

SCAPULAR FRACTURES IN POLYTRAUMA PATIENTS

Kusturova Anna¹, Kusturov Vladimir²

¹Department of Orthopedics and Traumatology, Nicolae Testemitanu University,

²Hepato-Pancreato-Biliary Surgery Laboratory, Nicolae Testemitanu University.

Background. Scapular fractures occur in 1-2% of all closed fractures and 5% of the shoulder girdle. Most of these injuries are diagnosed in polytrauma patients. **Objective of the study.** Improvement of the treatment of scapular fractures. **Material and methods.** Analysis of the scapula fractures treatment in 28 polytrauma patients. Examination was done according to the algorithm for „polytrauma”. Fractures of the articular cavity – in 13 patients, were combined with clavicle fractures in 2, multiple body fractures-12, the lower angle-3. Initially, anesthesia and immobilization by Desault bandage were performed. Delayed surgery was indicated for the glenoid cavity fracture and in ineffective conservative treatment. **Results.** In most patients, respiration stabilized, partial mobility was restored after paravertebral blockade and fixation with Desault bandage. A satisfactory reposition was achieved by a roller in the axilla in 17 patients, in 14 of them immobilization lasted 6 weeks, and a thoracic-brachial bandage was applied with posterior deviation of the shoulder and abduction in 3 cases. In the group II of the patients with intra-articular displacement of the fragments an open reduction and internal fixation was performed by plate - 9, Kirschner wires - 2. Late outcomes of the treatment in all patients were good, there were no complaints, movements in the shoulder joint were restored, and there were no neurovascular disorders. **Conclusions.** Early immobilization of the shoulder girdle stabilizes fragments of the scapula, clavicle and improves the treatment results in polytrauma patients. Partial access to the scapular neck during the surgery provides sufficient operational space for fixation.

Keywords. Fracture, scapula, fixation.

FRACTURILE DE SCAPULA LA PACIENȚI POLITRAUMATIZAȚI

Kusturova Anna¹, Kusturov Vladimir²

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

²Laboratorul de chirurgie hepato-pancreato-biliară, USMF „Nicolae Testemitanu”.

Introducere. Fracturi de omoplat reprezintă 1-2% din toate fracturile închise și 5% din fracturile oaselor centurii scapulare. Mai des, astfel de leziuni sunt diagnosticate la pacienți cu traumatisme asociate și multiple. **Scopul lucrării.** Îmbunătățirea tacticii de tratament în fracturile scapulei. **Materiale și metode.** Analiză tratamentului al fracturii de omoplat la 28 de politraumatizați. Examinare - conform algoritmului „politraumă”. Fracturi cavității glenoidale - la 13 pacienți au fost combinate cu fracturi ale claviculei la 2, fracturi multiple ale corpului-12, marginii inferioare-3. Inițial s-a efectuat anestezie și imobilizare după Desault. Tratament chirurgical amânat era indicat pentru fracturile cavității glenoidale și la ineficiența tratamentului conservator. **Rezultate:** După blocaj paravertebral și fixarea cu bandaj Desault respirația externă s-a stabilizat, mobilitatea a fost restabilită parțial în majoritatea cazurilor. Repoziția satisfăcătoare s-a primit cu ajutorul rollerului în fosa axilară la 17 pacienți; la 14 dintre ei imobilizarea a durat 6 săptămâni, iar la 3 s-a aplicat un bandaj toracobrahial cu deviație posterioară a umărului și abducție. În lotul II de pacienți cu deplasare intraarticulară a fragmentelor s-a efectuat repoziția deschisă și fixarea cu placa - 9, cu știfturi Kirschner - 2. Rezultatele la distanță la toți pacienții au fost bune, fără acuze, mișcările în articulația umărului s-au restabilit, tulburări neurovasculare nu s-au depistat. **Concluzii.** Imobilizarea precoce a centurii scapulare stabilizează fragmente ale scapulei, claviculă și îmbunătățește rezultatele tratamentului la pacienți cu politraumatisme. Accesul parțial la gâtul scapulei oferă suficient spațiu operator pentru fixare.

Cuvinte cheie: fractură, scapulă, fixare.

* Study conducted with the support of the project No20.80009.8007.11 “Surgical pathology and trauma in pregnant women and postpartum: optimization of the management strategy in diagnosis and treatment” within the State Program (2020-2023), Project Director: Mișin Igor, PhD, research professor, and project No20.80009.8007.07 “Polytrauma Management”, Project Director: Kusturov Vladimir, PhD, coordinating scientific researcher, contracting authority: National Agency for Research and Development.

* Studiu realizat cu suportul proiectului 20.0009.8007.07 „Managementul politraumei: programul național de acordare a asistenței medicale specializate pacienților politraumatizați în RM” din cadrul Programului de Stat (2020-2023), conducător de proiect: Kusturov Vladimir, dr. hab. șt. med., conf. cer., autoritatea contractantă: Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare.