

System S-ICD®

Ochrana, ktorú potrebujete, bez toho, aby sme sa dotkli vášho srdca



POČÚVAJTE SVOJE SRDCE



NÁDEJ V PRÍPADE NÁHLEJ ZÁSTAVY SRDCA

Náhlu zástavu srdca nemožno predvídať. Nazýva sa tichý zabijak. Existuje niekoľko varovných signálov a viac ako 95 % chorých zomrie skôr, ako sa dostanú do nemocnice.¹ Liečba pomocou implantovateľného defibrilátora je však možnosť, ktorá vás môže zachrániť.

Ak u vás hrozí riziko náhlej zástavy srdca, môže vám lekár odporučiť implantovateľný defibrilátor umiestnený úplne pod kožou, ktorý sa nazýva systém S-ICD®. Systém S-ICD® je nový prístroj, ktorý sa nachádza pod vašou kožou, nepretržite monitoruje vaše srdce a je pripravený doručiť liečbu v prípade náhlej zástavy srdca.

Brožúra poskytuje informácie o tom, ako vám môže implantovateľný defibrilátor poskytnúť ochranu, ktorú potrebujete v prípade náhlej zástavy srdca a vysvetľuje, ako môže systém S-ICD® poskytnúť ochranu bez toho, aby sa do vášho srdca zaviedol drôt.

ČO JE TO NÁHLA ZÁSTAVA SRDCA?

Arytmia, nepravidelný alebo abnormálny tep srdca, je výsledkom problému s elektrickým systémom vo vašom srdci. V niektorých prípadoch môže zapríčiniť to, že sa váš srdcový tep nebezpečne zvýši, čo sa nazýva komorová tachykardia alebo VT. Ak sa VT príliš zrýchli, stane sa nestabilnou a nepravidelnou, môže to znamenať oveľa vážnejší problém, ktorý sa nazýva fibrilácia komôr alebo VF. V prípade VF sa srdce rýchlo chveje a nedokáže pumpovať krv do tela. Nazýva sa to náhla zástava srdca.

Náhla zástava srdca je veľmi vážna srdcová choroba a v prípade, že sa nelieči do niekoľkých minút, môže vyvolať smrť. Srdcový tep dokáže naštartovať len elektrický šok vyslaný do srdca a znovu obnoviť normálne prúdenie krvi do vášho tela.

MÁME MOŽNOSTI

Implantovateľný defibrilátor, zvyčajne známy ako ICD, je zariadenie určené na poskytovanie život zachraňujúcej liečby v prípade náhlej zástavy srdca. Keď ICD zaznamená nebezpečne vysoký tep srdca, odošle elektrický impulz do vášho srdca a obnoví jeho normálny rytmus a umožní, aby vaše srdce znovu pumpovalo krv do tela. Tento proces sa nazýva defibrilácia. Prístroje ICD sa používajú už desaťročia a predĺžili už stovky až tisícky životov.

V súčasnosti sa implantujú tieto dva typy ICD: 1. tradičné transvenózne ICD a 2. systém S-ICD®. Obe typy ICD poskytujú defibrilačnú liečbu. Systém S-ICD® však neprináša potenciálne krátkodobé a dlhodobé komplikácie spojené so zavedením elektrického drôtu do vášho srdca.



Tradičné prístroje ICD vysielajú šoky prostredníctvom jedného alebo viacerých elektrických drôtov. Pomocou RTG snímok sú elektrické drôty vedené vašimi žilami do srdca cez srdcovú chlopiu. Keď sú drôty na mieste, pripoja sa k srdcovej stene.



Podobne, ako je to pri tradičných prístrojoch ICD aj systém S-ICD® poskytuje život zachraňujúcu defibriláciu vždy, keď je to potrebné. Systému S-ICD® sa však na rozdiel od ostatných prístrojov implantuje pod kožu bez zavedenia drôtov do srdca.

Opýtajte sa svojho lekára, či systém S-ICD® je tou správnou voľbou pre vašu ochranu pred náhlou zástavou srdca.



DEFIBRILÁCIA, KEĎ JU POTREBUJETE

Konstrukce systému S-ICD® predstavuje zásadný prelom v liečbe pomocou ICD a poskytuje dôležitú novú možnosť v prípade, že vám hrozí riziko náhlej zástavy srdca.

