

## SURGICAL TREATMENT OF IDIOPATHIC SCOLIOSIS

Buga Justina

Scientific adviser: Capros Nicolae

Department of Orthopedics and Traumatology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** The incidence of scoliotic deformities in adolescents is 14-17% and in idiopathic ones is 15,3% of the population. The treatment of scoliosis is still far from being perfect, even though there are numerous contemporary methods of conservative and surgical treatment. **Objective of the study.** The purpose was to study and analyse the necessity, importance, efficiency, complications, the advantages and disadvantages of the surgical procedures of correction of the scoliotic deformities of the spine. **Material and Methods.** In order to fulfill the tasks, we analysed the results of surgical treatment applied during the period of 2017-2019 to the patients between 13 and 64 years old. To perform comparative analysis of surgical and nonsurgical treatment. All patients have been divided depending on age, sex, the type of spine deformity, the curative strategy. **Results.** The average duration of intervention:  $207,1 \pm 7,9$  min. Intraoperative hemorrhage:  $638,2 \pm 3,7$  ml. The angle of deformity of the primary curvature: 46,6° – preoperative, postoperative correction: 22,2°. The postoperative correction kept: 28,7°. **Conclusion.** The treatment of choice of severe forms of scoliosis remains the surgical correction of the spine. The efficiency of surgical treatment is appreciated not only by the cosmetic data obtained, but also by the re-establishment of the function of the organs.

**Keywords:** scoliosis, surgical treatment.

## TRATAMENTUL CHIRURGICAL AL SCOLIOZELOR IDIOPATICE

Buga Justina

Conducător științific: Caproș Nicolae

Catedra de ortopedie și traumatologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Incidența deformațiilor scoliote la adolescenți este de 14-17%, iar la cele idiopatice este de 15,3% din populație. Tratamentul scoliozei este încă departe de a fi perfect, chiar dacă există numeroase metode contemporane de tratament conservator și chirurgical. **Scopul lucrării.** Scopul a fost de a studia și analiza necesitatea, importanța, eficiența, complicațiile, avantajele și dezavantajele procedurilor chirurgicale de corecție a deformațiilor scoliote ale coloanei vertebrale. **Material și Metode.** Pentru îndeplinirea sarcinilor, am analizat rezultatele tratamentului chirurgical aplicat în perioada 2017-2019, la pacienții cu vârsta cuprinsă între 13 și 64 de ani. Pentru a efectua o analiză comparativă a tratamentului chirurgical și nonchirurgical. Toți pacienții au fost împărțiți în funcție de vârstă, sex, tipul deformației coloanei vertebrale și strategia curativă. **Rezultate.** Durata medie a intervenției:  $207,1 \pm 7,9$  min. Hemoragie intraoperatorie:  $638,2 \pm 3,7$  ml. Unghiul de deformare al curburii primare: 46,6° - corecție preoperatorie, postoperatorie: 22,2°. Corecția postoperatorie a fost menținută: 28,7°. **Concluzii.** Tratamentul la alegere a formelor severe de scolioză rămâne corecția chirurgicală a coloanei vertebrale. Eficiența tratamentului chirurgical este apreciată nu numai de datele cosmetice obținute, ci și de restabilirea funcției organelor.

**Cuvinte-cheie:** scolioză, tratament chirurgical.