

JEDNORÁZOVÁ FLEXIBILNÍ BRONCHOSKOPIE

Číslo výkonu:

25145

Autorská odbornost:

(215) pneumologie a ftizeologie - skupina 1

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Jde o diagnostickou nebo terapeutickou endoskopii dolních dýchacích cest, která je prováděna jednorázovým flexibilním bronchoskopem.

Čím výkon začíná:

Sestra nachystá přístroj, pomůcky a pracovní pole. Po lokální či celkové anestezii je přistoupeno k zavedení jednorázového flexibilního bronchoskopu do dýchacích cest.

Obsah a rozsah výkonu:

Toaleta dutiny ústní a dýchacích cest. Lékař provádí výkon, při kterém podrobně prohlíží průdušnici a bronchiální strom.

Čím výkon končí:

Vytažením bronchoskopu z dýchacích cest. Lékař provádí záznam o vyšetření. Sestra poklízí přístroj, pomůcky, pracovní pole. Popisuje výsledky a odesílá je k dalšímu vyšetření.

Kategorie: P - hrazen plně;

Omezení místem: -

Omezení frekvencí: 1/1 den

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 35

Podmínky:

(Pokud je omezení místem "S",

popište, čím je pracoviště specializované.)

Výkon se používá v případě, hrozí-li vysoké riziko křížové kontaminace nebo může být alternativou výkonu 25113 mimo provoz bronchoskopického sálu, ARO a JIP.

Důvod změnového řízení:

(V případě, že výkon nahrazuje staré metody,

doplňte čísla původních výkonů.)

Nový přístroj

Posouzení medicínské efektivity: Riziko křížové kontaminace spojené s nedostatečnou dezinfekcí flexibilních endoskopů je v současnosti velmi diskutováno. Studie autorů Ofstead a spol. [2] prokázala vyšší míru kontaminace v důsledku nedokonalého reprocessingu, a to i v případě, že byl důsledně následován celý dekontaminační postup. Sledování reálného výskytu infekcí souvisejících s endoskopií či bronchoscopií často není prováděno, nebo je prováděno nedostatečně. Bronchoskopy se obecně obtížně čistí a dezinfikují. Během tohoto procesu může navíc dojít k poškození samotného instrumentária vzhledem ke konstrukci přístroje- úzké lumen, systém vnitřních kanálků. Nedokonalý reprocessing pak vede k dodatečným nákladům na straně poskytovatele a u pacienta může zvýšit utrpení a zhoršit zdravotní situaci. Většina pracovišť se tradičně spoléhá na opakovaně použitelné flexibilní bronchoskopy (RFB). Převážně z důvodu pandemie COVID-19 začaly být v některých případech upřednostňovány jednorázové flexibilní bronchoskopy (SUFB). Vzhledem k obavám z rizika přenosu viru a křížové kontaminace při použití RFB vydaly některé plicní společnosti, jako například Čínská lékařská asociace (CMA), Americká asociace pro bronchologii a intervenční pneumologii (AABIP), Španělská společnost pro pneumologii a hrudní chirurgii (SEPAR) a Argentinská bronchologická asociace (AABE), doporučení upřednostňovat SUFB u pacientů s prokázanou

nebo domnělou infekcí SARS-CoV-2 [1]. Národní i mezinárodní klinická doporučení zaměřená na kontrolu přenosu infekce uvádějí, že jednorázové bronchoskopy eliminují riziko křížové kontaminace v důsledku nedokonalého reprocessingu a zvyšují tak bezpečnost pacientů.[1] HO, Elliot, et al.. Single-Use and Reusable Flexible Bronchoscopes in Pulmonary and Critical Care Medicine. Diagnostics (Basel, Switzerland) [online]. 2022, 12(1). ISSN 2075-4418. Available at: doi:10.3390/DIAGNOSTICS12010174

