

ROBOTICKY ASISTOVANÁ LAPAROSKOPICKÁ OPERACE PRO HLUBOKOU PÁNEVNÍ ENDOMETRIÓZU (EXTENZIVNÍ ADHEZIOLÝZA)

Číslo výkonu:

633-2023-05-29-12-46-40

Autorská odbornost:

(633) gynekologie a porodnictví - skupina 3

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Jedná se o miniinvasivní výkon určený pro řešení hluboké pánevní endometriózy, tj. těžkého stupně onemocnění (postižení rektovaginálního septa/ retrocervikální oblasti/ sakrouterinních vazů/ širokých vazů/rekta/ močového měchýře/ močovodu/ jiné části střeva/a d.); podle klasifikace ENZIAN popsané jako 1/ endometrióza #ENZIAN A, B, C, FB, FU anebo FI 2/ Endometrióza #ENZIAN O anebo FA a současně ultrazvukový obraz parciální nebo kompletní obliterace zadní exkavace dle parametrů IDEA group.

Poznámka:

Čím výkon začíná:

Navazuje na operační výkon č. 76701 "Zavedení portů pro robotickou operaci", který se vykazuje 1x.

Obsah a rozsah výkonu:

Výkon je prováděn v celkové anestezii. Vytvoření kapnoperitonea, napojení robotických ramen na operační porty, zjednání přístupu do pánve. Preparace srůstů mezi gynekologickými orgány a okolními tkáněmi, objasnění anatomických poměrů, lokalizace patologických ložisek. Vlastní výkon závislý na individuálním nálezu, věku, reprodukčních plánech, může zahrnovat výkon na děloze včetně hysterektomie, výkon na vaječnících a vejcovodech, výkon na střevu (např. shaving; diskovitá excize; resekce střeva včetně nízké resekce rekta), nebo výkon na močovém měchýři (např. resekce), na močovodu (např. preparace; resekce; reimplantace), a jiné. Materiál se vykazuje násobky kódu 76703.

Čím výkon končí:

Výkon je zakončen eliminací portů, zrušením kapnoperitonea a uzavřením vstupů zvyklým způsobem 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 rok

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 150

Podmínky:

(Pokud je omezení místem "S",

popište, čím je pracoviště specializované.)

Zdravotnické lůžkové zařízení disponující centrem robotické chirurgie, s adekvátním přístrojovým a personálním vybavením, v návaznosti na KOC.

Důvod změnového řízení:

(V případě, že výkon nahrazuje staré metody, doplňte čísla původních výkonů.)

V souladu s koncepcí rozvoje robotické chirurgie v ČR i celosvětovým trendem navrhujeme rozšíření indikací o benigní diagnózy, tak jak je tomu např. v urologii (pyeloplastika aj.). Jedná se o komplexní, náročné operační výkony, u kterých robotická technologie přináší lepší vizualizaci, snazší preparaci a šití, nižší procento konverzí na otevřenou operaci, a celkově rozšíření skupiny pacientek, které mohou profitovat z výhod miniinvasivní operace (zkrácení doby hospitalizace, rychlejší rekonvalescence).

