

## MINIINVAZIVNÍ OSTEOTOMIE PRVNÍHO PAPRSKU NOHY

Číslo výkonu:

**66960**

Autorská odbornost:

**(616) ortopedie - skupina 1**

### **Popis:**

*(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)*

Miniinvazivní osteotomie první nártní kosti anebo proximálního článku palce nohy za účelem ovlivnění tvaru přednoží a uvolnění prvního metatarsofalangového skloubení u deformity hallux valgus nebo hallux rigidus za použití osteosyntetického materiálu. Výkon je možné provádět buď za hospitalizace, nebo v režimu jednodenní chirurgie. Primární indikační skupinou pro tento výkon jsou pacienti s malou kloubní ztuhlostí. Výkon je také určen pro léčbu deformit prstů u diabetiků a umožňuje ošetření jejich deformit, které by nebyly možné být ošetřeny klasikou otevřenou metodou. Výkon nelze vykazovat s výkonem č. 89201.

### **Poznámka:**

Výkon je možné provádět buď za hospitalizace, nebo v režimu jednodenní chirurgie.

### **Čím výkon začíná:**

Operační výkon začíná polohováním pacienta na operačním stole, přípravou operačních nástrojů a přístrojů. Z přístrojového vybavení je nutné připravit chirurgický elektrokauter k ošetření krvácení, pohonnou jednotku miniinvazivní frézy, motor frézy a RTG přístroj (C-rameno) na operačním sále. Operační výkon je prováděn v celkové, svodné, v kombinované anestezii nebo lokální infiltrativní anestezii.

### **Obsah a rozsah výkonu:**

Operátor proniká malými kožními incizemi podkoží v délce 5-10mm a postupně ošetřuje případné krvácení z podkožních cév za použití elektrokauteru. Následně tupou preparací raspatoriem uvolňuje měkké tkáně v okolí prvního paprsku nohy. Operátor tak proniká k první nártní kosti, prvnímu metatarsofalangovému skloubení (MTP) a prvnímu článku palce. Miniinvazivní rotační frézou za použití speciálních fréz pod RTG kontrolou na základě typu deformity protíná první nártní kost anebo první článek palce nohy. Typy osteotomií (jednorovinná, dvourovinná nebo kombinovaná) se můžou lišit podle předoperačního plánování a typu deformity. Vznikají tak osteotomie ve tvaru písmena L nebo V, které slouží ke změně postavení kostí, a tím i kloubních ploch prvního paprsku. Vzájemná pozice kostních fragmentů se následně ověřuje pomocí RTG přístroje (C-rameno) perioperačně. Vhodné postavení v osteotomiích se musí zajistit osteosyntézou třemi šrouby, které se zavádějí pekutánně podle Kirschnerových drátů. K ověření správné pozice je opět nutný RTG přístroj na operačním sále. Následuje sutura podkoží a kůže.

### **Čím výkon končí:**

Operační rány se následně zakrývají sterilním obvazovým materiálem a k zajištění pozice předonoží se používá redresní obvaz z hydrofilního obinadla. Součástí výkonu je i administrativa, tj. sepsání operačního protokolu.

**Kategorie:** P - hrazen plně;

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

**Omezení frekvencí:** 1/1 rok

**Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách:** 70

### **Podmínky:**

*(Pokud je omezení místem "S",*

*popište, čím je pracoviště specializované.)*

Výkon je možné provádět buď za hospitalizace, nebo v režimu jednodenní chirurgie. Pracoviště disponuje aseptickým sálem. Seznam vyhovujících pracovišť bude zveřejněn na webu odborné společnosti.

**Důvod změnového řízení:**

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

Zcela nový typ chirurgického výkonu v ortopedii sloužící ke korekci deformit prvního paprsku předonoží pomocí miniinvazivních fréz.

**Posouzení medicínské efektivity:** Miniinvazivní výkony v ortopedii prokazatelně méně poškozují měkké tkáně, mají menší pooperační otoky a lze je provádět v jednodenní chirurgii.

**Ekonomický dopad:**

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

Zkrácení doba hospitalizace, zkrácení času nutného k léčbě pacienta.

**Porovnání s prokázaným léčebným přínosem:** V současné době se nejčastěji používá k provádění osteotomií kostí nohy vibrační pila, přičemž tyto výkony potřebují otevřené přístupy. Miniinvazivní techniky využívají pouze malé vstupy přes kůži a k protnutí kosti používají rotační frézy.

