

## ZAVEDENÍ NITINOLOVÝCH ZNAČEK PŘI BRONCHOSKOPII

Číslo výkonu:

**25134**

Autorská odbornost:

**(215) pneumologie a ftizeologie - skupina 1**

### Popis:

*(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)*

Nitinolové a zlaté značky (fidutials) jsou užívány u pacientů u kterých je plánováno ošetření primárního plicního tumoru, či plicní metastázy pomocí cyberknife systému a u kterých není možný tracking terapeutického svazku běžným způsobem. Cílem je terapeutické ovlivnění tumoru. Jedná se o přičítací výkon k 25151.

### Poznámka:

### Čím výkon začíná:

V průběhu, či před začátkem diagnostické navigované bronchoskopie sestra připraví jednorázový zaváděč nitinol/zlato, a vsune značku do zaváděcího katetru.

### Obsah a rozsah výkonu:

Při navigované bronchoskopii lékař potvrzuje správné místo k zavedení nitinolové značky minimálně pomocí skiaskopického, (přípustná je i tomosyntéza, elektromagnetická navigace, či cone beam CT systému) v kombinaci s bodovou konfirmací minimálně lineárním ultrazvukem. Následně pracovním kanálem bronchoskopu zaveden do cílové oblasti zaváděcí katetr s připravenou značkou, které je poté na místo tímto dutým katetrem vytlačena

### Čím výkon končí:

Výkon končí optickou zobrazovací kontrolou ideální pozice nitinolové značky. Značky jsou při jenom výkonu zaváděny 3.

**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:** 25

### Podmínky:

*(Pokud je omezení místem "S",*

*popište, čím je pracoviště specializované.)*

Bronchoskopický sál, výkon je pro poskytovatele se statutem KOC (pracoviště je vybaveno C ramenem)

### Důvod změnového řízení:

*(V případě, že výkon nahrazuje staré metody,*

*doplňte čísla původních výkonů.)*

Nový výkon

**Posouzení medicínské efektivity:** Viz např. Casutt A, Kinj R, Ozsahin EM, von Garnier C, Lovis A. Fiducial markers for stereotactic lung radiation therapy: review of the transthoracic, endovascular and endobronchial approaches. Eur Respir Rev. 2022 Jan 12;31(163):210149. doi: 10.1183/16000617.0149-2021. PMID: 35022258; PMCID: PMC9488911.

### Ekonomický dopad:

*(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)*

V ČR předpokládáme 40 pacientů za rok

**Porovnání s prokázaným léčebným přínosem:** Není alternativa

**Způsob úhrady v dalších zemích:** V zemích EU běžně hrazen

**Další odbornosti:**

Kód	Název	Režie

**Nositelé:**

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	provádí výkon	7		kurz v bronchologii, BSK ultrasonografi, 25 licence rigidní a intervenční bronchologie	341,34
<b>Celkem:</b>						<b>341,34</b>

**Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:**

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
<b>Celkem:</b>						<b>0,00 0,00</b>

**Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:**

Kód	Název	Doplňek ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
<b>Celkem:</b>							<b>0,00 0,00</b>

**Přístroje:**

Kód	Název	D.Ž. N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
M0165	Světelný zdroj v ceně 100 000,-	3 10000	4	1,00	100 000,00	18,81
M0312	Bronchoskop flexibilní v ceně 480 000,-	1 0	4	1,00	480 000,00	208,33
M0166	Odsávačka v ceně 40 000,-	3 4000	4	0,50	40 000,00	3,76
A008294	Videoprocessor	7 16662	4	1,00	555 390,00	41,67
A002415	Monitor endoskopický	6 7613	6	1,00	101 500,00	7,10
A002407	Kamerová jednotka	6 28500	4	1,00	380 000,00	39,86
A002439	Záznamové zařízení	6 5625	4	1,00	75 000,00	7,87
<b>Celkem: 1 731 890,00</b>						<b>327,39</b>

**ZUM:**

Kód	Název
A084983	Zavaděč nitinolové značky jednorázový
A084984	Nitinolová značka jednorázová

Položky mimo číselník

Název      Popis

---

**ZULP:**

Kód      Název

---

Položky mimo číselník

Název      Popis

---

<b>Bodová hodnota</b>	<b>Přímé 327,39</b>	<b>Osobní 341,34</b>	<b>Režijní 167,50</b>	<b>Celkem 836</b>
---------------------------	-------------------------	--------------------------	---------------------------	-----------------------