

THE USE OF THE CONSTRAINED PROSTHESIS IN THE DIFFICULT PRIMARY TOTAL KNEE ARTHROPLASTY

Iacobitchii Vitalie¹, Betisor Alexandru², Erhan Nicolae¹

¹Department of Orthopedics and Traumatology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh;

²Clinical Hospital for Traumatology and Orthopedics

Background. The constrained knee prosthesis has the basic indication in revision arthroplasty, but from the latest literature, result that it has its place in primary total knee arthroplasty in cases of knee osteoarthritis associated with major deformities. **Objective of the study.** Evaluation of the method of surgical treatment with the use of the constrained prosthesis in the difficult primary total knee arthroplasty. **Material and Methods.** Our study is based on the surgical treatment, using the constrained knee prosthesis in the primary total knee arthroplasty, during 2019-2021, of 28 patients with gonarthrosis associated with severe deformities in varus or valgus, in the Prosthetic Orthopedics of Large Joints Department, Clinical Hospital of Traumatology and Orthopedics from Chisinau. **Results.** In our study, the following criteria were evaluated: the type of deformity - respectively valgus were 10 cases and varus 18 cases; degree of bone defect - 11 cases were with defects of the joint surfaces larger than 5 mm, where it was necessary to use augmentations; affected side - in 19 cases the right knee was affected and 9 cases the left one; the F/M ratio was 4/1; the mean age of the patients was 65 years; average duration of the intervention - 140 minutes; in 5 cases a lateral parapatellar approach was performed, of which 2 cases with osteotomy of tibial tuberosity; complications - 2 septic cases resolved by debridement and 1 case with periprosthetic fracture. **Conclusion.** Osteoarthritis of the knee progresses rapidly, leading to severe deformities and significant bone defects of the joint surfaces. These cases are indications for the use of the constrained prosthesis in the primary total knee arthroplasty, having promising results.

Keywords: Knee osteoarthritis, difficult primary arthroplasty, constrained prosthesis.

UTILIZAREA PROTEZEI CONSTRÂNSE ÎN ARTROPLASTIA PRIMARĂ DIFICILĂ DE GENUNCHI

Iacobitchii Vitalie¹, Bețisor Alexandru², Erhan Nicolae¹

¹Catedra de ortopedie și traumatologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

²IMSP Spitalul Clinic de Traumatologie și Ortopedie

Introducere. Proteza constrânsă de genunchi are indicația de bază în artroplastie de revizie, dar din datele literaturii de specialitate actuale, rezultă că își are locul și în artroplastia primară în cazurile de osteoartroza genunchiului asociată cu diformități majore. **Scopul lucrării.** Evaluarea metodei de tratament chirurgical cu utilizarea protezei constrânse în artroplastia totală primară dificilă de genunchi. **Material și Metode.** Studiul nostru este bazat pe tratamentul chirurgical prin utilizarea protezei constrânse în artroplastia totală primară de genunchi pe parcursul anilor 2019-2021, a 28 de pacienți cu gonartroză asociată cu diformități pronunțate în varus sau valgus, în cadrul secției Ortopedia Protetică a Articulațiilor Mari, IMSP Spitalul Clinic de Traumatologie și Ortopedie din Chișinău. **Rezultate.** În studiul nostru s-au evaluat următorii criterii: tipul diformității – respectiv valgus au fost 10 cazuri și varus 18 cazuri; gradul defectului osos – 11 cazuri au fost cu defecte a suprafețelor articulare mai mari de 5 mm, unde au fost necesare utilizarea augmentelor; partea afectată – în 19 cazuri a fost afectat genunchiul drept și 9 cazuri cel stâng; raportul F/B a fost de 4/1; vârsta medie a pacienților a fost de 65 de ani; durata medie a intervenției – 140 minute; în 5 cazuri s-a efectuat abord parapatelar lateral dintre care 2 cazuri cu osteotomia tuberozității tibiale; complicații – 2 cazuri septice rezolvat prin debridare și 1 caz cu fractura periprotetică. **Concluzii.** Osteoartroza de genunchi progresează rapid, ducând la diformități severe și defecte osoase importante a suprafețelor articulare. Aceste cazuri sunt indicații către utilizarea protezei constrânse în artroplastia primară totală de genunchi, având rezultate promițătoare. **Cuvinte-cheie:** osteoartroza de genunchi, artroplastie primară dificilă, proteză constrânsă.