

LIMITOVANÁ NEBO TOTÁLNÍ ARTRODÉZA ZÁPĚSTÍ

Číslo výkonu:

606-2020-06-04-06-11-33

Autorská odbornost:

(606) ortopedie**Popis:***(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)*

Limitovaná nebo totální artrodéza zápěstního kloubu při jeho poškození degenerativními změnami, zánětem, poúrazovými změnami, aseptickou nekrózou nebo vrozenou vadou. Odběr kostního štěpu přičti.

Čím výkon začíná:

Operační výkon začíná uložením a polohováním pacienta na operačním stole, naložením turniketu a přípravou operačních nástrojů a přístrojů nezbytných k provedení výkonu. Operační výkon je prováděn v celkové, svodné nebo kombinované anestezii s periferní nervovou blokádou. Je provedena příprava a dezinfekce operačního pole a jeho zarouškování. Provedení intraoperační RTG kontroly je obligatorní součástí výkonu.

Obsah a rozsah výkonu:

Při použití turniketu a při magnifikaci lupovými brýlemi operátor v úvodu operace kožní incizí proniká do podkoží a postupně staví krvácení z podkožních cév za použití elektrokauteru. Skalpelem nebo tupou preparací následně uvolňuje měkké tkáně za vizualizace a ochrany šlach, nervů a cév. Protíná extenzorové retinaculum a otevírá extenzorové kompartmenty. Po otevření kloubního pouzdra odstraňuje pomocí nástrojů, frézy, oscilační pily nebo vrtačky zbytky chrupavky, subchondrální kosti a vaziva z kloubů mezi zápěstními kostmi a ev. radiem, které jsou určeny k artrodéze. V indikovaných případech některé zápěstní kosti odstraňuje, provádí resekci hlavičky ulny. Do kloubních prostorů zápěstních kostí po odstranění chrupavky a subchondrální kosti je vložen spongiózní kostní štěp, odebraný volitelně z odstraněných zápěstních kostí, distálního radia nebo ze samostatného operačního přístupu z oblasti lopaty kosti kyčelní (odběr kostního štěpu z jiné lokalizace je vykázán jako samostatný výkon). Případné použití volného vaskularizovaného kostního štěpu mikrochirurgickou technikou je vykázáno jako samostatný výkon. Po vložení štěpu a ve správném postavení se provádí fixace Kirschnerovými dráty a stabilní dlahovou osteosyntézou s uzamykatelnými nebo kortikálními šrouby, případně dalším osteosyntetickým materiálem (skoby, šrouby Herbertova typu aj.), které jsou vykazovány jako ZUM. Pomocí RTG přístroje opakovaně během operace kontroluje vzájemnou pozici kostí a osteosyntetického materiálu. Následuje sutura kloubního pouzdra, vazů, rekonstrukce retinakula, sutura podkoží a kůže a zavádí se Redonova drenáž.

Čím výkon končí:

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

Kategorie: P - hrazen plně;**Omezení místem:** -**Omezení frekvencí:****Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách:** 150**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.)*

Operační výkon má za cíl znehybnění celého zápěstí nebo jen několika zápěstních kostí mezi sebou. Principem výkonu je odstranění postižených kloubních ploch a spojení kostí stabilní osteosyntézou s případným doplněním spongioplastiky. Totální i limitovaná artrodéza zápěstí jsou svými operačními postupy, instrumentariem i personálními a materiálovými náklady velmi podobné. Na druhou stranu se však ze stejných hledisek významně odlišují od artrodézy loketního nebo ramenního kloubu, se kterými má dosud společný kód výkonu 67225 - artrodéza na HK, který je materiálově, vybavením i operačním postupem od výkonů na zápěstí významně odlišný. Jak loket, tak rameno jsou navíc biomechanicky zcela odlišné klouby s odlišnými indikacemi a provedením artrodézy. Proto je navrhováno zřízení nového kódu výkonu, který by se týkal pouze zápěstí a artrodéza v této lokalizaci by již nebyla vykazována výkonem 67225. Za posledních 20 let také došlo ke zpřesnění operační techniky a indikací výkonu a jsou užívány nové a spolehlivější způsoby osteosyntézy. 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: Zhojení artrodézy zápěstí je do velké míry závislé na stabilitě osteosyntézy, která pak umožňuje časnější rehabilitaci a zkracuje nutnou dobu fixace končetiny. Použití moderních způsobů osteosyntézy pomocí dlah s úhlově stabilními šrouby nebo samokompresními šrouby Herbertova typu významně zvyšuje úspěšnost výkonů, na rozdíl od dřívější osteosyntézy dlahou s kortikálními šrouby nebo pouze Kirschnerovými dráty. Zvláště limitované artrodézy při správné indikaci odstraňují potíže pacientů při zachování alespoň částečné hybnosti zápěstí. I stále většímu počtu chirurgů, specializovaných pouze na chirurgii ruky, kteří se operativě lokte ani ramene nevěnují, tato změna umožní vykazovat tento výkon bez nutnosti prokazovat specializovanou způsobilost pro operace lokte a ramene.

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

Nejedná se o zcela nový výkon, spíše se tímto výkonem „vyděljuje“ ze skupiny výkonů 67225 jedna relativně homogenní skupina výkonů, týkající se pouze zápěstí, nikoli již ramene nebo lokte. V budoucnu tak lze předpokládat, že celkový součet pacientů s tímto výkonem a výkonem 67225 za rok zůstane stejný.