Posouzení medicínské efektivity: Endometrióza je onemocnění, při kterém tkáň děložní sliznice tvoří ložiska mimo děložní dutinu a vyvolává chronickou zánětlivou reakci okolí. Nejčastější postihuje mladé pacientky - ženy v reprodukčním věku, nejčastějšími projevy patologických ložisek jsou bolest (bolest vázaná na menstruační cyklus, bolest při pohlavním styku, cyklická bolest při močení, defekaci) a problémy s otěhotněním (neplodnost). Onemocnění se dělí do několika typů a stupňů; při hluboké pánevní endometrióze nacházíme obvykle silně bolestivá ložiska endometriózy, která pevně přirůstají k okolním tkáním – k střevním kličkám, močovému měchýři, močovodům, nebo do těchto orgánů mohou přímo prorůst. Operační léčba endometriózy proto patří mezi nejobtížnější výkony v gynekologické operativě, nezářídka vyžadující kromě operace na děloze, vejcovodech, vaječnících také resekci střev, uvolnění nebo resekci močovodů, znovunapojení močovodu do měchýře, apod. V současné době je majoritním operačním přístupem při léčbě endometriózy konvenční laparoskopický přístup, při těžkých formách endometriózy je však konvenční laparoskopie technicky extrémně obtížným výkonem, vyžadujícím dlouhodobou intenzivní erudici. Roboticky asistovaný laparoskopický výkon je alternativou konvenční laparoskopie, která zachovává její výhody navíc přináší další pozitiva – dokonalejší zobrazení operačního pole, větší rozsah pohybu robotických nástrojů, filtrace třesu, lepší ergonomii - a tím umožňuje šetrnou a precizní preparaci tkání, nižší procento konverze v otevřenou břišní operaci, zkrácení doby výcviku. Díky robotické technologii je minimálně invazivní přístup možné u většího procenta pacientek, což je ještě zvláště u pacientek s obezitou. Collinet P, Leguevaque P, Neme RM, Cela V, Barton-Smith P, Hébert T, Hanssens S, Nishi H, Nisolle M. Robot-assisted laparoscopy for deep infiltrating endometriosis: international multicentric retrospective study. Surg Endosc. 2014 Aug;28(8):2474-9. doi: 10.1007/s00464-014-3480-3. Epub 2014 Mar 8. PMID: 24609708.

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

Endometrióza s sebou přináší obtíže, které přímo ovlivňují kvalitu života pacientek, jejich výkonnost v běžných aktivitách a v práci, a přinášejí zátěž v podobě užívání analgetik, pracovní neschopnosti, léčby neplodnosti se všemi jejími riziky pro pacientky a důsledky pro zdravotní pojišťovny. Operační léčba je v managementu hluboké endometriózy nejefektivnější léčebnou metodou. Robotická technologie jako minimálně invazivní metoda je spojená s kratší dobou hospitalizace, menší krevní ztrátou, menší pooperační bolestí, rychlejším obnovením fyziologických funkcí, kratší dobou rekonvalescence a rychlým návratem do běžného života. Miniinvazivní výkon mj. snižuje náklady na léky a zdravotnický materiál během hospitalizace. Cena konvenční laparoskopie vzhledem k náročnosti operační léčby endometriózy v poslední době stoupá v důsledku aplikace dalších nových technologií. Ve výsledku se tedy relativně vyšší náklady na provedení operace vyrovnávají. Na základě dostupných dat se robotický výkon navzdory ceně jeví jako vysoce efektivní při léčbě hluboké pánevní endometriózy. Odhad počtu pacientek: 100/rok

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Operační léčbu hluboké pánevní endometriózy lze provést jako výkon otevřený, jako konvenční laparoskopii nebo jako roboticky asistovanou laparoskopii. Dosud není k dispozici prospektivní randomizovaná studie porovnávající všechny tři přístupy. Klasická otevřená operace je ověřeným přístupem, ale má signifikantní nevýhody: delší hospitalizace a rekonvalescence, vyšší procento komplikací - např. větší krevní ztráta, zánětlivé komplikace, sekundární hojení rány, zejména u obézních pacientek nebo pacientek s omezenou mobilitou z důvodu věku a jejich interních onemocnění. Laparoskopická operace je minimálně invazivní metodou s kratší rekonvalescencí, je však technicky obtížná a vyžaduje letitý výcvik s rozsáhlými zkušenostmi v laparoskopické operativě vysokého stupně obtížnosti, včetně operativy v retroperitoneu a znalosti technik endoskopického šití. Ve srovnání s konvenční laparoskopií přináší robot lepší vizualizaci patologických ložisek a tedy jejich dokonalejší odstranění, snazší provedení preparace a šicích technik, nižší procento konverze v otevřenou operaci a zvyšuje podíl miniinvazivních operací zejména u hluboké pánevní endometriózy. Výhodou je i snazší a kratší doba zácvičení operátora. Zařazení robotické operace do léčby hluboké endometriózy znamená rozšíření skupiny pacientek, které mohou profitovat z úspěšného provedení miniinvazivní operace.

