčajne trvá menej ako pol hodiny. Počas návštevy lekár alebo sestra priloží snímaciu hlavicu na miesto, kde je prístroj implantovaný. Snímacia hlavica má približne veľkosť a tvar televízneho diaľkového ovládača.

V niektorých prístrojoch sa informácie prenášajú bezdrôtovo a snímacia hlavica nie je potrebná. Prístroj informuje programovacie zariadenie o stave batérie, vykoná ďalšie systémové kontroly a môže vyslať správu o rytme srdca od vašej poslednej kontroly.

Lekár môže zároveň zmeniť určité nastavenia na vašom prístroji a v prípade potreby upraviť liečbu. Z týchto dôvodov je veľmi dôležité, aby ste dodržiavali harmonogram kontrolných návštev u lekára.

AKO VYMENÍ LEKÁR BATÉRIE V MOJOM PRÍSTROJI?

Implantovateľné prístroje sú napájané na špeciálne batérie, ktoré sú vyrobené tak, aby vydržali dlhú dobu. Tieto batérie sa nevybijú náhle ako obyčajné batérie, ale pred dosiahnutím konca svojej životnosti vydajú mnohé varovania.

Lekár bude batériu monitorovať v rámci pravidelných kontrol vášho prístroja. Väčšina batérií do prístroja vydrží päť až desať rokov, bude to však závisieť od prístroja a od toho, ako často vysiela do srdca elektrické impulzy.

Keď prístroj signalizuje slabú batériu, lekár zabezpečí jeho výmenu. Implantovateľné prístroje sú hermeticky uzatvorené, takže batérie nemožno vymieňať. Lekár vám namiesto toho implantuje nový prístroj. Tento chirurgický zákrok spravidla netrvá tak dlho ako implantácia pôvodného prístroja, pretože váš nový prístroj je možné jednoducho pripojiť ku zvodom, ktoré sú už zavedené do vášho srdca.

ZMENÍ KARDIOSTIMULÁTOR MÔJ ŽIVOT?

V skutočnosti vám tento prístroj môže predĺžiť život a urobiť ho produktívnejším, spokojnejším a zdravším. Po chirurgickom zákroku by ste sa nejaký čas mali vyhýbať stresom. Dôsledne dodržiavajte všetky pokyny lekára.

AKÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA MUSÍM DODRŽIAVAŤ PRI POUŽÍVANÍ ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ?

Je bezpečné používať väčšinu domácich spotrebičov a kancelárskeho vybavenia, ktoré sú v dobrom technickom stave (mikrovlnné rúry, mixéry, hriankovače, elektrické nože, televízory, elektrické prikrývky, sporáky, otvárače brány garáže). Kardio stimulátor bude správne fungovať s väčšinou zdravotníckych pomôcok počas röntgenov, diagnostických ultrazvukov, snímaní CT, mamografie a fluoroskopie. Podľa možnosti by ste sa mali vyhýbať elektromagnetickému rušeniu (EMI), ktoré môže byť spôsobené elektrospotrebičmi v zlom stave alebo nesprávne uzemnenými, priemyselnými generátormi, oblúkovými zvaračkami a špecifickým zdravotníckym vybavením. EMI môžu spôsobiť aj magnety, veľké ohrievače a rádiovysielače. Ak sa vám začne krútiť hlava alebo budete cítiť palpitácie (rýchle, nepravidelné údery srdca), jednoducho vypnite daný elektrický spotrebič alebo sa od

neho vzdialte a implantovaný prístroj by mal obnoviť svoju normálnu prevádzku. Ak máte nejaké otázky alebo obavy, obráťte sa na svojho lekára.

Ak je používanie problematického vybavenia niečo, čomu sa nemôžete vyhnúť, lekár vám poradí, čo robiť. Môže tiež požiadať o radu výrobcu prístroja.

ČO AK IDEM NA POLIKLINIKU ALEBO DO NEMOCNICE?

Povedzte zdravotníckemu personálu, že máte kardiostimulátor, pred každým lekárskeým zákrokom, ako je elektrochirurgia, elektrokauterizácia, externá defibrilácia, litotrypsia alebo liečba ožarovaním, ako aj pred zubárskymi zákrokmi alebo vyšetreniami. Nevstupujte na miesta, ktoré sú označené symbolom „zákaz vstupu s kardiostimulátorom“.

Nepodstupujte žiadne diatermické zákroky, ani v prípade, že máte vypnutý kardiostimulátor. Môže to viesť k poškodeniu tkaniva okolo implantovaných elektród alebo k permanentnému poškodeniu kardiostimulátora.

