

## ASPECTE CLINICO-DEMOGRAFICE ALE TRAUMATISMELOR CRANIO-CEREBRALE LA COPII

Daniela Lozan

(Conducător științific: Emilian Bernaz, dr. șt. farm., conf. univ., Catedra de urgențe medicale)

**Introducere.** Traumatismele cranio-cerebrale ocupă locul de frunte în structura dizabilităților și deceselor la copii. Actualmente, se observă creșterea ratelor de incidență, în special la copii cu vârste între 0-2 ani.

**Scopul lucrării.** A determina incidența anuală a traumatismelor cranio-cerebrale la copii.

**Material și metode.** Studiu retrospectiv de cohortă. Analiza a 2087 fișe (cu vârsta cuprinsă între 0 și 18 ani). Criterii de includere: vârsta, sexul și tipul de traumatism la momentul spitalizării. Statistici: testul Clopper-Pearson.

**Rezultate.** Traumatismele cranio-cerebrale – 5,6%; băieți – 3,33%, fete – 2,20%; 0-24 luni – 1,90%, 2-8 ani – 2,20%, 9-11 ani – 0,76%, 12-14 ani – 0,27%, 15-18 – 0,33%.

**Concluzii.** (1) Incidența anuală a traumatismelor cranio-cerebrale la copii a fost de 5,6%, raportul băieți/fete fiind de 3/2. (2) Un model bimodal de distribuție aparent s-a evidențiat la vârsta între 2-8 ani, cu rate mai înalte observate la copii cu vârsta între 0-2 ani, urmată de copii cu vârsta între (9-11 ani).

**Cuvinte cheie:** traumatismele cranio-cerebrale, copii, vârstă, sex.

## CLINICAL AND DEMOGRAPHICAL ASPECTS OF TRAUMATIC BRAIN INJURY IN CHILDREN

Daniela Lozan

(Scientific adviser: Emilian Bernaz, PhD, assoc. prof., Chair of medical emergencies)

**Introduction.** Traumatic brain injury, a major cause of disability and death among pediatric patients demonstrates an increase in incidence rates especially amongst younger children.

**Objective of the study.** To determine the annual incidence of traumatic brain injury in pediatric population.

**Material and methods.** A retrospective, cohort study. Medical records analysis of 2087 files (ages 0-18 years). Inclusion criteria: age, sex and type of injury at the moment of hospitalization. Statistics: Clopper-Pearson test.

**Results.** Traumatic brain injury – 5.6%; male patients – 3.33%, female patients – 2.20%; 0-24 months – 1.90%, 2-8 years – 2.20%, 9-11 years – 0.76%, 12-14 years – 0.27%, 15-18 – 0.33%.

**Conclusions.** (1) The annual incidence of traumatic brain injury in children was 5.6%, with a male/female ratio 3/2. (2). A bimodal pattern of distribution seems to be present in age groups, with higher rates seen in younger children, followed by older age group (9-11 years).

**Key words:** traumatic brain injury, pediatrics, age, sex.