

DVOUETÁŽOVÁ OSTEOTOMIE KOLENNÍHO KLOUBU (DOUBLE LEVEL OSTEOTOMY)

Číslo výkonu:

66638

Autorská odbornost:

(636) ortopedie - skupina 3

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Při těžkých osových deformitách dolní končetiny v oblasti kolena je třeba za určitých podmínek korigovat pomocí osteotomie obě dvě kosti současně (femur i tibia), za účelem dosažení vyhovujícího postavení dolní končetiny a adekvátní změny mechanické osy, zaručující dlouhodobě dobré výsledky této operace. Deformita je v rámci předoperačního plánování objektivizována pomocí dvou hlavních úhlů - na straně femuru LDFA (lateral distal femoral angle) a na straně tibie MDTA (medial proximal tibia angle). Norma pro oba úhly je 85 – 90°. V případě, že má pacient patologické LDFA i MPTA, je vhodné deformitu řešit dvouetážovou osteotomií v jedné době. V rámci předoperačního plánování je třeba brát v úvahu, jakého výsledného úhlu LDFA a MPTA docílíme. Dle nejnovějších doporučení platí nepřekročitelné hranice korekce (MPTA nad 92°, LDFA pod 87°). Pro správnou indikaci a provedení osteotomie tibie i femuru v jedné době je nezbytné podrobné předoperační plánování, včetně případného vyměření míry korekce obou kostí s využitím specializovaného softwaru. Výkon nelze vykazovat s výkonem č. 66637 a nenehrazuje samostatnou osteotomii na straně tibie či femuru.

Poznámka:

Čím výkon začíná:

Operační výkon začíná polohováním pacienta na operačním stole, přípravou operačních nástrojů a přístrojů. Z přístrojového vybavení je nutné připravit elektrokauter, rentgenový přístroj na operačním sále (C-rameno), pilu k provedení korekční osteotomie a vhodný osteosyntetický materiál, dále se nasazuje turniket na operovanou končetinu pacienta pro provedení operace v bezkreví. Operační výkon je prováděn v celkové, svodné anebo kombinované anestezii s periferní nervovou bloádou.

Obsah a rozsah výkonu:

Operátor proniká kožní incizí podkoží v délce cca 10cm a postupně ošetřuje případné krvácení z podkožních cév za použití elektrokauteru. Následně tupou preparací raspatóriem uvolňuje měkké tkáně v okolí a dostává se ke kosti a provádí deperiostaci. Za skiaskopické kontroly zavádí dva dráty v linii zamýšlené osteotomie. Po vhodném zavedení vodících drátů provádí samotnou osteotomii se zachováním nebo vytnutím klínu podle typu deformity a lokality. Typ prováděné osteotomie závisí na deformitě vzhledem k předoperačnímu naplánování. Vhodné postavení osteotomie se musí zajistit osteosyntetickým materiálem – dlahou se šrouby, které se přikládají na kost a pomocí cíličů se do dlahy postupně zamykají úhlově stabilní šrouby. K ověření správné pozice dlahy a šroubů spolu s kontrolou změny mechanické osy končetiny po korekci je opět nutný RTG přístroj na operačním sále. Následuje výplach, hemostáza, zavedení drenáže a poté sutura podkoží a kůže. Po provedení této operace na jedné z kostí se pokračuje stejným způsobem na druhé kosti. Po kožní incizi o velikosti cca 10cm a tupou preparací podkoží se postupně operátor dostává ke kosti, kterou obnažuje a ozřejmuje. Zavádí vodící dráty v linii zamýšlené osteotomie a postavení drátů si ověřuje pod RTG zesilovačem. Pilou provádí osteotomii. Výsledné postavení opět fixuje dlahou se šrouby. Výsledné postavení osteosyntetického materiálu si ověřuje pod RTG kontrolou. V případě potřeby do linie osteotomie vkládá štěpy jako podporu hojícího procesu. Použití štěpování se řídí mírou rozevření linie osteotomie. Po provedení korekční osteotomie na druhé z kostí následuje opět kontrola mechanické osy RTG zesilovačem. Následuje opět výplach, hemostáza, zavedení drenáže, sutura po vrstvách.

Čím výkon končí:

Operační rány se následně zakrývají sterilním obvazovým materiálem spolu s elastickou bandáží celé končetiny. Součástí výkonu je i administrativa, tj. sepsání operačního protokolu.

Kategorie: P - hrazen plně;

Omezení místem: H - pouze při hospitalizaci

Omezení frekvencí: 1/život

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 150

Podmínky:

(Pokud je omezení místem "S",

popište, čím je pracoviště specializované.)

Jedná se o specializovaná pracoviště změřená na operativu v oblasti osteotomií dlouhých kostí.

Důvod změnového řízení:

(V případě, že výkon nahrazuje staré metody,

doplňte čísla původních výkonů.)

