

Číslo výkonu:
61203

Autorská odbornost:
(631) plastická chirurgie - skupina 3

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Nadpočetné cévní anastomózy (osmá 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. Kostní skelety metakarpů pahýlu i amputátu je zkráceny. Následně je provedena osteosyntéza metakarpů či kůstek zápěstí mnohočetnými K-dráty, šrouby, dlahami. Aplikace zevního fixateru je vykazována zvláštním kódem. Správné umístění osteosyntetického materiálu je ověřeno peroperační skioskopií RTG C ramenem. Je provedena sutura šlach. Jsou preparovány příjmové cévy a cévy amputátu, jednotlivé cévní odbočky jsou klipovány nebo ošetřeny mono a bipolární koagulací. Cévní pahýly 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 3 arteriální anastomózy komunálních artérií a 4 venózní anastomózy na dorzu ruky k obnovení perfúze prstů a ruky. Vždy je ověřena průchodnost cévních anastomóz testem dvou mikrochirurgických pinzet, při častém výskytu vasospasmů jsou ihned lokálně aplikovány vazodilatační látky např. magnesium sulfaticum. Případně je použit mikrovaskulární coupler. Cévy nevyužité k mikroanastomóze jsou klipovány. 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 ruky 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 ruky. 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
A084590	Sterilní marker na kůži a sliznice		1	ks	50,00	50,00

A000713	Povlak na mikroskop na 1použití	1	490,00	490,00
0059979	KLIPY EXTRA TITAN LT300,LT400	3 6 KLIPŮ V NÁPLNI	468,20	1 404,60
0059978	KLIPY EXTRA TITAN LT100,LT200	3 6 KLIPŮ V NÁPLNI	228,80	686,40
M5017	List oscilační pily	1 ks	450,00	450,00
A000842	Operační plášť s nepropustnou výztuží, sterilní	4 ks	88,00	352,00
A000841	operační plášť sterilní	2 ks	57,00	114,00
0000337	GÁZA HYDROFILNÍ SKLÁDANÁ STERILNÍ PROSTŘEDEK	10 9X5CM,24 VRSTEV,10KS	41,00	410,00
0048659	HEMOSTATICKÝ SURGICEL FIBRILLAR 5,1X10,2CM 1962,411962	1 ks	2 655,00	2 655,00
0080205	OBINADLO HYDROFILNÍ PLETENÉ STERILNÍ	3 8CMX4M,800/1KS	8,00	24,00
A000933	drén silikonový	3 ks	73,00	219,00
A008210	tampon velký No 5	3 ks	63,00	189,00
A008209	tampon malý No 2	2 ks	28,00	56,00
0081755	Náplast pooperační na rány	2	30,00	60,00
A084595	šicí materiál syntetický nevstřebatelný	6	140,00	840,00
A000009	Obinadlo sádrové Safix Plus 14cmx3m 2ks	1 2ks	40,00	40,00
A000953	obinadlo pružící 12 cm x 5 m	1 ks	10,83	10,83
A000160	ETHILON+NEEDLE 8MM(W8170)	14 návlek ?	351,92	4 926,88
A084470	Skalpel jednorázový sterilní	2	35,00	70,00
0080575	KRYTÍ S MASTÍ STERILNÍ	8 10X10CM 1KS	18,10	144,80
A084568	VATA OBVAZOVÁ VINUTÁ STERILNÍ	1 500g	100,00	100,00
A000838	Břišní rouška 45 x 45 cm s rtg kontrastní páskou, sterilní bal 5 ks	5 ks	72,40	362,00
A000031	kanyla i.v.	2 1ks	17,80	35,60
27529	Jehla INJEKČNÍ NEOLUS	2 ks	0,71	1,42
A000004	Stříkačka 50 ml	0,01 ks	19,56	0,20
02051	STŘÍKAČKA INJ PH 2ML á100ks	0,02 bal	1,32	0,03
A000003	Stříkačka 20 ml á 50 ks	0,01 ks	101,06	1,01
A000002	Stříkačka 10 ml	0,04 100 ks	121,00	4,84
A000001	Stříkačka 5 ml	0,04 100 ks	86,63	3,47
0081597	OBINADLO ELASTICKÉ KREPOVÉ STERILNÍ Šicí materiál syntetický	2 14CMX5M,1KS	19,22	38,44

A000986	vstřebatelný se střední dobou efektivní podpory tkáně	6 ks	110,88	665,28
A000242	PROLENE+NEEDLE 3.75MM(W2790)	8 návlek	639,60	5 116,80
A000872	kabel bipolární koagulace - opak použití	1	48,00	48,00
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
A002388	Koagulační elektroda	1	126,00	126,00
A008388	Rukavice sterilní latexové bez pudru	6	10,00	60,00
Celkem: 7 058,13 20 013,69				

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
0062317	BETADINE	DRM SOL 1X1000ML	D08AG02		0,4		490,00	196,00
0093746	HEPARIN LECIVA inj 1x10ml/50ku	INJ SOL 1X10ML/50KU	B01AB01		1		116,63	116,63
M0159	Antibiotika k výplachu	ks			1		56,00	56,00
0055911	PEROXID VODÍKU 3% (100 ml)	drm sol 1x100ml 3%			1		35,00	35,00
0001066	FRAMYKOIN	DRM UNG 1X10GM	D06AX		1		30,04	30,04
0098880	FYZIOLOGICKÝ ROZTOK	INF SOL 10X1000ML	B05BB01		0,3	10X1000ML	229,90	68,97
Celkem: 1 047,18 592,25								

Přístroje:

Kód	Název	D.Ž. N.Ú.	D.P. Procento z výkonu	Cena	Body
M0377	Mikroskop operační v ceně 3 000 000,-	5 90000	6	1,00 3 000 000,00	4 312,50
A008224	RTG přístroj C rameno s	6 225000	6	1,00 4 500 000,00	6 093,75

obraz. zes. a TV

M0727	Vrtačka, oscilační pila v ceně 250 000,-	5	5000	4	1,00	250 000,00	515,63
A000927	Síto kostní základní	5	8701	4	1,00	290 041,00	625,40
A002437	Vrtačka hadice sterilizovaná	1	1725	4	1,00	34 500,00	339,61
A008265	Lupové brýle	10	4000	4	1,00	80 000,00	112,50
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
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
P0179	Elektrokauter	6	20000	4	1,00	200 000,00	500,00
Celkem: 8 710 741,00 14 057,13							

ZUM:

Kód Název

A084759 Mikrovaskulární coupler

A084677 Prostředek hemostatický

M0816 Lepidlo tkáňové

A000641 Materiál osteosyntetický

Položky mimo číselník

Název Popis

ZULP:

Kód Název

Položky mimo číselník

Název Popis

**Bodová
hodnota**

**Přímé
34 663,07**

**Osobní
7 549,79**

**Režijní
8 910,00**

**Celkem
51 123**