**ROBOTICKY 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). 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.

**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, zjednání přístupu k patologicky změněnému močovému měchýři, s rozrušením případných srůstů, postupná preparace a uzávěr cévního zásobení, uvolnění preparátu, extirpace s prostatou, semennými váčkya chámovody, uvolnění preparátu od rekta, jeho zachycení do sterilního sběrného vaku. Následuje zavedení pojistného drainu do malé pánve. Pokud následuje lymfadenektomii, 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 operatéři, takže je zaručena zastupitelnost. 8. Publikační aktivita center – prezentace na národních urologických konferencích, publikace v recenzovaných periodicích.

**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 Cystektomí " 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 |
|  | | | | | | |
| 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 CURAPOR STERILNÍ |  | 1 | 5X7CM,SAMOLEPÍCÍ,S POLŠTÁŘKEM,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) |  | 2 | návlek ? | 104,74 | 209,48 |
| A000096 | COATED VICRYL+NEEDL. 25MM(W9121) |  | 5 | návlek ? | 69,83 | 349,15 |
| A000259 | VICRYL 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 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 |
| 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** | |