

Resynchronizačná liečba srdca.



Boston
Scientific

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Mnv tñv xropõçopolieťe.
Палід ёкдоон. Палід ёкдоон.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Notið ekki.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite!
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytää.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

Správa pre pacientov

Spoločnosť Boston Scientific Corporation prezala spoločnosť

Guidant Corporation v apríli 2006. V priebehu tohto

prechodného obdobia môžete produkty a materiály pre

pacienta nájsť pod označením Boston Scientific i Guidant.

S naším postupom pri prebiehajúcej zmene budeme samozrejme

nadľaď lekárom aj ich pacientom poskytovať moderné a

vysoko kvalitné zdravotnícke zariadenia a liečebné postupy

úrelného oboľa. Nie je určená k použitiu.

Novecojusi versija. Nenaudokte.

Pasenusi versió. Ne használja!

Elavult verzia. Ne használja!

Utdatert versjon. Skal ikke brukes.

Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.

Wersja przeterminowana. Não utilize.

Versão obsoleta. A nu se utiliza.

Versiune expirată. A nu se utilizează.

Zastaraná verzia. Nepoužívať.

Zastarela različica. Ne uporabite.

Vanhentunut versio. Älä käytää.

Föråldrad version. Använd ej.

Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

Informácie o vašom systéme CRT-P

Pred vaším odchodom z nemocnice požiadajte, prosím, vášho lekára alebo sestru o vyplnenie týchto formulárov.

Typové číslo systému CRT-P: _____

Výrobné číslo systému CRT-P: _____

Dátum implantácie: _____

Typové/výrobné čísla elektródy: _____

Kontaktné informácie na vašich zdravotníckych pracovníkov

Meno/telefónne číslo elektrofyziológa: _____

Obsah

Úvod 1

Kedy sa zariadenie používa?, 2

Kedy sa zariadenie nemá používať?, 2

Do akej miery je zariadenie spoľahlivé?, 3

Glosár 4

Prirodny kardiostimulátor vášho srdca 9

Srdcové zlyhanie, 11

Bradykardia, 12

Váš systém CRT-P 14

Zariadenie, 14

Elektrody, 15

Implantacia vášho systému CRT-P 16

Riziká spojené s implantáciou, 18

Po implantácii 20

Liekys, 21

Činnosti a cvičenie, 21

Informácie o vašom systéme CRT-R, 22

Život s vaším systémom CRT-P 23

Záležitosti vyžadujúce
špeciálnu pozornosť, 23

Čo by ste mali vedieť
o batérii vášho zariadenia, 26

Výmena vášho systému, 27

Dôležité bezpečnostné informácie 29

Práca s domácimi spotrebíčmi a nástrojmi, 29

Systémy k odhaleniu krádeže, 34

Bezpečnostné systémy na letiskách, 34

Mobilné telefóny, 35

Zubárske a lekárske záクロky, 36

Zhrnutie 39

Kontaktné informácie 40

Symboly na obaloch 40

Poznámky a otázky 40

Obsah 42

Úvod

Váš lekár zistil, že trpíte formou srdcového zlyhania – zdravotného stavu, kedy srdcový sval už nie je schopný prečerpávať dostatočné množstvo krvi potrebné k pokrytiu potrieb tela. Ako liečbu tohto stavu váš lekár odporučil implantáciu kardiostimulátora s funkciou liečby srdcového zlyhania.

Váš lekár môže toto zariadenie takisto nazývať kardiostimulátor na resynchronizačnú liečbu srdca (CRT-P). Systém CRT-P je určený k liečbe srdcového zlyhania. Pomáha vášmu srdcu prečerpávať krv efektívnejšie, čím sa vo väčšej miere uspokojujú potreby vášho tela. Pracuje takisto ako kontrolný systém, ktorý je schopný liečiť abnormálne pomalú srdcovú činnosť, čím výrazne znižuje s ňou spojené riziká.

Táto príručka obsahuje okrem iného aj informácie, akým spôsobom systém CRT-P srdcové zlyhanie lieči. Nájdete v nej aj zoznam činností, ktoré budete po zákroku môcť vykonávať a činností, ktorým sa naopak budete musieť vynhnúť. V iných častiach sa nachádzajú informácie o zmenách, ku ktorým

môže v priebehu vášho ďalšieho života dôjsť.
A nakoniec vám zodpovie aj otázky, ktoré pacienti
zvyčajne kladú. Ak máte ohľadne akýchkoľvek
informácií v tejto príručke otázky, neváhajte
sa spýtať vášho lekára alebo sestry. Sú určite
najlepším zdrojom informácií.

Glosár sa nachádza na začiatku príručky. Nájdete
v ňom definície slov, ktoré sú používané na
nasledujúcich stránkach, ako aj tých slov, ktoré
možno budete počuť od svojich lekárov alebo sestier.

Kedy sa zariadenie používa?

Váš lekár odporučil implantáciu kardiostimulátora
s funkciou liečby srdcového zlyhania, pretože sa
u vás aj napriek farmakologickej liečbe ďalej
vyskytujú príznaky srdcového zlyhania. Takisto je
možné, že vaše komory sa nestahujú naraz, čím
dochádza k zníženiu funkcie srdca a zhoršeniu
uspokojovania potrieb vášho tela. Ak si nie ste
úplne istí, kedy sa zariadenie má používať,
spýtajte sa vášho lekára.

Kedy sa zariadenie nemá používať?

Pacienti trpiaci na ďalšie ochorenia, ktoré nedovoľujú
správne fungovanie systému CRT-P, by nemali
zariadenie dostať. Ak si nie ste úplne istí, kedy sa
zariadenie nemá používať, spýtajte sa vášho lekára.

Do akej miery je zariadenie spoľahlivé?

Jedným z hlavných cieľov spoločnosti Boston Scientific je poskytovať implantačné zariadenia s vysokou kvalitou a spoľahlivosťou. Aj tak môže u týchto zariadení dôjsť k zlyhaniu a následnej strate alebo obmedzeniu liečebného pôsobenia. Ďalšie informácie o funkčnosti zariadenia, vrátane druhov a frekvencií výskytu zlyhaní, ku ktorým pri používaní tohto zariadenia niekedy došlo, nájdete v dokumente *CRM Product Performance Report* na stránke www.bostonscientific-international.com. Aj keď záznamy nemusia zodpovedať funkčnosti zariadenia v budúcnosti, tieto údaje predstavujú dôležitý kontext pre porozumenie celkovej spoľahlivosti týchto druhov produktov. Spýtajte sa vášho lekára na údaje o funkčnosti zariadenia a riziká a prínosy spojené s implantáciou tohto systému.

Glosár

Adaptačná frekvencia

Schopnosť zariadenia zvyšovať a znížovať frekvenciu vysielanú do srdcového svalu v závislosti na potrebách tela, činnostiach alebo cvičení.

Asynchronia

Stav, kedy srdce nie je schopné udržať normálne načasovanie medzi sťahom predsieň a komôr.

Atrioventrikulárna (AV) synchrónia

Normálny časový sled u sťahu predsieň nasledovaný, po zlomku sekundy, sťahom komôr.

Atrioventrikulárny (AV) uzol

Zhluk buniek umiestnený v stene medzi pravou a ľavou predsieňou tesne nad komorami. Táto časť elektrického prevodného systému srdca pomáha pri prenášaní signálov z predsieň na komory.

Bradykardia

Abnormálne spómalený tep, typicky menej než 60 úderov za minútu.

ECG/EKG (elektrokardiogram)

Grafické zobrazenie elektrických signálov vášho srdca. Graf ukazuje, ako elektrické signály prechádzajú vaším

srdcom. Váš lekár je schopný určiť, aký rytmus má vaše srdce na základe vzoru vašej srdcovej činnosti.

Elektróda

Izolovaný drôt, ktorý sa implantuje do srdca a pripája sa k zariadeniu. Elektróda zaznamenáva údery vášho srdca a dodáva impulzy zo zariadenia do srdca. Elektródy sa väčšinou do srdca zavádzajú cez žilu.

