

ROBOTICKY ASISTOVANÁ OPERACE VEZIKOVAGINÁLNÍ FISTULY

Číslo výkonu:
76723

Autorská odbornost:
(736) urologie - skupina 3

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Indikace: Vezikovaginální fistula vhodná 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 7x.

Obsah a rozsah výkonu:

Vytvoření kapnopreperitonea, napojení robotických ramen na operační porty, zjednání přístupu s rozrušením případných srůstů, izolace močového měchýře eventuelně jeho otevření. Izolace fistuly zachycení a její uzavření. Následuje sutura močového měchýře. Zavedení pojistného drainu k močovému měchýři. 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: 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) 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.)

Jedná se o nový operační výkon.

Posouzení medicínské efektivity: Komunikace mezi dolními močovými cestami a gynekologickými orgány jsou sice benigní stavy, nicméně při dlouhodobém průběhu významně zhoršují kvalitu života postižených. Nejčastějším místem komunikace je píštěl mezi močovým měchýřem a pochvou – vezikovaginální píštěl. Tento stav je ve většině případů následkem léčby uvedených orgánů nebo přilehlých tkání. Poškození může vzniknout při operační léčbě (zejména z onkologických indikací), po ozařování orgánů v malé pánvi nebo kombinaci uvedených postupů. Méně často se jedná o následek porodu nebo diagnostického výkonu. Močové a pohlavní cesty za normálních okolností fungují jako samostatné jednotky, s vlastním cévním zásobením, inervací a mikroprostředím. Jejich iatrogenním propojením vzniká patologická situace, jež způsobí zásadní změny fungování a morfologie obou systémů. Jak již bylo uvedeno, vede tento stav k závažnému zásahu do kvality života pacientek, problémům v osobním a sociálním životě, narušení psychiky a nutnosti intenzivního nepřetržitého použití antiinkontinenčních pomůcek.

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

I když není možné zjistit přesnou incidenci, lze na základě dosavadních zkušeností objektivně počítat s nutností provedení 50-80 výkonů v celé ČR ročně. První operace tohoto typu již byly provedeny i v České republice, jsou standardizovány (6) a lze je provést i modifikovaným způsobem z jednoho vpichu v břišní stěně (7). Lze předpokládat, že spolehlivý uzávěr roboticky asistovaným přístupem povede nejenom ke snížení spotřeby prostředků na inkontinenci, ale i k poklesu četnosti recidiv a reoperací a v poslední řadě k obnovení kvality života postižených žen a jejich návratu do normálního života. Všechny uvedené přínosy znamenají významnou finanční úsporu pro zdravotnický systém.

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Konzervativní léčba dlouhodobou drenáží močového měchýře vede k úspěchu jen v ojedinělých případech. U ostatních žen je potřeba operační léčba, kterou lze provést různými přístupy (transvaginálně, transabdominálně extra/transvezikálně nebo kombinovaně) a různými metodami (otevřenou operací, laparoskopicky nebo s robotickou asistencí) (1). Obvyklou lokalizací vezikovaginální píštěle je spodina močového měchýře a horní třetina pochvy. To znamená, že postižené místo je velmi špatně přístupné, uložené hluboko v malé pánvi a samotná píštěl vede často k poškození okolních tkání nekrozou a fibrózou. Z uvedeného vyplývá, že operační léčba je vysoko specializovaný výkon, u nějž se s výhodou používají minimálně invazivní přístupy (laparoskopie, robotická asistence) (2). Tyto přístupy obecně vedou k menším krevním ztrátám při operaci, nižší spotřebě analgetik, menšímu výskytu infekcí v ranách a kratší době hospitalizace ve srovnání s klasickou otevřenou operací. Samotný výkon spočívá v oddělení postižených orgánů, uzávěru otvorů a rekonstrukci postižené oblasti tak, aby nedošlo k recidivě onemocnění (3), a to při současném zachování reprodukčních orgánů (4). Z historických zkušeností vyplývá, že první rekonstrukce má největší šanci na úspěch a každá další operace ve stejném místě velmi zvyšuje riziko recidivy. Oddělení postižených orgánů je možno provést jakýmkoliv způsobem, ale uzávěr otvorů a rekonstrukce vyžaduje velmi přesné a kvalitní sešití tkání, jenž byly součástí píštěle a tkání v nejbližším okolí. Kromě minimálně invazivního přístupu se díky tomu s výhodou používá robotická asistence, která na rozdíl od laparoskopie umožňuje díky velmi kvalitnímu peroperačnímu zobrazení a možnosti precizní sutury spolehlivé a bezpečné provedení výkonu (5). Jedná se o jedinečný postup, který nelze nahradit žádným jiným způsobem, což potvrdily četné srovnávací studie a celosvětová zkušenost s robotickými výkony v této oblasti sahající do devadesátých let 20. století. Zařazení roboticky asistovaného uzávěru vezikovaginální píštěle mezi výkony hrazené ze zdravotního pojištění povede k významnému posunu v oblasti rekonstrukčních operací v malé pánvi a zlepšení péče o tyto nemocné.