Korekční osteotomie v oblasti kolenního kloubu jsou operační metody, které mění mechanickou osu končetiny za účelem odlehčení postiženého kompartmentu kolenního kloubu s cílem oddálení nutnosti kloubní náhrady. V minulosti se používala korekce výhradně buď pouze na stehenní, anebo pouze na holení kosti. Při těžkých osových deformitách dolní končetiny je však, ve shodě se současným poznáním, vhodné korigovat obě dvě kosti současně (stehenní i holenní kost) za účelem dosažení vyhovujícího postavení dolní končetiny a adekvátní změny mechanické osy, zaručující dobrý dlouhodobý výsledek této operace. S ohledem na současné poznání existují vedle izolované osteotomie pouze jedné kosti také indikace k provedení dvouetážové osteotomie v jedné době. Za tímto účelem je vytvořen tento nový výkon.

Posouzení medicínské efektivity: Dle dostupných klinických studií dochází v indikovaných případech k dlouhodoběji lepším výsledkům dvouetážové osteotomie provedené v jednom sezení

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

Při provedení dvouetážové osteotomie obou kostí v jedné době se šetří časová kapacita sálu a personálu.

Doposud byly tyto operace prováděny ve dvou dobách, což navyšuje náklady za dvě hospitalizace.

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Korekční osteotomie na jedné kosti (stehenní nebo holenní) u těžších deformit dolní končetiny nepřináší požadovanou změnu mechanické osy, případně přináší "překorigování" operované kosti a horší dlouhodobější výsledky.

Způsob úhrady v dalších zemích: Kód pro korekční osteotomii proximální tibie - 5-781.9k Komplex (mehrdimensionale) Osteotomie mit Achsenkorrektur : Tibia proximal Kód pro korekční osteotomii distálního femuru -5-781.9h Komplex (mehrdimensionale) Osteotomie mit Achsenkorrektur : Femur distal
Zdroj: OPS - Operationen- und Prozedurenschlüssel Internationale Klassifikation der Prozeduren in der Medizin Version 2023

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	operatér		150		1 607,34
10	L2	asistent		150		826,64
10	L2	asistent		150		0,00
10	S3	instrumetářka		150		0,00
10	S3	perioperační sestra		150		0,00
Celkem:						2 433,98

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
0080576	NÁPLAST HYPOALERGENNÍ STERILNÍ		2	5X7CM,SAMOLEPÍCÍ,S POLŠTÁRKEM,1KS	5,20	10,40
0000816	OBINADLO HYDROFILNÍ PLETENÉ STERILNÍ		4	12CMX5M,V NAPNUTÉM STAVU,1KS	15,00	60,00
A002381	Rouškování universální set		1		400,00	400,00
A000006	rukavice chirurgické sterilní		6	pár	6,81	40,86
A000843	čepice operační ks		5	ks	3,84	19,20
A000309	rouška ústní		5	1ks	1,20	6,00
A000842	Operační plášť s nepropustnou výztuží, sterilní		4	ks	88,00	352,00
61001	COATED VICRYL+NEEDL. 16MM(W9106)		2	ks	139,66	279,32
A000144	ETHILON (+W181)		2	návrlek ?	37,71	75,42
A000041	čepelka jednorázová		4	1ks	2,70	10,80
26036	Miniredovac syst. redon. drenáží 20 ml		2	ks	72,00	144,00
A000016	tampón z gázy stočený		0,1	100 ks	47,44	4,74
0022310	KOMPRESY Z GÁZY STERILNÍ		2	10X10CM,8 VRSTEV,17 NITÍ,2KS	5,60	11,20
0000816	OBINADLO HYDROFILNÍ PLETENÉ STERILNÍ		2	12CMX5M,V NAPNUTÉM STAVU,1KS	15,00	30,00
M5017	List oscilační pily		2	ks	450,00	900,00
Celkem: 1 290,16 2 343,94						

Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

Kód	Název	Doplňek	ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
0015877	Braunol	1x1000ml	D08AG02		0,2		210,00	42,00
Celkem: 210,00 42,00								

Přístroje:

Kód	Název	D.Ž.	N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
P0015	Software	3	66,5	4	20,00 %	1 330,00	0,27
M0725	Pila oscilační v ceně 255 000,-	6	7650	4	80,00 %	255 000,00	104,48
P0226	Jehelec autifix	5	319,48	4	20,00 %	4 564,00	0,64
A008271	Turniket tlakový	2	1310	4	100,00 %	26 200,00	37,53
A000855	elektrokauter v oper výkonech chir oborů	10	10000	4	20,00 %	200 000,00	15,63
Celkem: 487 094,00 158,54							

ZUM:

Kód	Název
0043119	ŠTĚP ALLOGENNÍ KOSTNÍ ZMRAZENÝ
0031499	DLAHA FEMORÁLNÍ
0114737	DLAHA TIBIÁLNÍ
0114739	ŠROUB KOMPRESNÍ K HTO
0030509	ŠROUB LCP SAMOŘEZNÝ
0114738	ŠROUBY ZAMYKATELNÉ HTO

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
A008243	LP Tranemic Acid Accord
0084090	DEXAMED
0016600	Profylakticky podané antibiotikum

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Bodová hodnota	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
	2 544,48	2 433,98	1 896,00	6 874