Elektrofyziologický (EP) test alebo štúdia

Test, pri ktorom sa do vášho srdca zavedú katétre (tenké, ohybné trubičky alebo drôty) a zisťuje sa druh elektrických signálov vo vašom tele. Výsledky testu môžu vášmu lekárovi pomôcť určiť pôvod vašich abnormálnych srdcových rytmov, mieru účinku liekov a rozhodnúť sa, ktorý druh liečby je pre váš stav najvhodnejší.

Elektromagnetické pole

Neviditeľné siločiary, ktoré vznikajú pri pôsobení elektrických polí (na základe napäťa) a magnetických polí (na základe prúdu častíc). Elektromagnetické polia sa so vzdialenosťou od zdroja výrazne znížujú.

Elektromagnetické rušenie (EMI)

Rušenie, ktoré nastane, keď elektromagnetické pole interaguje s implantovaným prístrojom. Pozri tiež [elektromagnetické pole](#).

Generátor impulzov

Takisto nazývaný zariadenie. Generátor impulzov je súčasť systému pre liečbu srdcového zlyhania, ktorá obsahuje elektroniku a batériu. Implantuje sa pod kožu do hrudnej (alebo v niektorých prípadoch brušnej) oblasti. Pozri tiež pektorálny.

Infarkt myokardu (MI)

Takisto sa označuje ako srdcový infarkt. Infarkt myokardu vzniká, ak dôjde k uzavoreniu tepny, ktorá dodáva krv do srdca. V dôsledku toho sa krv nedostane do niektorých častí srdca a dochádza k odumretiu srdcového tkaniva. Medzi príznaky infarktu myokardu môže patriť dýchavičnosť, nevoľnosť, únava a/alebo bolesti v hrudníku, ramene alebo krku.

Kardiostimulátor na resynchronizačnú liečbu srdca (CRT-P)

Implantované zariadenie určené na kontrolu signálov vášho srdca a riadenie komôr tak, aby sa stáhovali v rovnakú dobu, čím sa zaručí efektívnejšie prečerpávanie krvi srdcom. Systém CRT-P môže takisto pracovať ako kardiostimulátor – kontroluje a lieči abnormálne pomalú srdcovú činnosť.

Katéter

Tenká, ohybná hadička alebo drôt, ktorý sa do tela zavádzza za rôznymi účelmi. Katétre sa do srdca zavádzajú pri elektrofyziologických (EP) testoch, kde kontrolujú elektrickú činnosť srdca. Duté katétre sa dajú takisto používať k zavádzaniu elektród cez cievu. Pozri tiež elektrofyziologické (EP) testovanie alebo štúdiu.

Komora

Jedna z dvoch dolných častí srdca. Pravá komora prečerpáva krv do pľúc a ľavá komora prečerpáva krv s obsahom kyslíka z pľúc do zvyšku tela.

Komorová dyssynchronia

Stav, kedy srdce nie je schopné udržať normálne načasovanie medzi sťahom ľavej a pravej komory.

Pektorálny

Oblasť nad prsníkom a pod kľúčnou košou. Je to bežná oblasť pre implantáciu zariadenia.

Predsieň (lat. atrium)

Jedna z dvoch horných častí srdca – konkrétnie pravá a ľavá predsieň. Predsieňe zbierajú krv prichádzajúcu do srdca a prečerpávajú ju do jeho dolných častí (komôr).

Programátor

Vybavenie založené na mikropočítači, ktoré sa používa pri komunikácii so zariadením. Programátor sa používa pri testovaní a následných kontrolách. Získava a zobrazuje informácie zo zariadenia. Lekár alebo technik programátor ho takisto používajú k úprave funkcií zariadenia tak, aby zistilo a vyliečilo pomalú srdcovú frekvenciu.

Sinoatriálny (SA) uzol

Prírodný kardiostimulátor vášho srdca. SA uzol je malá skupina špecializovaných buniek v hornej pravej časti srdca (pravá predsieň), ktorá za normálnych okolností vytvára elektrický signál. Signál prechádza srdcom a vyvoláva jeho údery.

Srdcová blokáda

Stav, kedy dochádza k zdržaniu alebo úplnému zastaveniu prenosu elektrických signálov vášho prírodného kardiostimulátora (SA uzol) do komôr.

Srdcová zástava

Náhla strata funkcie srdca, ku ktorej dochádza pri príliš vysokom tepe alebo pri úplnej zástave. Následkom je prerušenie toku krvi do tela.

Srdcové zlyhanie

Zdravotný stav, kedy srdcový sval nie je schopný prečerpávať dostatočné množstvo krvi potrebné k pokrytiu potrieb tela.

Srdcový infarkt

Pozri infarkt myokardu (MI).

Srdcový rytmus

Séria úderov srdca. Váš lekár sa o vašom rytme môže vyjadriť ako o pravidelnom alebo nepravidelnom. Normálna srdcová frekvencia je na úrovni medzi 60 a 100 údermi za minútu v pokoji.

Zariadenie

Pozri generátor impulzov.

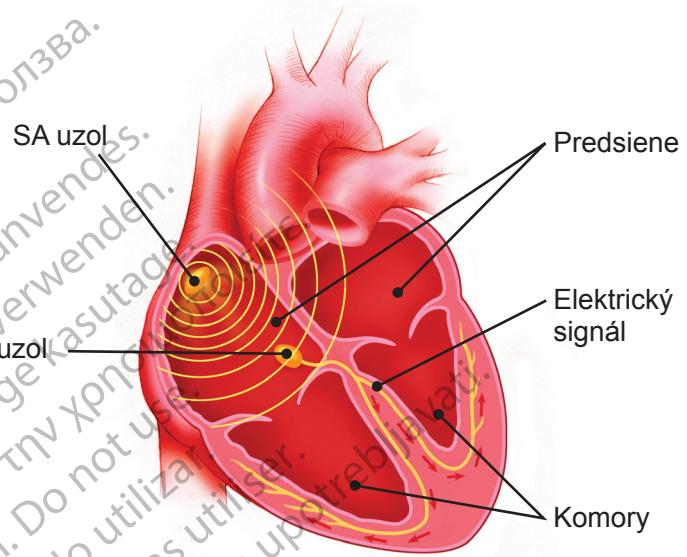
Prírodný kardiosimulátor vášho srdca

Vaše srdce pracuje ako mechanické čerpadlo i elektrický orgán. Bije na základe vytváraných elektrických signálov. Tieto signály prechádzajú cez elektrický prevodný systém srdca (obrázok 1), čím dochádza ku svalovému sťahu, ktorý prečerpá krv cez telo.

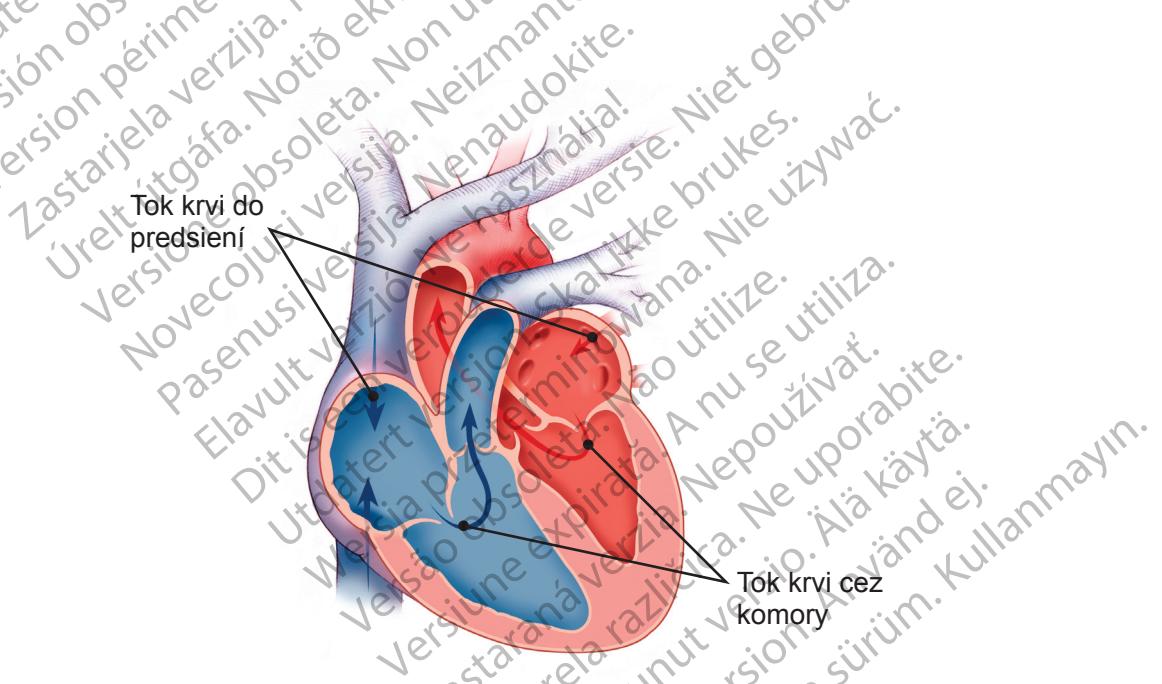
Za normálnych okolností tieto signály prichádzajú z malej oblasti srdca nazývanej sinoatriálny (SA) uzol. Táto oblasť sa nachádza v hornej pravej časti srdca – pravej predsieni. Keď sa signály zo SA uzla dostanú do dvoch horných častí srdca (predsiene), stiahnu sa obe v rovnakú dobu. Sťahom predsiení sa naplnia dve dolné časti srdca (komory) krvou (obrázok 2).

