

**TOTÁLNÍ NÁHRADA KOLENNÍHO KLOUBU IMPLANTOVANÁ POMOCÍ NAVIGACE**

Číslo výkonu:

**66656**

Autorská odbornost:

**(636) ortopedie - skupina 3****Popis:***(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)*

Pacienti se symptomatickou pokročilou artrózou kolenního kloubu, kteří mají bolesti nejprve pozátěžové, posléze i klidové, jsou indikováni k implantaci totální náhrady kolenního kloubu. Obecně totální náhradou měníme kloubní povrchy kloubů, které jsou postiženy artrotickým procesem, při kterém je destruována kloubní chrupavka. Pro správnou funkčnost totální endoprotézy kolenního kloubu je nutné komponenty implantovat ve správném postavení a s dobrým vyvážením měkkých tkání kloubu. Při pokročilých deformitách nebo při přítomnosti cizího materiálu (osteosyntéza, dřík kyčelní náhrady..), kdy není možné použít konvenční technologii cílení pomáhá pro přesnou implantaci navigační systém řízený počítačem.

**Poznámka:****Čím výkon začíná:**

Vlastní operační výkon začíná polohováním pacienta na operačním stole, přípravou operačních nástrojů a přístrojů. Z přístrojového vybavení je nutné připravit elektrokauter, instrumentárium nutné k implantaci totální náhrady, pilu k provedení resekce kloubních povrchů a počítačovou navigaci. Dále se nasazuje turniket na operovanou končetinu pacienta pro provedení operace v bezkreví. Operační výkon je prováděn v celkové, svodné nebo kombinované anestezii s periferní nervovou bloádou.

**Obsah a rozsah výkonu:****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:** SH - pouze na spec. prac. při hospitalizaci**Omezení frekvencí:** 2x za život pacienta**Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách:** 120**Podmínky:***(Pokud je omezení místem "S",**popište, čím je pracoviště specializované.)*

Ortopedické pracoviště specializované na endoprotetiku kolenního kloubu.

**Důvod změnového řízení:***(V případě, že výkon nahrazuje staré metody,**doplňte čísla původních výkonů.)*

Řada pracovišť implantuje náhradu kolenního kloubu pomocí navigačního systému, který umožňuje přesnější usazení komponent, které má zásadní význam na fungování totální kloubní náhrady kolene. Náklady na implantaci pomocí navigace nejsou započteny v kódu implantace totální náhrady kolenního kloubu.

**Posouzení medicínské efektivity:** Systému umožňuje přesnější usazení komponent, které má zásadní význam na fungování totální kloubní náhrady kolene a její životnost a snižuje chybovost řazení komponent.

**Ekonomický dopad:***(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)*

Lze očekávat významné zvýšení nákladů vzhledem k tomu, že v ČR je instalováno na ortopedických pracovištích několik desítek navigací k implantaci kolenního kloubu a k operaci je nezbytné použít set navigačních sond.

**Porovnání s prokázaným léčebným přínosem:** Jedná se o jednu z navigačních metod při implantaci náhrady kolenního kloubu. Podobnými metodami je ortopedický robotický asistent, individuálně zhotovené šablony. Jde o novou generaci cílení kloubní náhrady oproti konvenčnímu "mechanickému" cílení.

**Způsob úhrady v dalších zemích:** Hrazeno v rámci DRG

**Další odbornosti:**

Kód	Název	Režie

**Nositelé:**

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	operatér	5	120		1 480,04
10	L2	asistent operatéra	3	120		761,16
10	L1	asistent operatéra	0	120		422,87
10	S3	instrumentářka	5	120		566,76
10	S2	perioperační sestra	0	120		453,41
Celkem:						3 684,24

**Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:**

Kód	Název	Doplňk	Množství	Jednotka	Cena	Body
A000843	čepice operační ks		5	ks	3,84	19,20
A000841	operační plášť sterilní		4	ks	57,00	228,00
M5017	List oscilační pily		1	ks	450,00	450,00
0000816	OBINADLO HYDROFILNÍ PLETENÉ STERILNÍ		2	12CMX5M,V NAPNUTÉM STAVU,1KS	15,00	30,00
0019551	OBINADLO ELASTICKÉ FIXAČNÍ GEKALAST		2	4CMX4M,TKANÝ OKRAJ,1KS	3,80	7,60
0022310	KOMPRESY Z GÁZY STERILNÍ		2	10X10CM,8 VRSTEV,17 NITÍ,2KS	5,60	11,20
02128	Tampón z gázy stočený vejc. 12/8 100ks		0,2	bal	29,80	5,96
26036	Miniredovac syst. redon. drenáží 20 ml		2	ks	72,00	144,00
A000041	čepelka jednorázová		2	1ks	2,70	5,40
A000146	ETHILON+NEEDLE 19MM(W1620T)		2	návlek	64,24	128,48
61001	COATED VICRYL+NEEDL. 16MM(W9106)		2	ks	139,66	279,32
A000309	rouška ústní		5	1ks	1,20	6,00
A000578	endoprotéza typ dle obsahu výkonu		1		0,00	0,00
Celkem:						851,65 1 349,21

18. 12. 2023	Tisk			
A000006 rukavice chirurgické sterilní	5 pár	6,81	34,05	
Celkem: 851,65				1 349,21

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
A008435	Nástavbový navigační set monokortikální	4	0	4	10,00 %	464 452,00	24,19
A008430	Ortopedická kinematická navigace	10	55000	6	20,00 %	1 334 065,00	52,34
A000855	elektrokauter v oper výkonech chir oborů	10	10000	4	60,00 %	200 000,00	37,50
A008271	Turniket tlakový	2	1310	4	80,00 %	26 200,00	24,02
P0015	Software	3	66,5	4	10,00 %	1 330,00	0,11
M0725	Pila oscilační v ceně 255 000,-	6	7650	4	80,00 %	255 000,00	83,58
Celkem: 2 281 047,00							221,73

ZUM:

Kód	Název
A084768	Trackery - navigační sondy
M0363	Náhrada kloubní

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
0000502	MESOCAIN inj 10x10ml 1%
00362	ADRENALIN LECIVA inj 5x1ml/1mg
0016600	Profylakticky podané antibiotikum
0084090	DEXAMED

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Bodová hodnota	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
	1 612,94	3 684,24	1 746,00	7 043