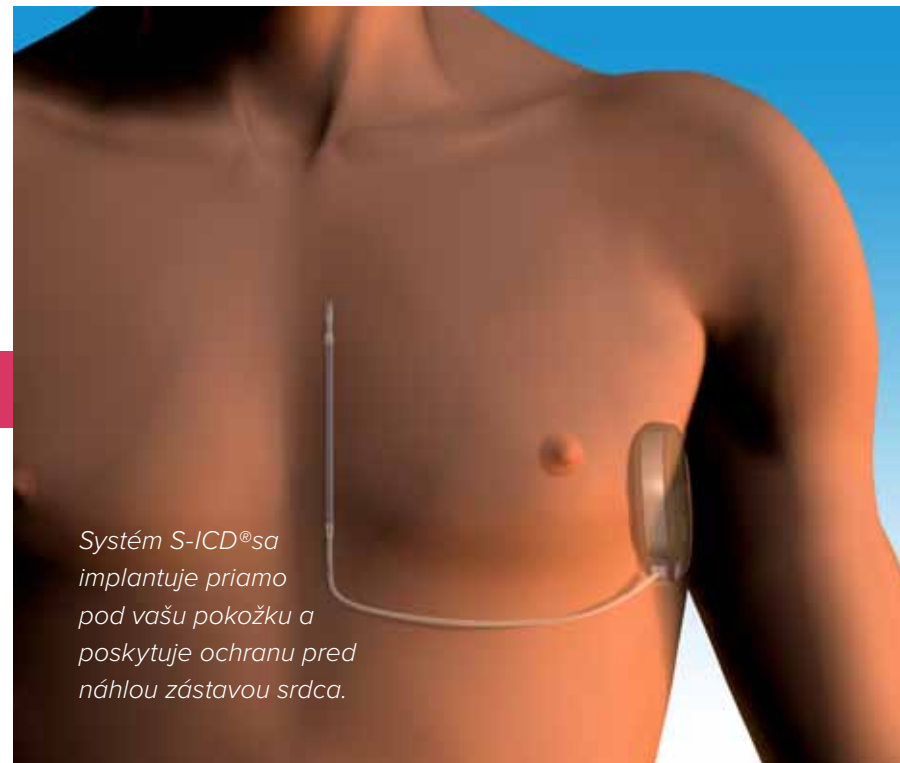
PRESNÁ DEFIBRILÁCIA

Rovnako ako váš lekár umiestni drôty na vašu hruď na monitorovanie srdca počas elektrokardiogramu alebo EKG, podobne aj systém S-ICD® monitoruje vaše srdce priamo pod pokožkou. Jedine systém S-ICD® používa tento signál podobný EKG na monitorovanie abnormálnych rytmov vášho srdca, ktoré signalizujú náhlu zástavu srdca. Systém S-ICD® je navrhnutý tak, aby presne liečil náhlu zástavu srdca, keď to potrebujete a môže tiež znížiť pravdepodobnosť vyslania nepotrebných šokov.

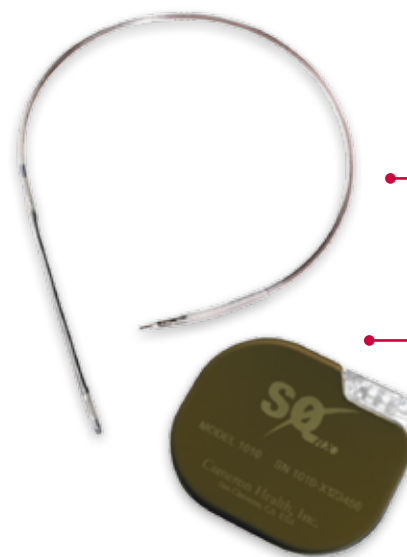
NIČ V SRDCI

Systém S-ICD® je len implantovateľný defibrilátor, ktorý nevyžaduje zavedenie elektrických drôtov do srdca.

Systém S-ICD® sa implantuje v rámci výlučne subkutánneho procesu, ktorý zanecháva vaše srdce a cievy nedotknuté a neporušené. Umiestnením elektród priamo pod pokožku systému S-ICD® znižuje potenciálne krátkodobé a dlhodobé riziká súvisiace so zavedením elektrických drôtov do vášho srdca alebo ciev. Pri zistení náhlej zástavy srdca elektródy vysielajú šok do srdca, podobne ako to robia zdravotníci zamestnanci pomocou externých elektród defibrilátora. Dokonca aj bez priameho dotyku srdca, šok môže obnoviť normálny rytmus srdca.



