

Číslo výkonu:

25144

Autorská odbornost:

(215) pneumologie a ftizeologie - skupina 1

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Výkon patří do kategorie výkonů navigované bronchoskopie. Indikací výkonu je periferní plicní léze (dle zobrazovacího vyšetření plic), která není viditelná při standardním bronchoskopickém vyšetření (25113). Výkon si lze představit jako bronchoskopii v té části plic, ve které se již lékař orientuje jen podle jejich 3D modelu. Bronchoskopie za asistence 3D simulátoru umožňuje orientaci i v této, běžnému bronchoskopu nedostupné, variabilní části dolních dýchacích cest. Výkon nelze vykazovat s výkonem č. 25113 a 25151. Výkon lze vykazovat s výkonem č. 25152 25117, 25146, 25121, 25127, 25122, 25118, 25123 a 25128.

Poznámka:

Nelze kombinovat s výkonem 25113 (flexibilní bronchoskopie) a výkonem 25151 (elektromagneticky navigovaná bronchoskopie). Lze kombinovat s výkony: 25152 (REBUS), 25117(výplach), 25146(brush), 25121(excize), 25127(kryo), 25122(punkce), 25118 (TBB), 25123 (instilace léku do DCD), 25128 (EBUS)

Čím výkon začíná:

Do SW plánovače je třeba nahrát CT snímky plic. Pomocí SW lékař stanoví/naplňuje ideální endoskopickou cestu k periferní plicní lézi. V SW je třeba ověřit, zda vygenerovaná virtuální cesta k periferní plicní lézi odpovídá technickým možnostem instrumentária.

Obsah a rozsah výkonu:

SW generovaná cesta k periferní plicní lézi se přenesse do obrazovek bronchoskopického sálu. Pomocí ovládacího mechanismu lékař koordinuje SW navigaci v plicní periférii s paralelně probíhajícím bronchoskopickým výkonem. Po dosažení plicní léze provádí lékař odběry materiálu.

Čím výkon končí:

Ošetřením místa po odběru, toaletou dolních cest dýchacích, zápisem do dokumentace.

Kategorie: P - hrazen plně;

Omezení místem: S - pouze na specializovaném pracovišti

Omezení frekvencí: 1/1 den, 3/1 rok

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 50

Podmínky:

(Pokud je omezení místem "S",

popište, čím je pracoviště specializované.)

Bronchoskopický sál

Důvod změnového řízení:

(V případě, že výkon nahrazuje staré metody,

doplňte čísla původních výkonů.)

Nový výkon

Posouzení medicínské efektivity: Viz např. Biswas A, Mehta HJ, Sriram PS. Diagnostic Yield of the Virtual Bronchoscopic Navigation System Guided Sampling of Peripheral Lung Lesions using Ultrathin Bronchoscope and Protected Bronchial Brush. Turk Thorac J. 2019 Jan 1;20(1):6-11. doi: 10.5152/TurkThoracJ.2018.18030. PMID: 30664420; PMCID: PMC6340692.

Ekonomický dopad:*(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)*

Hlavním zdrojem pacientů bude screeningový program karcinomu plic. Počet vyšetřených nemocných nepřesáhne počet pacientů, kteří budou mít v programu časného vyhledávání karcinomu plic zachycenou periferní plicní lézi. Předpokládaný počet 300 pacientů za rok.

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Alternativou je operační výkon, u některých pacientů punkce plic pod CT (s možnými riziky PNO a jiných komplikací, např. zanesení tu buněk do kanálu po punkci). Jiné endoskopicky navigované metody (např. 25152) nejsou alternativou, ale lze je použít souběžně.

Způsob úhrady v dalších zemích: Výkon je v jiných zemích EU běžně hrazen

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	provádí výkon	7	50	bronchoskopický kurz nebo licence pro výkon vedoucího lékaře a primáře	682,68
Celkem:						682,68

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
A000382	Dezinfekce nástrojů a přístrojů vyšší stupeň 2 proc., Sekusept aktiv 2 proc.		0,02	balení 6kg	2 842,00	56,84
A000042	hadička spojovací		1	ks	6,49	6,49
0085080	JEHLA INJEKČNÍ NEOLUS,NN-2038R		0,02	20GX1 1/2-0,90X40MM,100KS	75,00	1,50
A000006	rukavice chirurgické sterilní		3	pár	6,81	20,43
A000001	Stříkačka 5 ml		0,01	100 ks	86,63	0,87
02054	STRÍKAČKA INJ PH 20ML		2	ks	2,90	5,80
0081819	GÁZA HYDROFILNÍ STERILNÍ		2	10X10CM,8 VRSTEV,17 NITÍ,2KS	3,40	6,80
A000842	Operační plášť s nepropustnou výztuží, sterilní		3	ks	88,00	264,00
A084572	Protiskusový náustek		1	Ks	50,00	50,00
A084561	Kartáček čistící na kanály endoskopů jednorázový		1		95,70	95,70
Celkem: 3 256,93						508,43

Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

Kód	Název	Doplňek	ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
-----	-------	---------	-----	---------	----------	----------	------	------

0000392	ATROPIN BIOTIKA 0. 5MG, INJ 10X1ML/0. 5MG	INJ SOL 10X1ML/0.5MG	A03BA01	0,1	45,90	4,59
0098880	FYZIOLOGICKÝ ROZTOK	INF SOL 10X1000ML	B05BB01	0,05	10X1000ML 229,90	11,50
Celkem: 275,80 16,09						

Přístroje:

Kód	Název	D.Ž. N.Ú.	D.P. Procento z výkonu	Cena	Body
A008480	3D bronchoskopická navigace	5 74500	6	0,20 1 490 000,00	43,11
A008479	3D bronchoskop, tenký, velký pracovní kanál	3 42000	4	0,80 840 000,00	223,61
M0165	Světelný zdroj v ceně 100 000,-	3 10000	4	1,00 100 000,00	37,62
M0166	Odsávačka v ceně 40 000,-	3 4000	4	0,50 40 000,00	7,52
A008294	Videoprocessor	7 16662	4	1,00 555 390,00	83,34
A002415	Monitor endoskopický	6 7613	6	1,00 101 500,00	14,20
A002407	Kamerová jednotka	6 28500	4	1,00 380 000,00	79,72
A002439	Záznamové zařízení	6 5625	4	1,00 75 000,00	15,73
A008350	Myčka endoskopů	4 70000	6	0,20 1 400 000,00	48,61
A008351	Sušicí skříň	10 60000	6	0,20 1 200 000,00	20,83
Celkem: 6 181 890,00					574,29

ZUM:

Kód Název

Položky mimo číselník

Název Popis

ZULP:

Kód Název

Položky mimo číselník

Název Popis

Bodová hodnota	Přímé 1 098,80	Osobní 682,68	Režijní 335,00	Celkem 2 116
---------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------