MÔŽEM POUŽÍVAŤ MOBILNÝ TELEFÓN?

Mobilné telefóny, ktoré vysielajú elektromagnetické signály, môžu rušiť správnu prevádzku prístroja. Riziko však minimalizujete jednoduchým bezpečnostným opatrením, napríklad nevkladaním telefónu do vrecka na hrudi nad kardiostimulátorom a držaním pri uchu, ktoré je ďalej od kardiostimulátora.

Spoločnosť Abbott vkladá do svojich kardiostimulátorov špeciálne filtre, ktoré zabraňujú možnosti rušenia mobilnými telefónmi.

BUDE MOBILNÉ DIGITÁLNE ZARIADENIE iPod[®] ALEBO INÝ PRENOSNÝ MULTIMEDIÁLNY PREHRÁVAČ RUŠIŤ MÔJ KARDIOSTIMULÁTOR?

Nič nenaznačuje, že by kompaktné multimediálne prehrávače, ako sú mobilné digitálne zariadenia iPod[®] alebo MP3 prehrávače, rušili normálnu funkciu kardiostimulátora Abbott.

KEDY SA BUDEM MÔČŤ VRÁTIŤ K POHYBOVÝM AKTIVITÁM?

Lekár vám povie, kedy je pre vás bezpečné vrátiť sa ku svojim aktivitám. Je dôležité, aby ste sa vyhli nárazom alebo úderom v okolí implantátu. Keď dostanete prístroj, možno budete mať viac energie a mnohí ľudia zistia, že sú schopní vyššej fyzickej záťaže ako predtým, pretože sa zlepšili ich symptómy.

JE BEZPEČNÉ VYKONÁVAŤ SEXUÁLNE AKTIVITY?

Až na krátkodobý pobyt v nemocnici a krátke obdobie zotavovania nemá implantácia prístroja zvyčajne žiadne nežiaduce účinky na sexuálny život pacienta. Je však dôležité dodržiavať rady lekára týkajúce sa návratu k akejkoľvek fyzickej činnosti.

BUDEM MÔČŤ VIESŤ MOTOROVÉ VOZIDLO?

O vedení motorového vozidla sa porozprávajte so svojim lekárom. Ak máte naimplantovaný kardiostimulátor, nemalo by to mať žiadny vplyv na vašu schopnosť viesť motorové vozidlo, najlepšie je však poradiť sa s lekárom predtým, ako začnete znova používať motorové vozidlo.

KEDY MÔŽEM ZNOVA CESTOVAŤ?

Na túto otázku vám najlepšie odpovie váš lekár. Mnohí pacienti s kardiostimulátorom však zistili, že si s trochou plánovania a opatrnosti navyše môžu stále užívať cestovanie na mnohé miesta. Vždy je rozumné starostlivo si naplánovať trasu a dať kópiu plánu svojim blízkym pre prípad, že počas cestovania nastanú ťažkosti.

BUDÚ BEZPEČNOSTNÉ PREHLIADKY NA LETISKU RUŠIŤ PRÍSTROJ?

Mnoho pacientov si robí starosti s bezpečnostnými systémami na letiskách, naozaj sa však netreba báť. Je pravda, že bezpečnostné kontroly na letiskách sa sprísnil, v súvislosti s implantovaným prístrojom to však pre vás neznamená žiadnu záťaž navyše.

Najlepšie je počas prechodu letiskovými kontrolami prejsť kovovým detektorom normálnou rýchlosťou. Ak zaznie alarm (môže zaznieť, ale nemusí), znamená to jednoducho, že systém detegoval kov vo vašom zariadení. Jednoducho sa preukážte identifikačnou kartičkou pacienta a požiadajte o manuálne prehládanie.



Bezpečnostný personál môže vykonávať prehliadku pomocou ručnej snímačej hlavice. V takomto prípade je dôležité povedať personálu, že prehliadku by mali vykonať rýchlo a nemali by držať snímaciu hlavicu nad vašim implantovaným prístrojom dlhšie ako jednu sekundu.

ČO JE EŠTE DOBRÉ VEDIEŤ O CESTOVANÍ S IMPLANTOVATEĽNÝM PRÍSTROJOM?

Nezabudnite, že počas cestovania je dôležité zobrať si so sebou dôležité zdravotné informácie, ako sú názvy a dávkovanie liekov, meno a telefónne číslo vášho lekára a informácie o tom, ako sa o vás starať v prípade núdze.

