

EARLY DETECTION OF SPINAL DEFORMITIES IN PUPILS

Kusturova Anna¹, Capros Nicolae¹, Kusturov Vladimir²

¹Department of Orthopedics and Traumatology, ²Hepato-Pancreato-Biliary Surgery Laboratory;
Nicolae Testemitanu SUMPh

Background. Spinal deformities, especially structural, occur from 2-3 to 25-30%. remaining an actual problem of orthopedics in most countries of the world. Untreated in childhood, these deformities can create many somatic and psychological problems in adulthood affecting patient's normal life. **Objective of the study.** Assessing the possibilities and role of school screening in the early detection of spinal deformities in children and adolescents. **Material and Methods.** Prospective study included the implementation of the screening program according to contemporary guidelines for early detection of spinal deformities in children and adolescents in schools in Chisinau. Modern diagnostic devices and methods were used, designed to determine the objective clinical signs and biomechanical parameters of the musculoskeletal system that do not harm the body. **Results:** 773 students with different deformities of the spine were highlighted. Posture disorders were found in 641 (82.92%) children and adolescents in grades 1-11, aged 7-17 years. They were divided into six groups, depending on the type of incorrect posture. 132 students with radiologically confirmed scoliosis were identified. Grade I scoliosis was in 47 (35.61%) cases, grade II - in 85 (64.39%) cases. Almost half of the founded pathologies were diagnosed for the first time during the screening which proves the important role of this program. The main causes of posture disorders, the characteristic clinical signs were determined. **Conclusion.** The analysis of the results obtained from the screening program - early detection of spinal deformities and other orthopedic diseases in children and adolescents, process monitoring, correction of static deformations demonstrates the feasibility of the study.

Keywords: scoliosis, bad posture, screening.

DEPISTAREA PRECOCE A DIFORMITĂȚILOR COLOANEI VERTEBRALE LA ȘCOLARI

Kusturova Anna¹, Caproș Nicolae¹, Kusturov Vladimir²

¹Catedra de ortopedie și traumatologie, ²Laboratorul de chirurgie hepato-pancreato-biliară;
USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Diformitățile coloanei vertebrale, mai ales structurale, se întâlnesc de la 2-3 până la 25-30%. Rămânând o problemă actuală a ortopezilor în majoritatea țărilor lumii. Netratate în copilărie, aceste deformări pot crea multe probleme somatice și psihologice la maturitate afectând viața normală. **Scopul lucrării.** Evaluarea posibilităților și rolului screeningului școlar în depistarea precoce a diformităților coloanei vertebrale la copii și adolescenți. **Material și Metode.** Studiu prospectiv a inclus realizarea programului screening conform ghidurilor contemporane pentru depistarea precoce a diformităților coloanei vertebrale la copii și adolescenți în școlile mun. Chișinău. S-au utilizat dispozitive și metode moderne de diagnosticare, concepute pentru a determina semnele clinice obiective și parametrii biomecanici ai aparatului locomotor ce nu daunează organismului. **Rezultate.** Au fost evidențiate 773 de elevi cu diferite diformități ale coloanei vertebrale. Defecte de postură s-au depistat la 641 (82.92%) de copii și adolescenți din clasele 1-11, cu vârsta între 7-17 ani. Ei au fost împărțiți în șase grupe, în funcție de tipul de ținută incorectă. S-au identificat 132 de elevi cu scolioză, confirmată radiologic. Scolioza de gradul I a fost în 47 (35.61%) de cazuri, de gradul II - în 85 (64.39%) de cazuri. Aproape jumătate din patologiile depistate au fost diagnosticate pentru prima dată în urma screening-ului ce dovedește rolul important al acestui program. Au fost evidențiate cauzele principale ale dereglărilor de ținută, semnele clinice caracteristice. **Concluzii.** Analiza rezultatelor obținute în urma programului de screening - depistarea precoce a diformităților coloanei vertebrale și a altor boli ortopedice la copiii de vârstă școlară și adolescenți, monitorizarea procesului, corectarea deformațiilor statice demonstrează fezabilitatea studiului efectuat.

Cuvinte-cheie: scolioză, ținută incorectă, screening.