Pri priechode elektrických signálov cez komory dochádza ku sťahu, ktorým sa prečerpáva krv do tela. Sťah srdcového svalu (komôr) pociťujete ako srdcový úder. Po krátkom odpočinku začína cyklus odznova.

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutada.
Outdated version. Do not use.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Üreltítgáfa. Notið ekki.
Versioon obsoleta. Non utilizzate.
Novecijupi versija. Nenaudokite.
Pasenusiversioon. Skal ikke brukes.
Dit is een uitgesette versie. Niet gebruiken.
Utlantert versje/minnawana. Nie używać.
Wersja przestarzała. Skorzystać z nowej wersji.
Versiune obsoletă. A nu se utilizează.
Zastaralá različka. Nepoužívať.
Vanhet tuntut varioon. Älä käytää.
Föråldrad version. Är äldre.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.



Obrázok 1. Srdce a jeho elektrický prevodný systém.



Obrázok 2. Srdce a jeho tok krvi.

Srdcové zlyhanie

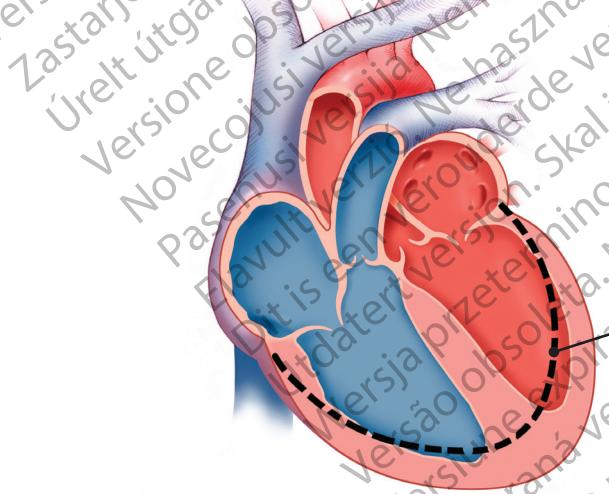
Srdce môže začať zlyhávať z rôznych dôvodov.

Jedným z nich môže byť výsledok poškodenia svalu po srdcovom infarkte. Srdce môže byť takisto oslabené po dlhom období prečerpávania proti vysokému krvnému tlaku v tepnách.

Postupne srdcový sval oslabuje a zväčšuje sa (obrázok 3). Komora už nie je schopná stiahovať sa s rovnakou dĺžkou alebo koordináciou ako predtým.

V dôsledku toho je prítok krví a kyslíku do tela slabý.

Táto neschopnosť srdca efektívne prečerpávať a splňať požiadavky tela na krv a kyslík sa nazýva srdcové zlyhanie. Ak trpíte na srdcové zlyhanie,

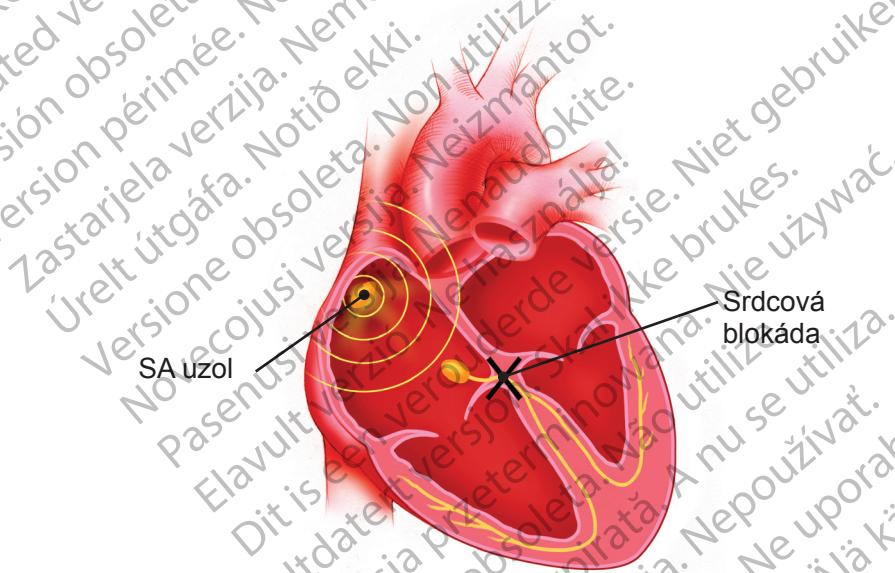


Obrázok 3. Príklad zväčšeného srdca
v dôsledku srdcového zlyhania.

môžete pocíťovať dýchavičnosť, únavu, mierny závrat alebo môžete odpadnúť. K liečbe srdcového zlyhania a jeho príznakov sa často používajú lieky. U niektorých ľudí je však nutné použiť zariadenie CRT-P, ktoré pomáha opäť zefektívniť srdcovú činnosť.

Bradykardia

Niekedy majú pacienti so srdcovým zlyhaním abnormálne nízke srdcové frekvencie. Môže to byť spôsobené nesprávou funkciou SA uzla alebo stavom nazývaným srdcová blokáda (obrázok 4). Srdcová blokáda vzniká vtedy,



Obrázok 4. Príklad srdcovej blokády.

ak dôjde k problému s elektrickým prevodným systémom medzi predsieňami a komorami. Signály prírodného kardiostimulátora vysielané SA uzlom môžu byť zdržané alebo dokonca ani nemusia komory dosiahnuť.

Pri bradykardii sa časti srdca nešahujú dosť často na to, aby zásobovali telo dostatočným množstvom krvi. Ak trpíte bradykardiou, môžete často pocíťovať únavu alebo závrat, prípadne by ste mohli odpadnúť.

Ostatná verzia. Da ne cestujete.
Zastaraná verzia. Nepoužívajte.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Mnv tnv xamnudan.
Палід єкдоон.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljati.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Úrejt útgáfa. Notið ekki.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Não utilize.
Versão obsoleta. A nu se utiliza.
Versiune expirată. A nu se utilizează.
Zastaraná verzja. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytää.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

Váš systém CRT-P

Váš systém CRT-P slúži na koordináciu sťahov komôr vášho srdca a na kontrolu a liečbu abnormálne pomalých srdcových rytmov. Systém je tvorený generátorom impulzov (takisto nazývaným zariadenie), ktorý sa typicky implantuje do hrudníka v oblasti pod kľúčnou kostou, a troch elektród, ktoré sa implantujú do vášho srdca a pripájajú k zariadeniu.

