

SURGERY OF METACARPAL FRACTURES

Cîrstea Natalia, Cojocari Ștefan, Vacarciuc Ion, Caproș Nicolae, Buzu Dumitru, Ursu Sergiu

Scientific advisers: Caproș Nicolae, Cojocari Ștefan

Department of Orthopedics and Traumatology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Hand trauma account for 30% of osteoarticular system injuries, of which metacarpal bone (FMT) fractures represent 19% -35% (36-40% of hand fractures) **Objective of the study.** Analysis of intermediate-term results (for period 2019-2020) of FMT according to data from medical records, classification, surgical treatment. **Material and Methods.** The patients with sMt, treated consecutively in the department of Hand Surgery, of Clinical Hospital of Traumatology and Orthopedics, Chisinau, during 2019-2020 were analyzed. The final results were determined using the DASH score for hand ability. Results were presented as mean \pm standard deviation (\pm SD). **Results.** 125 patients with FMT were determined, taking into account the age and sex of the patients, it was observed that FMT prevails in men 87.20%, in women being 12.8%, where the average age per group is 30.5 years ($\delta \pm 10.3$). Patients from rural areas prevail with a ratio of 4: 1 and predominating with FMT on the right 80% of cases, of which persons employed 65.6%, from rural areas 52.8% cases. 148 FMTs were subjected to osteosynthesis, using 348 brooches as FMT fixation material, using 2.7 brooches per patient and 2.31 brooches per bone. Analyzing by segments the consolidation period, the segment of the proximal metaphysis of Mt was determined to consolidate faster (N: 24; 36.46 ± 5 **Conclusion.** The result of osteosynthesis of sMt fractures leads to consolidation and a good result can be obtained with the perfect reduction of the FMT fragments and it is desired as soon as possible for an acceptable result of DASH. **Keywords:** Metacarpal bones, anatomical reduction, osteosynthesis

TRATAMENTUL CHIRURGICAL AL FRACTURILOR OASELOR METACARPIENE

Cîrstea Natalia, Cojocari Ștefan, Vacarciuc Ion, Caproș Nicolae, Buzu Dumitru, Ursu Sergiu

Conducători științifici: Caproș Nicolae, Cojocari Ștefan

Catedra de ortopedie și traumatologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Leziunile mâinii ajung la 30% dintre leziunile sistemului osteoarticular, dintre care fracturile oaselor metacarpiene (FMT) reprezintă 19%-35% (36-40% dintre fracturile mâinii). **Scopul lucrării.** Analiza metodelor de tratament chirurgical (perioada 2019/2020) a FMT conform datelor din registrele medicale, clasificarea, tratamentul chirurgical. **Material și Metode.** S-au analizat pacienții cu FMT, tratați consecutiv în secția Chirurgia Mâinii din cadrul Spitalului Clinic de Traumatologie și Ortopedie, Chișinău, în perioada 2019-2020. Rezultatele finale au fost determinate folosind scorul DASH pentru abilitatea mâinii. Rezultatele s-au prezentat ca medie \pm abatere standard (\pm SD). **Rezultate.** Au fost selectați 125 de pacienți cu FMT, luându-se în considerare vârsta și sexul pacienților s-a observat că FMT prevalează la bărbați – 87,20%, la femeii fiind de 12,8%, unde vârsta medie pe grup este de 30,5 ani ($\delta \pm 10,3$). Prevalează bolnavii din zona rurală cu un raport de 4:1, cu FMT pe dreapta –80% cazuri, dintre care persoane încadrate în câmpul muncii – 65,6%, din mediul rural –52,8% cazuri. Au fost supuse osteosintezei –148 pacienți cu FMT, folosind 348 de broșe ca material de fixare a FMT, 2,7 broșe – per pacient și 2,31 broșe – per os. Analizând pe segmente perioada de consolidare, segmentul metafizei proximale a Mt a fost determinat să se consolideze mai repede (N: 24; $36,46 \pm 5$). **Concluzii.** Rezultatul osteosintezei FMT duce la consolidare și un rezultat bun poate fi obținut cu reducerea perfectă a fragmentelor FMT și se dorește cât mai curând posibil pentru un rezultat acceptabil al scorurilor DASH.

Cuvinte-cheie: oasele metacarpiene, reducere anatomică, osteosinteză