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Nejedná se o nový výkon nebo výkon alternativní. Dochází pouze k umožnění vykazovat tímto kódem výkony v oblasti zápěstí, které ale nebudou dále vykazovány kódem 67225. Četnost těchto operací zůstane stejná. Výkon umožní použití moderních operačních postupů a technik.

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

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie
503	úrazová chirurgie (traumatologie)	3,82
601	plastická chirurgie	3,82

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	S2	instrumentářka		150		392,04
10	L2	asistent	3	150		658,152
10	L3	operátor	8	150		1279,74
Celkem:						2 329,93

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
A000798	Štěp - typ dle obsahu výkonu		1		0	0
A000641	Materiál osteosyntetický		1		0	0
A000041	čepelka jednorázová Redovac 400 ml		3	1ks	2,7	8,1
A000025	drenážní systém se spoj. had		1	1 ks	84,8	84,8
A000024	redonův drén PVC		1	1 ks	14,5	14,5
0080577	NÁPLAST HYPOALERGENNÍ CURAPOR STERILNÍ		1	8X10CM,SAMOLEPÍCÍ,S POLŠTÁRKEM,1KS	9,5	9,5
A008210	tampon velký No 5		1	ks	63	63
A008209	tampon malý No 2		1	ks	28	28

Celkem: 3 645,98 3 753,15

A000838	Břišní rouška 45 x 45 cm s rtg kontrastní páskou, sterilní bal 5 ks	2 ks	72,4	144,8
0080565	KOMPRESY Z 10X10CM,8 GÁZY STERILNÍ VRSTEV,17 NITÍ,100%BA,10KS	5 bal	18,9	94,5
A000004	Stříkačka 50 ml	1 ks	19,56	19,56
A000002	Stříkačka 10 ml	0,02 100 ks	121	2,42
A000001	Stříkačka 5 ml	0,02 100 ks	86,63	1,7326
0000845	OBINADLO PRUŽNÉ HADICOVÉ PRUBAN VEL.3	1 1M,ZÁPĚSTÍ,CHODIDLO,KOTNÍK,1KS	13,9	13,9
0080205	OBINADLO HYDROFILNÍ PLETENÉ STERILNÍ	1 8CMX4M,800/1KS	8	8
A000952	obinadlo pružící 8 cm x 5 m	1 ks	7,64	7,64
M5017	List oscilační pily	1 ks	450	450
A000223	PROLENE+NEEDLE 16MM(W8006T)	1 návlek ?	97,76	97,76
A000193	šicí materiál PDS syntetický monofilamentní síla vstřebatelný se střední 3-0. 4-0, 5-0 dobou podpory tkáně COATED	1 ks	132,67	132,67
A000095	VICRYL+NEEDL. 25MM(W9120)	2 návlek ?	67,03	134,06
A000147	ETHILON+NEEDLE 19MM(W1621T)	1 návlek ?	64,24	64,24
A000872	kabel bipolární koagulace - opak použití	1	48	48
A002388	Koagulační elektroda	1	126	126
A008240	Sterilní návlek na C- rameno	1	50	50
M5027	Sterilní lepicí lem	1 ks	23,4	23,4
M5482	Povlak na vrtačku	1 ks	521	521
A000033	folie incizní (45 x 20)	1	72,5	72,5
A000832	krytí operačního pole ortopedické – pro operace na horní a dolní končetině	1	1291	1291
A002672	RUKAVICE NESTERILNÍ SEMPERCARE	0,1 bal.	83	10,043
A000006	rukavice chirurgické sterilní	6 pár	6,81	40,86
A000309	rouška ústní	4 1ks	1,2	4,8
A000843	čepice operační ks	4 ks	3,84	15,36
A000841	operační plášť sterilní	3 ks	57	171
Celkem: 3 645,98 3 753,15				

Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

Kód	Název	Doplňek	ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
0062329	INFUSIO NATRII CHLORATI	1x500 ml	B05BB01		2		14,14	28,28

ISOTONICA IMUNA

0055911	PEROXID VODÍKU 3% (100 ml)	drm sol 1x100ml 3%	1	35	35
0062317	BETADINE	DRM SOL D08AG02 1X1000ML	0,2	490	98
Celkem: 539,14 161,28					

Přístroje:

Kód	Název	D.Ž.	N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
A008265	Lupové brýle	10	4000	4	100,00 %	80 000,00	31,25
A000927	Síto kostní základní	5	8701	4	100,00 %	290 041,00	173,72
M1079	Fréza vysokofrekvenční v ceně 1 115 000,-	3	22300	6	100,00 %	1 115 000,00	683,97
A002437	Vrtačka hadice sterilizovaná	1	1725	4	100,00 %	34 500,00	94,34
M0728	Vrtačka v ceně 255 000,-	5	5100	4	100,00 %	255 000,00	146,09
M0725	Pila oscilační v ceně 255 000,-	6	7650	4	100,00 %	255 000,00	130,60
P0179	Elektrokauter	6	20000	4	100,00 %	200 000,00	138,89
A008272	Manžeta k turniketu	1	0	4	100,00 %	5 000,00	13,02
A008271	Turniket tlakový	2	1310	4	100,00 %	26 200,00	37,53
A008224	RTG přístroj C rameno s obraz. zes. a TV	6	225000	6	100,00 %	4 500 000,00	1 692,71
Celkem: 6 760 741,00 3 142,11							

ZUM:

Kód Název

Položky mimo číselník

Název Popis

ZULP:

Kód Název

Položky mimo číselník

Název Popis

Body	Přímé	Režijní	Celkem
	9 386	573	9 959