

Implicații chirurgicale ale scoliozei idiopatice Lenke tip 3 la copii și adolescenți: corelații funcționale și relevanță pentru planificarea intervenției

Nicoleta Leopa¹, Iulian Manac^{2,3}, Răzvan Cătălin Popescu^{1,2}, Daniel Ovidiu Costea^{1,2}, Mihaela Pundiche^{1,2}, Sanda Jurja^{2,4}, Florina Anca Manac², Traian Virgiliu Surdu², Monica Surdu², Ioana Georgia Oglindă², Alexandru Vicențiu Vâlcu², Stere Popescu^{1,2} and Florin Daniel Enache^{2,3}

¹Department of General Surgery, Emergency Hospital of Constanța, Romania

²Ovidius University, Faculty of Medicine, Constanta, Romania

³Department of Pediatric Surgery, Emergency Hospital of Constanța, Romania

⁴Department of Ophthalmology, Emergency Hospital of Constanța, Romania

Rezumat

Introducere: Scolioza idiopatică Lenke tip 3, caracterizată prin două curburi structurale opuse, reprezintă una dintre cele mai complexe forme de deformare spinală pediatrică, cu evoluție rapidă în perioada de creștere cu evoluție rapidă în perioada de creștere și care impune frecvent evaluarea precoce a indicației chirurgicale. Prezentul studiu își propune să compare parametrii clinici, radiografici și ai calității vieții la copiii și adolescenții cu scolioză Lenke tip 3 și să identifice factorii dependenți de vârstă care pot influența momentul optim al intervenției chirurgicale.

Metode: Studiul a inclus pacienți pediatrici diagnosticați cu scolioză idiopatică Lenke tip 3, caracterizată prin două curburi structurale opuse, împărțiți în două loturi: copii (<12 ani) și adolescenți (12–16 ani). Au fost înregistrate date demografice, clinice și radiografice, incluzând valorile unghiului Cobb pentru curbura toracică și lombară, rotația axială și punctele de inflexiune. Calitatea vieții a fost evaluată utilizând chestionarul SRS-22r.

Rezultate: La adolescenți s-au înregistrat unghiuri Cobb toracice semnificativ mai mari ($p < 0,01$) și scoruri mai scăzute ale calității vieții, în special în domeniile Durere ($p = 0,008$) și Aspect ($p = 0,001$). S-a identificat o corelație inversă moderată între severitatea curburii toracice și scorurile Funcție ($r = -0,45$, $p = 0,011$) și Aspect ($r = -0,52$, $p = 0,004$). Curbura lombară nu a fost asociată semnificativ cu calitatea vieții. Copiii au prezentat scoruri superioare în toate domeniile, diferențele în domeniul sănătății mintale neatingând semnificație statistică.

Concluzii: Adolescenții cu scolioză Lenke tip 3 prezintă deformări mai avansate și o afectare crescută a calității vieții comparativ cu copiii. Declinul psihosocial legat de vârstă și progresia curburii toracice pot reprezenta indicatori precoce relevanți pentru planificarea chirurgicală și momentul intervenției.

Cuvinte cheie: Lenke tip 3, SRS-22r, calitatea vieții, planificare chirurgicală