

VOLNÝ PŘENOS VASKULARIZOVANÉ KOSTI, PŘENOS PRSTU Z NOHY NA RUKU MIKROCHIRURGICKOU TECHNIKOU

Číslo výkonu:
61175

Autorská odbornost:
(631) plastická chirurgie - skupina 3

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Volný mikrochirurgický přenos vaskularizované kosti nebo prstu z nohy na ruku včetně odběru laloku a uzávěru sekundárního defektu přímou suturou. Jiný uzávěr sekundárního defektu se vykazuje samostatným výkonem. Nadpočetné cévní anastomózy (třetí a každá další), nebo mikrosutura nervu v případě přenosu prstu se vykazuje samostatným výkonem.

Poznámka:

Čím výkon začíná:

Operační výkon začíná uložením a polohováním pacienta na operačním stole, antidekubitální prevencí a přípravou operačních nástrojů a přístrojů nezbytných k provedení výkonu. Operační výkon může být prováděn v celkové, svodné anebo kombinované anestezii s periferní nervovou blokádou. Je provedena příprava a dezinfekce operačního pole a jeho zarouškování.

Obsah a rozsah výkonu:

Dle operačního nákresu první operační skupina provádí elevaci laloku, postupně jsou separovány všechny tkáně laloku včetně skeletu s ponecháním jeho cévní stopky. Skelet je oddělen oscilační pilou, jsou odděleny i šlachy a svaly. Při preparaci cévní stopky jsou jednotlivé cévní odbočky klipovány nebo ošetřeny mono a bipolární koagulací. Druhá operační skupina provádí preparaci příjmových cév a připravuje v příjmovém místě podmínky pro usazení laloku. Obdobně též staví zdroje krvácení koagulací a klipováním. Jako prevence krvácení je použit anemizující infiltrační roztok. Jsou nalezeny vhodné příjmové cévy kombinovanou ostrou a tupou preparací tkáně. Po odpojení laloku v donorském místě je zbytek cévní stopky je ligován. Příjmové cévy jsou periferně klipovány a cévní pahýly jsou transponovány a mobilizovány se založením cévních svorek k možnosti provedení anastomózy. Jsou upraveny konce cév zastřížením, dilatací a proplachem s heparinem. Lalok je volně přenesen a v recipientní oblasti je provedena osteosyntéza skeletu (K-dráty, dlahami, šrouby). Použitý osteosyntetický materiál je vykázan podle skutečné spotřeby jako ZUM. Správné umístění osteosyntetického materiálu je ověřeno peroperační skioskopií RTG C ramenem. Následuje provedení anastomózy s použitím operačního mikroskopu, většinou mnohočetnými jednotlivými stehy. Použití coupleru k provedení anastomózy je vykazováno zvláštním kódem ZUM. V průběhu výkonu jsou měkké tkáně svlažovány fyziologickým roztokem v rámci prevence desikace. Obvykle se provádí 1 venózní a 1 arteriální anastomóza. Mezitím druhá skupina provádí uzávěr donorské místa po vrstvách se založením aktivní drenáže. Je ověřena průchodnost cévních anastomóz, při výskytu vasospasmů jsou ihned lokálně aplikovány vazodilatační látky. Případně je použit mikrovaskulární coupler. Cévy nevyužité k mikroanastomóze jsou klipovány. Při přenosu prstu je provedena sutura šlach a mikrosutura senzitivních nervů které se vykazují zvláštním kódem. Na závěr je zajištěno dostatečné krytí anastomózy měkkými tkáněmi a lalok je definitivně vsít do defektu, následuje sutura kůže a podkoží, drenáž podkoží, případně použití tkáňového lepidla.

Čím výkon končí:

Operační rány se zakrývají sterilním obvazovým materiálem. 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: 1/1 den

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 kladeny vyšší nároky na stabilitu osteosyntézy a jsou užívány nové a spolehlivější mikrochirurgické operační postupy a nové přístroje. 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 volným přenosem prstu nebo kosti závisí nejen na správném a pečlivém provedení operace, ale i na případně použitých přístrojích, nástrojích a materiálech. Vylepšené techniky odběru laloku, osteosyntézy a také cévní mikrosutury umožní dosáhnout minimálních komplikací v odběrovém i příjmovém místě a dobrou funkci prstu či přenesené kosti. Takto dosahujeme správného a uspokojivého výsledku rekonstrukční operace.

