

## MANAGEMENTUL TRAUMATISMELOR PEDIATRICE LA ETAPA DE PRESPITAL

Vera Morari, Tatiana Malacinschi-Codreanu, Maria Morari

(Conducător științific: Larisa Rezneac, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de urgențe medicale)

**Introducere.** Traumatismul fiind o problemă de sănătate publică la nivel mondial, rămâne a fi și în prezent o cauză importantă de morbiditate și mortalitate la copii, chiar și în țările cu cele mai avansate servicii medicale.

**Scopul lucrării.** Studiarea gradului de solicitare a serviciului de asistență medicală urgentă în acordarea ajutorului medical pacienților pediatrici traumatizați, stabilirea priorităților în evaluarea și managementul prespitalic al acestora.

**Material și metode.** Studiu retrospectiv, prin analiza fișelor de solicitare colectate din arhiva CNAMUP. Studiul a fost realizat pe un lot de 2992 pacienți pediatrici traumatizați, în perioada ianuarie 2017 – decembrie 2017. Pacienții au fost repartizați în funcție de mai multe criterii: gen, vârstă, topografia leziunii traumatice, mecanismul traumei, ponderea politraumei, circumstanțele de producere a traumatismului, necesitatea în transportare către instituția medicală specializată, managementul efectuat la etapa de prespital. Statistica: Microsoft Excel.

**Rezultate.** În acest studiu băieții au constituit 66,4%, fetele – 33,4%; grupul de vârstă 0-1 ani – 2%, 2-3 ani – 24%, 3-5 ani – 16%, 6-9 ani – 19%, 10-14 ani – 27%, 15-18 ani – 12%; traumatism produs la domiciliu – 34,1%, pe terenul de joacă – 12,7%, traumatism sportiv – 16,3%, accidente rutiere – 5,6%, catatraumatism – 10,6%, agresiune umană – 7,2%. Traumatismul craniocerebral a reprezentat 39%, traumatismul aparatului locomotor – 47%, traumatismul toracic – 8%, trauma abdominală – 4%, traumatismul pelvin – 2%; au necesitat transport către instituția medicală specializată 39% pacienți.

**Concluzii.** (1) Traumatismul pediatric afectează preponderent băieții, cu vârsta cuprinsă între 10-14 ani. (2) Cele mai frecvente traumatisme pediatrice s-au produs în mediul casnic. (3) Managementul adecvat al pacienților pediatrici a permis stabilizarea la etapa de prespital, transportarea către instituția medicală specializată fiind necesară la un număr redus de copii.

**Cuvinte cheie:** trauma, management, pediatrică, prespital.

## MANAGEMENT OF PAEDIATRIC TRAUMA AT THE PRE-HOSPITAL STAGE

Vera Morari, Tatiana Malacinschi-Codreanu, Maria Morari

(Scientific adviser: Larisa Rezneac, PhD, assoc. prof., Chair of medical emergencies)

**Introduction.** Trauma is a public worldwide health problem, and remains to be an important cause of morbidity and mortality for children, even in the countries with the most advanced medical services.

**Objective of the study.** To study the request of the emergency medical services for providing medical assistance to traumatized pediatric patients, and establishing the priorities in their pre-hospital evaluation and management.

**Material and methods.** Retrospective study, by analysing the requested files collected from the CNAMUP archive. The study was conducted on a number of 2992 traumatized pediatric patients who needed urgent medical care, during january 2017 – december 2017. The patients were assigned according to a number of criteria such as: gender, age, traumatic lesion topography, the share of multiple trauma, the circumstances of the trauma, the need for transportation to the specialized medical institution, management effectuated at pre-hospital level. Statistical processing Microsoft Excel.

**Results.** In this study the boys have constituted 66.4%, the girls – 33.4%; the age group 0-1 years – 2%, 2-3 years – 24%, 3-5 years – 16%, 6-9 years – 19%, 10-14 years – 27%, 15-18 years – 12%; home trauma – 34.1%, playground trauma – 12.7%, sports trauma – 16.3%, transport accidents – 5.6%, trauma by falling – 10.6%, human aggression – 7.2%. Head trauma constituted 39%, trauma to the extremities – 47%, chest trauma – 8%, abdominal trauma – 4%, pelvic trauma – 2%; the request to be transported to the specialized medical institution – 39% of patients.

**Conclusions.** (1) Boys at the age of 10-14 are affected in a great part by pediatric trauma. (2) The more frequent traumatic circumstances of the trauma correspond to the domestic environment. (3) Adequate management of pediatric patients has allowed stabilisation at the pre-hospital stage, a small number of children needed transportation to the specialized medical institution.

**Key words:** trauma, management, pediatric, pre-hospital.