

IMPLANTACE SENZORU PRO KONTINUÁLNÍ MĚŘENÍ INVAZIVNÍCH TLAKŮ

Číslo výkonu:

107-2024-05-30-02-26-12

Autorská odbornost:

(117) kardiologie - skupina 1

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Výkon je určený pro optimalizaci a prevenci komplikací léčby srdečního selhání u pacientů zařazených do kategorie srdečního selhání Stage C, D. Výkon se provádí za hospitalizace femorálním přístupem za kontroly polohy katetru fluoroskopem společně s podáním antitrombotické medikace.

Poznámka:

Čím výkon začíná:

Dotázání se pacienta na známé alergie na léky proti bolesti a antikoagulancia. Oblečení pacienta do oděvu vhodného pro operaci. Kontrola stavu pacienta před operací stran vhodnosti podstoupení zákroku – napojení pacienta na přístroje pro kontrolu vitálních funkcí. Následuje příprava operačního pole s fluoroskopem. Pacientovi je zaveden intravenózní port pro případnou nutnost podání léčiv. Následuje aplikace vhodné antikoagulační léčby (např. heparin) a léků proti bolesti.

Obsah a rozsah výkonu:

Punkce centrální žíly se zavedením příslušné cévky metodou dle Seldingera s použitím zaváděče (sheath). Poté je zaveden diagnostický katetr do pravostranných srdečních oddílů se změřením tlaků v pravé síni, pravé komoře, plicnici a zaklínění plicních kapilár. Následuje měření minutového výdeje srdečního. Následně je provedena vizualizace cílové oblasti kontrastní látkou s identifikací cílové pozice. Dále je zaveden vodící drát do cílové oblasti. Katétr je vytažen a přes vodící drát je zaveden instalační katétr se senzorem. V cílové pozici je senzor pod RTG vizualizací uvolněn a instalační katétr je opatrně vytažen. Následně je pod RTG vizualizací rovněž částečně vytažen vodící drát, přes který je opět do plicnicové tepny pod RTG vizualizací zaveden diagnostický katétr proximálně k senzoru. Měřením tlakových hodnot z tohoto katetru je provedena kalibrace implantovaného senzoru. Po kalibraci senzoru je provedeno měření hemodynamických hodnot v arteria pulmonalis senzorem a změření minutového srdečního výdeje.

Čím výkon končí:

Kontrola místa vpichu a případně pořízení snímku. Postupné vyjmutí vodícího drátu i katetru. Vytažení zaváděcího pouzdra z cévy, zástava krvácení v místě vpichu. Finální kontrola stavu pacienta včetně vitálních funkcí. Likvidace použitého materiálu podle předpisů.

Kategorie: P - hrazen plně;

Omezení místem: SH - pouze na spec. prac. při hospitalizaci

Omezení frekvencí: 1/rok

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 60

Podmínky:

(Pokud je omezení místem "S",
popište, čím je pracoviště specializované.)
KKC, KKC s THX

Důvod změnového řízení:

(V případě, že výkon nahrazuje staré metody,
doplňte čísla původních výkonů.)

Jedná se o zcela nový, unikátní systém kontinuálního telemetrického invazivního sledování hemodynamického stavu pacientů s chronickým srdečním selháním. Přesná invazivní monitorace umožňuje časnou reakci zdravotnického personálu na zhoršující se hemodynamické parametry pacienta a statisticky významně snižuje četnost následných hospitalizací a zvyšuje kvalitu života. Systém je určen pro telemonitoring pacientů s chronickým srdečním selháním ve třídě NYHA III s předchozí dekompenzací srdečního selhání nebo urgentní nutností intravenózní aplikace diuretik v posledních 12 měsících, a to bez ohledu na systolickou funkci levé komory.

Posouzení medicínské efektivity: Metoda je vědecky popsána jako nákladově efektivní vzhledem ke snížení rizika opakovaných hospitalizací pacientů se srdečním selháním.

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)
100

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: NA

Způsob úhrady v dalších zemích: 1) Nizozemí: Implantace – platba za implantát - 19,000 € 2) Švýcarsko: Implantace – platba za implantát - DRG F12D: 21,194 CHF

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	intervenční kardiolog	3	60		740,02
Celkem:						740,02

10	S2	všeobecná sestra	2	60		0,00
10	S2	všeobecná sestra	2	60		0,00
Celkem:						740,02

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
0059409	KATETR TERMODIL. 831HF75P 834HF75P(ZMĚŘENÍ TLAKU SWAN-GANZ, 7.5F, 5 LUMENŮ, HEPARINA MINUT.SRDEČ.VÝ			1 ks	5 990,00	5 990,00
0050392	Vodič 0,35			1	3 100,00	3 100,00
M2845	Zavaděč Hemaquet			1 ks	824,00	824,00
0192117	katetr vodící periferní vaskulární			1	0,00	0,00
A000309	rouška ústní			3 1ks	1,20	3,60
A000843	čepice operační ks			3 ks	3,84	11,52
M5026	Sterilní návlek na kameru			0,2 ks	50,00	10,00
M2066	Kapsle na měření tlaku			1 ks	700,00	700,00
A000841	operační plášť sterilní			3 ks	57,00	171,00
A000027	souprava infuzní			2 1 ks	11,25	22,50
A000053	EKG elektroda samolepící			10 ks	3,00	30,00
A000003	Stříkačka 20 ml á 50 ks			0,4 ks	101,06	40,42
A000002	Stříkačka 10 ml			0,03 100 ks	121,00	3,63
A000041	čepelka jednorázová			1 1ks	2,70	2,70
A002596	krytí operačního pole pro intervenční kardiologii a radiologii, sada			1	850,00	850,00
Celkem:					11 815,05	11 759,37

Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

Kód	Název	Doplňek	ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
0098880	FYZIOLOGICKÝ ROZTOK	INF SOL 10X1000ML	B05BB01			0,1 10X1000ML	229,90	22,99

0004307	NITRO POHL	INF SOL 10X10ML/10MG	C01DA02	0,1	445,66	44,57
0093746	HEPARIN LECIVA inj 1x10ml/50ku	INJ SOL 1X10ML/50KU	B01AB01	1	116,63	116,63
0000502	MESOCAIN inj 10x10ml 1%	INJ SOL 10X10ML 1%	N01BB	0,4	130,20	52,08
Celkem:					922,39	236,27

Přístroje:

Kód	Název	D.Ž.	N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
P0002	Registrační systém pro snímání, analýzu a archivaci EKG a IEKG	5	350000	12	1,00	7 000 000,00	607,64
M0584	RTG jednotka angiografická/koronarografická v ceně 45 000 000,-	7	2295000	12	0,40	45 000 000,00	1 211,61
Celkem:					52 000 000,00	1 819,25	

ZUM:

Kód Název

Položky mimo číselník

Název Popis

CardioMEMS

HF System

ZULP:

Kód Název

Položky mimo číselník

Název Popis

Bodová hodnota	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
	13 814,89	740,02	363,00	14 918