Systém S-ICD® sa implantuje priamo pod vašu pokožku a poskytuje ochranu pred náhlou zástavou srdca.



POKROČILÝ DIZAJN PRE ÚPLNE SUBKUTÁNNU DEFIBRILÁCIU

Elektróda

Izolovaný vodič, ktorý zaznamenáva elektrické signály zo srdca a prenos údajov ku generátoru impulzov.

Generátor impulzov

Sofistikované elektrické zariadenie napájané z batérie, ktoré monitoruje rytmus srdca. Generátor impulzov dodatočne odosiela elektrické šoky prostredníctvom elektródy v prípade zistenia nebezpečne rýchleho srdcového rytmu.

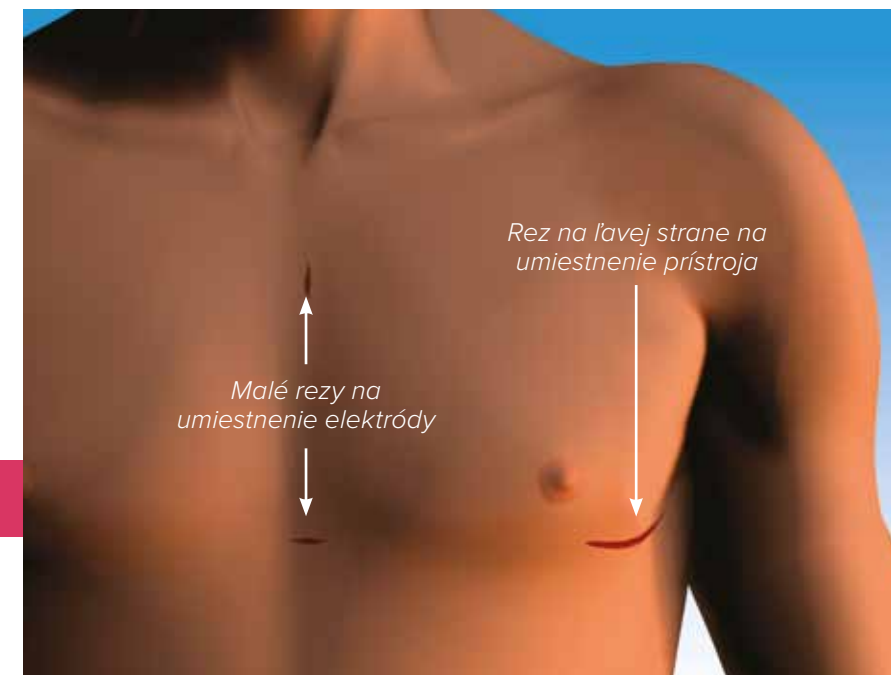


PRÍPRAVA NA PROCES IMPLANTÁCIE

Implantácia systému S-ICD® trvá zvyčajne hodinu. Lekár vám poskytne všetky informácie, aby vám pomohol sa pripraviť na proces implantácie a zotavenie.

ČO TREBA OČAKÁVAŤ POČAS PROCESU

- V závislosti od praxe vášho lekára a nemocnice vám bude podaná úplná alebo lokálna anestézia, aby ste sa počas procesu implantácie cítili pohodlne.
- Nasleduje malý rez, ktorý sa vedie na ľavej strane hrudníka, v blízkosti hrudného koša.
- Vyformuje sa vrečko alebo kapsa pod kožou, kde sa umiestni generátor impulzov systému S-ICD®.
- Urobia sa dva malé rezy vedené mierne naľavo od prsnej kosti, aby umožnili umiestniť pod kožu elektródu.
- Elektróda sa potom pripojí na generátor impulzov systému S-ICD®.
- Použitím samostatného programátora, ktorý vyzerá ako malý laptop, sa bude systém S-ICD® testovať a budú sa upravovať nastavenia, aby čo najlepšie pomáhali vášmu srdcu.
- Nakoniec lekár zatvorí dva rezy a ukončí proces.



Rez na ľavej strane na umiestnenie prístroja

Malé rezy na umiestnenie elektródy

systém S-ICD® sa implantuje priamo pod kožu pomocou troch rezov na umiestnenie a zabezpečenie súčastí systému.



