

Číslo výkonu:

107-2024-05-30-01-39-42

Autorská odbornost:

(117) kardiologie - skupina 1

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Jedná se o život zachraňující výkon u pacientů s akutní plicní embolií se středním až vysokým rizikem úmrtí. Léčba je určena pacientům s kontraindikací podání fibrinolyzy, v případě jejího selhání, nebo vysokého klinického rizika krvácivých komplikací.

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 léky proti bolesti.

Obsah a rozsah výkonu:

Výkon začíná punkcí společné femorální žíly a zavedením příslušných zavaděčů metodou dle Seldingera. Poté je zaveden diagnostický katetr do pravostranných srdečních oddílů se změřením pravostranných srdečních tlaků. Následně je provedena vizualizace cílové oblasti kontrastní látkou s identifikací cílové pozice. Dále je zaveden vodící drát do cílové oblasti. Přes diagnostický katetr je zaveden vodící drát s vysokou oporou. Následně je diagnostický katetr vytažen a vyměněn za speciální trombektomický katetr. V cílových pozicích je následně provedena extrakce trombů. V průběhu výkonu je opakovaně provedena vizualizace efektu trombektomie se stanovením dalších cílových míst. Po finálním zobrazení kontrastní je trombektomický katetr vytažen a je provedeno kontrolní měření pravostranných tlaků. Místo vpichů je uzavřeno kožním nebo cévním stehem. Aspirovaná krev je po vyčištění filtrem vrácena v průběhu výkonu do oběhu pacienta.

Čím výkon končí:

Kontrola místa vpichů a případně pořízení snímku. Postupné vyjmutí vodícího drátu i katetru. Vytažení zavaděcího 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: 2/1 rok

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 90

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.)

Plicní embolie je v České Republice třetí nejčastější příčinou úmrtí u dospělé populace. Do této doby byly možnosti katetrové léčby zcela omezené a nové systémy s ověřenými daty o bezpečnosti a efektivitě, jsou nyní klinicky dostupné.

Posouzení medicínské efektivity: Metoda je na základě zveřejněných studií popsána jako relativně bezpečná, vysoce efektivní včetně ekonomické výhodnosti.

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

400

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Porovnání s konzervativní léčbou - katetrová léčba extrakce trombů z arteria pulmonalis je indikována u pacientů s klinicky závažnou plicní embolií, kteří mají kontraindikaci trombolýzy nebo je trombolýza nedostatečně účinná nebo neúčinná.

Způsob úhrady v dalších zemích: hrazeno v rámci DRG v zemích EU

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie
810	radiologie a zobrazovací metody - skupina 1	6,05

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	intervenční kardiolog	3	90		1 110,03
10	S2	všeobecná sestra	2	90		0,00
10	S2	všeobecná sestra	2	90		0,00
Celkem:						1 110,03

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
M2845	Zavaděč Hemaquet		2 ks		824,00	1 648,00
0050392	Vodič 0,35		1		3 100,00	3 100,00
0192117	katetr vodící periferní vaskulární		1		0,00	0,00
A000309	rouška ústní		3 ks		1,20	3,60
A000843	čepice operační		3 ks		3,84	11,52
M5026	Sterilní návlek na kameru		2 ks		50,00	100,00
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 ks		11,25	22,50
A000053	EKG elektroda samolepící		10 ks		3,00	30,00
A000004	Stříkačka 50 ml		1 ks		19,56	19,56
A000002	Stříkačka 10 ml		0,03 ks	100	121,00	3,63
A000041	čepelka jednorázová		1 ks		2,70	2,70
A002596	krytí operačního pole pro intervenční kardiologii a radiologii, sada		1		850,00	850,00
Celkem:						5 743,55 6 662,51

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
A008220	Kontrastní látka 100 ml				1		750,00	750,00
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: 1 672,39 986,27								

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	0,70	7 000 000,00	638,02
M1117	Injektor CT kontrastní látky	8	22500	4	0,10	750 000,00	18,16
M0584	RTG jednotka angiografická/koronarografická v ceně 45 000 000,-	7	2295000	12	0,30	45 000 000,00	1 363,06
Celkem: 52 750 000,00 2 019,24							

ZUM:

Kód	Název
A084907	Aspirační systém pro katetrizační léčbu plicní embolie
0037801	VODIČ AMPLATZ EXTRA STIFF TYP J TEFLONOVANÝ

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

**Bodová
hodnota**

Přímé

Osobní

Režijní

Celkem

9 668,02

1 110,03

544,50

11 323