

## OSTEOSINTEZA INTERNĂ RECONSTRUCTIVĂ PELVINĂ

Grigore Sîrghi<sup>1</sup>, Dumitru Hîncota<sup>1</sup>, Nicolae Caproș<sup>2</sup>,  
Victor Ungurean<sup>1</sup>, Cristian Băț<sup>1</sup>, Anna Kusturova<sup>2</sup>

Conducător științific: Vladimir Kusturov<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Institutul de Medicină Urgentă,

<sup>2</sup>Catedra de ortopedie și traumatologie, USMF „Nicolae Testemițanu”,

<sup>3</sup>Laboratorului de Chirurgie Hepato-Pancreato-Biliară, USMF „Nicolae Testemițanu”.

**Introducere.** Instabilitatea inelului pelvin survine în fracturile grave ale bazinului tip B și C, conform clasificării internaționale Tile, care sunt în creștere în ultimii ani și necesită adesea metode noi și complexe de osteosinteză. **Scopul lucrării** a fost de a prezenta și introduce în practica clinică a metodelor de stabilizare internă a semiinelului pelvin anterior, semiinelului pelvin posterior, reconstrucțiilor acetabulare și combinarea lor la pacienții cu leziuni complexe cât și evaluarea rezultatelor tratamentului chirurgical în dinamică. **Material și metode.** În studiu au fost incluși 20 pacienți, tratați în perioada anilor 2022–2023, în cadrul Institutului de Medicină Urgentă, Chișinău, Republica Moldova, și supravegheați în dinamică. **Rezultate.** După efectuarea osteosintezei interne complexe pelvine la toți pacienții s-a format bloc osos satisfăcător, care a fost evaluat radiologic, în dinamică. Pe perioada de supraveghere a pacienților nu s-au atestat complicații grave. **Concluzie.** Metodele de osteosinteză reconstructivă internă în cadrul fracturilor bazinului au permis o stabilizare fermă, evidențiind o rată scăzută a morbidității, comparativ cu metodele de osteosinteză externă a fracturilor de bazin. Aceasta a permis efectuarea intraoperatorie a reducerilor fracturilor, la necesitate a decompresiei structurilor nervoase lezate posttraumatic și a permis formarea unui bloc osos satisfăcător. **Cuvinte-cheie:** pelvis, osteosinteză reconstructivă, bloc osos

## INTERNAL RECONSTRUCTIVE PELVIC OSTEOSYNTHESIS

Grigore Sîrghi<sup>1</sup>, Dumitru Hîncota<sup>1</sup>, Nicolae Caproș<sup>2</sup>,  
Victor Ungurean<sup>1</sup>, Cristian Băț<sup>1</sup>, Anna Kusturova<sup>2</sup>

Scientific adviser: Vladimir Kusturov<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Institute of Emergency Medicine,

<sup>2</sup>Department of Orthopedics and Traumatology, *Nicolae Testemițanu* University,

<sup>3</sup>Laboratory of Hepato-Pancreato-Biliary Surgery, *Nicolae Testemițanu* University.

**Background.** Instability of the pelvic ring occurs in severe pelvic fractures type B and C, according to the international Tile classification, which are increasing in recent years and often require new and complex methods of osteosynthesis. **Objective of the study.** Was to present and apply in clinical practice the methods of internal stabilization of the anterior pelvic ring, the posterior pelvic ring, acetabular reconstructions and their combined use in patients with complex injuries, as well as the evaluation of the results of the surgical treatment in dynamics. **Material and methods.** 20 patients were included in the study, treated during the years 2022–2023, within the Institute of Emergency Medicine, Chisinau, Republic of Moldova, and evaluated the surgical results in progress. **Results.** After performing complex pelvic internal osteosynthesis, satisfactory bone block was formed in all patients, which was evaluated radiologically, dynamically. During the observation period of the patients, no serious complications were attested. **Conclusion.** Methods of internal reconstructive osteosynthesis in pelvic fractures allowed firm stabilization, showing a low rate of morbidity compared with methods of external osteosynthesis of pelvic fractures. Internal reconstructive osteosynthesis allowed intraoperative reduction of the fractures, decompression of the posttraumatically damaged nerve structures, and formation of a satisfactory bone block. **Keywords:** pelvis, reconstructive osteosynthesis, bone block.

\* Studiu realizat cu suportul proiectului 20.80009.8007.07 „Managementul politraumei: Programul național de acordare a asistenței medicale specializate pacienților politraumatizați în RM” din cadrul Programului de Stat (2020-2023), conducător de proiect: Vladimir Kusturov, autoritatea contractantă: Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare.