

## UNICOMPARTIMENTAL KNEE ARTHROPLASTY, FUNCTIONAL RESULTS IN SHORT AND MEDIUM TERM

Cîrlig Lilia<sup>1</sup>, Vetrilă Viorel<sup>1</sup>, Bajurea Nicolae<sup>2</sup>

Scientific adviser: Vetrilă Viorel<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Orthopedics and Traumatology, Nicolae Testemitanu University,

<sup>2</sup>Medpark International Hospital.

**Background.** Unicompartmental knee arthroplasty becomes the elective surgical procedure for patients suffering from the affection of the medial joint compartment. **Objective of the study.** Reporting the short- and mid-term clinical-functional outcomes of patients undergoing Unicompartmental knee arthroplasty. **Material and Methods.** A retrospective study has been done relying on the data collected from 25 patients aged between 40 and 70 years that underwent Unicompartmental knee arthroplasty in Orthopedics Department of Medpark International Hospital, in 2021-2022 period. Patients were examined by standard radiographs and in the Rosenberg position of the affected knee joint, pre- and postoperatively, the Visual Analogue Scale of Pain and the IKSS Score have been applied. **Results.** Unicompartmental knee arthroplasty has been performed in all the cases. The blood loss did not exceed 30 ml. The post-operatively complete blood count was in the normal range. Patients were verticalized beginning with day 2 after surgery with full weight bearing on the operated limb. The length of hospitalization did not exceed 4 days. The maximal score of post-operative pain according to the Visual Analogue Scale of Pain was less than 4. Patients gained between 70 and 80 points, according to IKSS score. The patients' condition at discharge from hospital was satisfactory in all the cases. Limb reaxation has been obtained with 5-6 degrees physiologic varus. **Conclusion.** Patients undergoing Unicompartmental knee arthroplasty have a short rehabilitation period; the post-operative pain relief allows them to realize the daily activity, while the functional results show significant improvement of the quality of life.

**Keywords:** Arthroplasty, unicompartmental, knee.

## ARTROPLASTIA UNICOMPARTIMENTALĂ A GENUNCHIULUI, REZULTATELE FUNCȚIONALE PE TERMEN SCURT ȘI MEDIU

Cîrlig Lilia<sup>1</sup>, Vetrilă Viorel<sup>1</sup>, Bajurea Nicolae<sup>2</sup>

Conducător științific: Vetrilă Viorel<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Catedra de ortopedie și traumatologie, USMF „Nicolae Testemitanu”,

<sup>2</sup>Spitalul Internațional Medpark.

**Introducere.** Artroplastia unicompartmentală de genunchi devine tehnica chirurgicală de elecție pentru pacienții cu afectarea doar a compartimentului medial a articulației. **Scopul lucrării.** Raportarea rezultatelor clinico-funcționale a pacienților intervenți prin Artroplastia unicompartmentală de genunchi pe termen scurt și mediu. **Material și Metode.** A fost efectuat studiul retrospectiv a 25 pacienți cu vârsta cuprinsă între 40-70 ani, intervenți prin Artroplastia unicompartmentală de genunchi în perioada 2021-2022 în secția Ortopedie a Spitalului internațional Medpark. Pacienții au fost investigați prin radiografiile standard și în poziție Rosenberg a articulației genunchiului afectat, pre- și postoperator, aplicată Scala analog vizuală a durerii și Scorul KSS. **Rezultate.** În toate cazurile a fost efectuată Artroplastia compartimentului medial a genunchiului. Pierderile sangvine nu au depășit cantitatea de 30 ml. Hemoleucograma colectată postoperator a fost în limitele normei. Pacienții au fost verticalizați din ziua a 2-a după intervenție, cu sprijin deplin pe membrul operat. Durata spitalizării nu a depășit termenul de 4 zile. Punctajul maxim a durerii postoperatorii după Scala analog vizuala nu a depășit cifra 4. După Scorul KSS pacienții au indicat punctaj între 70-80. Starea la externare a pacienților a fost satisfăcătoare în toate cazurile. A fost obținută reaxarea membrului cu un varus fiziologic între 5-6 grade. **Concluzii.** Pacienții intervenți prin Artroplastia unicompartmentală de genunchi au o perioadă scurtă de reabilitare, durerea postoperatorie le permite efectuarea necesităților cotidiene iar rezultatele funcționale relevă creșterea semnificativă a calității vieții.

**Cuvinte cheie:** Artroplastie, unicompartmental, genunchi.