

ROBOTICKÝ ASISTOVANÁ RADIKÁLNÍ CYSTEKTOMIE

Číslo výkonu:

76713

Autorská odbornost:

(736) urologie - skupina 3

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Indikace: Malignita močového měchýře vhodná k miniinvazivní operační léčbě a konsensus multidisciplinárního indikačního semináře (výkon 51881). Jedná se o invazivní nádory močového měchýře ve stádiu T2-4 NX M0 a pro svůj velký rozsah endoskopicky neošetřitelné povrchové nádory močového měchýře ve stádiu Ta-1 NX M0. Navazuje na operační výkon "Zavedení portů pro robotickou operaci", v počtu 1x. Dále se vykazuje výkon 76703 (á 30 min.) Případně další provedené výkony přičti. Výkon je pro pracoviště v rámci Komplexního onkologického centra.

Čím výkon začíná:

Navazuje na operační výkon "Zavedení portů pro robotickou operaci", který se vykazuje 1x. Výkon prováděn za použití čtvrtého robotického ramene. K výkonu se vykazuje materiálový výkon 76703 MATERIÁL K ROBOTICKÉMU VÝKONU á 30min v počtu 4x.

Obsah a rozsah výkonu:

Vytvoření kapnopreperitonea, napojení robotických ramen na operační porty, zjednáání přístupu k patologicky změněnému močovému měchýři, s rozrušením případných srůstů, postupná preparace a uzávěr cévního zásobení, uvolnění preparátu, extirpace s prostatou, semennými váčky a chánovody, uvolnění preparátu od rekta, jeho zachycení do sterilního sběrného vaku. Následuje zavedení pojistného drainu do malé pánve. Pokud následuje lymfadenektomie, nebo provedení derivace nutno přičíst k základnímu výkonu.

Čím výkon končí:

Uzávěrem laparopunkcí a následnými kroky.

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.)

POUZE JAKO DOPLNĚK V KOMBINACI S JINÝM ROBOTICKÝM VÝKONEM. 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 operatéri, 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.)

Nový kód pro robotický výkon.

Posouzení medicínské efektivity: V současné době probíhá vyhodnocení robotických cystektomií, které provádí prof. Khurshid Guru (Roswell park cancer institut), který vyhodnotil zkušenosti s 225 robotickými cystektomiemi a srovnal výsledky s otevřenými cystektomiemi. Robotická cystektomie má nižší krevní ztráty, menší spotřebu analgetik. V zemích EU pokud je robotická operativa hrazena z prostředků ZP, je to propláceno v centrech, která se robotické operativě věnují historicky od začátku.

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

"Trh Cystektomií " 2013 v ČR (dle NZI S a robotické společnosti) Otevřená: 350, Robotická: 0, Laparoskopická: 0, Celkem 350, Očekávaný počet výkonů 50 za rok.

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Porovnání s prokázaným léčebným přínosem existujících postupů ve stejné či obdobné indikaci, pokud je to možné. Vyhodnocení 225 robotických cystektomií: Estimated Blood Loss (EBL) Reference: 1. Hayn M, Hellenthal N, Hussain A, Stegemann A, Guru K. Defining morbidity of robot-assisted radical cystectomy using a standardized reporting methodology. Eur Urol 2011; 59, 213-218. 2. Shabsigh A, Korets R, Vora K et al. Defining early morbidity of radical cystectomy for patients with bladder cancer using a standardized reporting methodology. Eur Urol 2009;55,164-176. 3. Ng C, Kauffman E, Lee M-M et al. A comparison of postoperative complications in open versus robotic cystectomy. Eur Urol 2011; 57, 274-282. Bolest: Otevřená vs. Robotická cystektomie At RPCI, less morphine sulphate equivalents are needed for robot-assisted cystectomy than for open surgery. Reference: 1. Guru K, Wilding G, Piacente P et al. Robot-assisted radical cystectomy versus open radical cystectomy: Assessment of postoperative pain. Can J Urol 2007; 14(6), 3753-356. Kvalita života: před a po operaci Quality of life refers to how patients assess their well-being in different areas of life: physical, social, emotional and day-today functioning. Robot-assisted cystectomy patients recover fully 3 months after surgery. Reference: 1. Yuh B, Butt Z, Fazili A et al. Short-term quality-of-life assessed after robot-assisted radical cystectomy: A prospective analysis. BJUI 2008; 103, 800-804. Estimated Blood Loss (EBL)

