

## TIBIA VARA LA COPIL

Mihaela Sîrmeatnicov

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

**Introducere.** Tibia vara reprezintă o deformare în plan frontal, caracterizată prin angulația internă a membrului inferior, dând aspectul unui arc sau formă de „O”.

**Scopul lucrării.** Efectuarea unui studiu complex cu referință la etiopatogenia, diagnosticul clinic și imagistic, tratamentul ortopedic și chirurgical în tibia vara la copil.

**Material și metode.** Au fost studiate 98 de fișe de observație de 3-14 ani, internați cu deformitate de varus în perioada 2012-2016 la Clinica de Ortopedie și Traumatologie Pediatrică. În rezultat, prin aplicarea următoarelor metode de cercetare: comparativă, statistică și analitică au fost evaluate criteriile: genul, vârsta pacienților, afectarea uni/bilaterală, gradul de deformitate și metoda de tratament.

**Rezultate.** Din cei 98 pacienți (122 gambe) cu tibia vara: 40 – maladia Blount, 23 – deformitate de varus posttraumatică, 35 – deformitate displastică de varus. Genul masculin a constituit 63,26%, feminin 36,73%, rata a fost 1,72/1. Afectarea: unilaterală 75,51%, preponderent din deformitatea displastică de varus și cea posttraumatică, cu o deformare de până la  $10^0$  în 70,68% de cazuri; bilaterală 24,48%, majoritatea din maladia Blount, afectarea deformității de peste  $25^0$  în 87,5% de cazuri. Vârsta ce a predominat – 10-14 ani. Tehnicile operatorii folosite în tratamentul tibiei vara au fost: metoda după Profesor Petru Moroz – 57,14% și metoda după Repke – 42,86%. În maladia Blount cea mai folosită metodă și cu rezultate bune a fost metoda Profesor Petru Moroz ce a predominat în 90% din cazuri.

**Concluzii.** (1) Tratamentul ortopedic a arătat un succes cu rezultate foarte bune, dacă este aplicat după vârsta de 3 ani, în stadiile inițiale a bolii, o importanță majoră în profilaxia recidivelor pe tot parcursul perioadei de creștere a copiilor având reabilitarea cu respectarea strictă a regimului ortopedic. (2) Scopul tratamentului este de a obține un ax în limitele fiziologice și protejarea zonei fizare.

**Cuvinte cheie:** tibia vara, maladia Blount, deformitate de varus.

## TIBIA VARA DISEASE IN CHILDREN

Mihaela Sîrmeatnicov

(Scientific coordinator: Lev Stati, PhD, assoc. prof., Chair of pediatric surgery, orthopedics and anaesthesiology)

**Introduction.** Tibia vara is a frontal plane deformation characterized by the internal angulation of the lower limb giving an arc or „O” shape.

**Objective of the study.** Carrying out a complex study of etiopathogenesis, clinical and imaging diagnosis, orthopedic and surgical treatment in the tibia vara disease in children.

**Material and methods.** The observation files of 98 children with varus deformity aged from 3 to 14 years hospitalized at the Clinic of Pediatric Orthopedics and Traumatology were studied in the period 2012-2016. As a result, have been used the following research methods: comparative, statistical and analytical. The following criteria were assessed: gender and age of patients, single or bilateral disease, degree of deformity and treatment method.

**Results.** From 98 patients (122 calf) with tibia vara: 40 had Blount disease, 23 – posttraumatic varus deformity and 35 – dysplastic varus deformity. In the study group constituted of males – 63.26%, females – 36.73%, resulting in a rate of 1.72/1. Types of deformity: unilateral 75.51%, predominantly from dissonant varus and posttraumatic dystrophy, with a deformation up to  $10^0$  in 70.68% of cases; bilateral, 24.48%, most of them with Blount's disease, impaired deformity of more than  $25^0$  in 87.5% of cases. Mean age of the study group ranged among 10-14 years. The surgical techniques used for the treatment of tibia vara were: method of Professor Petru Moroz – 57.14% and the Repke method – 42.86%. In Blount disease, the most frequently used method which showed the best outcome was the method of Professor Petru Moroz. It prevailed in 90% of cases.

**Conclusions.** (1) Orthopaedic treatment has shown a very successful outcome if it is applied in the initial stages of the disease after the age of 3 years. (2) The purpose of the treatment is to obtain a spindle within the physiological limits and to protect the epiphysis area.

**Key words:** tibia vara, Blount disease, varus deformity.