

**IMPLANTACE KARDIOSTIMULÁTORU PRO JEDNODUTINOVOU KARDIOSTIMULACI**

Číslo výkonu:

**55211**

Autorská odbornost:

**(117) kardiologie - skupina 1**

**Popis:**

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

Výkon lze vykázat v rámci Centra vysoce specializované komplexní kardiovaskulární péče (KKVC) nebo Centra vysoce specializované kardiovaskulární péče (KVC).

**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 stimulátor 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:** SH - pouze na spec. prac. 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.)*

**Důvod změnového řízení:**

*(V případě, že výkon nahrazuje staré metody,*

*doplňte čísla původních výkonů.)*

Domníváme se, že by mělo být OM: SH a především v Popisu (a lze i v Podmínce) specifikováno pracoviště – Výkon je učen pouze pro poskytovatele se statutem Centra vysoce specializované komplexní kardiovaskulární péče (KKVC) nebo statutem Centra vysoce specializované kardiovaskulární péče (KVC). Výkon spadá do péče, kterou MZČR považuje za vysoce specializovanou péči, která má být poskytována v komplexních KV centrech nebo KV centrech - viz text. výzvy zveřejněný ve VĚSTNÍKU MZČR 13/2020.

**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 kardioestim. licence | 1 110,03        |
| <b>Celkem:</b> |           |          |       |     |                         | <b>1 110,03</b> |

**Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:**

| Kód            | Název                                       | Doplněk | Množství | Jednotka                               | Cena     | Body                     |
|----------------|---|---------|----------|--|----------|--------------------------|
| A000843        | čepice operační                             |         | 2        | ks                                     | 3,84     | 7,68                     |
| A000309        | rouška ústní                                |         | 2        | 1ks                                    | 1,20     | 2,40                     |
| A000038        | břišní rouška entl. z gázy                  |         | 5        | 1 ks                                   | 13,40    | 67,00                    |
| M5026          | Sterilní návlek na kameru                   |         | 1        | ks                                     | 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                     |         | 2        | ks                                     | 57,00    | 114,00                   |
| A000058        | elektroda defibrilační                      |         | 0,5      | pár                                    | 1 067,00 | 533,50                   |
| 0031016        | JEHLA PUNKČNÍ                               |         | 1        | PERCUTANEOUS PUNCTION NEEDLE 70 - 75MM | 284,00   | 284,00                   |
| 0000337        | GÁZA HYDROFILNÍ SKLÁDANÁ STERILNÍ           |         | 1        | 9X5CM,24 VRSTEV,10KS                   | 41,00    | 40,00                    |
| A000053        | EKG elektroda samolepící                    |         | 10       | ks                                     | 3,00     | 30,00                    |
| M2845          | Zavaděč Hemaquet                            |         | 1        | ks                                     | 824,00   | 824,00                   |
| A000027        | souprava infuzní                            |         | 1        | 1 ks                                   | 11,25    | 11,25                    |
| A000041        | čepelka jednorázová                         |         | 2        | 1ks                                    | 2,70     | 5,40                     |
| A000231        | PROLENE+NEEDLE 19MM(W8010T)                 |         | 2        | návlek                                 | 100,55   | 201,10                   |
| A000150        | ETHILON+NEEDLE 26MM(W1626T)                 |         | 3        | návlek                                 | 57,26    | 171,78                   |
| A000006        | rukavice chirurgické sterilní               |         | 2        | pár                                    | 6,81     | 13,62                    |
| <b>Celkem:</b> |   |         |          |  |          | <b>5 907,11 3 459,14</b> |

|         |  |   |        |        |
|---------|--|---|--------|--------|
| 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         |
| <b>Celkem: 584,57</b> |                                     |                    |         |         |          |          |        | <b>269,44</b> |

**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            |
| <b>Celkem: 22 228 000,00</b> |  |      |        |      |                   |               | <b>2 569,49</b> |

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