

ROBOTICKY ASISTOVANÁ PYELO- A URETEROLITOTOMIE U ENDOSKOPICKY NEŘEŠITELNÉ UROLITIÁZY

Číslo výkonu:

76739

Autorská odbornost:

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

Indikace: Endoskopicky neřešitelná pyelo- a ureterolitiáza indikovaná 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 4 x.

Obsah a rozsah výkonu:

Vytvoření kapnopreperitonea, napojení robotických ramen na operační porty, zjednání přístupu k močovodu nebo ledvině pánevní, incize extrakce konkrémentu a následná sutura. N Zavedení pojistného drainu k ledvině. Zavedení permanentního katétru. Případné zavedení stentu ureteru (double pig tail) přičti.

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:** 120**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 periodikách.

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

Jedná se o nový operační výkon.

Posouzení medicínské efektivity: Operační, zejména minimálně invazivní výkony pro urolitiázu patří mezi nejčastější výkony v urologii. V roce 2014 se v ČR provedlo více než 10 000 výkonů (1). Základními, EAU Guidelines doporučenými, výkony jsou endoskopické výkony (semirigidní či flexibilní ureteroskopie a perkutánní výkony) a extrakorporální litotrypse (2). Pokud dojde k selhání výše jmenovaných metod, což je velmi ojedinělé, poté je indikován laparoskopický /robotický/ nebo otevřený výkon. Značnou limitací posouzení role roboticky asistovaných výkonů dle medicíny založené na důkazech u urolitiázy je malý počet publikací. Většinou retrospektivních, nerandomizovaných. Roboticky asistovaných laparoskopických výkonů urolitiázy (nepočítáme roboticky asistované flexibilní ureteroskopie, což je výkon, kdy flexibilní ureteroskop je ovládám manipulátorem) literatura uvádí celkem méně než 100 (3). Nové páce uvádějí jen přehled kauistik (5).

Ekonomický dopad:*(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)*

Jako perspektivní se jeví robotický asistovaná pyelolithotomie u pánevní dystopie ledvin (4). Jde však o raritní výkon, jehož roční výskyt v České republice nepřekročí 5 pacientů. Jinak celkově do 20 případů.

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. Hora M, Babjuk M, Broďák M, Hanuš T, Jarolím L, Krhut J, et al. Stěžejní urologické operační výkony v urologii v ČR v letech 2009-2014. Czech urology. 2016;20(2):135-40. 2. Türk C, Skolarikos A, Neisius A, Petrik C, Seitz C, Thomas K, et al. EAU Guidelines on Urolithiasis. European Association of Urology Guidelines. 2020 edition, presented at the EAU Annual Congress Amsterdam ed. Arnhem, The Netherlands: EAU Guidelines Office; 2021. 3. Muller PF, Schlager D, Hein S, Bach C, Miernik A, Schoeb DS. Robotic stone surgery - Current state and future prospects: A systematic review. Arab J. 2018;16(3):357-64. 4. Salvi M, Muto G, Tuccio A, Grosso AA, Mari A, Crisci A, Carini M, Minervini A. Active treatment of renal stones in pelvic ectopic kidney: systematic review of literature. Minerva Urol Nefrol. 2020 Dec;72(6):691-697 5. 1. Taylor Z, Keating K, Rohloff M, Maatman TJ. Robotic management of large stone disease: a case series. J Robot Surg. 2020 Dec;14(6):855-9.

Další odbornosti:

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

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	Operatér		120		1 238,79
10	L2	Asistent I		120		637,09
10	S3	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
A000025	Redovac 400 ml drenážní systém se spoj. had		1	ks	84,80	84,80
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
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

Celkem: 59 485,22 4 657,02

0151594	PŘÍSLUŠENSTVÍ - ADAPTÉR STERILNÍ ROBOTICKÝ	STERILE ADAPTER INSTRUMENT ARM 370370 PRO DA VINCI STANDARD, POUŽITÍ 50X	1 ks	739,43	739,43
---------	---	--	------	--------	--------

Celkem: 59 485,22 4 657,02

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	21,63
P0179	Elektrokauter	6	20000	4	100,00 %	200 000,00	111,11
A001059	operační síto laparoskopické	5	8762	4	100,00 %	292 070,00	139,95
P0408	Robotický operační systém	10	4990340	12	100,00 %	62 379 251,00	7 797,41
P0190	Odsávačka	10	7000	4	100,00 %	70 000,00	29,17
						Celkem:	62 986 464,00 8 099,26

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				
12 756,28				

Osobní				
1 875,88				

Režijní				
1 461,60				

Celkem				
16 094				