Zariadenie

Zariadenie obsahuje malý počítač. Pracuje na batériu, ktorá je bezpečne uzavretá v jeho kryte. Zariadenie neustále kontrolouje váš srdcový rytmus a dodáva elektrickú energiu (v závislosti na naprogramovaní vaším lekárom), ktorá určuje správnu frekvenciu v prípade pomalého rytmu, čím stimuluje sťahy srdca.

Pri kontrole srdcového rytmu môže zariadenie takisto ukladať informácie o vašom srdci. Váš lekár si môže neskôr pomocou špeciálneho počítača nazývaného programátor tieto informácie prehliadnúť. Programátor komunikuje so zariadením pomocou hlavice.

prikladanej na vašu kožu. Pomocou programátora môže váš lekár lepšie vyhodnotiť naprogramovaný liečebný srdcový rytmus a v prípade potreby upraviť nastavenia.

Elektródy

Elektróda je izolovaný drôt implantovaný do vášho srdca a pripojený k zariadeniu. Elektróda prenáša srdcové signály do zariadenia. Potom viedie energiu zo zadnej časti zariadenia do srdca, čím koordinuje sťahy vášho srdca a jeho rytmus.

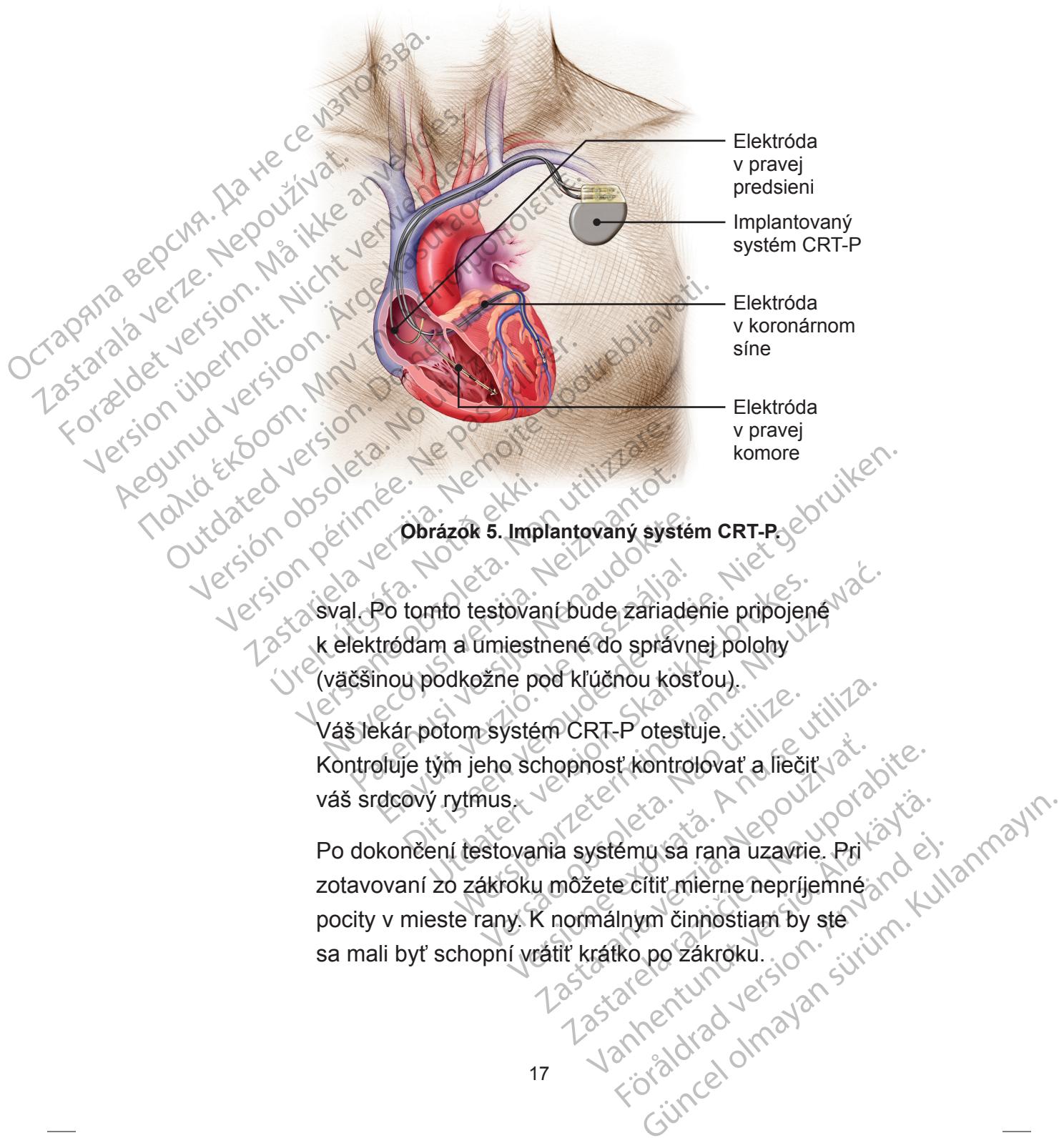
Остаряла версия. Да не се употребава.
Zastaralá verze. Nepoužívať.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht mehr verwenden.
Aegunud versioon. Mit dem kann nicht weitermachen.
Палід єкдоон. Палід версия.
Outdated version. Don't use it.
Versión obsoleta. No pas utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte uporabljati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Não utilize.
Versão obsoleta. A nu se utiliza.
Versiune expirată. A nu se utilizează.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytää.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

Implantácia vášho systému CRT-P

Systém pre srdcové zlyhanie sa implantuje pri chirurgickom zákroku. Pri zákroku budete pod vplyvom upokojujúcich liekov, aby ste sa cítili čo najpohodlnejšie. V priebehu zákroku vám lekár vloží do žily dve elektródy, väčšinou cez malý rez v blízkosti vašej kľúčnej kosti. Lekár potom tieto elektródy zavedie cez žilu do vášho srdca (jednu do pravej predsiene a druhú do pravej komory), kde budú konce elektród uložené priamo proti vnútornej stene srdca. Tretia elektróda sa vkladá do koronárnej žily, ktorá sa nachádza na vonkajšom povrchu ľavej strany vášho srdca (obrázok 5).

V niektorých prípadoch môže stav pacienta vyžadovať umiestnenie tretej elektródy na povrch srdca cez zárez na strane hrudníka (miesto typického prístupu cez žilu). Váš lekár vás bude informovať, ak je tento druh hrudného chirurgického zákroku pre vás vhodnejší.

Po zavedení sa budú elektródy testovať. Kontrolujú sa tým, či správne a čisto zachytávajú signál vášho srdca a či sú schopné správne stimulovať srdcový



Riziká spojené s implantáciou

Obdobne ako u iných chirurgických zákrokov je dôležité uvedomiť si, že aj keď ku komplikáciám nedochádza často, existujú samozrejme určité riziká spojené s implantáciou zariadenia alebo elektród.

Pred zákrokom by ste sa mali poradiť s vaším lekárom ohľadom týchto rizík, vrátane rizík nižšie uvedených.

Medzi riziká hroziace pri implantačnom zákroku patria okrem iných hlavne nasledujúce:

- Krvácanie
- Vznik krvnej zrazeniny
- Poškodenie príľahlých štruktúr (šliach, svalov, nervov)
- Prepichnutie plúc alebo žily
- Poškodenie srdca (prepichnutie alebo poškodenie tkaniva)
- Nebezpečné arytmie
- Zlyhanie obličeiek
- Srdcový infarkt
- Mŕtvica
- Smrť

Medzi riziká hroziace po implantácii systému patria okrem iných hlavne nasledujúce:

- Môže dôjsť ku vzniku infekcie.