Způsob úhrady v dalších zemích: 1. 1. J.R. Miklos, R.D. Moore, O. Chinthakanan O. Laparoscopic and robotic-assisted vesicovaginal fistula repair: a systematic review of the literature. J Minim Invasive Gynecol. 2015; 22 (5): 727-736. 2. 2. A.V. Smith, R. Cabrera, W. Kondo, M.T. Zomer, H. Ferreira. Vesico-vaginal fistula: Nature and evidence-based minimally invasive surgical treatment. Surg Technol Int. 2019; 35: 189-198. 3. 3. L. Nóbrega, C. Andrade, R. Schmidt, R. Reis, M. Vieira. Robotic vesicovaginal fistula repair. J Minim Invasive Gynecol. 2020; 27(3): 580. 4. 4. L.G. Medina, A. Hernandez, C. Sevilla, G.E. Cacciamani, M. Winter, A. Ashrafi, I. Gill, R. Sotelo. Robotic uterine-sparing vesicovaginal fistula repair. Int Urogynecol J. 2018; 29 (12): 1845-1847. 5. 5. N.I. Osman, N. Mangir, E. Mironska, C.R. Chapple. Robotic surgery as applied to functional and reconstructive urology. Eur Urol Focus. 2019; 5(3): 322-328. 6. 6. M. Matějková. Roboticky asistovaná okluze vezikovaginální píštěle - krok za krokem. Ces Urol 2020, 24 (1): 15-17. 7. 7. J. Schraml, M. Hlavička, M. Broul, F. Cihlár. Miniinvazivní uzávěr vezikovaginální píštěle pomocí robota jednoportovým vstupem. Ces Urol 2019, 23 (2): 97-100.

Další odbornosti:

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

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	Operátor		210		2 167,88
10	L2	Asistent 1		210		1 114,91
10	S3	Perioperační sestra		210		0,00
10	S3	Perioperační sestra		210		0,00
Celkem:						3 282,79

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
A000025	Redovac 400 ml drenážní systém se spoj. had		1	1 ks	84,80	84,80
0080576	NÁPLAST HYPOALERGENNÍ STERILNÍ		1	5X7CM,SAMOLEPÍCÍ,S POLŠTÁRKEM,1KS	5,20	5,20
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
0151594	PŘÍSLUŠENSTVÍ - ADAPTÉR STERILNÍ ROBOTICKÝ	STERILE ADAPTER INSTRUMENT ARM 370370 PRO DA VINCI STANDARD, POUŽITÍ 50X	1	ks	739,43	739,43

Celkem: 59 490,42 4 662,22

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	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
A000612	Jehelec
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	Osobní	Režijní	Celkem
	18 835,93	3 282,79	2 557,80	24 677