

QUALITY OF LIFE PREDICTORS OF CHILDREN WITH ISCHEMIC STROKE

Lupușor Nadejda¹, Hadjiu Svetlana^{1,2}, Călcii Cornelia^{1,2}, Sprincean Mariana^{1,2}, Revenco Ninel^{1,2}

Scientific adviser: Hadjiu Svetlana^{1,2}

¹Pediatrics Department, Nicolae Testemitanu University,

²Institute of Mother and Child.

Background. The quality of life is significantly affected in children who have suffered a stroke. Its examination is particularly helpful in determining the patient's psychological, physical and social support needs. **Objective of the study.** To assess the quality of life of the child after pediatric ischemic stroke and the predictors that negatively influence the quality of life. **Material and methods.** We evaluated 58 children (36 boys, 22 girls), aged 3-12 years (MA 5.29 years), with post-ischemic stroke (period > 6 months). Quality of life was assessed using the PedsQL pediatric questionnaire, neurological deficits - the standardized PSOM tool. The evaluated parameters were correlated with the quality of life score. Excel and SPSS programs were used for statistical analysis. **Results.** According to the PedsQL questionnaire, the mean accumulated total score for all scales of quality of life (QoL) was 51.88 points (DS ± 21.26), ranging from 15.62 to 85.41 points. The maximum average value was obtained on the emotional scale (62.28 points), and the minimum average value was on the physical scale (45.13 points). Multivariate analysis showed that gender and socioeconomic status did not influence QoL. The age of onset of stroke was partially influenced by QoL, the highest predictive value was found for the age group 1-12 months ($p < 0.05$). Sleep disorders and neurological deficits negatively affected QoL ($p < 0.001$), thus being significant negative predictors. **Conclusions.** The quality of life of post-ischemic stroke children was at a medium or low level, the most affected scale being physical health. The age of stroke onset and neurological deficits negatively influenced QoL. Stroke quality assessment is a valuable and easy-to-apply tool.

Keywords: stroke, ischemic, children, predictor.

PREDICTORII CALITĂȚII VIEȚII COPIILOR CU ACCIDENT VASCULAR CEREBRAL ISCHEMIC

Lupușor Nadejda¹, Hadjiu Svetlana^{1,2}, Călcii Cornelia^{1,2}, Sprincean Mariana^{1,2}, Revenco Ninel^{1,2}

Conducătorii științifici: Hadjiu Svetlana^{1,2}

¹Departamentul Pediatrie, USMF „Nicolae Testemitanu”,

²Institutul Mamei și Copilului.

Introducere. Calitatea vieții la copiii care au suportat accident vascular cerebral (AVC) este afectată în mod semnificativ. Analiza acesteia este deosebit de utilă în determinarea nevoilor pacientului, a suportului psihologic, fizic și social. **Scopul lucrării.** Evaluarea calității vieții copilului după AVC ischemic pediatric și predictorii care influențează negativ calitatea vieții. **Material și metode.** Au fost evaluați 58 de copii (36 b, 22 f), cu vârsta 3-12 ani (VM 5,29 ani), post-AVC ischemic (perioada >6 luni). Calitatea vieții a fost evaluată utilizând chestionarul pediatric *PedsQL*, deficitul neurologic – instrumentul standardizat *PSOM*. Parametrii evaluați au fost corelați cu scorul calității vieții. Pentru analiza statistică s-au utilizat programele Excel și SPSS. **Rezultate.** Conform chestionarului *PedsQL*, media scorului total acumulat pentru toate scalele calității vieții (QoL) a constituit 51,88 puncte (DS ± 21,26), variind de la 15,62 până 85,41 puncte. Valoare medie maximă a fost obținută pe scala emoțională (62,28 puncte), iar valoarea medie minimă – pe scala fizică (45,13 puncte). Analiza multivariată a arătat că sexul și statutul socioeconomic nu au influențat QoL. Vârsta debutului AVC-ului a influențat parțial QoL, cea mai mare valoare predictivă a fost găsită pentru grupul de vârstă 1-12 luni ($p < 0.05$). Tulburările de somn și deficitul neurologic au afectat negativ QoL ($p < 0.001$), fiind astfel predictorii negativi semnificativi. **Concluzii.** Calitatea vieții copiilor post-AVC ischemic a fost la un nivel mediu sau jos, cea mai afectată scală fiind sănătatea fizică. Vârsta la care a debutat AVC și deficitul neurologic au influențat negativ QoL. Evaluarea calității vieții după AVC este un instrument util și ușor de aplicat.

Cuvinte cheie: AVC, ischemic, copii, predictor.