- V blízkosti zariadenia sa môže narušiť celistvosť kože.
- Zariadenie sa môže uvoľniť z pôvodného miesta implantácie.
- Elektróda (elektródy) sa môžu uvoľniť z implantovanej polohy.
- Elektródy alebo impulzy určujúce frekvenciu môžu spôsobiť podráždenie alebo až poškodenie okolitého tkaniva, vrátane tkaniva srdcového a nervov.
- Pri zvykaní na zariadenie sa môžu objaviť problémy.
- V dôsledku elektromagnetického rušenia môže dôjsť k zabráneniu určovania frekvencie zariadením (pozri „Dôležité bezpečnostné informácie“ na strane 29).
- Systém môže spustiť stimulačnú liečbu, aj ak to nie je potrebné (nevhodná liečba).
- Zariadenie nemusí byť schopné zistiť alebo odpovedajúcim spôsobom liečiť vaše srdcové rytmusy.
- Môže dôjsť k zlyhaniu zariadenia s následnou stratou alebo obmedzením liečebného pôsobenia. Pozri časť „Do akej miery je zariadenie spoľahlivé?“ na strane 3.

Nezabudnite sa porozprávať s vašim lekárom.

Je nutné, aby ste podrobne rozumeli rizikám a prínosom spojeným s implantáciou tohto systému.

Po implantácii

Pri zotavovaní zo zákroku zistíte, že vám systém CRT-P môže výrazne pomôcť pri návrate k aktívному štýlu života. Je dôležité, aby ste boli do svojho zotavovania aktívne zapojení. Postupujte preto podľa pokynov vášho lekára, vrátane pokynov uvedených nižšie:

- Ohláste akékoľvek sčervenanie, zdurenie alebo výtok z vašich operačných rán.
- Vyhnite sa dvíhaniu ľažkých predmetov, až kým vám váš lekár nepovie inak.
- Prechádzajte sa, cvičte a kúpte sa podľa pokynov vášho lekára.
- Nenoste tesné oblečenie, ktoré by mohlo dráždiť kožu nad vaším zariadením.
- Ak dostanete horúčku, ktorá nezmizne ani po dvoch alebo troch dňoch, obráťte sa na vášho lekára.
- Spýtajte sa vášho lekára ohľadne čohokoľvek týkajúceho sa vášho systému CRT-P, srdcového rytmu alebo liekov.

- Netrite si zariadenie ani blízku oblasť na hrudi.
- Ak vám to lekár poradí, obmedzte pohyby ramien, ktoré by mohli ovplyvniť váš systém elektród.
- Vyhnite sa tvrdému kontaktu a úderom do miesta implantácie.
- Informujte ostatných lekárov, zubárov a personál rýchlej zdravotnej pomoci, že máte implantované zariadenie.
- Ak si všimnete čokoľvek zvláštne alebo neočakávané (ako napríklad nové príznaky alebo príznaky, ktoré ste pociťovali pred implantáciou zariadenia), kontaktujte svojho lekára.

Lieky

Váš systém CRT-P slúži k zlepšeniu a liečbe stavu vášho srdca. Môže však byť nutné pokračovať v užívaní určitých liekov. Pri farmakologickej liečbe je dôležité, aby ste postupovali podľa pokynov vášho lekára.

Činnosti a cvičenie

Váš lekár vám pomôže určiť, aká úroveň námahy je pre vás najlepšia. Váš lekár vám môže pomôcť s otázkami ohľadom zmien životného štýlu, cestovania, cvičenia, práce, koníčkov a sexuálneho styku.

Informácie o vašom systéme CRT-P

Požiadajte vášho lekára alebo sestru, aby vám pred odchodom z nemocnice vyplnili formulár "Informácie o vašom systéme CRT-P" nachádzajúci sa na začiatku príručky.

Остаряла версия. Да не се изполва.
Zastaralá verze. Nepoužívajte.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Палід єкдоон. Мнъ тнв хронюютоітє.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. No utilizar.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Não utilize.
Versão obsoleta. A nu se utiliza.
Versiune expirată. A nu se utilizează.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytää.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

Život s vaším systémom CRT-P

Je dôležité, aby ste dodržovali pokyny vášho lekára a pravidelne sa dostavovali na naplánované následné kontroly. Takisto by ste mali spraviť nasledujúce:

- Spýtať sa vášho lekára, ak máte akékoľvek otázky o vašom zariadení alebo ak si všimnete čokoľvek neobvyklé v súvislosti s týmto zariadením.
- Bratiť predpísané lieky tak, ako vám odporučil váš lekár.
- Vždy so sebou nosiť zoznam liekov, ktoré beriete.
- Oznámiť vášmu rodinnému lekárovi, zubárovi a personálu rýchlej záchrannej pomoci, že máte systém CRT-P.

Záležitosti vyžadujúce špeciálnu pozornosť

Váš lekár vám môže odporučiť vyhýbať sa činnostiam, kde môže prípadná strata vedomia viest k riziku pre vás alebo iných. Medzi tieto činnosti patrí šoférovanie,

plávanie alebo člnkovanie bez prítomnosti inej osoby,
alebo lezenie po rebríku.

Šoférovanie

Zákony upravujúce riadenie motorového vozidla a prípadné príznaky spôsobené vaším srdcovým rytmom sú často faktory rozhodujúce o tom, či budete môcť šoférovať. Váš lekár vám poradí čo najlepšie v záujme vašej bezpečnosti i bezpečnosti vášho okolia.

Kedy kontaktovať lekára

Váš lekár vám poradí, kedy ho máte kontaktovať.

Vo všeobecnosti vášmu lekárovi zavolajte, ak:

- Vaša srdcová frekvencia poklesne pod minimálnu hodnotu nastavenú pre vaše zariadenie.
- Máte príznaky abnormálneho srdcového rytmu a váš lekár vám poradil, aby ste ho v takom prípade kontaktovali.
- Všimnete si zdurenie, sčervenanie alebo výtok z vašich operačných rán.
- Objaví sa horúčka, ktorá nezmizne ani po dvoch alebo troch dňoch.
- Máte akékoľvek otázky ohľadne vášho zariadenia, srdcového rytmu alebo liekov.
- Plánujete odcestovať alebo sa odstáhovať. S vaším lekárom sa dohodnite na pláne, ktorý budete dodržovať po dobu vašej neprítomnosti.

- Všimnete si čokoľvek neobvyklé alebo neočakávané (napríklad nové príznaky alebo príznaky, akými ste trpeli pred implantáciou zariadenia).

Nezabudnite, že vaše zariadenie je určené na kontrolu a liečbu vášho srdcového rytmu. Môže vám, vašim priateľom a vašej rodine veľmi pomôcť.

Následné kontroly

Váš lekár vám naplánuje pravidelné následné kontroly. Je dôležité, aby ste ich dodržovali, aj keď sa cítite dobre. Vaše zariadenie má mnoho programovateľných funkcií, pri následných kontrolách môže váš lekár zariadenie naprogramovať tak, aby čo najviac odpovedalo vašim konkrétnym potrebám.

Pri návštive vám lekár alebo sestra skontroluje pomocou programátora vaše zariadenie. Programátor je špeciálny vonkajší počítač, ktorý je schopný s vaším zariadením komunikovať dvomi spôsobmi:

1. Na základe rádiovrekvenčnej (RF) telemetrickej komunikácie, ak máte zariadenie s povolenou funkciou RF.
2. Na základe telemetrickej komunikácie pomocou hlavice. V tomto prípade vám lekár alebo sestra priloží na kožu v blízkosti zariadenia hlavicu.

Typická následná kontrola trvá asi 20 minút. Pri následnej návštave vám váš lekár alebo sestra skontroluje pomocou programátora zariadenie.

Pomocou údajov v pamäti vášho zariadenia vyhodnotia jeho funkčnosť od vašej poslednej návštevy. V prípade potreby upravia naprogramované nastavenia vášho zariadenia. Takisto skontrolujú batériu a zostávajúcu energiu.

Čo by ste mali vedieť o batérii vášho zariadenia

Batéria je bezpečne uložená vo vašom zariadení a poskytuje energiu potrebnú na kontrolu vášho srdcového rytmu a stimuláciu vášho srdca. Obdobne ako iné druhy batérií sa aj táto za určitý čas vybije.

Kedže je batéria trvalo uložená v zariadení, nie je ju možné po vybití vyňať. Miesto toho je nutné vymeniť celé zariadenie (pozri časť „Výmena vášho systému“ na strane 27). Životnosť batérie záleží od nastavení naprogramovaných vaším lekárom a rozsahu liečby, ktorý zariadenie podá.

