

CAUSES OF SEVERE TRAUMATIC BRAIN INJURIES

Barad Ian

Scientific adviser: Ciobanu Gheorghe

Department of Emergency Medicine, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Traumatic brain injury - pathological condition, secondary to the action of an external mechanical force on the cephalic extremity. Incidence in RM - 609 cases/100,000, prevalence - 1251 cases/100,000 people (2016). Lethality in severe LTC - 24.5-30%. Diagnostic choice method - CT **Objective of the study.** Study of the etiological factors of severe traumatic brain injury in surviving and deceased patients undergoing treatment in IMSP IMU. **Material and Methods.** The retrospective clinical study included 22 patients who addressed in the Department of Urgent Medicine of IMSP IMU between 01.01.2018 - 31.12.2018 with severe traumatic brain injuries **Results.** The mean age of the patients included in the study was 39.8 ± 14.7 years, including 20 men and 2 women. Out of 22 people, 12 survived, 10 died. Compulsory health insurance had 14 patients and 8 patients were uninsured. The analysis of the mechanisms of injury showed that the most common causes were: road accidents - 40.91%, aggression - 18.18%, falling from a height - 13.64%, habitual trauma - 9.09%, unknown - 18.18%. **Conclusion.** The most common causes of severe injury were road accidents. Among the patients who died, there was a severe disorder of consciousness (GCS 4-7 points), compared to the patients who survived, in whom the disorder of consciousness was of medium severity (GCS 8-10 points).

Keywords: traumatic brain injury, prehospital stage, retrospective study.

FACTORII CAUZALI AI LEZIUNILOR TRAUMATICE CEREBRALE SEVERE

Barad Ian

Conducător științific: Ciobanu Gheorghe

Catedra de urgențe medicale, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Leziunea traumatică cerebrală (LTC) – condiție patologică, secundară acțiunii unei forțe mecanice externe asupra extremității cefalice. Incidența în RM-609 cazuri/100.000, iar prevalența-1251 cazuri/100.000 de persoane (2016). Letalitatea în LTC severe-24,5-30%. Metoda de elecție de diagnostic - CT. **Scopul lucrării.** Studiul factorilor etiologici ale leziunilor traumatice cerebrale severe la pacienții supraviețuitori și decedați aflați la tratament în IMSP IMU. **Material și Metode.** Studiul clinic retrospectiv a inclus 22 de pacienți care s-au adresat în DMU a IMSP IMU în perioada 01.01.2018 – 31.12.2018, cu leziuni traumatice cerebrale severe. **Rezultate.** Vârsta medie a pacienților incluși în studiu a constituit $39,8 \pm 14,7$ ani, inclusiv 20 bărbați și 2 femei. Din 22 de persoane au supraviețuit 12, însă 10 au decedat. Asigurare medicală obligatorie au deținut 14 pacienți, iar 8 pacienți au fost neasigurați. Analiza mecanismelor ale LTC a evidențiat că cauzele cele mai frecvente au fost: accidentele rutiere – 40,91%, agresiune – 18,18%, cădere de la înălțime – 13,64%, traumatism habitual – 9,09%, necunoscută – 18,18%. **Concluzii.** Cele mai frecvente cauze ale LTC severe au fost accidentele rutiere. În rândul pacienților decedați s-a apreciat o dereglare gravă a stării de conștiință (SGC 4-7 puncte), comparativ cu pacienții care au supraviețuit, la care dereglarea de conștiință a fost de gravitate medie (SGC 8-10 puncte).

Cuvinte-cheie: leziune traumatică cerebrală, etapă de prespital, studiu retrospectiv.