Okrem toho by ste si od lekára mali vypýtať kópiu posledného výtlaku z programovacieho zariadenia spolu s výsledkami vyšetrení a nastaveniami počas posledného vyhodnotenia. Ak idete do krajiny, kde sa hovorí po španielsky, po francúzsky alebo po nemecky, lekár vám možno bude môcť vytlačiť informácie v jazyku krajiny, ktorú plánujete navštíviť. (Pre niektoré prístroje môžu byť dostupné výtlaky v taliančine, japončine a čínštine.)

Keď cestujete vlakom alebo lietadlom, zoberte si so sebou dostatok liekov a ponechajte si zásobu vo vašej príručnej batožine a v kufri.

A nakoniec, upozornite personál o akýchkoľvek diétnych požiadavkách, aké máte a dodržiavajte na cestách zdravé stravovacie návyky.

BUDEM PO ZAVEDENÍ KARDIOSTIMULÁTORA NAĎALEJ MUSIEŤ BRAŤ LIEKY?

Túto otázku položte svojmu lekárovi. Implantovateľný prístroj zvyčajne nenahrádza lieky. Lieky a implantovateľné prístroje skôr spolupracujú. Lekár však môže zmeniť vaše dávkovanie.

BUDEM MAŤ NEJAKÉ DIÉTNE OBMEDZENIA?

Kvôli celkovému zdraviu srdca lekári odporúčajú konzumovať stravu s nízkym obsahom sodíka, tukov a cukrov, ale s vysokým obsahom vlákniny a uhľovodíkov. Spýtajte sa lekára, či má nejaké špecifické diétne odporúčania.

FYZICKY SA CÍTIM LEPŠIE, ALE NIEKEDY MÁM POCIT ÚZKOSTI ALEBO SMÚTKU. MÔŽEM TO NIEČÍM ZLEPŠIŤ?

Zdravie neznamena iba telesné zdravie. Mnohí pacienti majú po implantácii prístroja pocity stresu. Existuje mnoho spôsobov, ako zvládnuť situáciu, napríklad aktivity plné podnetov, kontakt s vašimi blízkymi a dostatočný oddych.

Život so srdcovými problémami môže človeka vyviesť z rovnováhy. Implantovateľný prístroj je však určený na to, aby vám priniesol trochu komfortu. Je tu na to, aby vám pomohol. Ak máte pocity úzkosti alebo depresie, poraďte sa o tom so svojim lekárom.



Veľa nemocníc organizuje pre pacientov podporné skupiny, ktoré sa pravidelne stretávajú a učia sa o liečbe pomocou prístroja, ochoreniach srdca a podobne. Nie je nezvyčajné, že pacienti sú z prístroja nervózni alebo sa ho boja, najmä bezprostredne po chirurgickom zákroku. Tieto skupiny vám pomôžu vytvoriť si predstavu a poskytnú vám pomoc, aby ste si mohli zvyknúť na svoj nový životný štýl. Okrem toho vám pomôžu stretnúť sa s inými pacientmi. Spýtajte sa lekára na miestne podporné skupiny pre pacientov.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Výrobca implantovateľného prístroja:

Typ a číslo modelu prístroja:

Implantujúci lekár:

Tel. č. implantujúceho lekára:

Dátum implantácie:

Nemocnica, kde sa uskutočnila implantácia:

Ošetrojúci lekár:

Tel. č. ošetrojúceho lekára:

Názov a dávkovanie liekov:

Cestovný zoznam:

Identifikačný preukaz pacienta:

Výtlačok nastavení prístroja:

Lieky:

**DOPLŇUJÚCE
POZNÁMKY A OTÁZKY:**

**DOPLŇUJÚCE
POZNÁMKY A OTÁZKY:**

Poznámka: Táto brožúra nie je určená ako náhrada patientskej príručky, ktorú dodáva výrobca ku každému prístroju.

Indikácie: Implantácia je indikovaná v prípade jedného alebo viacerých z nasledujúcich trvalých stavov: synkopa, presynkopa, únava, dezorientácia kvôli arytmii/bradykardii alebo ľubovoľná kombinácia týchto symptómov. Stimulácia s moduláciou frekvencie je indikovaná u pacientov s chronotropnou inkompetenciou a u pacientov, ktorí by mali úžitok zo zvýšených frekvencií stimulácie súbežne s telesnou aktivitou. Dvojduťinová stimulácia je indikovaná u pacientov, u ktorých sa prejavuje: sick sinus syndróm, chronická, symptomatická AV blokáda druhého a tretieho stupňa, rekurentný Adamsov-Stokesov syndróm, symptomatická obojstranná blokáda Tawarovho ramienka po vylúčení tachyarytmie a iných príčin. Predsieňová stimulácia je indikovaná u pacientov s dysfunkciou sínusového uzla a normálnymi AV a intraventrikulárne vodivými systémami. Komorová stimulácia je indikovaná u pacientov s výraznou bradykardiou a normálnym sínusovým rytmom a iba zriedkavými epizódami AV blokády alebo sínusovej zástavy, chronickej predsieňovej fibrilácie a ťažkého telesného postihnutia. Algoritmus AF Suppression™ je indikovaný na supresiu epizód záchvatovej alebo pretrvávajúcej predsieňovej fibrilácie u pacientov s jednou alebo viacerými indikáciami stimulácie.

