

## ROBOTICKY ASISTOVANÁ RESEKCE PLIC

Číslo výkonu:

**537-2019-11-25-08-53-44**

Autorská odbornost:

**(537) hrudní chirurgie - skupina 3**

### **Popis:**

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

Maligní nádory plic v I. a II. stadiu na základě rozhodnutí Centra vysoce specializované komplexní onkologické péče - výkon č. 51881.

### **Čím výkon začíná:**

Navazuje na operační výkon „76701 Zavedení portů pro robotickou operaci“, který se vykazuje 1x. K výkonu se vykazuje materiálový kód „76703 Materiál k robotickému výkonu á 30 min“ v počtu 8x. K výkonu se používají 4 pracovní ramena.

### **Obsah a rozsah výkonu:**

Výkon začíná po zavedení portů do pleurální dutiny zhodnocením operability nálezu. Dále se pokračuje preparací plicní žíly a její přerušení cévním staplerem. Další preparací jsou přerušené větve plicní tepny a to cévním robotickým staplerem nebo robotickými Hem-o-Lok klipy. Přerušení bronchu pro daný lalok je pomocí robotického stapleru. V případě zaniklých štěrbin mezi plicními laloky je nutné přerušit plicní parenchym robotickými staplery s cílem zamezení úniku vzduchu z plice. Výkon dále dokončen disekcí mediastinálních lymfatických uzlin.

### **Čím výkon končí:**

Výkon ukončujeme vyjmutím preparátu z pleurální dutiny a zavedením hrudní drenáže.

**Kategorie:** P - hrazen plně;

**Omezení místem:** SH - pouze na spec. prac. při hospitalizaci

**Omezení frekvencí:** 1/1 den

**Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách:** 240

### **Podmínky:**

*(Pokud je omezení místem "S",*

*popište, čím je pracoviště specializované.)*

Centrum vysoce specializované pneumoonkochirurgické péče a zároveň akreditované pracoviště II. typu pro hrudní chirurgii.

### **Důvod změnového řízení:**

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

*doplňte čísla původních výkonů.)*

Roboticky asistovaná resekce plic patří mezi zavedené miniinvazivní techniky plicní resekce v I. a II. stadiu bronchogenního karcinomu v západní Evropě a USA. V posledních letech se zvyšují počty takto provedených operací. Výsledky ukazují, že se jedná o bezpečnou metodu a pro pacienta přijatelnější než otevřená plicní resekce se snížením doby hospitalizace a pooperační bolestivosti.

**Posouzení medicínské efektivity:** Roboticky asistovaná resekce plic je bezpečnou metodou plicní resekce pro I. a II. stadium rakoviny plic. Efektivita plicní resekce je prověřená na principu evidence-based medicine pracemi např. Reddy et al, Cerfolio et al., Kanzaki a další.

#### **Ekonomický dopad:**

*(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)*

Použitím miniinvazivní techniky roboticky asistované resekce plic dojde ke snížení doby hospitalizace a práceneschopnosti pacientů v porovnání s otevřenou plicní resekci

**Porovnání s prokázaným léčebným přínosem:** V porovnání s otevřenou plicní resekci je u pacientů s roboticky asistovanou resekci plic kratší doba pobytu na JIPu, kratší doba nemocniční hospitalizace. Z onkologického hlediska je výkon plně srovnatelný s otevřenou plicní resekci.

**Způsob úhrady v dalších zemích:** Výkon je např. v Anglii a Itálii hrazen z veřejného zdravotního pojištění.

#### **Další odbornosti:**

Kód	Název	Režie

#### **Nositelé:**

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	asistent		240		2047,584
10	L3	operatér		240		2047,584
<b>Celkem:</b>						<b>4 095,17</b>

#### **Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:**

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
A000266	drén hrudní s trokarem		1	1ks	446	446
A000264	hrudní drenážní systém		1	1ks	1186	1186
0080576	NÁPLAST HYPOALERGENNÍ CURAPOR STERILNÍ Šicí materiál syntetický		4	5X7CM,SAMOLEPÍCÍ,S POLŠTÁŘKEM,1KS	5,2	20,8
A000976	vstřebatelný s dobou efektivní podpory tkáně > 6 týdnů		2	ks	219,16	438,32
A000968			2	ks	239,83	479,66
<b>Celkem:</b>						<b>5 838,94 2 795,33</b>

	Šicí materiál syntetický nevstřebatelný				
A000338	Kabel prodlužovací	0,02		2490	49,8
A000880	hadice spojovací odsávací sterilní	1		51,25	51,25
A000983	Šicí materiál syntetický vstřebatelný se střední dobou efektivní podpory tkáně	1 ks		101,5	101,5
A001038	insuflační hadice	0,02 ks		1100	22
<b>Celkem: 5 838,94 2 795,33</b>					

#### Přímo spotřebované léčivé přípravy - PLP:

Kód	Název	Doplňek ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
0107342	RINGERS INJECTION FRESENIUS			2		18,74	37,48
<b>Celkem: 18,74 37,48</b>							

#### Přístroje:

Kód	Název	D.Ž.	N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
A000855	elektrokauter v oper výkonech chir oborů	10	10000	4	100,00 %	200 000,00	125,00
P0190	Odsávačka	10	7000	4	100,00 %	70 000,00	58,33
M0008	Laparoskop s kompl. příslušenstvím	5	9750	4	100,00 %	325 000,00	311,46
A001059	operační síto laparoskopické	5	8762	4	100,00 %	292 070,00	279,90
P0408	Robotický operační systém	10	4990340	12	100,00 %	62 379 251,00	15 594,81
<b>Celkem: 63 266 321,00 16 369,50</b>							

#### ZUM:

Kód	Název
0151232	PŘÍSLUŠENSTVÍ - HADICE - CARDIO VAC ENDOPASS (PRO PZT KOD 0151229)
A000577	Endopouch se zavaděčem 800 ml
0151500	INJEKTOR
0151217	

PŘÍSLUŠENSTVÍ - ROUŠKY STERILNÍ ROBOTICKÉ - NÁSTROJOVÉ RAMENO  
- JEDNOR

0151189 JEHELEC - 8MM - VELKÝ

A000935 prostředek hemostatický

0151188 KAUTER ULTRASONICKÝ - 8MM - HARMONICKÝ SKALPEL

0151198 GRASPER - 8MM - S DVOJITÝM OKÉNKEM

0151194 KLEŠTĚ - 8MM - CADIÈRE

0151183 KAUTER BIPOLÁRNÍ - 8MM - KLEŠTĚ MARYLAND

0151211 PŘÍSLUŠENSTVÍ-NÁPLŇ PRO HARMONICKÝ SKALPEL(PRO HARMONIC  
CURVED SHEARS INSERT 400169 PRO PZT KÓD 015

A000575 Endoclipy

A000529 Aplikátor ligační

A000657 Náplň do stapleru

A000753 stapler - typ dle obsahu výkonu

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

**ZULP:**

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

<b>Body</b>	<b>Přímé</b>	<b>Režijní</b>	<b>Celkem</b>
	<b>23 297</b>	<b>2 755</b>	<b>26 053</b>