

KATETROVÁ LÉČBA NEDOMYKAVOSTI ATRIOVENTRIKULÁRNÍ CHLOPNĚ (= AV INSUFICIENCE)

Číslo výkonu:

17705

Autorská odbornost:

(117) kardiologie - skupina 1

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Výkon je prováděn v celkové anestezii, za monitorace hemodynamiky a EKG a je řízen skiaskopicky a jícnovou echokardiografií s možností 3D zobrazení (je součástí výkonu a nelze je vykázat samostatně). Součástí výkonu bývá provedení cílené transseptální punkce. Nedomyková chlopeň je léčena příslušným katetrizačním zařízením. Indikace implantace systému pro katetrizační opravu trikuspidální chlopně včetně zavaděče: - pacienti se závažnou trikuspidální regurgitací s anatomicky nedostatečnou koaptací chlopně $\leq 1,0$ cm, u nichž je vysoké riziko operace trikuspidální chlopně, - pacienti, kteří nemají závažnou mitrální regurgitaci ani závažnou plicní hypertenzi (systolický tlak v a.pulmonalis > 60 mmHg) a navzdory léčebné terapii se u nich vyskytují symptomy, - pacienti s vysokým rizikem kardiochirurgického operačního řešení nebo kontraindikace k operaci či u pacient po předchozí kardiochirurgické operaci.

Poznámka:

Čím výkon začíná:

Pohovor s pacientem, zhodnocením dokumentace a jejím srovnáním s aktuálním stavem, kontrola indikace. Výkon navazuje na levostrannou nebo oboustrannou srdeční katetrizaci. Před výkonem je připraven dedikovaný zavaděcí systém. Může být třeba použití kardiostimulátoru a stimulační elektrody. Pacientovi je podána antibiotická profylaxe a premedikace, jsou připravena endovaskulární uzavírací zařízení pro uzavěr cévních vstupů.

Obsah a rozsah výkonu:

Výkon je prováděn v celkové anestezii. Očištění (nebo oholení) a dezinfekce míst vpichů. Sterilní zarouškování nemocného. Po úvodu do celkové anestezie je zavedena jícnová 3D sonda k periprocedurální monitoraci. Přes sheathy jsou zavedeny potřebné a dedikované katetry do příslušné cévy nebo srdečního oddílu. Pomocí katetrového systému je léčena nedomyková chlopeň (naložení stehů, stažení cípů apod...), celý průběh a výsledek je zaznamenáván a sledován jak RTG tak zejména echokardiografickou kontrolou (3D TEE). Při zavedení systému může být nutná dočasná stimulace komor. Celý průběh výkonu je dokumentován na digitální záznam, průběžně je monitorováno EKG, jsou kontrovány hemodynamické parametry a intermitentně sledovány základní hemokoagulační parametry.

Čím výkon končí:

Výkon je ukončen vytažením zavaděcího systému mimo tělo. Arteriální vstupy jsou uzavřeny pomocí endovaskulárního uzavíracího zařízení (nebo je nutný chirurgický uzávěr). Toto může být kontrolováno opakovanou pánevní angiografií/DSA. Provedení dokumentace výkonu, zápis do chorobopisu, uložení digitálního záznamu z výkonu, transport pacienta na jednotku intenzivní péče.

Kategorie: P - hrazen plně;

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

Omezení frekvencí: 2/1 rok

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 240

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.)

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	4,21
302	dětská kardiologie	3,51
312	dětská kardiologie - skupina 1	5,26

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	echografista	0		240 licence F015	2 571,74
10	L3	operatér	0		240 licence F010	2 571,74
Celkem:						5 143,49

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
A002596	krytí operačního pole pro intervenční kardiologii a radiologii, sada		1		850,00	850,00
A000309	rouška ústní		5	1ks	1,20	6,00
A000843	čepice operační ks		5	ks	3,84	19,20
A000006	rukavice chirurgické sterilní		4	pár	6,81	27,24
A000003	Stříkačka 20 ml á 50 ks		0,12	ks	101,06	12,13
A000841	operační plášť sterilní		4	ks	57,00	228,00
M2066	Kapsle na měření tlaku		2	ks	700,00	1 400,00
A000002	Stříkačka 10 ml		0,03	100 ks	121,00	3,63
A000027	souprava infuzní		3	1 ks	11,25	33,75
M2863	Miska sterilní		3	ks	10,00	30,00
A000058	elektroda defibrilační		0,5	pár	1 067,00	533,50
A000053	EKG elektroda samolepící		10	ks	3,00	30,00
M2845	Zavaděč Hemaquet		2	ks	824,00	1 648,00
Celkem:						4 040,16 5 105,45

0031016 JEHLA PUNKČNÍ

PERCUTANEOUS
PUNCTION
1 NEEDLE 70 - 284,00 284,00
75MM

Celkem: 4 040,16 5 105,45**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
0093746	HEPARIN LECIVA inj 1x10ml/50ku	INJ SOL 1X10ML/50KU	B01AB01		0,1		116,63	11,66
0199940	INFUSIO NATR. CHLOR. ISOT. MEDIEKOS				6		24,35	146,10
Celkem: 271,18 209,84								

Přístroje:

Kód	Název	D.Ž.	N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
M0584	RTG jednotka angiografická/koronarografická v ceně 45 000 000,-	7	2295000	12	100,00 %	45 000 000,00	12 116,07
A002597	Ochranná olověná zástěra	8	300	4	100,00 %	10 000,00	6,46
A002598	Ochranný límec	8	90	4	100,00 %	3 000,00	1,94
A002599	Ochranné olověné brýle	8	450	4	100,00 %	15 000,00	9,69
M0753	Kardiostimulátor diagnostický programovatelný v ceně 470 000,-	5	9400	4	100,00 %	470 000,00	430,83
M0467	Koagulometr v ceně 100 000,-	5	3000	4	100,00 %	100 000,00	95,83
P0002	Registrační systém pro snímání, analýzu a archivaci EKG a IEKG	5	350000	12	100,00 %	7 000 000,00	2 430,56
M1117	Injektor CT kontrastní látky	8	22500	4	100,00 %	750 000,00	484,38
M1248	Echosonograf s jícnovou sondou v ceně 6 000 000,-	4	120000	12	100,00 %	6 000 000,00	2 250,00
M0750	Defibrilátor v ceně 150 000,-	5	3000	4	10,00 %	150 000,00	13,75
Celkem: 59 498 000,00 17 839,50							

ZUM:

Kód	Název
A084774	Systém pro katetrizační opravu trikuspidální chlopně včetně zavaděče
0059409	KATETR TERMODIL. 831HF75P 834HF75P(ZMĚŘENÍ TLAKU SWAN-GANZ, 7.5F, 5 LUMENŮ, HEPARINA MINUT.SRDEČ.VÝ
A002621	systém uzavírací cévní
A000571	Elektroda typ dle obsahu výkonu

A000563	drát typ dle obsahu výkonu
A000807	zavaděč - typ dle obsahu výkonu
M2910	Zavaděč pro balonkový katetr
A000781	Vodič - typ dle obsahu výkonu
M2087	Cévka angiografická
A084711	Systém pro katetrizační korekci mitrální chlopně včetně zavaděče

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
A000476	skutečně spotřebovaný léčivý přípravek
A000462	RTG kontrastní látka

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Bodová hodnota	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
	23 154,79	5 143,49	1 262,40	29 561