Způsob úhrady v dalších zemích:

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie
707	dětská urologie	3,82

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	S3	sálová sestra	0	120		0
10	S3	instrumentářka	0	120		0
10	L2		0	120		0
20	L2	asistent		120		526,5216
10	L3	operatér		120		1023,792
Celkem:						1 550,31

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
Celkem: 62 253,82 2 528,54						

0151217	PŘÍSLUŠENSTVÍ - ROUŠKY STERILNÍ ROBOTICKÉ - NÁSTROJOVÉ RAMENO - JEDNOR	DRAPE INSTRUMENT ARM 400015 DA VINCI STANDARD	0,1 ks	1848,14	184,814
0151595	PŘÍSLUŠENSTVÍ - TĚSNĚNÍ PRO 8 MM ROBOT. NÁSTROJE - CANNULA SEAL 400077JEDNORÁZOVÝ		0,1 ks	792,1	79,21
0151594	PŘÍSLUŠENSTVÍ - ADAPTÉR STERILNÍ ROBOTICKÝ	STERILE ADAPTER INSTRUMENT ARM 370370 PRO DA VINCI STANDARD, POUŽITÍ 50X	0,02 ks	739,43	14,7886
A000384	Držák trokarů	na 30 použití	0,02	2496	49,92
A002498	mandrén pro robotický trokar 8mm		0,02	28800	576
A002497	Robotický trokar 8mm		0,02 ks	26880	537,6
0080576	NÁPLAST HYPOALERGENNÍ STERILNÍ		1 5X7CM,SAMOLEPÍCÍ,S POLŠTÁRKEM,1KS	5,2	5,2
0048654	PROSTŘEDEK HEMOSTATICKÝ SURGICEL 1906GB,1906EE 5X1,25CM		1 ks	260	260
A000320	SILON MONOFIL STERILNÍ - SMF		2 návlek	5	10
A000198	PDS II+NEEDLE 25MM(W9179T) COATED		2 návlek	104,74	209,48
A000096	VICRYL+NEEDL. 25MM(W9121) VICRYL		5 návlek	69,83	349,15
A000259	RAPID+NEEDL. 35MM(W9962T)		1 návlek	99,15	99,15
A000151	ETHILON+NEEDLE 26MM(W1685T)		1 návlek	67,03	67,03
0000337	GÁZA HYDROFILNÍ SKLÁDANÁ STERILNÍ		1 9X5CM,24 VRSTEV,10KS	41	40
26571	Drén latexový penrose		1 ks	46,2	46,2
Celkem: 62 253,82 2 528,54					

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	21,63
P0179	Elektrokauter	6	20000	4	100,00 %	200 000,00	111,11
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
A001059	operační síto laparoskopické	5	8762	4	100,00 %	292 070,00	139,95
Celkem: 62 986 464,00							8 099,26

ZUM:

Kód	Název
0151180	KAUTER MONOPOLÁRNÍ - 8MM - ZAHNUTÉ NŮŽKY
0151181	KAUTER MONOPOLÁRNÍ - 8MM - HÁČEK
0151183	KAUTER BIPOLÁRNÍ - 8MM - KLEŠTĚ MARYLAND
0151189	JEHELEC - 8MM - VELKÝ
0151193	KLEŠTĚ - 8MM
0151198	GRASPER - 8MM - S DVOJITÝM OKÉNKEM
A000388	Kleště na střeva (Bowel Grasper)
A000389	Monopolární kleště na pálení
A000387	Kleště (ProGrasp Forceps)

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Body	Přímé	Režijní	Celkem
	12 178	1 378	13 556