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 | Asistence | | 540 | | 0,00 |
| 10 | L2 | Asistence | | 540 | | 0,00 |
| 10 | S3 | Sestra pro perioperační péči | | 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 | Doplňk | Množství | Jednotka | Cena | Body |
|---------|--|--|----------|---------------------|--------|----------|
| 0059978 | KLIPY EXTRA TITAN LT100,LT200 | | 5 | 6 KLIPŮ V NÁPLNI | 228,80 | 1 144,00 |
| 0059979 | KLIPY EXTRA TITAN LT300,LT400 | | 5 | 6 KLIPŮ V NÁPLNI | 468,20 | 2 341,00 |
| A000024 | redonův drén PVC | | 4 | 1 ks | 14,50 | 58,00 |
| A000025 | Redovac 400 ml drenážní systém se spoj. had | | 4 | 1 ks | 84,80 | 339,20 |
| A084590 | Sterilní marker na kůži a sliznice | | 1 | ks | 50,00 | 50,00 |
| A084470 | Skalpel jednorázový sterilní | | 4 | | 35,00 | 140,00 |
| 0081755 | Náplast pooperační na rány | | 4 | | 30,00 | 120,00 |
| 0080575 | KRYTÍ S MASTÍ STERILNÍ | | 8 | 10X10CM 1KS | 18,10 | 144,80 |
| A084568 | VATA OBVAZOVÁ VINUTÁ STERILNÍ | | 1 | 500g | 100,00 | 100,00 |
| A008210 | tampon velký No 5 | | 10 | ks | 63,00 | 630,00 |
| A008209 | tampon malý No 2 | | 3 | ks | 28,00 | 84,00 |
| A000838 | Břišní rouška 45 x 45 cm s rtg kontrastní páskou, sterilní bal 5 ks | | 12 | ks | 72,40 | 868,80 |
| 02051 | STŘÍKAČKA INJ PH 2ML á100ks | | 0,05 | bal | 1,32 | 0,07 |
| A000031 | kanyla i.v. | | 2 | 1ks | 17,80 | 35,60 |
| 0080565 | KOMPRESY Z GÁZY STERILNÍ | 10X10CM,8 VRSTEV,17 NITÍ,100%BA,10KS | 35 | bal | 18,90 | 661,50 |
| A000004 | Stříkačka 50 ml | | 1 | ks | 19,56 | 19,56 |
| A000003 | Stříkačka 20 ml á 50 ks | | 0,04 | ks | 101,06 | 4,04 |
| A000001 | Stříkačka 5 ml | | 0,04 | 100 ks | 86,63 | 3,47 |
| A000002 | Stříkačka 10 ml | | 0,04 | 100 ks | 121,00 | 4,84 |
| 0081597 | OBINADLO ELASTICKÉ KREPOVÉ STERILNÍ | | 5 | 14CMX5M,1KS | 19,22 | 96,10 |
| A000986 | Šicí materiál syntetický vstřebatelný se střední dobou efektivní podpory tkáně | | 12 | ks | 110,88 | 1 330,56 |
| A001098 | šicí materiál syntetický vstřebatelný s krátkou dobou efektivní podpory tkáně šicí materiál syntetický | | 8 | ks | 134,06 | 1 072,48 |

