

## FRACTURILE DE CLAVICULĂ LA COPII

Daniela Țicu

(Conducător științific: Lev Stati, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de chirurgie, ortopedie și anesteziologie pediatrică)

**Introducere.** Fracturile de claviculă la copii constituie 10-15% cazuri în raport cu toate leziunile oaselor scheletului.

**Scopul lucrării.** De a efectua un studiu complex, cu referință la etiopatogenie, diagnosticul clinic și imagistic, tratamentul conservator și chirurgical în fracturile de claviculă la copii.

**Material și metode.** S-a efectuat un studiu clinic descriptiv, efectuat pe cazuri internate și tratate în perioada anilor 2012-2016 în clinica de Ortopedie și Traumatologie al Centrului Național Științifico-Practic de Chirurgie Pediatrică „Natalia Gheorghiu”, incluzând un lot de 138 de pacienți cu diagnosticul de „fractură de claviculă”.

**Rezultate.** Fractura de claviculă reprezintă o formă destul de frecvent întâlnită în patologia pediatrică. Se întâlnesc la ambele sexe, însă cu o incidență mai mare în rândul băieților, 65% din cazuri. În funcție de anotimpul îmbolnăvirii, am observat o prevalență în lunile de primăvară, 25% cazuri și vara, 40% cazuri. S-a constatat că incidența mai crescută a fost la copii cu vârsta cuprinsă între 14-18 ani, 61% din cazuri. Pe primul loc în etiologie, au fost fracturile produse prin traumatism indirect în 88%, urmate de cel direct în 12% din cazuri. S-a dovedit că cele mai frecvente localizări ale fracturii sunt în 1/3 medie a claviculei, 89% din cazuri. Tratamentul în 86,2% din cazuri a fost chirurgical, metoda utilizată fiind adaptarea și fixarea cu broșe Kirschner.

**Concluzii.** (1) Fracturile de claviculă se întâlnesc la orice vârstă. (2) Diagnosticul definitiv este apreciat prin radiografia claviculei. (3) Indicațiile operatorii sunt stricte și limitate în ortopedia pediatrică, până la vârsta de 10-11 ani, luând în considerare fractura deschisă cu leziunea pachetului neuro-vascular.

**Cuvinte cheie:** fractura de claviculă, osteosinteză.

## FRACTURE OF THE CLAVICLE IN CHILDREN

Daniela Țicu

(Scientific adviser: Lev Stati, PhD, assoc. prof., Chair of pediatric surgery, orthopedy and anesthesiology)

**Introduction.** Clavicle fractures in children represent 10-15% in relation to all cases of skeletal bone lesions.

**Objective of the study.** To perform a complex study regarding etiopatogenesis, clinic and imagistic diagnosis, conservative and surgical treatment in children with clavicle fractures.

**Material and methods.** The descriptive clinic study based on treated cases during 2012-2016 at Orthopaedics and Trauma Clinic of National Scientific and Practical Center of Pediatric Surgery „Natalia Gheorghiu”, included 138 patients diagnosed with clavicle fracture.

**Results.** Clavicle fracture represents a frequently occurring form in pediatric pathology. Although both sexes are predisposed to such fractures, the incidence in boys constitutes 65% of cases. Depending on the season, there can be observed a prevalence by 25% in spring and 40% in summer. There was identified the highest incidence in children aged between 14-18 years old, 61% of cases. Regarding the etiology, indirect traumatism fractures were found in 88%, while direct traumatism fractures – 12%. It was stated that the most frequent fracture locations are in the 1/3 average of the clavicle, 89% of cases. 86.2 % of fractures were treated surgically, via fixation with Kirschner pins.

**Conclusion.** (1) Clavicle fractures are characteristic both for young and adult population. (2) The definitive diagnosis is assessed via clavicle x-ray. (3) The interventions are strict and limited in pediatric orthopedic practice, up to the age of 10-11 years, as well as open fractures with the neuro-vascular damage.

**Key words:** clavicle fractures, osteosynthesis.