

REIMPLANTACE PODKOŽNÍHO / EXTRAVASKULÁRNÍHO DEFIBRILÁTORU

Číslo výkonu:

17253

Autorská odbornost:

(107) kardiologie**Popis:***(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)*

Reimplantace podkožního defibrilátoru (S-ICD) či extravaskulárního defibrilátoru (EV-ICD) představuje po ukončení životnosti původního zdroje u pacientů s již implantovaným S-ICD/EV-ICD život zachraňující léčbu. Aplikace celkové anestezie jsou vykazovány samostatným výkonem (odbornost 708). Reimplantace S-ICD/EV-ICD je indikována u pacienta s rizikem náhlé srdeční smrti a současně 1) s absencí vhodného žilního přístupu, 2) po extrakci endovaskulárních elektrod z důvodu infekčních či jiných komplikací, nebo 3) s vysokým rizikem infekčních komplikací, 4) u pacienta s dobrou životní prognózou, kde v dlouhodobém výhledu hrozí riziko malfunkce elektrody s nutností její extrakce. Výkon lze vykázat ve specializovaných komplexních kardiiovaskulárních centrech.

Poznámka:**Čím výkon začíná:**

Výkon začíná připojením snímacích elektrod EKG, připojením manžety pro neinvazivní měření krevního tlaku, připojením oxymetrického čidla, připojením elektrod pro transtorakální defibrilaci, zavedením žilní linky (kanyly) na operačním sále, dezinfekcí operačního pole a zarouškováním pacienta.

Obsah a rozsah výkonu:

Výkon je prováděn v lokální anestézii v kombinaci s i.v. analgosedací, popř. přímo v celkové anestezii. Elektroda je u těchto výkonů, pokud je nepoškozena, ponechávána původní. Vlastní reimplantace S-ICD/EV-ICD začíná kožním řezem v oblasti podkožní kapsy původně implantovaného přístroje. Kapsa je chirurgicky preparována v anatomických vrstvách v podkoží laterálně na hrudníku v přední axilární čáře. Po otevření kapsy je původní S-ICD/EV-ICD přístroj vyjmut, elektroda je odpojena a do stejného místa je po připojení k původní elektrodě implantován nový S-ICD/EV-ICD. Následně se provádí měření amplitudy snímaných signálů, stimulačních prahů a impedance. V případě vyhovujících parametrů je provedena definitivní fixace přístroje stehy a sutura všech chirurgických řezů v příslušných anatomických vrstvách. Do rány je aplikována lokální antibiotická profylaxe. Po uvedení pacienta do krátkodobé celkové anestézie dojde k navození komorové fibrilace pomocí S-ICD/EV-ICD přístroje a následně je testována adekvátní rezerva v defibrilačním prahu. Je-li vše v pořádku, následuje definitivní chirurgické ošetření včetně povrchového krytí ran. Pokud by během výkonu nebyla komorová tachyarytmie zrušena pomocí implantovaného S-ICD/EV-ICD, je nutno tuto arytmií zrušit zevním transtorakálním výbojem a je třeba hledat jinou polohu defibrilační elektrody a přístroje, případně přistoupit k torakotomii a umístění elektrod na epikardiální povrch srdečních komor tak, aby byl zaručen spolehlivý léčebný efekt.

Čím výkon končí:

Výkon končí definitivním chirurgickým ošetřením ran, odpojením pacienta od EKG zapisovače, manžety pro neinvazivní měření krevního tlaku, oxymetrického čidla a transtorakálních defibrilačních elektrod na chirurgickém či katetrizačním sále, kde byl výkon proveden a převezením pacienta na oddělení.

Kategorie: P - hrazen plně;**Omezení místem:** SH - pouze na spec. prac. při hospitalizaci**Omezení frekvencí:** 1/1 rok**Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách:** 60**Podmínky:***(Pokud je omezení místem "S",**popište, čím je pracoviště specializované.)*

Důvod změnového řízení:
(V případě, že výkon nahrazuje staré metody,
doplňte čísla původních výkonů.)

Posouzení medicínské efektivity:

Ekonomický dopad:
(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem:

Způsob úhrady v dalších zemích:

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie
302	dětská kardiologie	4,04

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	Operatér	6		60 F11, F12	740,02
10	J1	Biomedicínský technik			0	0,00
Celkem:						740,02

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
A000058	elektroda defibrilační		1	pár	1 067,00	1 067,00
A000186	NUROLON (W5205)		1	návlek	92,17	92,17
A000041	čepelka jednorázová		2	1ks	2,70	5,40
0000337	GÁZA HYDROFILNÍ SKLÁDANÁ STERILNÍ		1	9X5CM,24 VRSTEV,10KS	41,00	41,00
A000868	monopolární koagulace včetně nože s kabelem		0,1		44,10	4,41
A000038	břišní rouška entl. z gázy		5	1 ks	13,40	67,00
A002596	krytí operačního pole pro intervenční kardiologii a radiologii, sada		1		850,00	850,00
A000843	čepice operační ks		5	ks	3,84	19,20
A000309	rouška ústní		5	1ks	1,20	6,00
A000027	souprava infuzní		2	1 ks	11,25	22,50
M5026	Sterilní návlek na kameru		1	ks	50,00	50,00
A000841	operační plášť sterilní		2	ks	57,00	114,00
A000006	rukavice chirurgické sterilní		3	pár	6,81	20,43
A000053	EKG elektroda samolepící		10	ks	3,00	30,00
Celkem: 2 243,47						2 389,11

Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

Kód	Název	Doplňek	ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
0055911	PEROXID VODÍKU 3% (100 ml)	drm sol 1x100ml 3%			1		35,00	35,00
0025034	DORMICUM inj 10x1ml/5mg	inj sol 10x1ml/5mg	N05CD08		0,4		176,03	70,41
0199940	INFUSIO NATR. CHLOR. ISOT. MEDIEKOS				3		24,35	73,05
0030102	Fentanyl Torrex 50 mcg/ml	5x10 ml/500rg	N01AH01		0,4		218,99	87,60
0000502	MESOCAIN inj 10x10ml 1%	INJ SOL 10X10ML 1%	N01BB		0,4		130,20	52,08
Celkem: 584,57								318,14

Přístroje:

Kód	Název	D.Ž. N.Ú.		D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
M0738	Jednotka testovací k implantabilnímu defibrilátoru v ceně 300 000,-	5	9000	4	50,00 %	300 000,00	35,94
A002599	Ochranné olověné brýle	8	450	4	100,00 %	15 000,00	2,42
A002598	Ochranný límec	8	90	4	100,00 %	3 000,00	0,48
A002597	Ochranná olověná zástěra	8	300	4	100,00 %	10 000,00	1,61
P0239	Operační síto malé	5	3500	4	100,00 %	50 000,00	14,06
P0002	Registrační systém pro snímání, analýzu a archivaci EKG a IEKG	5	350000	12	100,00 %	7 000 000,00	607,64
M0748	RTG přístroj mobilní se zesilovačem a TV	5	120000	12	100,00 %	15 000 000,00	1 083,33
M0750	Defibrilátor v ceně 150 000,-	5	3000	4	100,00 %	150 000,00	34,38
Celkem: 22 528 000,00							1 779,87

ZUM:

Kód	Název
0194283	elektroda S-ICD
0194747	Zavaděč pro S-ICD
0194062	Defibrilátor subkutánní MRI kompatibilní

Položky mimo číselník

Název	Popis
Defibrilátor extravaskulární MRI kompatibilní	

ZULP:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Bodová hodnota	Přímé 4 487,12	Osobní 740,02	Režijní 242,40	Celkem 5 470
---------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------