

## OPERAȚII ÎN CAZUL DEFORMĂRILOR COLOANEI VERTEBRALE LA COPII

Ion Sîrbu

(Cond. șt. – Nicolae Șavga (jr.) dr. hab.șt. med., conf. cercetător., lab. „Infecții chirurgicale la copii”,  
cat. Chirurgie, Ortopedie și Anesteziologie pediatrică)

**Introducere.** Diformitățile coloanei vertebrale la copii și adolescenți, indiferent de etiologia lor, sunt o cauză ce influențează principalele particularități ale coloanei. Alegerea abordării terapeutice chirurgicale rămâne o problemă insuficient elucidată.

**Scop.** Optimizarea tacticii de tratament la copii cu diformități ale coloanei vertebrale.

**Material și metode.** Au fost examinați clinico-anamnestic, paraclinic și imagistic (109 pacienți pre- și postoperator, cu diformități grave ale coloanei vertebrale cu etiologie diversă, supravegheați timp de 1-5 ani. Vârsta copiilor – 3-17 ani; preponderent băieți – 61(56 %). Etiologia diformităților coloanei vertebrale: leziuni traumatice acute – 29 (26,6 %) pacienți, deformații cifotice posttraumatice – 5 (4,6%) bolnavi, diformități scoliotice – 58 (53,2%) cazuri, spondilolisteză – 17 (15,6%) pacienți.

Procedeele chirurgicale au fost diferențiate, având ca scop: înlăturarea factorului compresiv, a diformităților și dezechilibrului; crearea stabilității durabile a coloanei vertebrale.

**Rezultate.** Rezultatele la distanță ale tratamentului chirurgical: bune – 85, 1%, satisfăcătoare – 11,2 %, nesatisfăcătoare – 3,7% cazuri.

### Concluzii.

1. Tactica de tratament chirurgical al deformărilor coloanei vertebrale, precum și pronosticul ulterior sunt determinate de tipul dereglărilor neurologice și de caracterul deteriorărilor osoase.

2. Abordarea diferențială a alegerii metodei de tratare a diformităților grave ale coloanei vertebrale, în funcție de vârsta pacienților, de gravitatea deformației, mobilitatea coloanei, dereglările neurologice, și utilizarea tehnologiilor avansate conduc la obținerea unor rezultate bune de tratament.

**Cuvinte cheie.** Coloana vertebrală, diformitate, copii, adolescenți.

## OPERATIONS IN CHILDREN WITH SPINE DEFORMATIONS

Ion Sîrbu

(Sci. adviser: Nicolae Șavga (jr.) PhD., associate researcher, “Surgical infections in children”  
Research Laboratory, chair of Pediatric Surgery, Orthopedics and Anesthesiology )

**Introduction.** Irrespective of etiology, spine deformations in adolescents represent the cause that influences the main peculiarities of the spinal column. The choice of surgical and therapeutic options in the management of spine deformations in children is still controversial.

**Purpose.** Improvement of a life quality of children with spine deformations, by working out of surgical treatment algorithm.

**Material and methods.** 109 patients with spine deformations have been pre- and postoperatively examined. Children were aged between 3 and 17 years; they were predominantly boys – 61(56 %). Etiology of spine deformations was: traumatic injuries in the acute stage – 29 (26,6 %) patients, posttraumatic cyphosis deformations – 5 (4,6%) patients, scoliosis – 58 (53,2%) children, spondylolisthesis – 17 (15,6%) patients.

The main goals of surgical interventions were: elimination of the compression factor, deformation and disbalance correction and spine stabilization.

**Results.** The distant results of surgical treatment were good– 85, 1%, satisfactory– 11,2 % and unsatisfactory – 3,7%.

### Conclusion.

1. The tactics of surgical treatment of spine deformations and further forecast depend on the type of neurologic infringements and the character of bones' damages.

2. The differential election of treatment option in spine deformation management depends on the age of patient, extent of deformation, spine mobility and neurologic impairment; application of high technologies allows achieving good results in these patients.

**Key words.** Spine, deformation, children.