| | | | | |
|-----------------------------------|---|------------|--------|----------|
| A084595 | nevstřebatelný | 6 | 140,00 | 840,00 |
| A000242 | PROLENE+NEEDLE 3.75MM(W2790) | 4 návlek | 639,60 | 2 558,40 |
| A000221 | PROLENE+NEEDLE 15MM(W527) | 2 návlek ? | 97,76 | 195,52 |
| 0013042 | STAPLER KOŽNÍ, 55 NEREZ.OCEL. NÁPLNÍ (PMW 55) | 2 ŠIROKÝ | 381,70 | 763,40 |
| 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 |
| A000713 | Povlak na mikroskop na 1 použití | 1 | 490,00 | 490,00 |
| A000034 | folie incizní (40 x 35) | 2 | 119,00 | 238,00 |
| A002381 | Rouškování universální set | 2 | 400,00 | 800,00 |
| A000008 | rukavice nítěné | 2 pár | 45,50 | 91,00 |
| A008388 | Rukavice sterilní latexové bez pudru | 2 | 10,00 | 20,00 |
| A000006 | rukavice chirurgické sterilní | 10 pár | 6,81 | 68,10 |
| A000309 | rouška ústní | 7 1ks | 1,20 | 8,40 |
| A000843 | čepice operační ks | 7 ks | 3,84 | 26,88 |
| A000842 | Operační plášť s nepropustnou výztuží, sterilní | 4 ks | 88,00 | 352,00 |
| A000841 | operační plášť sterilní | 6 ks | 57,00 | 342,00 |
| A000335 | Fréza kostní | 1 | 253,00 | 253,00 |
| M5482 | Povlak na vrtačku | 1 ks | 521,00 | 521,00 |
| A008240 | Sterilní návlek na C- rameno | 1 | 50,00 | 50,00 |
| A000359 | Vosk kostní | 1 | 290,00 | 290,00 |
| M5017 | List oscilační pily | 1 ks | 450,00 | 450,00 |
| Celkem: 6 299,74 18 037,81 | | | | |

Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

| Kód | Název | Doplňek | ATC | Omezení | Množství | Jednotka | Cena | Body |
|---------|-----------|-------------------|-------|---------|----------|----------|-------|-------|
| 0001066 | FRAMYKOIN | DRM UNG 1X10GM | D06AX | | 1 | | 30,04 | 30,04 |

| | | | | | | |
|--------------------------------|--|------------------------|---------|-----|-----------|---------------|
| 0062317 | BETADINE | DRM SOL 1X1000ML | D08AG02 | 0,5 | 490,00 | 245,00 |
| 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 |
| 0055911 | PEROXID VODÍKU 3% (100 ml) | drm sol 1x100ml 3% | | 1 | 35,00 | 35,00 |
| 0098880 | FYZIOLOGICKÝ ROZTOK | INF SOL 10X1000ML | B05BB01 | 0,6 | 10X1000ML | 229,90 137,94 |
| 0093746 | HEPARIN LECIVA inj 1x10ml/50ku | INJ SOL 1X10ML/50KU | B01AB01 | 1 | 116,63 | 116,63 |
| Celkem: 1 047,18 710,22 | | | | | | |

Přístroje:

| Kód | Název | D.Ž. N.Ú. | | D.P. | Procento z výkonu | Cena | Body |
|----------------------|--|-----------|--------|------|-------------------|--------------|-----------|
| M0727 | Vrtačka, oscilační pila v ceně 250 000,- | 5 | 5000 | 4 | 1,00 | 250 000,00 | 515,63 |
| 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 obraz. zes. a TV | 6 | 225000 | 6 | 1,00 | 4 500 000,00 | 6 093,75 |
| A002437 | Vrtačka hadice sterilizovaná | 1 | 1725 | 4 | 1,00 | 34 500,00 | 339,61 |
| A000927 | Síto kostní základní | 5 | 8701 | 4 | 1,00 | 290 041,00 | 625,40 |
| 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 |
|---------|--------------------------|
| A000641 | Materiál osteosyntetický |
| A084677 | Prostředek hemostatický |
| A084759 | Mikrovaskulární coupler |
| A000803 | lepidlo tkáňové |

Položky mimo číselník

Název Popis

ZULP:

Kód Název

Položky mimo číselník

Název Popis

| | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Bodová hodnota | Přímé 32 805,17 | Osobní 7 549,79 | Režijní 8 910,00 | Celkem 49 265 |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|