



MEDIN MODULÁR - MM

Provedení - aplikace: cementovaná

- modulární konstrukce vychází ze zkušeností původní náhrady WALTER UNIVERZÁL
- asymetrická stranová konstrukce obou komponent
- optimalizované křivky femorální komponenty lépe respektující anatomické tvary kondylů
- zvýšený rozsah pohybu
- asymetrická tibiální komponenta lépe kryje povrch tibie
- vyměnitelné polyetylenové artikulární vložky ve stranovém provedení
- možnost kombinace různých velikostí femorální a tibiální komponenty
- možnost připojení dalších prvků pro řešení kostních defektů
- aplikace se zachováním zadního zkříženého vazů
- instrumentárium použitelné i pro systém MEDIN UNIVERZÁL

PRIMÁRNÍ NÁHRADA KOLENNÍHO KLOUBU MEDIN MODULÁR - MM

MEDIN
ORTHOPAEDICS

MM

MEDIN MODULÁR - MM

Femorální komponenta MM je konstruována jako asymetrická - pravá, levá - a je vyrobena ze slitiny CoCrMo (ISO 5832-4). Je určena pro aplikaci s kostním cementem. Alternativně lze femorální komponentu doplnit distálními resp. dorzálními vložkami pro řešení místních kostních defektů. Femorální komponenta MM se dodává ve čtyřech velikostech pro každé stranové provedení.

Tibiální komponenta MM je konstruována jako modulární v pravém a levém provedení a je určena pro náhradu kolenního kloubu s aplikací kostního cementu. Tibiální komponenta je tvořena kotvicí částí s dřikem a odnímatelnou artikulací polyetylenovou vložkou.

Asymetrická kotvicí část tibiální komponenty respektuje rozdílné tvary mediálního a laterálního kondylu tibie. Středové výřezy poskytují prostor pro případné zachování zadního zkříženého vazů. Stabilizace je zajištěna dvojicí antirotčních žebér, krátkým dřikem a dvěma otvory pro doplňkové použití kostních šroubů fixujících případný kostní štěp nebo šroubů upevňujících volitelně tibiální augmentace. V základním provedení je centrální dřík ukončen závěrným šroubem. Po odejmutí závěrného šroubu lze zvýšit stabilizaci tibiálního platu prodloužením necementovaným tibiálním dřikem. Kostní defekty je možné vyplnit pomocí blokových nebo klínových augmentací, které se upevňují šrouby otvory v desce platu. Kotvicí část platu a doplňkové moduly jsou vyrobeny z titanové slitiny Ti6Al4V ELI (ISO 5832-3). Kotvicí část je dodávána ve čtyřech velikostech. Kovové části tibiální komponenty jsou stranově univerzální a jejich nastavení pro pravou nebo levou stranu se děje prostým otočením kolem vertikální osy.

Vyměnitelná artikulací vložka je vyráběna z materiálu UHMWPE (ISO 5834-2) v samostatném pravém a levém provedení s meziveličnostmi. V kotvicí části je fixována rámečkem, několika výstupky a centrálním šroubem. Artikulací vložka je dodávána ve čtyřech základních velikostech a čtyřech tloušťkách (8, 11, 14 a 17mm). Artikulací vložky větší tloušťky jsou dodávány na zvláštní objednávku.

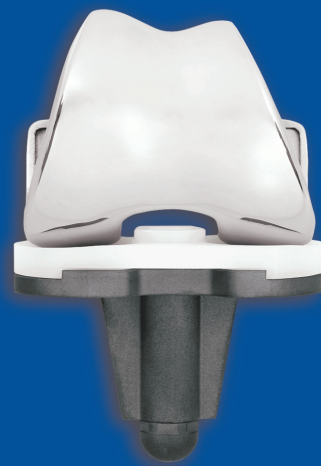
Použití:

Implantát je určen pro primární náhradu kolenního kloubu fixovanou cementem a to zejména při osteoartróze a dále při destruktivních

kolenního kloubu vznikajících na podkladě zánětlivých revmatických i jiných systémových onemocnění. Implantát lze využít i při řešení některých úrazových poškození kolena a při řešení posttraumatických následků (*).

Kontraindikace:

- infekční onemocnění nebo lokální infekce
- závažné neuromuskulární nebo cévní onemocnění
- špatná kvalita kostních struktur
- těžké nestability v důsledku závažné insuficience kolaterálních měkkých struktur kolena
- alergie na použité kovy



Literatura:

Vavřík, P.: Operační technika náhrady kolenního kloubu Walter II. generace. Walter, Praha, 1998. www.endoimplant.cz

Rybka, V., Vavřík, P., Landor, I.: Assessment of the WALTER -Motorlet Cemented Condylar Knee Replacement- 100 cases J. Orthop. Rheumatology 4, 1991, p. 71-81

(*) Rybka, V., Vavřík, P. a kol. : Alopastika kolenního kloubu. 1993, Arcadia, Praha

Vavřík, P., Denk, F., Nedoma, J., Daněk, J., Hlaváček, J.: Numerical Analysis of the Weight-Bearing Total Knee Joint Replacement Realization in Practise - WALTER UNIVERSAL and WALTER MODULAR, In: Proc. of the 17th IMACS Congress, Session Mathematical Biomechanics, Paris, 2005

Daněk, J., Denk, F., Hlaváček, J., Nedoma, J., Stehlik, J., Vavřík, P.: Stress - Strain Distribution in the Knee Joint after Implantation of Total Replacement in a Connection on the Axial Deviations, Biomechanics of Man 2004, Congress of the Czech Society of Biomechanics, 2004

Výrobce: MEDIN Orthopaedics, a.s., Jinonická 329, 150 07 Praha 5 - Jinonice, Tel.: 251 043 540, Fax: 251 042 121, e-mail: ortho@medin.cz

Distributor:

MEDIN, a.s.

Vlachovická 619

592 31 Nové Město na Moravě

Czech Republic

IČO 43378030

DIČ CZ43378030

prodej

Česká republika

Tel.: 566 684 327-8

Fax: 566 684 384

e-mail: prodej@medin.cz

www.medin.cz

prodej

Slovenská republika

Tel.: 00420 566 684 332

Fax: 00420 566 684 385

e-mail: export@medin.cz

Distributor:

Endoimplant spol. s r.o.

Na Pískách 13

160 00 Praha 6

Czech Republic

IČO 17049962

DIČ CZ17049962

prodej

Česká republika

Tel.: 233 326 500

Fax: 233 321 681

e-mail: centrum@endoimplant.cz

www.endoimplant.cz