

## IMPORTANȚA PLANINGULUI PREOPERATOR ÎN ARTROPLASTIE TOTALĂ DE GENUNCHI

Serghei Vladov<sup>1</sup>, Alexandru Bețșor<sup>2</sup>, Roman Moșneaga<sup>1</sup>  
Gheorghe Croitor<sup>1,3</sup>

Conducător științific: Gheorghe Croitor<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Spitalul Repromed+

<sup>2</sup>Spitalul clinic de ortopedie și traumatologie

<sup>3</sup>Catedra de ortopedie și traumatologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Actualmente artroplastie totală a devenit operație electivă în patologiile genunchiului. Cu toate acestea, nu în toate cazurile așteptările pacienților și chirurgilor sunt realizate. **Scopul lucrării.** Analiza rezultatelor obținute în urma artroplastiei totale de genunchi operați de aceeași echipa în spitalul Repromed+. **Material și metode.** Pe parcursul ultimelor 5 ani au fost operați 681 de pacienți. În toate cazurile s-a utilizat endoproteza cimentată Genesis II, aplicată prin abord parapatelar medial. Pentru fiecare pacient a fost executat planingul preoperator în program TraumaCad sau Visionaire. În 666 de cazuri a fost efectuată alinierea mecanică, în 15 cazuri cea cinematică, în 19 cazuri folosindu-se sistemul Visionaire. Pentru cuantificarea rezultatelor pre și postoperator a fost folosit Knee Society Score (KSS). Pe parcursul timpului în clinica a fost perfecționată metoda investigației radiologice a membrului afectat. **Rezultate.** Rezultatele postoperatorii globale la toți pacienții a fost similare. Preoperator KSS 30 puncte și postoperator 80 puncte. În perioada preoperatorie precoce nu a fost evidențiată o diferență semnificativă în dependența de metoda de aliniere. Monitorizarea acestor pacienți continuă și rezultatele vor fi prezentate. **Concluzii.** Alinierea corectă a genunchiului este factor principal, ce influențează rezultatele artroplastiei totale genunchiului pe termen scurt și lung, datorită reducerii solicitărilor mecanice și de forfecare a polietilenei precum și asupra interferențelor os/proteza. **Cuvinte-cheie:** Artroplastie totală de genunchi, alinierea articulației genunchiului, Visionaire.

## THE IMPORTANCE OF PREOPERATIVE PLANNING IN TOTAL KNEE ARTHROPLASTY

Serghei Vladov<sup>1</sup>, Alexandru Bețșor<sup>2</sup>, Roman Moșneaga<sup>1</sup>  
Gheorghe Croitor<sup>1,3</sup>

Scientific adviser: Gheorghe Croitor<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Repromed+ Hospital

<sup>2</sup>Clinical Hospital of Orthopedics and Traumatology

<sup>3</sup>Departments of Orthopedics and Traumatology, Nicolae Testemițanu University

**Background.** Currently, total arthroplasty has become an elective operation in knee pathologies. However, not in all cases the expectations of patients and surgeons are realized. **Objective of the study.** Analysis of the results obtained following total knee arthroplasty operated by the same team in the Repromed+ Hospital. **Material and methods.** During the last 5 years, 681 patients were operated on. In all cases, the Genesis II cemented endoprosthesis was used, applied through a medial parapatellar approach. Preoperative planning was performed for each patient in the TraumaCad or Visionaire program. In 666 cases mechanical alignment was performed, in 15 cases kinematic alignment, in 19 cases using the Visionaire system. The Knee Society Score (KSS) was used to quantify the pre- and post-operative results. During the time in the clinic, the method of radiological investigation of the affected limb was perfected. **Results.** The overall postoperative results in all patients were similar. Preoperative KSS 30 points and postoperative 80 points. In the early preoperative period, no significant difference was revealed depending on the alignment method. Monitoring of these patients continues, and results will be presented. **Conclusions.** The correct alignment of the knee is the main factor that influences the results of total knee arthroplasty in the short and long term, due to the reduction of the mechanical and shearing stresses of the polyethylene as well as on the bone/prosthesis interferences. **Keywords:** Total knee arthroplasty, knee joint alignment, Visionaire.