

Číslo výkonu:
61207

Autorská odbornost:
(631) plastická chirurgie - skupina 3

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Replantace oddělené paže nebo nohy. Nadpočetné cévní anastomózy (čtvrtá a každá další), případný uzávěr defektu měkkých tkání lalokem či kožním štěpem nebo odběr žilního štěpu se vykazují samostatnými výkony.

Poznámka:

Čím výkon začíná:

Operační výkon začíná uložením a polohováním pacienta na operačním stole a přípravou operačních nástrojů a přístrojů nezbytných k provedení výkonu. Operační výkon je zpravidla prováděn v celkové anestezii. Je provedena mechanická očista a desinfekce amputátu.

Obsah a rozsah výkonu:

Nejprve je provedena revize rány a amputátu, jsou identifikovány jednotlivé struktury k rekonstrukci a jsou ostře odstraněny avitální tkáně. Obnovení perfúze amputátu je eventuálně předrženo předchozím rekonstrukčním krokům, aby nebyla překročena kritická hranice tolerance ischemie svalových tkání, nebo je provizorně zajištěna pomocí hadiček či kanyl. K zajištění dobré vizualizace oblasti plánovaných cévních anastomóz jsou okolní měkké tkáně otaženy a eventuálně dočasně suturovány k okolí. Kostní skelet pahýlu i amputátu je dostatečně zkrácen. Následně je provedena osteosyntéza skeletu šrouby a dlahami, tento výkon vykázat zvláštní kódem. Správné umístění osteosyntetického materiálu je ověřeno peroperační skioskopií RTG C ramenem. Je provedena sutura všech šlach. Jsou preparovány příjmové cévy a cévy amputátu, jednotlivé cévní odbočky jsou klipovány nebo ošetřeny mono a bipolární koagulací. Cévní konce jsou dostatečně mobilizovány a zkráceny do zdravých tkání se založení cévních svorek k možnosti provedení anastomózy. Jsou upraveny konce cév zastřížením, jejich dilatace a proplachem s heparinem. Následuje provedení mikroanastomóz s použitím operačního mikroskopu. V průběhu výkonu jsou měkké tkáně svlažovány fyziologickým roztokem v rámci prevence desikace. Obvykle se provádí magistralní arteriální anastomózy a venózní anastomózy v poměru 1:2. Vždy je ověřena průchodnost cévních anastomóz testem dvou mikrochirurgických pinzet, při častém výskytu vasospasmů jsou ihned lokálně aplikovány vazodilatační látky např. magnesium sulfuricum. Případně je použit mikrovaskulární coupler. Cévy nevyužité k mikroanastomóze jsou klipovány. Jsou provedeny fasciotomie všech svalových loží amputátu. Nervové pahýly digitálních nervů jsou dostatečně mobilizovány, jsou upraveny konce nervů zastřížením a je provedena nervová anastomóza s použitím operačního mikroskopu. Na závěr je zajištěno dostatečné krytí anastomóz měkkými tkáněmi.

Čím výkon končí:

Operační rány se zakrývají mastným tylem a sterilním obvazovým materiálem, končetina je fixována dlahou. Součástí výkonu je dokumentace (sepsání operačního protokolu, zápis do operační knihy, pooperační ordinace a doporučený režim aj.).

Kategorie: P - hrazen plně;

Typ formuláře: Ambulantní

Omezení místem: SH - pouze na spec. prac. při hospitalizaci

Omezení frekvencí: bez omezení

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 540

Podmínky:

*(Pokud je omezení místem "S",
popište, čím je pracoviště specializované.)*

Důvod změnového řízení:

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

Za posledních 20 let dochází ke zpřesnění operační techniky a indikací výkonu, jsou užívány nové a spolehlivější mikrochirurgické operační postupy, nové přístroje a jsou zvýšeny požadavky na stabilitu osteosyntézy a kvalitu šlachové sutury, což se projevuje větší časovou náročností výkonu. Dalšími důvody úpravy je tedy zejména aktualizace a zpřesnění popisu výkonu, aktualizace nositelů výkonu, doplnění spotřebovaného materiálu, léčivých přípravků, přístrojů, ZUM a ZULP v souladu s aktuální úrovní poskytování léčebné péče na náležité odborné úrovni.

