

## TRAUMA CRANIOCEREBRALĂ LA COPII: TESTE RADIOIMUNOLOGICE

Igor Revenco<sup>1</sup>, Svetlana Hadjiu<sup>1,2</sup>

Conducător științific: Svetlana Hadjiu<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Clinica de Neurologie pediatrică, USMF „Nicolae Testemițanu”,

<sup>2</sup>Institutul Mamei și Copilului.

**Introducere.** Este cunoscută influența traumelor craniocerebrale (TCC) asupra sănătății copilului. Însă, particularitățile dereglărilor neuroendocrine la copiii cu diverse grade de severitate a TCC, nu sunt studiate îndeajuns. **Scopul lucrării.** Estimarea nivelului seric al TSH la copiii cu TCC pentru identificarea corelațiilor între gradul de severitate al bolii cu modificările endocrine. **Material și metode.** Au fost evaluați 25 de copii confirmați cu TCC prin metoda radiologică și 25 copii sănătoși. A fost analizat nivelul seric al TSH în decurs de două săptămâni de la TCC suportat. Examinarea neurologică – după metoda Amiel-Tison. Metode statistice utilizate: t-student test și coeficientul de corelație. **Rezultate.** În forma ușoară a TCC s-a constatat creșterea titrului de TSH în zilele 5-7 posttraumatice în limitele de până la 2,44+/-0,69 mIU/l; în formă medie – scăderea indicilor serici TSH în zilele 1-3 de până la 1,24 +/-0,17 mIU/l și creșterea nivelului seric TSH în zilele 5-7 posttraumatice de până la 2,62+/-1,21 mIU/l; în forma gravă – scăderea indicilor serici TSH în zilele 1-3 până la 1,26 +/-0,7 mIU/l și creșterea titrului de TSH în zilele 5-7 posttraumatice 2,86+/-1,26 mIU/l (). Titrul înalt de TSH se menținea până în ziua a 15-a în TCC sever (rxy = 0,78). **Concluzii.** Sugerăm că modificările endocrine la copiii cu TCC corelează cu gradul de afectare a creierului, ceea ce necesită corecția acestor tulburări în funcție de severitatea bolii. **Cuvinte-cheie:** traumatism craniocerebral, teste radioimunologice, TSH la copii, tulburări endocrine.

## CRANIO-CEREBRAL TRAUMA IN CHILDREN: RADIOIMMUNOLOGICAL TESTS

Igor Revenco<sup>1</sup>, Svetlana Hadjiu<sup>1,2</sup>

Scientific adviser: Svetlana Hadjiu<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Pediatric Neurology Clinic, *Nicolae Testemițanu* University,

<sup>2</sup>Institute of Mother and Child.

**Introduction.** The influence of craniocerebral trauma (TBI) on the child's health is known. However, the particularities of neuroendocrine disorders in children with various degrees of severity of (TBI) are not sufficiently studied. **The aim of the study.** To estimate the serum level of TSH in children with (TBI) to identify correlations between the severity of the disease and the endocrine changes. **Material and methods.** 25 children confirmed with (TBI) by the radiological method and 25 healthy children were evaluated. The serum level of TSH was analyzed within two weeks after the (TBI) endured. Neurological examination – according to the Amiel-Tison method. Statistical methods used: t-student test and the correlation coefficient. **Results.** In the mild form of craniocerebral trauma (TBI), an increase in the TSH titer was found on post-traumatic days 5-7 within the limits of up to 2.44+/-0.69 mIU/l; in average form – decrease in serum TSH indices on days 1-3 up to 1.24 +/-0.17 mIU/l and increase in serum TSH levels on post-traumatic days 5-7 up to 2.62+/-1.21 mIU /it; in the severe form – decrease in TSH serum indices on days 1-3 to 1.26 +/-0.7 mIU/l and increase in TSH titer on days 5-7 post-traumatic 2.86+/-1.26 mIU / l. The high TSH titer was maintained until day 15 in severe craniocerebral trauma (rxy = 0.78). **Conclusions.** We suggest that endocrine changes in children with craniocerebral trauma correlate with the degree of brain damage, which requires correction of these disorders depending on the severity of the disease. **Keywords:** Craniocerebral trauma, radioimmunological tests, TSH in children, endocrine changes.