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

Čím dál palčivější otázkou jsou zvyšující se náklady zdravotnických zařízení. Poskytovatelé zdravotní péče, kteří používají resterilizovatelné bronchoskopy, nesou značné náklady na samotný nákup těchto bronchoskopů, jejich čištění a sterilizaci, ale i za opravy a jejich údržbu [12]. U reprocessingu jsou mandatorní kroky, které je nutné dodržet [13]. Mezi ně patří předčištění, test těsnosti, manuální čištění, vizuální kontrola, dezinfekce nebo sterilizace. Náklady na reprocessing bronchoskopů zahrnují čas a mzdy personálu, spotřebovaný materiál při samotném reprocessingu, vybavení pro desinfekci/ sterilizaci, sušení a skladování. Dalším neopomenutelným nákladem jsou opravy a servis. Náklady na reprocessing s vysokoúrovňovou dezinfekcí (HDL) mohou činit až 131,66 EUR za jeden cyklus. Náklady na opravu a rutinní údržbu se odhadují na 149,25 EUR na jeden bronchoskopický zákrok [14]. Používáním jednorázových bronchoskopů jsou tyto náklady eliminovány až o 280,91 EUR za zákrok [14]. Studie autorů Sohrt a spol. [15] porovnávající náklady na použití jednorázových versus resterilizovatelných bronchoskopů u perkutánní dilatační tracheostomie uvádí, že k poškození bronchoskopu dojde v průměru u 1 z 61 zákroků. To vede k provozní neefektivitě a prostojům. Z této studie vyplývá, že průměrné pořizovací náklady RFB počítané na jeden výkon jsou 135 USD a náklady na reprocessing 123 USD. Kromě toho analýza poukázala na náklady na opravu za jedno použití ve výši 148 USD. Z výše uvedeného vyplývá, že celkové průměrné náklady při použití RFB činí 406 USD oproti 249 USD při použití SUFB. Tyto studie tedy prokázaly, že jednorázová bronchoskopie je nákladově efektivní. 12. [12] EDENHARTER, Günther M., et al. Decision support for the capacity management of bronchoscopy devices: Optimizing the cost-efficient mix of reusable and single-use devices through mathematical modeling. Anesthesia and Analgesia [online]. 2017, 124(6), 1963–1967. ISSN 15267598. Available at: doi:10.1213/ANE.0000000000001729 13. [13] BEILENHOF, Ulrike et al. R

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Výkon je po stránce terapeutických a diagnostických možností srovnatelný s flexibilní bronchoskopií

Způsob úhrady v dalších zemích: Jednorázová bronchoskopie je hrazena z prostředků veřejného zdravotního pojištění. Příkladem může být Itálie, Španělsko nebo Německo – platby za jednorázovou bronchoskopii jsou součástí DRG tarifu nebo financování metodou globálního rozpočtu.

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie
708	anesteziologie a intenzivní medicína	4,06

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	provádí výkon	7		20 bronchologický kurz	206,47
10	S3	asistuje při výkonu			35	0,00
10	S3	asistuje při výkonu			35	0,00
Celkem:						206,47

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
A084709	Jednorázový bronchoskop		1		8 000,00	8 000,00
A000001	Stříkačka 5 ml		0,01	100 ks	86,63	0,87
A000042	hadička spojovací		1	1ks	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
02054	STRÍKAČKA INJ PH 20ML		2	ks	2,90	5,80
0081819	GÁZA HYDROFILNÍ STERILNÍ		1	10X10CM,8 VRSTEV,17 NITÍ,2KS	3,40	3,40
A000842	Operační plášť s nepropustnou výztuží, sterilní		3	ks	88,00	264,00
A084572	Protiskusový náustek		1	Ks	50,00	50,00
Celkem:					8 319,23	8 352,49

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
A008390	Obslužná jednotka pro jednorázový bronchoskop	4	5000	4	100,00 %	100 000,00	18,23
M0166	Odsávačka v ceně 40 000,-	3	4000	4	50,00 %	40 000,00	5,27
Celkem:					140 000,00	23,50	

ZUM:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název Popis

Bodová hodnota	Přímé 8 392,07	Osobní 206,46	Režijní 177,45	Celkem 8 776
---------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------