ŽIVOT SO SYSTÉMOM S-ICD®

Po zotavení po implantácii, by ste mali byť schopní naďalej si vychutnávať cestovanie alebo cvičenie a zlepšili tak zdravotný stav vášho srdca. S pridanou ochranou pred náhlou zástavou srdca vám systém S-ICD® poskytne pokoj v mysli a budete môcť žiť svoj život naplno, robiť veci, ktoré máte radi a tráviť čas hodnotne so svojimi najbližšími.

ODCHOD Z NEMOCNICE

Je ťažké určiť čas na zotavenie, pretože každý pacient je iný. Vo väčšine prípadov by ste mali mať možnosť ísť domov okamžite po implantácii.

Lekár vám dá všetky pokyny na to, ako postupovať okamžite po implantácii“. Vždy sa poraďte so svojim lekárom a požiadajte ho o špecifické informácie. Dostanete aj identifikačnú kartu pacienta, ktorá upozorní zdravotnícky a bezpečnostný personál, že máte implantovaný zdravotný prístroj.

PRIHLÁSENIE SA U SVOJHO LEKÁRA

Lekár vám predpíše plán vyšetrení pri pravidelných návštevách, aby skontroloval systém S-ICD®. Počas týchto rutinných návštev vám môže upraviť nastavenie systému S-ICD® pomocou bezdrôtového programátora.

Ak dostanete šok, určite na to upozorníte svojho lekára. Hoci môže byť šok nepríjemný a nečakaný, znamená to, že systém S-ICD® pravdepodobne zaznamenal nebezpečne rýchly srdcový rytmus a vyslal defibrilačnú liečbu potrebnú na obnovu elektrického systému vášho srdca.

RIZIKÁ LIEČBY POMOCOU ICD

Systém S-ICD® bol navrhnutý tak, aby znižoval riziko vážnej infekcie a iné komplikácie súvisiace s elektródami drôtimi zavedenými do vášho srdca. Implantácia systému S-ICD® však, tak ako každý chirurgický zákrok, predstavuje určité riziká. K takýmto rizikám patrí infekcia a krvácanie. Po chirurgickom zákroku sa dá očakávať, že sa budete cítiť nepríjemne, ale tieto pocity by sa mali po čase vytrácať.

Život so systémom S-ICD® zahŕňa určité opatrenia, ktoré by ste mali dodržiavať. Lekár vám poskytne kompletný súbor pokynov. Pozorne si prečítajte dokumentáciu, ktorá sa dodáva spolu so systémom S-ICD®.

Tradičné prístroje ICD a systém S-ICD® sú navrhnuté tak, aby zabezpečili, že život zachraňujúca defibrilácia bude poskytnutá vždy, keď je to potrebné. Existuje len malé riziko, že ICD možno neposkytne liečbu vtedy, keď ju budete potrebovať, alebo poskytne liečbu vtedy, keď ju nebudete potrebovať. Toto riziko sa týka tradičných prístrojov ICD a rovnako aj systému S-ICD®. Opýtajte sa svojho lekára na riziká a výhody liečby ICD pred tým, ako dostanete ľubovoľný prístroj ICD.

ČASTO KLADENÉ OTÁZKY

Prečo potrebujem systém S-ICD®, ak som už zažil náhlu zástavu srdca?

Hoci ste už zažili náhlu zástavu srdca, stále vám hrozí riziko, že budete mať ďalšiu príhodu. Asociácia American Heart Association ohlásila, že 95 % tých, ktorí mali náhle zlyhanie srdca bez ICD zomreli pred tým, ako sa dostali do nemocnice.¹

Ako často systém S-ICD® poskytuje liečbu?

Podávanie liečby je u každého pacienta iné a závisí od špecifických pomerov vo vašom srdci. Pre každý prípad náhlej zástavy srdca sa bude poskytovať jednoduchá liečba šokom na obnovu vášho prirodzeného srdcového rytmu. Po vyslaní šoku bude systém S-ICD® aj ďalej monitorovať vaše srdce a v prípade potreby vyslať ďalšie šoky.

Ako dlho vydrží systém?

Batéria v systéme S-ICD® vydrží zvyčajne niekoľko rokov a dokáže vás ochrániť pred viacerými príhodami náhlej zástavy srdca. Existuje však niekoľko činiteľov, vrátane špecifických pomerov vo vašom srdci a intenzity aplikovanej liečby, ktoré by mohli zmeniť životnosť batérie. Lekár vám povie, kedy je potrebné systém S-ICD® vymeniť.

