

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 katétr 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/rok

**Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách:** 90

**Podmínky:**

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

**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 studiích 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
<b>Celkem:</b>						<b>1 110,03</b>

10	S2	všeobecná sestra	2	90				0,00
							<b>Celkem:</b>	<b>1 110,03</b>

**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 1ks	1,20	3,60
A000843	čepice operační ks			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 1 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			0,03 100 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
					<b>Celkem:</b>	<b>5 743,55</b>
						<b>6 662,51</b>

**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
<b>Celkem:</b>					<b>1 672,39</b>	<b>986,27</b>

#### 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
<b>Celkem:</b>					<b>52 750 000,00</b>	<b>2 019,24</b>	

#### ZUM:

Kód	Název
0037801	VODIČ AMPLATZ EXTRA STIFF TYP J TEFLONOVANÝ

#### Položky mimo číselník

Název	Popis
FlowTrieve	
Retrieval/Aspiration	
System	
Penumbra's	
Indigo® Aspiration	
System	

#### ZULP:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název    Popis

---

<b>Bodová hodnota</b>	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
	<b>9 668,02</b>	<b>1 110,03</b>	<b>544,50</b>	<b>11 323</b>