Ako budete vedieť, že je batéria skoro vybitá?

Batéria zariadenia majú aj s postupujúcou dobu používania značne predvídateľné správanie.

Vaše zariadenie bude pravidelne vlastnú batériu kontrolovať. Na každej následnej kontrole váš lekár alebo sestra takisto skontroluje, kolko energie v batérii zostáva. Keď sa úroveň energie v batérii zníži na určitý bod, je zariadenie nutné vymeniť.

Výmena vášho systému

Nakoniec sa energia uložená v batérii vášho zariadenia zníži natol'ko, že bude zariadenie nutné vymeniť (pozri časť „Čo by ste mali vedieť o batérii vášho zariadenia“ na strane 26). Váš lekár bude kontrolovať úrovne nabitia vašej batérie a určí, kedy je zariadenie nutné vymeniť.

Pri výmene zariadenia vám lekár chirurgicky otvorí podkožnú kapsu, v ktorej sa zariadenie nachádza. Odpojí vaše staré zariadenie od elektród a potom sa uistí, že po pripojení nového zariadenia elektródy pracujú správne.

Len málokedy nebudú elektródy pracovať s novým zariadením správne a lekár ich bude musieť vymeniť. Váš lekár určí, či je elektródy nutné vymeniť.

Ak bude potrebné vymeniť elektródu, lekár zavedie novú elektródu do žily, podobne ako pri implantácii pôvodnej elektródy. Pozri časť „Implantácia vášho systému CRT-P“ na strane 16.

Váš lekár potom elektródy pripojí k novému zariadeniu. Nakoniec otestuje systém, aby sa uistil, že pracuje správne.

Po dokončení testovania sa podkožná kapsa uzavrie. Pri zotavovaní zo zákroku môžete cítiť mierné neprijemné pocity v mieste rany. K normálnym činnostiam by ste sa mali byť schopní vrátiť krátko po zákroku.

Riziká

Riziká spojené s výmenou zariadenia a/alebo elektród sú podobné ako riziká pri prvotnej implantácii (napr. infekcia, poškodenie tkaniva a krvácanie). Pozri časť „Riziká spojené s implantáciou“ na strane 18.

Predtým, než budete súhlasiť s výmenou vášho systému, sa určite poraďte s vaším lekárom a spýtajte sa na možné rizika, ktoré sú s výmenou spojené.

Dôležité bezpečnostné informácie

Vaše zariadenie má zabudované funkcie, ktoré ho chránia pred rušením vyvolaným väčšinou elektrických zariadení. Väčšina vecí, s ktorými prichádzate denne do styku, zariadenie neovplyvnia. Vaše zariadenie je však citlivé na silné elektromagnetické rušenie (EMI) a môže byť ovplyvnené určitými zdrojmi elektrických alebo magnetických polí.

Ak vaše zamestnanie vyžaduje prácu v blízkosti veľkých priemyselných generátorov alebo zdrojov elektromagnetického žiarenia ako radary, pred návratom do práce bude potrebné celú situáciu zvážiť. Ak v takomto prostredí pracujete, poraďte sa, prosím, s vaším lekárom.

Práca s domácimi spotrebičmi a nástrojmi

Pri práci s bežnými nástrojmi, spotrebičmi a pri podobných činnostach postupujte podľa nasledujúcich pokynov.

Zariadenia, ktorých normálne používanie je považované za bezpečné:

- Čističe vzduchu
- Dialkové ovládače (na TV, garážové dvere, rádiá, video, kamera)
- Elektrické deky
- Elektrické kefky
- Elektrické neviditeľné ploty
- Elektrické otvárače konzerv
- Faxy/kopírky
- Fény
- Horúce kúpele/vírivky
- POZNÁMKA:** Pred vstupom do horúceho kúpeľa sa poradte s vaším lekárom. Váš zdravotný stav nemusí túto činnosť dovoľovať. V každom prípade tým však nedochádza k poškodeniu zariadenia.
- Laserové naháňačky
- Mikrovlnné trúbky
- Mixéry
- Ohrievacie poduštičky
- Osobné počítače
- Osobný digitálny asistent (PDA)
- POZNÁMKA:** PDA, ktoré sú schopné pracovať aj ako mobilné telefóny, je potrebné udržovať vo vzdialosti aspoň 15 cm od zariadenia. Pozri časť „Mobilné telefóny“ na strane 35.
- Pagery

- Piecky (elektrické alebo plynové)
- Práčky a sušičky
- Prehrávače CD/DVD
- Prenosné teplometry
- Rádiá (AM a FM)
- Soláriá
- Televízie
- Trúby (elektrické, prúdové alebo plynové)
- TV alebo rádiové veže (bezpečné mimo zakázané zóny)
- Varovné zariadenia pre pacientov
- Videohry
- Videorekordéry
- Vysávače

Varovania a bezpečnostné opatrenia

Ak používate jednu z nasledujúcich vecí, je dôležité, aby ste od nich udržovali odporúčanú vzdialenosť, aby nedošlo k pôsobeniu na vaše implantované zariadenie.

Veci, ktoré by sa nemali umiestňovať tesne nad vaše zariadenie, ale ktoré je ináč bezpečné používať:

- Bezdrôtové (domáce) telefóny
- Elektrické holiace strojčeky

- Ručné masážne prístroje
- Prenosné prehrávače MP3 a multimédií (ako napr. iPod™), ktoré sú takisto schopné pracovať ako mobilné telefóny (pozri časť „Mobilné telefóny“ na strane 35)

POZNÁMKA: Aj keď prenosné prehrávače MP3 samé o sebe vaše zariadenie nerušia, ich slúchadlá by sa nemali ukladať bližšie ako 15 cm od vášho zariadenia. Takisto by ste ich nemali obtáčať okolo vášho krku.

Veci, ktoré by mali byť celý čas vzdialené aspoň 15 cm od vášho zariadenia:

- Magnetické paličky používané v hre Bingo
- Mobilné telefóny vrátane PDA a prenosných prehrávačov MP3 s integrovanými mobilnými telefónmi.
- Slúchadlá (klasické i v podobe štupľov do uší)
- POZNÁMKA:** Slúchadlá je bezpečné používať, ak ich nebudeš obtáčať okolo vášho krku alebo umiestňovať do vrecka na hrudi alebo iného, kde by boli k vašmu zariadeniu bližšie ako 15 cm.
- Zariadenia vysielajúce signály Bluetooth™ alebo Wi-Fi (mobilné telefóny, bezdrôtové internetové routery atď.)

Veci, ktoré by mali byť celý čas vzdialené aspoň 30 cm od vášho zariadenia:

- Automaty na mince
- Batériou napájané bezdrôtové náradie

iPod je ochranná známka spoločnosti Apple Inc.
Bluetooth je ochranná známka spoločnosti Bluetooth SIG, Inc

- Diaľkové ovládače s anténami
- Fúkače na lístie
- Pracovné náradie (vŕtačky, stolné píly atď.)
- Reťazové píly
- Sekačky na trávnik
- Snehové frézy
- Stereo reproduktory
- Vŕtačky a iné nástroje s elektrickou šnúrou

Veci, ktoré by mali byť celý čas vzdialené aspoň 60 cm od vášho zariadenia:

- Antény rádiostaníc a policajné rádiové antény
 - Bežiace motory a alternátory, hlavne tie nachádzajúce sa vo vozidlách
- POZNÁMKA:** Nenahýbate sa nad bežiace motory ani alternátory naštartovaného vozidla. Alternátory vytvárajú veľké magnetické polia, ktoré môžu ovplyvniť vaše zariadenie. Vzdialenosť, ktorú máte od alternátora pri riadení alebo jazde, je však bezpečná.
- Oblúkové zváračky

Veci, ktoré by ste nemali používať:

- Magnetické matrace a stoličky
- Pneumatické kladivá
- Stun gun (zbraň určená na omámenie elektrickým prúdom, nie zabicie)
- Zariadenia merajúce obsah tuku v tele

Ak máte akékoľvek otázky ohľadne elektromagnetickej bezpečnosti konkrétneho spotrebiča, nástroja alebo činnosti, obráťte sa na vášho lekára.

