

**IMPLANTACE KARDIOSTIMULÁTORU PRO JEDNODUTINOVOU KARDIOSTIMULACI**

Číslo výkonu:

**55211**

Autorská odbornost:

**(117) kardiologie - skupina 1**

**Popis:**

*(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)*

**Poznámka:**

**Čím výkon začíná:**

Výkon začíná na implantačním sále připojením snímacích elektrod ekg, desinfekcí operačního pole a zarouškováním pacienta se zajištěním periferní žíly flexibilní kanylou.

**Obsah a rozsah výkonu:**

V 1. fázi se provede lokální znecitlivění operačního pole. Po znecitlivění se provede buď preparace některé větve v. cephalica nebo punkce v. subclavia. Těmito přístupovými cestami se zavede stimulační elektroda za skiaskopické kontroly buď do pravé komory nebo do pravé síně dle vybraného typu stimulace. Po umístění na vhodném místě dle skiaskopické kontroly se provede intrakardiální proměření parametrů (velikost P nebo R vlny, stimulační práh, odpor elektrody, odpověď na maximální intenzitu stimulace, případně velikost T vlny či dalších nutných parametrů dle situace a typu kardiostimulátoru). Pokud nejsou vhodné parametry, je třeba změnit polohu elektrody pod skiaskopickou kontrolou a v novém místě opět proměřit parametry tak, aby vyhovovaly pro trvalou kardiostimulaci (v některých případech je nutno užít více stimulačních elektrod než se vyhovující parametry dosáhnou). Po nalezení optimálního místa se provede fixace elektrody v podkoží a následuje preparace kapsy pro stimulator v podkoží nebo ev. subpektorálně. Po vypreparování kapsy se spojí kardiostimulátor se stimulační elektrodou a vše se zasune do přichystané kapsy.

**Čím výkon končí:**

Suturou ran po vrstvách s pečlivým stavěním krvácení, překrytím rány sterilním krytím a odpojením pacienta od ekg přístroje.

**Kategorie:** P - hrazen plně;

**Omezení místem:** H - pouze při hospitalizaci

**Omezení frekvencí:** 1/1 den

**Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách:** 90

**Podmínky:**

*(Pokud je omezení místem "S",*

*popište, čím je pracoviště specializované.)*

- přístrojové vybavení kardiostimulačního střediska včetně sálu s rentgenovou skiaskopií; - více než 50 výkonů trvalé kardiostimulace/rok; - pracoviště má povinnost poskytnout hlášení o implantaci, resp. reimplantaci do přispívá do Národního registru kardiiovaskulárních intervencí (NRKI); - provoz pracoviště zajišťují 2 lékaři s funkční licencí pro kardiologickou činnost pro trvalou kardiostimulaci - nejméně dva lékaři s licencí pro chirurgickou činnost pro trvalou kardiostimulaci - 24 hod/7 dní dostupnost péče

**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
505	kardiochirurgie	4,85
302	dětská kardiologie	4,04

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	operatér	6		90 kardiostim. licence	1 110,03
Celkem:						1 110,03

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
A000843	čepice operační		ks	2	3,84	7,68
A000309	rouška ústní		ks	1	1,20	2,40
A000038	břišní rouška entl. z gázy		ks	1	13,40	67,00
M5026	Sterilní návlek na kameru		ks	1	50,00	50,00
A000338	Kabel prodlužovací			0,1	2 490,00	249,00
A000868	monopolární koagulace včetně nože s kabelem			0,1	44,10	4,41
A000841	operační plášť sterilní		ks	2	57,00	114,00
A000058	elektroda defibrilační		pár	0,5	1 067,00	533,50
0031016	JEHLA PUNKČNÍ			1	PERCUTANEOUS PUNCTION NEEDLE 70 - 75MM	284,00
0000337	GÁZA HYDROFILNÍ SKLÁDANÁ STERILNÍ			1	9X5CM,24 VRSTEV,10KS	41,00
A000053	EKG elektroda samolepící		ks	10	3,00	30,00
M2845	Zavaděč Hemaquet		ks	1	824,00	824,00
A000027	souprava infuzní		ks	1	11,25	11,25
A000041	čepelka jednorázová		ks	2	2,70	5,40
A000231	PROLENE+NEEDLE 19MM(W8010T)		návlek	2	100,55	201,10
A000150	ETHILON+NEEDLE 26MM(W1626T)		návlek	3	57,26	171,78
A000006	rukavice chirurgické sterilní		pár	2	6,81	13,62
A002596	krytí operačního pole pro intervenční kardiologii a radiologii, sada			1	850,00	850,00
Celkem:						5 907,11 3 459,14

Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

Kód	Název	Doplňek	ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
-----	-------	---------	-----	---------	----------	----------	------	------

0000502	MESOCAIN inj 10x10ml 1%	INJ SOL 10X10ML 1%	N01BB	0,4	130,20	52,08
0030102	Fentanyl Torrex 50 mcg/ml	5x10 ml/500rg	N01AH01	0,4	218,99	87,60
0025034	DORMICUM inj 10x1ml/5mg	inj sol 10x1ml/5mg	N05CD08	0,4	176,03	70,41
0055911	PEROXID VODÍKU 3% (100 ml)	drm sol 1x100ml 3%		1	35,00	35,00
0199940	INFUSIO NATR. CHLOR. ISOT. MEDIEKOS			1	24,35	24,35
					Celkem: 584,57 269,44	

Přístroje:

Kód	Název	D.Ž. N.Ú.		D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
P0239	Operační síto malé	5	3500	4	100,00 %	50 000,00	21,09
M0748	RTG přístroj mobilní se zesilovačem a TV	5	120000	12	100,00 %	15 000 000,00	1 625,00
A002598	Ochranný límec	8	90	4	100,00 %	3 000,00	0,73
A002597	Ochranná olověná zástěra	8	300	4	100,00 %	10 000,00	2,42
P0002	Registrační systém pro snímání, analýzu a archivaci EKG a IEKG	5	350000	12	100,00 %	7 000 000,00	911,46
A002599	Ochranné olověné brýle	8	450	4	100,00 %	15 000,00	3,63
M0750	Defibrilátor v ceně 150 000,-	5	3000	4	10,00 %	150 000,00	5,16
					Celkem: 22 228 000,00 2 569,49		

ZUM:

Kód	Název
A000614	Kardiostimulátor pro jednodutinovou stimulaci
A000571	Elektroda typ dle obsahu výkonu

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
A000476	skutečně spotřebovaný léčivý přípravek

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

<b>Bodová hodnota</b>	<b>Přímé 6 298,07</b>	<b>Osobní 1 110,03</b>	<b>Režijní 544,50</b>	<b>Celkem 7 953</b>
---------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------------