

VISUAL DISTURBANCES CAUSED BY HEAD TRAUMA IN CHILDREN

Verejan Victoria¹, Bernic Jana²

Scientific adviser: Bendelic Eugeniu¹

¹Department of Ophthalmology, Nicolae Testemitanu University,

²Natalia Gheorghiu Department of Pediatric Surgery, Orthopedics and Anesthesiology,
Nicolae Testemitanu University.

Background. Occurrence of head trauma among children increases almost double speaking about school aged patients. Thus, secondary visual deficiencies misdiagnose impact a future development as an adult. **Objective of the study.** Determine and evaluate visual disturbances after head trauma in school aged children. **Material and Methods.** A case-control research has been undergone among 48 inpatients diagnosed with head trauma and secondary visual disturbances. An adjustable ophthalmologic examination procedure has been applied. **Results.** Among researched group have been determined a transient alteration of visual acuity in about 83.7% cases (40 patients). Autorefractometry revealed a slight hypermetropia in 18.4-32.7% patients, and 4.1%-8.2% cases a slight myopia. During visual field exam decreased fixation with scattered scotomas have been revealed in 89.8% patients. Contrast sensibility has been altered in 94% patients. **Conclusion.** The research revealed the transient character and the frequency of visual disturbances after head trauma in school aged children, that improved in 4-6 months. Visual field exam along with visual potentials screening allowed an early diagnose for traumatic optic neuropathy.

Keywords. visual disturbances, mild traumatic brain injury.

DEREGLĂRI VIZUALE CAUZATE DE TRAUMA CEREBRALĂ LA COPII.

Verejan Victoria¹, Bernic Jana²

Conducător științific: Bendelic Eugeniu¹

¹Catedra de Oftalmologie, USMF „Nicolae Testemitanu”,

²Catedra de chirurgie, ortopedie și anesteziologie pediatrică „Natalia Gheorghiu”,
USMF „Nicolae Testemitanu”.

Introducere. Incidența traumatismului cranio-cerebral (TCC) în rândul copiilor crește, în progresie dublă dacă ne referim la grupul de copii de vârstă școlară, ceea ce face importantă evaluarea minuțioasă a acestui grup de pacienți. **Scopul lucrării.** Evaluarea afecțiunilor vizuale apărute în urma traumatismului cranio-cerebral mediu la copii de vârstă școlară. **Material și Metode.** Studiul caz-control a inclus 48 pacienți cu TCC mediu și afecțiuni ale analizatorului vizual, cărora li s-a efectuat un examen oftalmologic adaptat. **Rezultate.** În grupul de pacienți cu afecțiuni vizuale post TCC în 83,7% cazuri (40 pacienți). Sa determinat o alterare tranzitorie a acuității vizuale. Datele autorefractometriei au dezvăluit o ușoară hipermetropie în 18,4-32,7 % cazuri, iar în 4,1%-8,2% cazuri o miopie de grad mic. La fel s-au determinat alterări ale câmpului vizual, cu o dereglare de capacitate de fixare la 89,8% pacienți cu prezența de scotoame dispersate. Sensibilitatea de contrast s-a demonstrat a fi afectată în 94% cazuri post TCC. **Concluzii.** Studiul a evidențiat caracterul și frecvența afecțiunilor vizuale la copii după un TCC, care s-au adevărat a fi reversibile după 4-6 luni. Evaluarea câmpului vizual, precum și a potențialelor evocate s-au dovedit a fi informative în cazul depistării precoce a neuropatiei optice post-traumatice.

Cuvinte cheie. afecțiuni vizuale, traumatism cranio-cerebral.