Posouzení medicínské efektivity: Výsledky mikrochirurgické rekonstrukce a replantace končetiny závisí nejen na správném a pečlivém provedení operace, ale i na případně použitých přístrojích, nástrojích a materiálech. Vylepšené techniky cévní mikrosutury, osteosyntézy a sutury šlach umožňují minimalizaci komplikací v pooperačním průběhu a vytvářejí dobré podmínky pro budoucí navrácenou funkci končetiny. Takto lze dosáhnout dobrého funkčního výsledku za minimalizace počtu následných rekonstrukčních operací.

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

Nejedná se o nový výkon. Lze předpokládat, že počet těchto výkonů ročně v ČR se nezmění.

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Nejedná se o nový výkon nebo výkon alternativní. Četnost těchto operací zůstane stejná.

Způsob úhrady v dalších zemích: Tyto výkony se standardně používají v zemích EU a jsou hrazeny z veřejného zdravotního pojištění.

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	Operatér		540		7 549,79
10	L2	Asistent		540		0,00
10	S3	Sestra pro perioperační péči		540		0,00
10	S3	Sestra pro perioperační péči		540		0,00
Celkem:						7 549,79

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
-----	-------	---------	----------	----------	------	------

A000933	drén silikonový	1 ks	73,00	73,00	
	Obinadlo sádrové				
A000009	Safix Plus 14cmx3m 2ks	4 2ks	40,00	160,00	
0059978	KLIPY EXTRA TITAN LT100,LT200	5 6 KLIPŮ V NÁPLNI	228,80	1 144,00	
0059979	KLIPY EXTRA TITAN LT300,LT400	4 6 KLIPŮ V NÁPLNI	468,20	1 872,80	
A000842	Operační plášť s nepropustnou výztuží, sterilní	2 ks	88,00	176,00	
A000841	operační plášť sterilní	2 ks	57,00	114,00	
M5017	List oscilační pily	1 ks	450,00	450,00	
A000335	Fréza kostní	1	253,00	253,00	
0081752	NÁPLAST HYPOALERGENNÍ	1	21,60	21,60	
	šicí materiál syntetický				
A001098	vstřebatelný s krátkou dobou efektivní podpory tkáně	6 ks	134,06	804,36	
A008210	tampon velký No 5	3 ks	63,00	189,00	
	OBINADLO				
0081597	ELASTICKÉ KREPOVÉ STERILNÍ	4 14CMX5M,1KS	19,22	76,88	
A000933	drén silikonový	3 ks	73,00	219,00	
A084595	šicí materiál syntetický nevstřebatelný	5	140,00	700,00	
A084470	Skalpel jednorázový sterilní	4	35,00	140,00	
	Redovac 400 ml				
A000025	drenážní systém se spoj. had	2 1 ks	84,80	169,60	
A000024	redonův drén PVC	2 1 ks	14,50	29,00	
0080575	KRYTÍ S MASTÍ STERILNÍ	8 10X10CM 1KS	18,10	144,80	
A084568	VATA OBVAZOVÁ VINUTÁ STERILNÍ	1 500g	100,00	100,00	
A008209	tampon malý No 2	2 ks	28,00	56,00	
	Břišní rouška 45 x 45				
A000838	cm s rtg kontrastní páskou, sterilní bal 5 ks	5 ks	72,40	362,00	
0080565	KOMPRESY Z GÁZY STERILNÍ	10X10CM,8 VRSTEV,17 NITÍ,100%BA,10KS	15 bal	18,90	283,50
A000031	kanyla i.v.	2 1ks	17,80	35,60	
A000004	Stříkačka 50 ml	1 ks	19,56	19,56	
A000003	Stříkačka 20 ml á 50	0,02 ks	101,06	2,02	

