

ROBOTICKY ASISTOVANÁ INGUINÁLNÍ LYMFADENEKTOMIE

Číslo výkonu:

76735

Autorská odbornost:

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

Indikace: Odstranění inguinálních uzlin při karcinomu penisu event. melanomu dolních končetin vhodné k minimálně invazivní operační léčbě. Navazuje na operační výkon Zavedení portů pro robotickou operaci. 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 4x.

Obsah a rozsah výkonu:

Vytvoření prostoru k výkonu, napojení robotických ramen na operační porty, zjednání přístupu k inguinálním uzlinám, jejich odstranění a zachycení preparátu do sterilního sběrného vaku. Zavedení pojistného drainu.

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) Publikáční 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: Nádory penisu jsou vzácné, v České republice kolem 100 nových případů ročně. Inguinální lymfadenektomie je indikována u postižení uzlin (palpací ev. dle FDG PET MRI/CT). Lze ji však použít i u nehmátných uzlin více rizikového karcinomu penisu pT1G2 cN0. Zde je doporučena invazivní diagnostika postižení spádových uzlin. 1) Biopsie dynamicky (scintigraficky) značené sentinelové uzliny (DSLNB) nebo 2) modifikovaná ilioinguinální lymfadenektomie (MILND). DSLNB je opravdu velmi miniinvazivní, ale s falešnou negativitou >10 %. Otevřená MILND je senzitivnější, ale s vyšší morbiditou. Kompromisem se zdá miniinvazivní laparoskopická lymfadenektomie - VEILND (video endoscopic inguinal LND)(1-9), lze ji provést ale i roboticky s využitím všech výhod robotické chirurgie (10-12). Dané technologie lze využít i při řešení inguinálních uzlin při maligním melanomu dolních končetin. V ČR vidíme potřebu několika center, které by měli možnost R-VEILND provádět.

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

Odhadujeme max. 20-30 výkonů ročně.

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. Bishoff J, Basler J, Teichman J, Thompson I, editors. Endoscopic subcutaneous modified inguinal lymph node dissection (ESMIL) for squamous cell carcinoma of the penis. The Journal of urology; 2003. 2. Chiapparrone G, Rapisarda S, de Concilio B, Zeccolini G, Antoniutti M, Celia A. Saphenous-sparing laparoscopic inguinal lymphadenectomy. International Braz J Urol. May - June, 2018;44(3):645-6. 3. Master VA, Jafri SM, Moses KA, Ogan K, Kooby DA, Delman KA. Minimally invasive inguinal lymphadenectomy via endoscopic groin dissection: comprehensive assessment of immediate and long-term complications. The Journal of urology. 2012;188(4):1176-80. 4. Russell CM, Salami SS, Niemann A, Weizer AZ, Tomlins SA, Morgan TM, et al. Minimally Invasive Inguinal Lymphadenectomy in the Management of Penile Carcinoma. Urology. 2017;106:113-8. 5. Sotelo R, Sanchez-Salas R, Carmona O, Garcia A, Mariano M, Neiva G, et al. Endoscopic lymphadenectomy for penile carcinoma. Journal of endourology / Endourological Society. 2007;21(4):364-7. 6. Tobias-Machado M, Tavares A, Molina WR, Jr., Forseto PH, Jr., Juliano RV, Wroclawski ER. Video endoscopic inguinal lymphadenectomy (VEIL): minimally invasive resection of inguinal lymph nodes. International braz j urol : official journal of the Brazilian Society of Urology. 2006;32(3):316-21. 7. Yadav SS, Tomar V, Bhattar R, Jha AK, Priyadarshi S. Video Endoscopic Inguinal Lymphadenectomy vs Open Inguinal Lymphadenectomy for Carcinoma Penis: Expanding Role and Comparison of Outcomes. Urology. 2018;113:79-84. 8. Yuan P, Zhao C, Liu Z, Ou Z, He W, Cai Y, et al. Comparative Study of Video Endoscopic Inguinal Lymphadenectomy Through a Hypogastric vs Leg Subcutaneous Approach for Penile Cancer. Journal of endourology. 2018;32(1):66-72. 9. Zhang M, Chen L, Zhang X, Ding J, Hua K. A Comparative Study of Video Endoscopic Inguinal Lymphadenectomy and Conventional Open Inguinal Lymphadenectomy for Treating Vulvar Cancer. International journal of gynecological cancer. 2017;27(9):1983-9. 10. Cozzi G, Musi G, Ferro M, Prestianni P, Bianchi R, Giulia G, et al. Robot-assisted inguinal lymphadenectomy: preliminary experience and perioperative outcomes from an Italian referral center. Therapeutic advances in urology. 2020;12:1756287220913386. 11. Elsamra SE, Poch MA. Robotic inguinal lymphadenectomy for penile cancer: the why, how, and what. Translational andrology and urology. 2017;6(5):826-32. 12. Josephson DY, Jacobsohn KM, Link BA, Wilson TG. Robotic-assisted endoscopic inguinal lymphadenectomy. Urology. 2009;73(1):167-70.

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	Operatér		120		1 238,79
10	L2	Asistent I		120		637,09
10	S4	Perioperační sestra		120		0,00
10	S3	Perioperační sestra		120		0,00
Celkem:						1 875,88

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	5X7CM,SAMOLEPÍCÍ,S POLŠTÁRKEM,1KS	1		5,20	5,20
A000025	Redovac 400 ml drenážní systém se spoj. had		1	1 ks	84,80	84,80
A000151	ETHILON+NEEDLE 26MM(W1685T)		2	návrlek	67,03	134,06
Celkem:						1 660,75 2 111,84

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
A000575	Endoclipy robotické	1	0,00	0,00
A000529	Aplikátor ligační robotický	0,1	0,00	0,00
Celkem: 1 660,75 2 111,84				

Přímo spotřebované léčivé přípravy - 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
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 16 285,55			
--	----------------------------	--	--	--

		Osobní 1 875,88		
--	--	----------------------------	--	--

			Režijní 2 557,80	
--	--	--	-----------------------------	--

				Celkem 20 719
--	--	--	--	--------------------------