

PRIMOIMPLANTACE BEZDRÁTOVÉHO (LEADLESS) KARDIOSTIMULÁTORU PRO JEDNODUTINOVOU PRAVOKOMOROVOU STIMULACI

Číslo výkonu:

17249

Autorská odbornost:

(107) kardiologie

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Primoimplantace bezdrátového (leadless) kardiostimulátoru představuje při nemožnosti zavést klasický elektrodový kardiostimulační systém život zachraňující léčbu. Aplikace celkové anestezie jsou vykazovány samostatným výkonem (odbornost 708). Bezdrátový kardiostimulátor je indikován u pacienta s potřebou trvalé kardiostimulace a 1) s absencí vhodného žilního přístupu, nebo 2) po extrakci endovaskulárních elektrod z důvodu infekčních či jiných komplikací, nebo 3) s vysokým rizikem infekčních komplikací, nebo 4) 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 na implantačním sále připojením snímacích elektrod EKG, dezinfekcí operačního pole a zarouškovaním pacienta se zajištěním periferní žíly flexibilní kanylou.

Obsah a rozsah výkonu:

V první fázi se provede lokální znecitlivění kůže a podkoží v místě plánované punkce přístupové žíly. Dle volby operátora se jedná buď o femorální nebo jugulární žílu (většinou vpravo). Touto přístupovou cestou se zavede speciální zavaděč do pravé síně. Pomocí pigtail katetru a nástřikem kontrastní látky můžeme skiaskopicky zobrazit anatomii, velikost a tvar pravé síně či pravé komory. Po přípravě říditelného katéetrového zavaděče pevným propojením vodičího katetru a vlastního leadless stimulatoru, zavádíme tento katéetrový vodič přes připravený zavaděč do cílového pravostranného srdečního oddílu (pravá síň nebo pravá komora). Distální část katetru s kapslí stimulatoru kryje převlek, který chrání fixační mechanismus stimulatoru. Po přiblížení se do místa inzerce provedeme nástřik malého množství kontrastní látky k ověření kontaktu se srdeční stěnou. V případě dobrého kontaktu (polohu je vhodné ověřit ve více projekcích) provedeme aktivní fixaci do srdeční stěny. Po skiaskopické kontrole kvality fixace (provádí se dle typu intrakardiálního stimulatoru buď extrémním ohybem vodičího katetru, nebo tahem za vodičí katetr) se provede měření stimulačních parametrů (amplituda, stimulační práh, odpor při stimulaci, odpověď na maximální intenzitu stimulace). Po nalezení optimálního místa s ověřením výše uvedených parametrů se provede finální odpojení stimulační kapsle od zaváděcího katetru a jeho vyjmutí z cévního systému včetně vytažení zavaděče.

Čím výkon končí:

Výkon končí ošetřením místa vpichu (buď kompresí, kožním stehem či speciálním vaskulárním uzavíracím instrumentáři), sterilním překrytím rány a odpojením pacienta od EKG přístroje.

Kategorie: P - hrazen plně;

Typ formuláře: Ambulantní

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.)

Zdravotní výkon č. 17249 byl původně navržen v době, kdy leadless kardiostimulace existovala pouze jako stimulace srdečních komor (VVI/VVIR). Prakticky to znamenalo, že bylo možné implantovat pouze jednu stimulační kapsli a to výhradně do pravé srdeční komory. Aktualizovaný test výkonu nově popisuje zavedení leadless systému do obou pravostranných srdečních oddílů s možností stimulovat buď pravou síň nebo pravou komoru. Náročnost na techniku strukturu implantace síňové (AAI/AAIR) leadless stimulace zůstává stejná jako u komorové leadless stimulace. Indikací síňové leadless stimulace je sick sinus syndrom se zachovaným AV převodem.

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	5,5
302	dětská kardiologie	4,58

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	Operatér	6		60 licence F011, F012	838,87
10	L2	asistující lékař			0	0,00
10	K1	Biomedicínský technik			0	0,00
10	S2	sestra se specializovanou způsobilostí	5		0	0,00
Celkem:						838,87

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
0000337	GÁZA HYDROFILNÍ SKLÁDANÁ STERILNÍ		1	9X5CM,24 VRSTEV,10KS PERCUTANEOUS PUNCTION NEEDLE 70 - 75MM	41,00	41,00
0031016	JEHLA PUNKČNÍ		1	NEEDLE 70 - 75MM	284,00	284,00
M2845	Zavaděč Hemaquet		1	ks	824,00	824,00
A002596	krytí operačního pole pro intervenční kardiologii a radiologii, sada		1		850,00	850,00
Celkem: 3 199,10 3 375,05						

A000843	čepice operační ks	3 ks	3,84	11,52
A000309	rouška ústní	3 1ks	1,20	3,60
A000027	souprava infuzní	2 1 ks	11,25	22,50
M5026	Sterilní návlék na kameru	1 ks	50,00	50,00
A000841	operační plášť sterilní	3 ks	57,00	171,00
A000058	elektroda defibrilační	1 pár	1 067,00	1 067,00
A000006	rukavice chirurgické sterilní	3 pár	6,81	20,43
A000053	EKG elektroda samolepící	10 ks	3,00	30,00

Celkem: 3 199,10 3 375,05

Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

Kód	Název	Doplňek	ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
0025034	DORMICUM inj 10x1ml/5mg	inj sol 10x1ml/5mg	N05CD08		0,4		176,03	70,41
0199940	INFUSIO NATR. CHLOR. ISOT. MEDIEKOS				2		24,35	48,70
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		71,00	52,08

Celkem: 490,37 258,79

Přístroje:

Kód	Název	D.Ž.	N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
A002599	Ochranné olověné brýle	8	450	4	1,00	15 000,00	2,42
A002598	Ochranný límec	8	90	4	1,00	3 000,00	0,48
A002597	Ochranná olověná zástěra	8	300	4	1,00	10 000,00	1,61
P0002	Registrační systém pro snímání, analýzu a archivaci EKG a IEKG	5	350000	12	1,00	7 000 000,00	607,64
M0748	RTG přístroj mobilní se zesilovačem a TV	5	120000	12	1,00	15 000 000,00	1 083,33
M0750	Defibrilátor v ceně 150 000,-	5	3000	4	1,00	150 000,00	34,38

Celkem: 22 178 000,00 1 729,87

ZUM:

Kód	Název
0194394	Kardiostimulátor jednodutinový bezdrátový vč. zavaděče MDT
0194392	Kardiostimulátor jednodutinový bezdrátový vč. zavaděče SJM

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Kardiostimulátor
bezdrátový
síňová
komponenta
včetně zavaděče
SJM

ZULP:

Kód	Název
A000462	RTG kontrastní látka

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Bodová hodnota	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
	5 363,71	838,87	274,80	6 477