	ks						
A000002	Stříkačka 10 ml	0,01	100 ks	121,00	1,21		
A000001	Stříkačka 5 ml	0,01	100 ks	86,63	0,87		
02051	STRÍKAČKA INJ PH 2ML á100ks	2	bal	1,32	2,64		
0080205	OBINADLO HYDROFILNÍ PLETENÉ STERILNÍ	5	8CMX4M,800/1KS	8,00	40,00		
M5017	List oscilační pily STAPLER KOŽNÍ, 55	1	ks	450,00	450,00		
0013042	NEREZ.OCEL. NÁPLNÍ (PMW 55)	2	ŠIROKÝ	381,70	763,40		
A000160	ETHILON+NEEDLE 8MM(W8170)	14	návlek ?	351,92	4 926,88		
A000242	PROLENE+NEEDLE 3.75MM(W2790)	8	návlek	639,60	5 116,80		
A000193	šicí materiál PDS syntetický vstřebatelný monofilamentní síla se střední dobou 3-0. 4-0, 5-0 podpory tkáně	6	ks	132,67	796,02		
A000871	kabel k jednorázové nulové zemnicí elektrodě	1		88,00	88,00		
A000870	jednorázová nulová zemnicí elektroda	1		126,00	126,00		
A000868	monopolární koagulace včetně nože s kabelem	1		44,10	44,10		
A000872	kabel bipolární koagulace - opak použití	1		48,00	48,00		
A002388	Koagulační elektroda	1		126,00	126,00		
M5482	Povlak na vrtačku	1	ks	521,00	521,00		
A008388	Rukavice sterilní latexové bez pudru	10		10,00	100,00		

Celkem: 5 754,94 20 746,64

Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

Kód	Název	Doplňek	ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
0000498	MAGNESIUM SULFURICUM BIOTIKA, INJ 5X10ML 10	INJ SOL 5X10ML 10%	A12CC02		1		89,61	89,61
M0159	Antibiotika k výplachu	ks			1		56,00	56,00
0001066	FRAMYKOIN	DRM UNG 1X10GM	D06AX		1		30,04	30,04

0098880	FYZIOLOGICKÝ INF SOL ROZTOK	10X1000ML	B05BB01	0,5	10X1000ML	229,90	114,95
0093746	HEPARIN LECIVA inj	INJ SOL 1X10ML/50KU	B01AB01	2		116,63	233,26
0055911	PEROXID VODÍKU 3% (100 ml)	drm sol 1x100ml 3%		1		35,00	35,00
0062317	BETADINE	DRM SOL 1X1000ML	D08AG02	0,5		490,00	245,00
Celkem: 1 047,18 803,86							

Přístroje:

Kód	Název	D.Ž.	N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
A000927	Síto kostní základní	5	8701	4	1,00	290 041,00	625,40
A008224	RTG přístroj C rameno s obraz. zes. a TV	6	225000	6	1,00	4 500 000,00	6 093,75
M0377	Mikroskop operační v ceně 3 000 000,-	5	90000	6	1,00	3 000 000,00	4 312,50
M0727	Vrtačka, oscilační pila v ceně 250 000,-	5	5000	4	1,00	250 000,00	515,63
A008265	Lupové brýle	10	4000	4	1,00	80 000,00	112,50
M1315	Sada mikronástrojů v ceně 90 000,-	1	2700	4	1,00	90 000,00	869,06
M1090	Operační síto kompletní	5	7050	4	1,00	235 000,00	506,72
A002437	Vrtačka hadice sterilizovaná	1	1725	4	1,00	34 500,00	339,61
P0179	Elektrokauter	6	20000	4	1,00	200 000,00	500,00
A008272	Manžeta k turniketu	1	0	4	1,00	5 000,00	46,88
A008271	Turniket tlakový	2	1310	4	1,00	26 200,00	135,09
Celkem: 8 710 741,00 14 057,13							

ZUM:

Kód	Název
A000641	Materiál osteosyntetický
A084759	Mikrovaskulární coupler
A084677	Prostředek hemostatický
A000803	lepidlo tkáňové

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Bodová hodnota	Přímé 35 607,63	Osobní 7 549,79	Režijní 8 910,00	Celkem 52 067
---------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------	--------------------------