

ROBOTICKÁ SAKROPEXE

Číslo výkonu:

633-2023-05-29-09-32-18

Autorská odbornost:

(633) gynekologie a porodnictví - skupina 3

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Výkon je primárně určený pro pacientky s totálním sestupem dělohy nebo pochvy nebo pro pacientky s recidivou sestupu po předchozích operacích. Jedná se o závěs poševního pahýlu nebo o současné provedení hysterektomie se závěsem ponechaného cervixu a/nebo horní části pochvy, nebo o závěs cervixu za současného ponechání dělohy.

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, zajištění přístupu do malé pánve, zjednání přístupu k oblasti která bude zavěšována (cervix/ horní část pochvy) a oblasti, ke které zavěšujeme (promontorium křížové kosti). Síťka určená k závěsu je fixována stehy k oblasti cervixu/pochvy a za kontroly přiměřeného napětí její proximální část fixována stehy do presakrálních longitudinálních ligament na úrovni S2 k optimalizaci poševní osy. Uzavření peritonea nad sítíkou a nad promontoriem k minimalizaci rizika vzniku pánevních srůstů. 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: 120

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: Operace sestupu často představuje opakovanou operaci po předchozím operačním řešení. Ve srovnání s ostatními dostupnými operačními přístupy je fixace k periostu křížové kosti bližší fyziologické podpoře pánevních orgánů, protože napodobuje přirozený závěs dělohy a současně má

mnohem větší úspěšnost v řešení sestupů pohlavních orgánů. Využití robotické chirurgie pro operaci prolapsu spojuje výhody otevřené sakropexe ve smyslu úspěšnosti léčby prolapsu, a výhody minimální invazivity, se signifikantním snížením procenta konverze v laparotomii ve srovnání s konvenční laparoskopii. Úspěšnost této operace je uváděna v rozmezí 88-98%, a to včetně sestupu rodidel III-IV. stupně, které jsou korigovatelné jen velmi obtížně nebo vůbec.

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

Na podkladě dostupných dat, navíc v kontextu omezení použití transvaginálních preparátů, je tento výkon t.č. nejefektivnějším chirurgickým přístupem v léčbě prolapsu ženských pohlavních orgánů. Operace má výhody miniinvazivního výkonu s kratší hospitalizací a rekonvalescencí, má vysokou referovanou úspěšnost, nízké procento komplikací a reoperací, tj. se snížením výdajů na perioperační péči, řešení pooperačních komplikací a recidivy. Z komplexního pohledu robotický operační výkon nepředstavuje významné ekonomické zatížení. Odhadovaný počet pacientek: 200/rok.

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Sakropexe představuje velmi úspěšnou metodu řešení sestupu rodidel. Tato operace má klasickou otevřenou, laparoskopickou a roboticky asistovanou alternativu. Klasická operace přináší nevýhody vyplývající z otevřeného přístupu: vyšší krevní ztráta, horší vizualizace operačního pole, častější komplikace vznikající při hojení poměrně rozsáhlého řezu, zejména u obézních pacientek, nebo pacientek s omezenou mobilitou z důvodu věku a morbidit. Výhodou je standardní šicí technika i u špatně dostupných struktur. Laparoskopický přístup je pro pacientku minimálně invazivní alternativou s kratší rekonvalescencí. Od lékaře však vyžaduje letitý výcvik s rozsáhlými zkušenostmi v laparoskopické operativě vysokého stupně obtížnosti, včetně operativy v retroperitoneu a zvládnutí technik endoskopického šití. Robotický přístup spojuje výhody minimálně invazivního přístupu s významně snazším provedením preparace i šití při fixaci sítky díky manipulačním schopnostem robotických nástrojů. Výhodou je i snazší a kratší zácvek operátora a dobrá reproduktibilita operace. Robotická sakropexe významně rozšiřuje skupinu pacientek, které mohou být úspěšně operovány miniinvazivním přístupem, a to včetně obézních pacientek.

Způsob úhrady v dalších zemích: Z okolních zemí EU je robotická sakropexe běžně prováděna např. v Rakousku, Německu. V Německu jsou výkony pro prolaps hrazeny z prostředků veřejného zdravotního pojištění, rozhodnutí o operačním přístupu (otevřená břišní operace, laparoskopická operace, roboticky asistovaná operace) závisí na rozhodnutí poskytovatele zdravotní péče.

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	konsolový chirurg		120		1 285,87
10	L2	asistent		120		661,31
Celkem:						1 947,18

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňk	Množství	Jednotka	Cena	Body
A001039	odsávací a irigační hadice		1	ks	1 800,00	1 800,00
Celkem:						94 978,42 48 223,41

A000006	rukavice chirurgické sterilní		6 pár	6,81	40,86
A000237	šicí materiál syntetický nevstřebatelný	monofilamentní síla 2-0, 3-0	2 ks	185,73	371,46
0080576	NÁPLAST HYPOALERGENNÍ STERILNÍ		5 5X7CM,SAMOLEPÍCÍ,S POLŠTÁŘKEM,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
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
0195017	JEHELEC - 8MM (XI) - VELKÝ SE STRÍHEM; ENDOWRIST	LARGE SUTURECUT NEEDLE DRIVER, 471296; 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

Celkem: 94 978,42 48 223,41

	Šicí materiál syntetický				
A000983	vstřebatelný se střední dobou efektivní podpory tkáně	1 ks		101,50	101,50
	Redovac 400 ml				
A000025	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
0011323	ringers injection fresenius	1x500 ml	B05BB01		2		16,55	33,10
0098880	FYZIOLOGICKÝ ROZTOK	INF SOL 10X1000ML	B05BB01		0,2 10X1000ML		229,90	45,98

Celkem: 246,45 79,08

Přístroje:

Kód	Název	D.Ž.	N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
A001341	děložní manipulátor Rumi (přístroj – k totální laparoskopické hysterektomii)	2	1359	4	100,00 %	45 300,00	50,02
A000853	operační síto malé	5	1354	4	100,00 %	45 143,00	21,63
P0275	harmonický skalpel s příslušenstvím	10	88327	4	100,00 %	883 266,00	368,03
P0179	Elektrokauter	6	20000	4	100,00 %	200 000,00	111,11
M0008	Laparoskop s kompl. příslušenstvím	5	9750	4	100,00 %	325 000,00	155,73
A001059	operační síto laparoskopické	5	8762	4	100,00 %	292 070,00	139,95
M1514	Pumpa aspirační + proplach	3	6250	4	100,00 %	125 000,00	99,83
P0190	Odsávačka	10	7000	4	100,00 %	70 000,00	29,17
P0408	Robotický operační systém	10 4990340		12	100,00 %	62 379 251,00	7 797,41

Celkem: 64 365 030,00 8 772,87

ZUM:

Kód	Název
0092072	Trokar optický xcel
A000777	Sítka polyprop. monofilamentní, makroporézní

A000803	lepidlo tkáňové
A000577	Endopouch se zavaděčem 800 ml
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 OKÉNKEM; ENDOWRIST
0195013	GRASPER - 8MM (XI), BIPOLÁRNÍ, DLOUHÝ; 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
0195108	NÁSTROJ NA ZATAVOVÁNÍ CÉV - SYNCHROSEAL (XI) - JEDNORÁZOVÝ
0152294	KAUTER MONOPOLÁRNÍ - 8MM (XI) - HÁČEK; ENDOWRIST
0152295	Monopolární nůžky
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
A000935	prostředek hemostatický

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
-----	-------

0062319	BETADINE (CHIRURG.)
---------	---------------------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Bodová hodnota	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
	57 075,36	1 947,18	1 516,80	60 539