

## ČASNÁ PREDIKCE RIZIKA DEKOMPENZACE PACIENTŮ S POKROČILÝM SRDEČNÍM SELHÁNÍM (HFREF) NA ZÁKLADĚ ANALÝZY DAT ICD SYSTÉMŮ, SYSTÉMŮ PRO RESYNCHRONIZAČNÍ LÉČBU A VZDÁLENÉ MONITORACE PACIENTŮ

Číslo výkonu:

**107-2023-11-23-06-19-56**

Autorská odbornost:

**(107) kardiologie**

### Popis:

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

Výkon navazuje na implantaci jednodutinového, dvoudutinového, nebo biventrikulárního kardioverter-defibrilátoru, reimplantaci implantabilního kardioverter-defibrilátoru. Výkon se přičítá k jednomu z následujících výkonů č: 17620, 17621, 17629. Výkon je indikován u pacientů s vysokou mírou rizika zhoršení (dekompence) srdečního selhání.

### Poznámka:

### Čím výkon začíná:

Výkon je součástí implantace jednodutinového, dvoudutinového, biventrikulárního kardioverter-defibrilátoru, nebo jejich reimplantací.

### Obsah a rozsah výkonu:

Po úspěšné implantaci jednodutinového, dvoudutinového, biventrikulárního kardioverter-defibrilátoru, nebo po jejich reimplantaci jsou naprogramovány funkce vzdálené kontroly a modulu pro analýzu dat. Poté dochází k jejich aktivaci. Analýzu lze provádět v režimu 24/7 na zabezpečené webové stránce.

### Čím výkon končí:

Výkon končí předáním jednotky pro vzdálenou kontrolu a edukací pacienta.

**Kategorie:** P - hrazen plně;

**Omezení místem:** SA - pouze na spec. prac. ambulantně

**Omezení frekvencí:** 6x ročně

**Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách:** 30

### Podmínky:

*(Pokud je omezení místem "S",*

*popište, čím je pracoviště specializované.)*

Centra vysoce specializované kardiovaskulární péče implantující kardioverter-defibrilátory, (dle Věstníku MZ ČR Kardiovaskulární centra) a specializovaných kardiologických ambulancí, které mají nasmlouvané kódy výkonů kontroly kardioverter-defibrilátorů (17247, 17276) Maximální frekvence vykazání výkonu je stanovena na 6 x ročně.

### Důvod změnového řízení:

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

*doplňte čísla původních výkonů.)*

Moderní technologie softwarových řešení a vzdálené kontroly nám umožňují průběžné získávání dat pacientů se srdečním selháním. Při jejich pravidelném hodnocení nám dávají možnost včas reagovat na progresi onemocnění úpravou terapie v ambulantním režimu bez nutnosti hospitalizace pacienta.

**Posouzení medicínské efektivity:** Combining home monitoring temporal trends from implanted defibrillators and baseline patient risk profile to predict heart failure hospitalizations: results from the SELENE HF study (Publikovaná vědecká studie časopisu s IF). [www.pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34392336/](http://www.pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34392336/)

**Ekonomický dopad:***(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)*

Výsledky klinických studií (viz. Posouzení medicínské efektivity) ukázaly, že díky analýze specifických dat ze systémů kardioverter-defibrilátorů a vzdálené monitorace pomocí moderních softwarových řešení je možná včasná predikce rizika dekompenzace pacientů s pokročilým srdečním selháním. Včasnou adekvátní reakcí na zhoršení stavu lze snížit počet hospitalizací těchto pacientů až o dvě třetiny a tím snížit celkový objem nákladů na jejich léčbu. Moderní softwarová řešení zároveň nabízejí automatickou analýzu dat z kardioverter-defibrilátorů posílaných pomocí vzdálené monitorace a tím významně snižují pracovní zátěž lékařů a sester.

**Porovnání s prokázaným léčebným přínosem:** V současnosti není k dispozici žádný srovnatelný léčebný postup dekompenzace pacientů s chronickým pokročilým SH (HFReF, který by podobným způsobem automaticky zpracovával data ze systémů kardioverter-defibrilátorů a na základě jejich analýzy predikoval rizika dekompenzace pacientů se srdečním selháním.

**Způsob úhrady v dalších zemích:** Není k dispozici finální verze veřejně dostupného zdroje, úhrady jsou v současné době připravovány v Německu, Francii, Itálii a dalších zemích EU.

**Další odbornosti:**

Kód	Název	Režie

**Nositelé:**

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	Kardiolog, funkční licence F011,F012	6	20		246,67
<b>Celkem:</b>						<b>246,67</b>

**Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:**

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
<b>Celkem:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:**

Kód	Název	Doplňek ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body	
						<b>Celkem:</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**Přístroje:**

Kód	Název	D.Ž.	N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
Celkem:						0,00	0,00

**ZUM:**

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

**ZULP:**

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

<b>Bodová hodnota</b>	<b>Přímé 0,00</b>	<b>Osobní 246,67</b>	<b>Režijní 121,20</b>	<b>Celkem 368</b>
---------------------------	-----------------------	--------------------------	---------------------------	-----------------------