Systémy k odhaleniu krádeže

Systémy k odhaleniu krádeže (často sa nachádzajú vo vchodoch v obchodných domoch a knižničach) sú zdroje elektromagnetického rušenia, ktoré by nemali spôsobovať žiadne problémy, ak dodržíte nasledujúce pokyny:

- Cez systémy k odhaleniu krádeže prechádzajte normálnym tempom.
- Nenakláňajte sa proti týmto systémom ani sa v ich blízkosti dlhšie nezdržujte.
- Ak máte podezrenie, že by mohol systém k odhaleniu krádeže na vaše zariadenie pôsobiť, vzdialte sa od neho, čím by sa malo rušenie znížiť.

Bezpečnostné systémy na letiskách

Vaše zariadenie obsahuje kovové časti, ktoré môžu spustiť alarmy detektorov kovov na letiskách. Bezpečnostný priechod snímača zariadenie nepoškodí. Informujte bezpečnostných pracovníkov, že máte implantované zariadenie.

Ručné snímače bezpečnostných pracovníkov letiska by mohli dočasne zariadenie ovplyvniť. Ak je to možné, požiadajte bezpečnostných pracovníkov,

aby vás prehliadli bez použitia ručného snímača.

Ak je použitie ručného snímača nutné, informujte bezpečnostných pracovníkov, že máte implantované zariadenie. Oznámte im, že je kontrolu potrebné spraviť rýchlo a snímač neponechávať nad vaším kardiosimulátorom.

Ak máte akékoľvek otázky ohľadom bezpečnostných systémov na letiskách, obráťte sa na vášho lekára.

Mobilné telefóny

Mobilné telefóny noste aspoň 15 cm od vášho zariadenia. Váš mobilný telefón je zdrojom elektromagnetického rušenia a mohol by ovplyvniť funkčnosť zariadenia. Pôsobenie je dočasné, po vzdialení telefónu od zariadenia by sa mala normálna funkcia obnoviť. Dodržujte nasledujúce opatrenia, zníži sa tým pravdepodobnosť ovplyvňovania:

- Medzi mobilným telefónom a zariadením udržujte vzdialenosť aspoň 15 cm. Ak je vysielačí výkon telefónu vyšší než 3 wattov, zvýšte vzdialenosť na 30 cm.
- Mobilný telefón si prikladajte k uchu na opačnej strane, než máte umiestnené vaše zariadenie.
- Nenoste mobilný telefón vo vrecku na hrudníku alebo za opaskom, ak by sa tým priblížil na menej ako 15 cm od vášho zariadenia.

Tieto bezpečnostné opatrenia sa týkajú nielen telefónov mobilných, ale aj domáciach bezdrôtových

telefónov. V žiadnom prípade by ste však nemali vás domáci bezdrôtový telefón prikladať na miesto presne nad vaším zariadením.

Zubárske a lekárske zákroky

Niektoré lekárske zákroky by mohli poškodiť alebo iným spôsobom ovplyvniť vaše zariadenie. Vždy informujte vášho zubára alebo lekárov, že máte implantované zariadenie, aby mohli postupovať v súlade so zodpovedajúcimi potrebnými bezpečnostnými opatreniami. Buďte obzvlášť opatrní u nasledujúcich výkonov:

- **Zobrazovanie pomocou magnetickej rezonancie (MRI):** Toto diagnostické vyšetrenie používa silné elektromagnetické pole. Vyšetrenie pomocou MRI môže vážne poškodiť vaše zariadenie a nemalo by sa vykonávať. Nemocnice majú miestnosti vybavené zariadením na MRI označené, aby bolo zrejmé, že sa vnútri nachádzajú magnety. Do týchto miestností nevstupujte.
- **Diatermia:** Táto metóda zahrieva tkánivá v tele pomocou elektrického poľa a mohla by poškodiť zariadenie alebo vás zraniť. Diatermia by sa nemala vykonávať.
- **Elektrokauter:** Toto zariadenie sa používa pri chirurgických zákrokoch na zastavenie krvácania z ciev. Ak je elektrokauter nutné použiť, pozovárajte sa s lekárom, ktorý bude zákrok vykonávať.

- **Elektrolýza a termolýza:** Jedná sa o kožné zákroky a zákroky na odstraňovanie ochlpenia, pri ktorých prechádza vašou kožou elektrický prúd. Pred podstúpením elektrolýzy alebo termolýzy sa pozovárajte s vašim lekárom.
- **Vonkajšia defibrilácia:** Tento zákrok, typicky používaný pri veľmi akútnych zdravotných stavoch, podáva vášmu srdcu pomocou vonkajšieho vybavenia elektrické šoky, čím je možné zvrátiť rýchlu nepravidelnú srdcovú činnosť na normálny rytmus. Vonkajšia defibrilácia môže vaše zariadenie ovplyvniť, ale v prípade potreby sa aj tak vykonáva. Ak vám podajú vonkajšiu defibriláciu, je nutné čo najskôr po vyriešení tohto akútneho stavu kontaktovať vášho lekára a skontrolovať, či vaše zariadenie pracuje správne.
- **Litotripsia:** Pomocou tohto zdravotníckeho výkonu sa drvia kamene v močových cestách (napr. obličkové kamene). Litotripsia môže poškodiť vaše zariadenie, ak sa nepostupuje v súlade so zodpovedajúcimi bezpečnostnými opatreniami. Porozprávajte sa s lekárom vykonávajúcim tento zákrok o možnostiach ochrany vášho zariadenia.
- **Liečba ožarovaním pri ochorení rakovinou:** Tento výkon môže ovplyvniť vaše zariadenie a vyžaduje špeciálne bezpečnostné opatrenia. Ak budete potrebovať liečbu ožarovaním, pozovárajte sa s vaším kardiológom a lekárom, ktorý bude zákrok vykonávať.

- **Transkutánna elektrická stimulácia nervu (TENS):** Použitie tohto zariadenia predpisujú lekári a chiropraktici k liečbe chronickej bolesti. TENS môže ovplyvniť vaše zariadenie a vyžaduje špeciálne bezpečnostné opatrenia. Ak je nutné TENS použiť, pozovárajte sa so svojím lekárom.

Väčšina lekárskych a zubárskych zákrokov zariadenie neovplyvní. Medzi príklady patria:

- Diagnosticke ultrazvukové vyšetrenia
- Diagnostický röntgen
- Mamografia
***POZNÁMKA:** Mamografia vaše zariadenie neruší. Zariadenie však môže byť poškodené v dôsledku stlačenia mamografickým prístrojom. Informujte lekára alebo techniká, že máte implantované zariadenie.*
- Prístroje CT
- Prístroje EKG
- Zubné vŕtačky a čistiace zariadenia

Ak podstupujete chirurgické zákroky, informujte vášho zubára a/alebo lekára, že trpíte na srdcové zlyhanie.

Môžu potom kontaktovať lekára, ktorý kontroluje vaše zariadenie a spolu nájsť najlepší spôsob, ako liečebný zákrok vykonáť.

Ak máte otázky ohľadom určitého spotrebiča, nástroja, lekárskeho zákroku alebo vybavenia, obráťte sa na vášho lekára.

Zhrnutie

Je úplne normálne, že pri predstave získania systému CRT-P cítite úzkosť alebo nervozitu. Nezabúdajte, že vaše zariadenie môže byť zdrojom veľkého upokojenia pre vás i vašich piateľov a rodinu.

Pri zvykaní si na vaše nové zariadenie môže byť dobré pozvárať sa s inými pacientmi so systémom CRT-P. Spýtajte sa vášho lekára, sestry alebo zástupcu spoločnosti Boston Scientific, či sa v oblasti, kde žijete, nenachádza miestna podporná skupina pre pacientov so systémom CRT-P.

Informácie nachádzajúce sa v tejto príručke majú za cieľ vám pomôcť zistiť viac o stave vášho srdca a o vašom zariadení. Ak máte otázky ohľadom toho, čo ste si prečíitali, určite sa obráťte na vášho lekára alebo sestru. Sú najlepším zdrojom informácií o vašich špecifických potrebách alebo situácií.

