

ROBOTICKY ASISTOVANÁ RETROPERITONEÁLNÍ LYMFADENEKTOMIE

Číslo výkonu:

76731

Autorská odbornost:

(736) urologie - skupina 3**Popis:***(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)*

Indikace: Retroperitoneální lymfadenektomie u nádorů varlat primární i postchemoterapeutická je vhodná k minimálně invazivní operační léčbě. Navazuje na operační výkon Zavedení portů pro robotickou operaci. Výkon prováděn za použití čtvrtého robotického ramene. K výkonu se vykazuje materiálový výkon 76703 MATERIÁL K ROBOTICKÉMU VÝKONU á 30min x. Případné další provedené výkony přičti.

Čím výkon začíná:

Navazuje na operační výkon "76701 Zavedení portů pro robotickou operaci", který se vykazuje 1x. K výkonu se vykazuje materiálový výkon 76703 MATERIÁL K ROBOTICKÉMU VÝKONU á 30 min v počtu 7x.

Obsah a rozsah výkonu:

Vytvoření kapnoperitonea, napojení robotických ramen na operační porty, zjednání přístupu do retroperitonea a provedení lymfadenektomie kolem velkých cév. Zachycení preparátu do sterilního sběrného vaku a odstranění, zavedení pojistného drénu.

Čím výkon končí:

Uzávěrem laparopunkcí a následnými kroky, tak, jak jsou popsány v obsahu výkonu "Zavedení portů pro robotickou operaci".

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:** 210**Podmínky:***(Pokud je omezení místem "S", popište, čím je pracoviště specializované.)*

1) Pracoviště vybavené robotickým systémem DaVinci. 2) Centrum akreditované akreditační komisí pro urologii při MZ ČR jako pracoviště II. typu. 3) Minimálně 30 lůžek se zabezpečením pooperační péče. 4) Potenciální spádová oblast min. 300 tis. obyvatel pro ošetřování pacientů s níže uvedenými výkony doporučenými k robotické operativě. 5) Centrum navázané na konkrétní Komplexní onkologické centrum. 6) Komplexní zabezpečení nutné k předoperační diagnostice, peroperační a pooperační péči, zajištění řešení komplikací. 7) Počty prováděných potenciálních výkonů. a) Pracoviště provedlo v uplynulých 3 letech každoročně více než 100 výkonů indikovaných potenciálně k robotické chirurgii, b) Výše uvedené výkony provádí minimálně dva operatři, takže je zaručena zastupitelnost. 8) Publikační aktivita center – prezentace na národních urologických konferencích, publikace v recenzovaných periodících.

Důvod změnového řízení:*(V případě, že výkon nahrazuje staré metody, doplňte čísla původních výkonů.)*

Jedná se o nový operační výkon.

Posouzení medicínské efektivity: Robotem asistované onkologické operace prokázaly vysokou onkologickou účinnost a bezpečnost. Zároveň jsou velkým přínosem pro pacienty svoji minimální invazivitou. Nádory varlete představují méně než 1 % všech malignit a vyskytují se u mužů nejčastěji mezi 15-45 lety. Nejčastěji metastazují do retroperitoneálních uzlin a proto je v určitých stádiích nádorů varlete indikováno retroperitoneální odstranění těchto uzlin (retroperitoneální lymfadenektomie – RPLAE, anglicky retroperitoneal lymph node dissection - RPLND). Současným standardem je otevřená operace, která se provádí řezem od mečíku k symfýze a je pro pacienta velmi zatěžující. Navíc se jedná o pacienta se zhoubným nádorem, který podstupuje náročnou chemoterapii. Indikací k této operaci je jednak lokalizovaný karcinom na varle (stadium I, non-seminomy), kdy odstraněním uzlin můžeme zamezit podání chemoterapie primární RPLAE. Druhou indikací je odstranění reziduálních zvětšených uzlin u primárně metastatického nádoru varlete, kde chemoterapie vedla pouze ke zmenšení retroperitoneálních uzlin. Další chemoterapie by byla neúčinná a vysoce toxická. Odstranění reziduálního nádoru může vést k dlouhodobé remisi. Je to tzv. postchemoterapeutická RPLAE (1).

Retroperitoneální lymfadenektomie se provádí u méně 10 % nově diagnostikovaných pacientů s nádorem varlete. V České republice bylo v roce 2019 diagnostikováno 468 pacientů s nově diagnostikovaným karcinomem a RPLND byla indikována u méně než 50 pacientů (2), reálně se ale primární RPLND téměř neprovádí. Dlouhodobě incidence nádorů varlat zůstává bez větších změn nebo se nepatrně zvyšuje (3). Základem a nejvíce používanou metodou léčby je odstranění varlete s nádorem a pak přísné sledování nebo odstranění varlete a chemoterapie. Postchemoterapeutické odstranění reziduálních uzlin se provádí velmi raritně a jedná se o méně než 20 operací za rok. Hlavním důvodem pro robotem asistovaný výkon je velký benefit pro pacienta i ošetřující personál. Otevřená operace, kdy se provádí rozsáhlý operační řez od žeber až k symfýze, musí se všechny střevní kličky odsunout do stran a je velmi zatěžující. Pacient musí být pooperačně sledován na JIP, musí mít zavedenou žaludeční sondu a je nezbytné podávat silná analgetika. Doba pobytu na JIP bývá zpravidla 2-4 dny a celková doba hospitalizace je okolo 10 -14 dnů. Robotem asistovaný přístup umožňuje tuto operaci provést výrazně šetrněji, Pooperačně není nutná JIP a doba hospitalizace se zkracuje na týden. Doba následné rekonvalescence se také zkracuje z 8 týdnů na polovinu nebo méně.

