

## COMPRESSION-DISTRACTION OSTEOSYNTHESIS ACCORDING TO ILIZAROV IN THE TREATMENT OF POLYTRAUMA PATIENTS

Kusturova Anna<sup>1</sup>, Kusturov Vladimir<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Orthopedics and Traumatology,

<sup>2</sup>Hepato-Pancreato-Biliary Surgery Laboratory; *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** Dissatisfaction with the results of conservative treatment, prolonged bed rest of patients and inadequate anatomical and functional restoration of damaged structures of the pelvis and lower extremities force traumatologists to resort to more active surgical tactics. **Objective of the study.** Search for an effective strategy for the treatment of polytrauma patients. **Material and Methods.** The study included the treatment results of 137 polytrauma patients with unstable pelvic and limb fractures, associated with chest trauma-76, abdominal organs injury-64. Causes of trauma: traffic accidents-64.37%, falling from height-25.32%. Pelvis was stabilized by external device, femoral shaft fractures-by rod devices, distal femur-by a combined system, leg fractures-by Ilizarov apparatus. **Results.** The analysis of treatment outcomes of patients with pelvic trauma was carried out according to the Majeed scale in 134 (97.81%) patients, in the period from 1.5 to 16 years after the operation. Three patients died due to thromboembolism. Other patients presented healing of the pelvic and limb bones fractures and were functionally recovered. Patients could stand, walk and maintain the functional stability of segments of the lower limbs and the pelvic ring as a whole during static physical test and in dynamics. Long-term results were studied in 104 patients: good-67.30%, satisfactory-28.85%, unsatisfactory-3.85%. **Conclusion.** Early compression-distraction osteosynthesis of unstable pelvic and limb fractures ensured patient stabilization, that made possible to perform the necessary investigations and surgical interventions and improved the treatment outcomes. Study carried out with NRDA support project 20.80009.8007.07

**Keywords:** compression-distraction, osteosynthesis, polytrauma.

## OSTEOSINTEZA DE COMPRESIE-DISTRAGERE (OCD) DUPĂ ILIZAROV ÎN TRATAMENTUL PACIENȚILOR POLITRAUMATIZAȚI

Kusturova Anna<sup>1</sup>, Kusturov Vladimir<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Catedra de ortopedie și traumatologie,

<sup>2</sup>Laboratorul de chirurgie hepato-pancreato-biliară; USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Nemulțumirea cu rezultatele tratamentului conservator, repausul prelungit la pat al pacienților și refacerea anatomică și funcțională inadecvată a structurilor deteriorate ale bazinului și membrilor inferioare îi obligă pe traumatologi să recurgă la tactici chirurgicale mai active. **Scopul lucrării.** Căutarea unei strategii eficiente în tratamentul pacienților politraumatizați. **Material și Metode.** Studiul prospectiv al 137 de pacienți cu politraumatism: fracturi pelviene și ale oaselor lungi, traumatism toracic, abdominal. Cauzele traumei: accidente rutiere – 64,37%, cădere de la înălțime – 25,32%. Bazinul a fost stabilizat cu un dispozitiv extern, fracturile diafizare de femur – cu aparate tijate, femurul distal – cu sistemul combinat, oasele gambei – cu aparatul Ilizarov. **Rezultate.** Analiza rezultatelor tratamentului pacienților cu fracturile pelviene a fost efectuată conform scalei Majeed la 134(97,81%) de pacienți, în perioada de la 1,5 până la 16 ani. Trei pacienți au decedat din cauza tromboembolismului. La ceilalți pacienți s-a constatat consolidarea fracturilor oaselor pelviene și ale membrilor, s-au recuperat funcțional. Pacienții au putut să stea, să meargă și să mențină stabilitatea funcțională a segmentelor extremităților inferioare și ale inelului pelvin în ansamblu în timpul efortului fizic static și în dinamică. Rezultatele la distanța la 104 pacienți : bune – 67,30%, satisfăcătoare – 28,85%, nesatisfăcătoare – 3,85%. **Concluzii.** OCD precoce a fracturilor instabile ale pelvisului și membrilor a asigurat stabilizarea pacientului, a făcut posibilă efectuarea investigațiilor și intervențiilor chirurgicale necesare și a îmbunătățit rezultatele tratamentului. Studiul cu sprijinul ANCD, proiect 20.80009.8007.07

**Cuvinte-cheie:** compresie-distragere, osteosinteza, politraumatism.