Kontaktné informácie

Pošta:

Boston Scientific
4100 Hamline Avenue North
St. Paul, Minnesota 55112-5798 USA

Telefón:

Celosvetovo: +1.651.582.4000

Symboly na obaloch

	Výrobca.
	Splnomocnený zástupca v Európskom spoločenstve
CE0086	Značka CE zhody s identifikáciou príslušného úradu, ktorý schvaľuje používanie značky

Roznámky a otázky

Tento priestor využíte na zapisovanie otázok alebo ďalších informácií o vašom zariadení:

Oстаряла версия. Да не се използва.	_____
Zastaralá verze. Nepoužívat.	_____
Forældet version. Må ikke anvendes.	_____
Version überholt. Nicht verwenden.	_____
Aegunud versioon. Ärge kasutage.	_____
Палід ёкдан. Mnv тнв хронюцца.	_____
Outdated version. Do not use.	_____
Versión obsoleta. Ne pas utiliser.	_____
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.	_____
Version périmée. Ne pas utiliser.	_____
Urelt utgáfa. Nettó ekki.	_____
Versiune obsoleta. Non utilizzare.	_____
Novecojusi versija. Ne használja!	_____
Pasenusi verzio. Ne haszna!	_____
Elavult versio. Skal ikke brukes.	_____
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.	_____
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.	_____
Wersja przeterminowana. Nie używać.	_____
Versão expirata. Não utilize.	_____
Zastaraná verzja. Ne uporabite.	_____
Zastarela različica. Ne uporabite.	_____
Vanhentunut versio. Använd ej.	_____
Föråldrad version. Använd ej.	_____
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.	_____

Obsah

A

- Adaptačná frekvencia, 4
- Asynchrónia, 4
- Atrioventrikulárny (AV) synchrónia, 4
- uzol, 4

B

- Batéria, 26
- koniec životnosti, 26
- Bezdrôtové telefóny, 31, 35
- Bezpečnosť, pozri Bezpečnostné opatrenia
- Bezpečnostné opatrenia, 29
- Bezpečnostné systémy na letiskách, 34
- diatermia, 36

- domáce spotrebiče, 29
- elektrokauter, 36
- elektrolýza, 37
- jednotky TENS, 38
- lekárske zákroky, 36
- litotripsia, 37
- Mobilné telefóny, 32, 35
- MRI, 36
- nástroje, 29
- ožarovanie, liečba, 37
- systémy k odhaleniu krádeže, 34
- termolýza, 37
- vonkajšia defibrilácia, 37
- zubárske zákroky, 36

Bezpečnostné systémy na letiskách, 34

Bradykardia, 4, 12

C

Cestovanie, 21, 24

Bezpečnostné systémy na letiskách, 34

Činnosti, 21, 23

Člnkovanie, 24

Cvičenie, 21

D

Defibrilácia, vonkajšia, 37

Diatermia, 36

Domáce spotrebiče bezpečnostné opatrenia, 29

E

ECG/EKG (elektrokardiogram), 4

Elektróda, elektródy, 5, 15
implantácia, 16
výmena, 27

Elektrofyziológia, 5

Elektrokauter, 36

Elektrolýza, 37

Elektromagnetické pole, 5

Elektromagnetické rušenie (EMI), 5, 29

Elektronika

bezpečnostné opatrenia, 29

G

Generátor impulzov, 5,
pozri tiež Zariadenie

Glosár, 4

Implantácia systému, 16

riziká, 18

zotavovanie, 20

Infarkt myokardu (MI), 6

iPod, 32

jednotky TENS, 38

Katéter, 6

Komora, komory, 6, 9

Komorová dyssynchronia, 6

Kontaktovanie vášho

lekára, 24

Kožné zádkroky, 37

L

- Lekárske zákroky, 36
- Lieky, 21
- Litotripsia, 37

M

- Mamogramy, 38
- Mobilné telefóny, 32, 35
- MRI, 36

N

- Následné kontroly, 25
- Nástroje
bezpečnostné
opatrenia, 29

O

- Ožarovanie, liečba, 37

P

- Plávanie, 23
- Predsieň (atrium), 4, 9
- Prehrávače MP3 a
multimédií, 32
- Prevodný srdcový
systém, 10
- Prístroje CT, 38
- Prístroje EKG, 38
- Programátor, 7, 14, 25

R

- Radar, 29
- Rádiogrekvenčná (RF)
telemetria, 25
- Riziká,
pozri Bezpečnostné
opatrenia
 - elektromagnetické*
rušenie, 29
 - implantácia*, 18
 - po implantácií*, 18
 - výmena*, 28

Röntgen, 38

S

- Sinoatriálny (SA)
uzol, 7, 9
- Šoférovanie, 24
- Spoločnosť, 3
- Srdcová blokáda, 7, 12
- Srdcová funkcia, 9
- Srdcová zástava, 7
- Srdcové zlyhanie, 8, 11
- Srdcový rytmus, 8
- Systém CRT-P, 14
 - elektrody*, 15
 - implantácia*, 16
 - Kardiosstimulátor na*
resynchronizačnú
liečbu srdca, 6

riziká, 18

spoločnosť, 3

výmena, 27

zariadenie, 14

Systémy k odhaleniu
krádeže, 34

T
Telemetria pomocou
čítačky, 25

Telemetrická komunikácia
pomocou hlavice, 25
rádiofrekvenčná
(RF), 25

Termolýza, 37

U
Ultrazvuk, 38

V
Varovania,
pozri Bezpečnostné
opatrenia

Výmena systému, 27
riziká, 28

Z

Zákroky na odstraňovanie
ochlpenia, 37

Zariadenie, 14

implantácia, 16
spoločnosť, 3
výmena, 27

Život so zariadením, 23

Zotavovanie, 24

Zubárske vybavenie, 38

Zubárske zákroky, 36

Termolýza, 37

U

Ultrazvuk, 38

V

Varovania,
pozri Bezpečnostné
opatrenia

Výmena systému, 27

riziká, 28

45

Остаряла версия. Да не се използва.

Zastaralá verze. Nepoužívat.

Forældet version. Må ikke anvendes.

Version überholt. Nicht verwenden.

Aegunud versioon. Ärge kasutage.

Outdated version. Do not use.

Versión obsoleta. No utilizar.

Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.

Version périmée. Ne pas utiliser.

Ürelt útgáfa. Notið ekki.

Versione obsoleta. Non utilizzare.

Novecojusi versija. Neizmantot.

Pasenusi versija. Nenaudokite!

Elavult verzió. Ne használja!

Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.

Utdatert versjon. Skal ikke brukes.

Wersja przeterminowana. Nie używać.

Versão obsoleta. Não utilize.

Versiune expirată. A nu se utiliza.

Zastaraná verzja. Nepoužívať.

Zastarela različica. Ne uporabite.

Vanhentunut versio. Älä käytä.

Föråldrad version. Använd ej.

Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastarala verzija. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Палід єкдоон. Мнв тнв хроніопоієтє.
Outdated version. Do not use.
Versión obsoleta. Ne pas utiliser.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Notið ekki.
Úrelt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusi versija. Neizmantot.
Pasenusi verzio. Nenaudokite.
Elavult verzija. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Não utilize.
Versão obsoleta. A nu se utiliza.
Versiune expirată. A nu se utilizează.
Zastaraná verzia. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytää.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

**Boston
Scientific**

Delivering what's next.[™]



Boston Scientific

4100 Hamline Avenue North
St. Paul, MN 55112-5798 USA

EC REP

**Guidant Europe NV/SA;
Boston Scientific**

Green Square, Lambroekstraat 5D
1831 Diegem, Belgium
1.800.CARDIAC (227.3422)
Celosvetovo: +1.651.582.4000

**Australian Sponsor Address
Boston Scientific (Australia) Pty Ltd.**

PO Box 332
BOTANY, NSW 1455
Australia
Free Phone 1800 676 133
Free Fax 1800 836 666

© 2011 Boston Scientific or its
affiliates. All rights reserved.

CRT-P

356396-047 SK Europe 05/11



CE0086