Je šok vyslaný systémom S-ICD® bolestivý?

Ľudia ohlasovali rôzne zážitky vnímania výboja, počínajúc miernym úderom až po kopnutie v hrudi. Hoci môže byť šok bolestivý, znamená to, že váš systém S-ICD® monitoruje a odpovedá na nebezpečné nepravidelné srdcové rytmy.

Budem cítiť implantovaný systém S-ICD®?

Mnoho ľudí vie o tom, že majú implantovaný systém S-ICD®, ale po krátkom čase si naň zvyknú.

Môžem sa venovať telesným cvičeniam, ako napríklad behu, lyžovaniu a sexuálnej intimitate?

Systém S-ICD® je vo všeobecnosti prispôsobený aktívnemu životnému štýlu. Po zotavení vám váš lekár poradí, kedy sa môžete vrátiť k bežným činnostiam.

Ak moje srdce bije pri cvičení rýchlejšie, ako rozozná systém S-ICD® rozdiel?

Vďaka pokročilej technológii je systém S-ICD® navrhnutý tak, aby určil rozdiel medzi zvýšeným srdcovým rytmom v dôsledku cvičenia a nebezpečne zrýchleným srdcovým rytmom v dôsledku fibrilácie komôr (VF).

Čo sa stane, ak sa ma niekto dotkne, keď dostanem výboj?

Pokiaľ sa pri aplikácii výboja dotýkate iných osôb, tieto môžu na krátky moment cítiť neškodné brnenie v prstoch.

Ako je možné systém S-ICD® porovnať s tradičnými prístrojmi ICD?

Pri tradičnom ICD sú elektrické drôty vedené vašimi žilami do srdca cez srdcovú chlopňu. Keď sú drôty na mieste, pripoja sa k srdcovej stene. Subkutánne umiestnenie systému S-ICD® nevyžaduje zavádzanie elektrických drôtov do srdca a bolo navrhnuté tak, aby znižovalo počet komplikácií spojených s implantáciou drôtov tradičného elektrického ICD.

Aké sú riziká spojené so systémom S-ICD®?

Systém S-ICD® bol navrhnutý tak, aby znižoval riziko vážnej infekcie a iné komplikácie súvisiace s elektrickými drôtmí tradičného ICD. Implantácia systému S-ICD® však, tak ako každý chirurgický zákrok, predstavuje určité riziká, vrátane infekcie a krvácania. Váš lekár má najlepšie informácie o rizikách vyplývajúcich zo systému S-ICD®. Určite sa porozprávajte so svojim lekárom, pýtajte sa ho a povedzte mu o svojich obavách.

Budem môcť šoférovať?

To závisí od zákonov platných týkajúcich sa šoférovania s prístrojom ICD platných vo vašom štáte a vašich symptómov. Váš lekár vám poradí, či a kedy môžete po implantácii systému S-ICD® šoférovať.

Môžem cestovať?

Systém S-ICD® vám nebráni v cestovaní. Systém S-ICD® však v súčasnosti nie je k dispozícii vo všetkých krajinách na svete. Váš lekár vás možno poučí, koho osloviť alebo kontaktovať, keď cestujete. So svojim lekárom si preštudujte inštrukcie týkajúce sa cestovných obmedzení. Určite si nezabudnite na cesty zobrať svoju identifikačnú kartu pacienta.

Bude sa systém S-ICD® navzájom ovplyvňovať s mobilnými telefónmi a inými elektrickými zariadeniami?

Budete môcť mať zvyčajné zariadenia v domácnosti, ako sú mikrovlnné rúry, elektrické prikrývky, elektrické pomôcky, MP3 prehrávače a systémy zapalovania v autách. Mobilné telefóny je potrebné mať aspoň 15 centimetrov od systému S-ICD®. Silné elektromagnetické zariadenia môžu spôsobiť vzájomné pôsobenie so systémom S-ICD®. Väčšina zdravotníckych zariadení sa vzájomne neovplyvňuje so systémom S-ICD®, ale dávajte pozor a informujte zdravotnícky personál, že máte implantovaný zdravotný prístroj. Porozprávajte sa so svojim lekárom o kompletnom zozname bezpečnostných opatrení týkajúcich sa systému S-ICD®.