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

V ČR lze odhadnout, že by se provádělo ročně maximálně 40 -50 robotem asistovaných RPLAE. Tyto výkony jsou spíše ojedinělé a tak neexistuje přehlednější statistika ani odborné publikace, které by přesně mapovaly současný stav, indikace a počty těchto operací v ČR. (4-6).

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Minimálně invazivní přístup pomocí robota umožňuje v řadě případů dosáhnout dobrého výsledku se sníženou perioperační zátěží.

Způsob úhrady v dalších zemích: 1. Laguna P. et al. EAU Guidelines on Testicular Cancer, 2020, ISBN 978-94-92671-07-3 <https://uroweb.org/guideline/testicular-cancer/> 2. <https://www.uroweb.cz/index.php?pg=dg--nadory-varlat--predikce-lecby>. <https://www.svod.cz/>

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie
737	dětská urologie - skupina 3	12,18

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	Operatér		210		2 167,88
10	L2	Asistent 1		210		1 114,91
10	S3	Perioperační sestra		210		0,00
10	S3	Perioperační sestra		210		0,00
Celkem:						3 282,79

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
A000577	Endopouch se zavaděčem 800 ml		1		1 230,00	1 230,00
0080576	NÁPLAST HYPOALERGENNÍ STERILNÍ		1	5X7CM,SAMOLEPÍCÍ,S POLŠTÁŘKEM,1KS	5,20	5,20
A000151	ETHILON+NEEDLE 26MM(W1685T)		2	návlek	67,03	134,06
A000259	VICRYL RAPID+NEEDL. 35MM(W9962T)		1	návlek	99,15	99,15
A000096	COATED VICRYL+NEEDL. 25MM(W9121)		5	návlek	69,83	349,15
A000198	PDS II+NEEDLE 25MM(W9179T)		2	návlek	104,74	209,48
Celkem:						60 720,42 5 892,22

A000575	Endoclipy robotické		1		0,00	0,00
A000529	Aplikátor ligační robotický		0,1		0,00	0,00
A002498	mandrén pro robotický trokar 8mm		0,02		28 800,00	576,00
A002497	Robotický trokar 8mm		0,02 ks		26 880,00	537,60
0151217	PŘÍSLUŠENSTVÍ - ROUŠKY STERILNÍ ROBOTICKÉ - NÁSTROJOVÉ RAMENO - JEDNOR	DRAPE INSTRUMENT ARM 400015 DA VINCI STANDARD	1 ks		1 848,14	1 848,14
0151595	PŘÍSLUŠENSTVÍ - TĚSNĚNÍ PRO 8 MM ROBOT. NÁSTROJE - CANNULA SEAL 400077JEDNORÁZOVÝ		0,1 ks		792,10	79,21
0151594	PŘÍSLUŠENSTVÍ - ADAPTÉR STERILNÍ ROBOTICKÝ	STERILE ADAPTER INSTRUMENT ARM 370370 PRO DA VINCI STANDARD, POUŽITÍ 50X	1 ks		739,43	739,43
A000025	Redovac 400 ml drenážní systém se spoj. had		1 1 ks		84,80	84,80

Celkem: 60 720,42 5 892,22**Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:**

Kód	Název	Doplňek ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
						Celkem:	0,00 0,00

Přístroje:

Kód	Název	D.Ž.	N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
A000853	operační síto malé	5	1354	4	100,00 %	45 143,00	37,85
A001059	operační síto laparoskopické	5	8762	4	100,00 %	292 070,00	244,91
P0179	Elektrokauter	6	20000	4	100,00 %	200 000,00	194,44
P0408	Robotický operační systém	10	4990340	12	100,00 %	62 379 251,00	13 645,46
P0190	Odsávačka	10	7000	4	100,00 %	70 000,00	51,04
						Celkem:	62 986 464,00 14 173,71

ZUM:

Kód	Název
A000384	Držák trokarů
A000612	Jehlec
A000389	Monopolární kleště na pálení
A000700	Permanentní kauterizační háček
A000391	Maryland bipolar kleště (koag.)
0151198	GRASPER - 8MM - S DVOJITÝM OKÉNKEM
0151189	JEHELEC - 8MM - VELKÝ
0151181	KAUTER MONOPOLÁRNÍ - 8MM - HÁČEK
A000387	Kleště (ProGrasp Forceps)
A000388	Kleště na střeva (Bowel Grasper)

0151180	KAUTER MONOPOLÁRNÍ - 8MM - ZAHNUTÉ NŮŽKY
0151183	KAUTER BIPOLÁRNÍ - 8MM - KLEŠTĚ MARYLAND
0151193	KLEŠTĚ - 8MM
0151210	PŘÍSLUŠENSTVÍ - KRYTKA NA MONOPOLÁRNÍ NŮŽKY (PRO TIP COVER ACCESSORY 400180 PRO MONOPOLAR PZT KÓD 0
A000612	Jehelec

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Bodová hodnota	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
	20 065,93	3 282,79	2 557,80	25 907