

ARTROPLASTIA TOTALĂ DE ȘOLD ÎNTR-UN CAZ DE OSTEOPETROZA

Vitalie Iacubițchii^{1,2}, Alexandru Bețișor^{1,2}

Conducător științific: Alexandru Bețișor^{1,2}

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

²Spitalul Clinic de Ortopedie și Traumatologie

Introducere. Osteopetroza, literalmente „os de piatră”, cunoscută și sub numele de boala oaselor de marmură sau boala Albers-Schönberg, este o maladie ereditară extrem de rară. Se caracterizează prin afectarea activității osteoclastelor, ce crește densitatea osoasă și rezistența scheletului fiind compromisă, astfel crește riscul fracturilor până la 46% cazuri. Artroplastia totală de șold (ATȘ) în osteopetroză este asociată supraviețuirea a implantului la distanța de 10 ani de 89%, dar cu 58% cazuri de reintervenții și cu o rată de 44% a fracturilor periprotetice. **Scopul lucrării.** Prezentarea unui caz clinic de ATȘ la o pacientă cu osteopetroză complicată cu pseudartroză de col femural. **Material și metode.** Datele anamnestice, clinice și paraclinice au fost prelevate din fișa medicală. Pacienta a fost investigată prin radiografia pelvisului, regiunii lombare a coloanei vertebrale și examinări de laborator. **Rezultate.** Pacientă de 18 ani, cu dureri și impotență funcțională a șoldului stâng, a fost internată în clinica de ortopedie. Din anamnezic, cu 1 an înainte a suferit o fractură de col femural și s-a efectuat osteosinteză, cu dificultăți tehnice evidente. După planificarea preoperatorie minuțioasă s-a efectuat ATȘ. Cu dificultăți preconizate s-a prelucrat cotilul cu freze, s-a instalat cupa protetică asigurată cu 2 șuruburi și aplicat insertul polietilenă crosslinkat. Canalul femural s-a dovedit a fi stenozat, deschiderea și prelucrarea lui a fost posibil doar cu ajutorul frezei de mare viteză. La tentativa de preparare cu alezoare se produce fractura periprotetică de femur proximal, care a fost rezolvată cu serclaje. Aplicat tija femurală cu diametrul cel mai mic și capul protetic. La evaluările clinice și radiologice la distanță s-a determinat o evoluție pozitivă. La 24 luni pacienta a relatat dureri moderate periodice. Cazul a rămas sub observație și control în dinamică. **Concluzii.** ATȘ în cazurile pacienților cu osteopetroză reprezintă o provocare și necesită o pregătire preoperatorie deosebită, iar dificultățile tehnice intraoperatorii sunt inevitabile. **Cuvinte-cheie:** Osteopetroza, ATȘ, fractura periprotetică, dificultăți tehnice.

TOTAL HIP ARTHROPLASTY IN ONE CASE OF OSTEOPETROSIS

Vitalie Iacubițchii^{1,2}, Alexandru Betisor^{1,2}

Scientific adviser: Alexandru Betisor^{1,2}

¹Department of orthopedics and traumatology, Nicolae Testemițanu University

²Clinical Hospital of Orthopedics and Traumatology

Background. Osteopetrosis, literally “stone bone”, also known as marble bone disease or Albers-Schönberg disease, is an extremely rare hereditary disease. It is characterized by affecting the activity of osteoclasts, which increases bone density and the resistance of the skeleton being compromised, thus increasing the risk of fractures up to 46% of cases. Total hip arthroplasty (THA) in osteopetrosis is associated with a 10-year implant survival of 89%, but with 58% reoperations and a 44% rate of periprosthetic fractures. **Objective of the study.** Presentation of a clinical case of THA in a patient with osteopetrosis complicated by femoral neck pseudarthrosis. **Material and methods.** Anamnestic, clinical and paraclinical data were taken from the medical record. The patient was investigated by X-ray of the pelvis, the lumbar region of the spine and laboratory examinations. **Results.** The 18-year-old young patient, with pain and functional impotence of the left hip, was admitted to the orthopedic clinic. From the anamnesis, 1 year before she suffered a fracture of the femoral neck and osteosynthesis was performed, with obvious technical difficulties. After careful preoperative planning, the ATȘ was performed. With expected difficulties, the acetabulum was processed with cutters, the prosthetic cup was installed and secured with 2 screws, and the crosslinked polyethylene insert was applied. The femoral canal turned out to be narrowing, its opening and processing was possible only with the help of a high-speed burr. During the attempt to prepare with reamers, a periprosthetic fracture of the femur occurs, which was resolved with cerclages. Was applied the smallest diameter femoral stem and prosthetic head. Clinical and radiological evaluations at distance showed a positive evolution. At 24 months, the patient reported periodic moderate pain. The case remained under observation and dynamic control. **Conclusion.** THA in cases of patients with osteopetrosis accommodates and requires special preoperative preparation, and intraoperative technical difficulties are inevitable. **Keywords:** Osteopetrosis, THA, periprosthetic fracture, technical difficulties.