

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 zavaděče (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 sensorem. 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 katétru 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: 1/1 rok

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 60

Podmínky:

*(Pokud je omezení místem "S",
popište, čím je pracoviště specializované.)*
Výkon je prováděn v KKC.

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 časnorou 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 nutnosti 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
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	Doplněk	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 plášt' 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
Celkem: 11 815,05						11 759,37

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 přípravy - 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
A084918	Implantovatelné senzory pro kontinuální měření invazivních tlaků

Položky mimo číselník

Název Popis

ZULP:

Kód Název

Položky mimo číselník

Název Popis

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