Kontraindikácie: Dvojduťinové generátory impulzov sú kontraindikované u pacientov s implantovaným kardioverter-defibrilátorom. Stimulácia s frekvenčnou adaptáciou môže byť nevhodná u pacientov, ktorí trpia angínou alebo inými symptómami myokardiálnej dysfunkcie pri vyšších frekvenciách ovládaných senzorom. Je potrebné vybrať primeranú maximálnu frekvenciu senzora na základe vyhodnotenia najvyššej frekvencie stimulácie, ktorú pacient toleruje. Stimulácia so supresiou AF sa neodporúča u pacientov, ktorí nedokážu tolerovať stimuláciu s vysokou predsieňovou frekvenciou. Dvojduťinová stimulácia sice nie je kontraindikovaná u pacientov s chronickým predsieňovým flutterom, chronicou predsieňovou fibriláciou alebo tichými predsieňami, nemusi však u takýchto pacientov prinášať žiadny úžitok okrem stimulácie jednej duťiny. Jednoduťinová komorová stimulácia podľa potreby je pomerne kontraindikovaná u pacientov, u ktorých došlo k pacemakerovému syndrómu, majú retrográdne VA vedenie alebo trpia poklesom arteriálneho krvného tlaku s nástupom komorovej stimulácie. Jednoduťinová predsieňová stimulácia je pomerne kontraindikovaná u pacientov, u ktorých došlo k narušeniu AV vedenia.

Potenciálne nežiaduce udalosti: V nasledujúcom zozname sú uvedené potenciálne komplikácie spojené s používaním akéhokoľvek kardiostimulačného systému: arytmia, srdcová blokáda, trombóza, zvýšenie prahu, poškodenie chlopni, pneumotorax, myopotenciálne snímanie, poškodenie ciev, vzduchová embólia, fenomén reakcie na cudzie teleso, kardiálna tamponáda alebo perforácia, tvorba fibrotického tkaniva /lokálna tkanivová reakcia, neschopnosť snímať alebo programovať prístroj kvôli zlyhaniu funkcie programovacieho zariadenia, infekcia, prerušenie požadovanej funkcie prístroja kvôli elektrickej interferencii, strata požadovanej stimulácie alebo snímania kvôli posunutiu zvodu, telesnej reakcii na rozhraní elektródy alebo zlyhaniu funkcie zvodu (prasknutie alebo poškodenie izolácie), strata normálnej funkcie prístroja kvôli zlyhaniu batérie alebo funkcie súčiastky, migrácia prístroja, erózia vrecka alebo hematóm, stimulácia pektorálneho svalu, bránicového nervu alebo bránice. Okrem vyššie uvedených komplikácií môže dôjsť k ďalším potenciálnym komplikáciám spojených s používaním stimulačných systémov s moduláciou frekvencie: nevhodné frekvencie s rýchlou stimuláciou kvôli zlyhaniu senzora alebo detekcii signálov iných ako aktivita pacienta, strata odozvy na aktivitu kvôli zlyhaniu senzora, palpitácie s vysokofrekvenčnou stimuláciou.

Podrobnosti o indikáciách, kontraindikáciách, varovaniach, bezpečnostných opatreniach a možných nežiaducich udalostiach nájdete v používateľskej príručke.

Abbott

The Corporate Village
Da Vincilaan 11 Box F1
1935 Zaventem
Belgium
Tel. č.: +32 2 774 68 11
SJM.com

St. Jude Medical má teraz názov Abbott.

™ znamená obchodnú známku skupiny spoločností Abbott.

‡ znamená obchodnú známku tretej strany, ktorá je vlastníctvom príslušného majiteľa.

© 2018 Abbott. Všetky práva vyhradené.

30411-EM-CRM-0916-0024(3)0

Dokument schválený iba na medzinárodné používanie.