**Způsob úhrady v dalších zemích:** Tyto výkony jsou hrazeny pojišťovnami.

**Další odbornosti:**

Kód	Název	Režie

**Nositelé:**

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	Operatér	3	70		750,09
10	L1	asistent		0		0,00
10	S3	instrumentářka		0		0,00
10	S2	obíhající sestra		0		0,00
<b>Celkem:</b>						<b>750,09</b>

**Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:**

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
A084770	Miniinvazivní fréza		2		4 840,00	9 680,00
A084769	Návrlek na RTG přístroj mini C-rameno		1		500,00	500,00
A000832	krytí operačního pole ortopedické – pro operace na horní a dolní končetině		1		1 291,00	1 291,00
A000870	jednorázová nulová zemníci elektroda		1		126,00	126,00
A000871	kabel k jednorázové nulové zemníci elektrodě		1		88,00	88,00
0053797	Hadicový set		1 ks		0,00	0,00
0016238	VATA BUNIČITÁ VINUTÁ PEHAZELL		1	10CM ŠÍŘE,100G	10,00	10,00
<b>Celkem:</b>						<b>7 186,01 12 104,75</b>

0080576	NÁPLAST HYPOALERGENNÍ STERILNÍ	1	5X7CM,SAMOLEPÍCÍ,S POLŠTÁRKEM,1KS	5,20	5,20
0000816	OBINADLO HYDROFILNÍ PLETENÉ STERILNÍ	1	12CMX5M,V NAPNUTÉM STAVU,1KS	15,00	15,00
0022335	OBINADLO ELASTICKÉ PÜTTER	2	8CMX5M,KRÁTKÝ TAH,100% BA,1KS	50,00	100,00
A008210	tampon velký No 5	1 ks		63,00	63,00
A000553	Čepelka přitlačná k Liga Sure	1		0,00	0,00
A000041	čepelka jednorázová	1 ks		2,70	2,70
A000148	ETHILON+NEEDLE 19MM(W319)	1 návlek		57,26	57,26
A000309	rouška ústní	4 ks		1,20	4,80
A000843	čepice operační ks	4 ks		3,84	15,36
A000006	rukavice chirurgické sterilní	3 pár		6,81	20,43
A002388	Koagulační elektroda	1		126,00	126,00
<b>Celkem: 7 186,01 12 104,75</b>					

#### Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

Kód	Název	Doplňek	ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
0098880	FYZIOLOGICKÝ ROZTOK	INF SOL 10X1000ML	B05BB01		0,2	10X1000ML	229,90	45,98
0015877	Braunol	1x1000ml	D08AG02		0,2		210,00	42,00
<b>Celkem: 439,90 87,98</b>								

#### Přístroje:

Kód	Název	D.Ž.	N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
M0728	Vrtačka v ceně 255 000,-	5	5100	4	50,00 %	255 000,00	34,09
A008415	Přístroj miniinvazivní frézy a vrtací systém AR-200	7	0	4	100,00 %	477 400,00	82,88
A008414	Instrumentarium Compression FT Screw pro miniinvazivní osteotomie	7	0	4	100,00 %	329 600,00	57,22
A008413	Instrumentarium pro miniinvazivní osteotomie	7	0	4	100,00 %	289 600,00	50,28
A008224	RTG přístroj C rameno s obraz. zes. a TV	6	225000	6	100,00 %	4 500 000,00	789,93
A008272	Manžeta k turniketu	1	0	4	100,00 %	5 000,00	6,08
A008271	Turniket tlakový	2	1310	4	100,00 %	26 200,00	17,51
P0179	Elektrokauter	6	20000	4	10,00 %	200 000,00	6,48
<b>Celkem: 6 082 800,00 1 044,47</b>							

#### ZUM:

Kód	Název
A084628	osteosyntetické dráty

A084624 šrouby pro operativu nohy

Položky mimo číselník

Název      Popis

---

**ZULP:**

Kód      Název

---

Položky mimo číselník

Název      Popis

---

<b>Bodová hodnota</b>	<b>Přímé 13 237,20</b>	<b>Osobní 750,09</b>	<b>Režijní 442,40</b>	<b>Celkem 14 430</b>
---------------------------	----------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------