Způsob úhrady v dalších zemích: Operační výkony u pacientek s hlubokou endometriózou jsou považovány za technicky nejobtížnější v gynekologické operativě, a právě v těchto případech můžeme z robotické technologie profitovat. V zemích, kde je robotická operativní hrazena z prostředků ZP, jsou výkony hrazeny robotickým centrem s efektivním využitím operačního systému a konkrétní volba operačního přístupu v konkrétním případě závisí na rozhodnutí poskytovatele.

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie				
Nositelé:						
Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	konsolový chirurg		150		1 607,34
10	L2	asistent		150		826,64
Celkem:						2 433,98

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
0080576	NÁPLAST HYPOALERGENNÍ STERILNÍ		5	5X7CM,SAMOLEPÍCÍ,S POLŠTÁRKEM,1KS	5,20	26,00
A002381	Rouškování universální set		1		400,00	400,00
A008210	tampon velký No 5		1 ks		63,00	63,00
A000006	rukavice chirurgické sterilní		6 pár		6,81	40,86
A001039	odsávací a irigační hadice		1 ks		1 800,00	1 800,00
A000237	šicí materiál syntetický nevstřebatelný	monofilamentní síla 2-0, 3-0	2 ks		185,73	371,46
0151210	PŘÍSLUŠENSTVÍ - KRYTKA NA MONOPOLÁRNÍ NŮŽKY (PRO TIP COVER ACCESSORY 400180 PRO MONOPOLAR PZT KÓD 0	CURVED SCISSORS 400179/420179	1 ks		784,81	784,81
0152295	Monopolární nůžky		1 ks		13 055,54	13 055,54
0195010	KAUTER BIPOLÁRNÍ - 8MM (XI) - KLEŠTĚ S OKÉNKEM; ENDOWRIST	FENESTRATED BIPOLAR FORCEPS; 471205; POUŽITÍ 14X	1 ks		7 017,54	7 017,54
0195018	KLEŠTĚ - 8MM (XI) - KLEŠTĚ PROGRASP; ENDOWRIST	PROGRASP FORCEPS; 471093; POUŽITÍ 18X	1 ks		4 540,76	4 540,76
Celkem: 94 978,42						48 223,41

0195016	JEHELEC - 8MM (XI) - VELKÝ; ENDOWRIST	MEGA SUTURECUT NEEDLE DRIVER; 471309; POUŽITÍ 15X	1 ks	5 985,55	5 985,55
0194608	5-8mm těsnění kanyly		4 ks	636,72	2 546,88
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
0194592	Rouška sloupku		1 ks	734,37	734,37
0194581	Rouška nástrojového ramena		4 ks	2 121,52	8 486,08
A000968	Šicí materiál syntetický nevstřebatelný		2 ks	239,83	479,66
A000976	Šicí materiál syntetický vstřebatelný s dobou efektivní podpory tkáně > 6 týdnů		2 ks	219,16	438,32
A000983	Šicí materiál syntetický vstřebatelný se střední dobou efektivní podpory tkáně		1 ks	101,50	101,50
A000025	Redovac 400 ml drenážní systém se spoj. had		1 1 ks	84,80	84,80
A000880	hadice spojovací odsávací sterilní		1	51,25	51,25
A001038	insuflační hadice		0,02 ks	1 100,00	22,00
A000001	Stříkačka 5 ml		0,02 100 ks	86,63	1,73
A000059	Elektroda neutrální		1 1ks	40,00	40,00
08495	Katetr foley ženský, 30 ml,		1 ks	37,70	37,70
Celkem: 94 978,42 48 223,41					

Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

Kód	Název	Doplňek	ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
0098880	FYZIOLOGICKÝ ROZTOK	INF SOL 10X1000ML	B05BB01		0,2	10X1000ML	229,90	45,98
0011323	ringers injection fresenius	1x500 ml	B05BB01		10		16,55	165,50
Celkem: 246,45 211,48								

Přístroje:

Kód	Název	D.Ž. N.Ú.	D.P. Procento z výkonu	Cena	Body
-----	-------	-----------	------------------------	------	------

P0275	harmonický skalpel s příslušenstvím	10	88327	4	100,00 %	883 266,00	460,04
A000853	operační síto malé	5	1354	4	100,00 %	45 143,00	27,04
A001341	děložní manipulátor Rumi (přístroj – k totální laparoskopické hysterektomii)	2	1359	4	100,00 %	45 300,00	62,52
P0408	Robotický operační systém	10	4990340	12	100,00 %	62 379 251,00	9 746,76
P0190	Odsávačka	10	7000	4	100,00 %	70 000,00	36,46
M1514	Pumpa aspirační + proplach	3	6250	4	100,00 %	125 000,00	124,78
A001059	operační síto laparoskopické	5	8762	4	100,00 %	292 070,00	174,94
M0008	Laparoskop s kompl. příslušenstvím	5	9750	4	100,00 %	325 000,00	194,66
P0179	Elektrokauter	6	20000	4	100,00 %	200 000,00	138,89
Celkem: 64 365 030,00 10 966,08							

ZUM:

Kód	Název
0092072	Trokar optický xcel
0195059	NÁPLŇ DO STAPLERU SUREFORM - 60MM (XI)
0195056	STAPLER ARTIKULAČNÍ-EL.POHON-60MM(XI);SUREFORM
0151210	PŘÍSLUŠENSTVÍ - KRYTKA NA MONOPOLÁRNÍ NŮŽKY (PRO TIP COVER ACCESSORY 400180 PRO MONOPOLAR PZT KÓD 0
0195009	KAUTER BIPOLÁRNÍ - 8MM (XI) - MARYLAND; ENDOWRIST
0195010	KAUTER BIPOLÁRNÍ - 8MM (XI) - KLEŠTĚ S OKÉNEM; ENDOWRIST
0195013	GRASPER - 8MM (XI), BIPOLÁRNÍ, DLOUHÝ; ENDOWRIST
0195014	GRASPER - 8MM (XI), BIPOLÁRNÍ, FORCE; ENDOWRIST
0195014	GRASPER - 8MM (XI), BIPOLÁRNÍ, FORCE; ENDOWRIST
0195015	JEHELEC - 8MM (XI) - VELKÝ; ENDOWRIST
0195017	JEHELEC - 8MM (XI) - VELKÝ SE STŘIHEM; ENDOWRIST
0195018	KLEŠTĚ - 8MM (XI) - KLEŠTĚ PROGRASP; ENDOWRIST
0152294	KAUTER MONOPOLÁRNÍ - 8MM (XI) - HÁČEK; ENDOWRIST
0152295	Monopolární nůžky
0195108	NÁSTROJ NA ZATAVOVÁNÍ CÉV - SYNCHROSEAL (XI) - JEDNORÁZOVÝ
0194607	NÁSTROJ NA ZATAVOVÁNÍ CÉV - VESSEL SEALER EXTEND (XI) - JEDNORÁZOVÝ
0059533	POLYMEROVÉ KLIPY; M/ML/L/XL 5442XX (XX=20,30,40,50)
0152300	KLIPOVAČ - 8MM (XI) - VELKÝ; ENDOWRIST
0151188	KAUTER ULTRASONICKÝ - 8MM - HARMONICKÝ SKALPEL
A000803	lepidlo tkáňové
A000935	prostředek hemostatický
A000577	Endopouch se zavaděčem 800 ml

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
0062319	BETADINE (CHIRURG.)

Položky mimo číselník	
Název	Popis

Bodová hodnota	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
	59 400,98	2 433,98	1 896,00	63 731