

**ROBOTICKÝ ASISTOVANÁ ENUKLEACE PROSTATY PRO BENIGNÍ HYPERPLÁZII**

Číslo výkonu:  
**76737**

Autorská odbornost:  
**(736) urologie - skupina 3**

**Popis:**

*(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)*

Indikace: Zvětšená prostata k mini 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 6x.

**Obsah a rozsah výkonu:**

Vytvoření kapnopreperitonea, napojení robotických ramen na operační porty, zjednání přístupu k patologicky močovému měchýři a prostatě, enukleace prostaty a zachycení preparátu do sterilního sběrného vaku. Následuje sutura. Zavedení pojistného drainu. Zavedení permanentního 3 cestného katétru.

**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:** 180

**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:** Operační řešení benigní prostatické obstrukce patří mezi časté operační výkony. Ročně se provedlo v ČR 2014 více než 5000 výkonů, z toho 1200 bylo provedeno otevřeně (1). Otevřeně se provádí pro větší objem prostat. V současnosti se zaváděním laser enukleacních metod (zejména pomocí Ho:YAG laseru – tzv. HOLEP) lze očekávat pokles otevřených výkonů. Indikací k otevřenému výkonu dle EAU Guidelines (Management of Non-neurogenic Male LUTS) (2) je prostata o objemu nad 80 ml. Robotických výkonů pro BPH (tedy robotická enukleace, „simple prostatectomy“) literatura uvádí celkem cca 500 (3). V porovnání s HOLEP je efektivním výkonem, s horším pooperačním průběhem než HOLEP(4). Základní výhodou výkonu robotického výkonu je krátká doba získání zkušeností. Indikací lze očekávat u velmi objemných prostat (nad 250 gr) a možnost provedení divertikulektomie v jedné době (5).

**Ekonomický dopad:**

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

Odhadujeme cca 20 případů za rok

**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, Brodak M, Hanus T, Jarolim 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. European Association U. European Association of Urology Guidelines. 2020 Edition. Arnhem, The Netherlands: European Association of Urology Guidelines Office; 2020. 3. Cho JM, Moon KT, Yoo TK. Robotic Simple Prostatectomy: Why and How? Int Neurourol J. 2020;24(1):12-20. 4. Zhang MW, El Tayeb MM, Borofsky MS, Dauw CA, Wagner KR, Lowry PS, et al. Comparison of Perioperative Outcomes Between Holmium Laser Enucleation of the Prostate and Robot-Assisted Simple Prostatectomy. J Endourol. 2017;31(9):847-50. 5. Cho JM, Moon KT, Yoo TK. Robotic Simple Prostatectomy: Why and How? Int Neurourol J. 2020 Mar;24(1):12-20. doi: 10.5213/inj.2040018.009. Epub 2020 Mar 31. PMID: 32252182; PMCID: PMC7136446.

**Další odbornosti:**

Kód	Název	Režie

**Nositelé:**

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	Operátor		180		1 858,19
10	L2	Asistent I		180		955,64
10	S3	Perioperační sestra		180		0,00
10	S3	Perioperační sestra		180		0,00
<b>Celkem:</b>						<b>2 813,82</b>

**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 POLŠTÁRKEM,1KS	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	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

**Celkem: 60 720,42 5 892,22**

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

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

Kód	Název	Doplňek ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
						<b>Celkem:</b>	<b>0,00 0,00</b>

**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	32,45
A001059	operační síto laparoskopické	5	8762	4	100,00 %	292 070,00	209,93
P0179	Elektrokauter	6	20000	4	100,00 %	200 000,00	166,67
P0408	Robotický operační systém	10	4990340	12	100,00 %	62 379 251,00	11 696,11
P0190	Odsávačka	10	7000	4	100,00 %	70 000,00	43,75
						<b>Celkem:</b>	<b>62 986 464,00 12 148,90</b>

**ZUM:**

Kód	Název
A000384	Držák trokarů
M0484	Katetr Dufour
A000389	Monopolární kleště na pálení
A000700	Permanentní kauterizační háček
A000391	Maryland bipolar kleště (koag.)
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

---

<b>Bodová hodnota</b>	<b>Přímé</b>	<b>Osobní</b>	<b>Režijní</b>	<b>Celkem</b>
	<b>18 041,12</b>	<b>2 813,82</b>	<b>2 192,40</b>	<b>23 047</b>