

# TRAUMA OCULARĂ - O POVESTE FĂRĂ SFÂRȘIT. STATISTICA DESCRIPTIVĂ A TRAUMATISMELOR OCULARE, ÎNREGISTRATE ÎN SPITALUL CLINIC REPUBLICAN ÎN ANUL 2013

Natalia Sablina

(Cond. șt. - Eugeniu Bendelic, dr. hab. șt. mrd., prof. univ., cat. Oftalmologie)

**Introducere.** Trauma oculară, în special forma deschisă, prezintă cea mai frecventă cauză a scăderii acuității vizuale și ale orbirii monoculare pe tot globul pământesc cu impactul socio-economic evident.

**Scop.** Aceasta cercetare este îndreptată spre prezentarea datelor statistice acestei probleme pentru a elabora strategii complexe de îngrijire și prevenie traumatismelor oculare în Moldova.

**Material și metode.** Acest studiu retrospectiv include toate cazurile traumatismului ocular înregistrate în perioada ianuarie- decembrie 2013 din secția oftalmologică a SCR. Am obținut de la pacienți: datele demografice, timpul, locul producerii traumei, tipul, cauza traumatismului, durata intervalului între ora producerii traumei și ora adresării la medic, investigații făcute, tratamentul aplicat. Acuitatea vizuală după tratament a fost clasificată după recomandările propuse de OMS, folosind și clasificarea leziunilor oculare BETT.

**Rezultate.** Acest studiu include 65 pacienți înregistrați în perioada de 1 an: 30.7% din leziuni au fost cauzate de obiecte ascuțite și 41.0% de obiecte contondente; restul 23,1%- mixtel; 5,1%- arsuri chimice; 25 sunt traumatisme deschise și 40 închise, 2 traumatisme cu leziuni concomitente ale anexelor oculare. Vârsta medie este de 40,6 de ani. Cele mai frecvente tipuri de leziuni au fost habituale și de producere. 37,8% din pacienți s-au prezentat în spital între 0 și 6 ore după trauma, restul pacienților au venit între 7-24 ore-37,8%, mai târziu- 29,8%. AV finală precum și gradația de leziuni după Ocular Trauma Score a fost direct corelată cu AV inițială.

**Concluzii.** Acest studiu reflectă că traumatismele oculare rămân să fie o problemă medico-socială cu impact asupra funcțiilor vizuale, caracteristica de regulă persoanelor de gen masculin cu vîrștra aptă de muncă.

**Cuvinte cheie.** Trauma oculară, statistica, SCR

## OCULAR TRAUMA - THE NEVER ENDING STORY. MEDICAL STATISTICS OF HOSPITALIZED IN 2013 YEAR OCULAR INJURIES AT REPUBLICAN HOSPITAL

Natalia Sablina

(Sci.adviser: Eugeniu Bendelic, PhD., univ. prof., chair of Ophtalmology)

**Introduction.** Ocular trauma, especially open-globe forms, is the most common cause of monocular visual impairment and one-eye blindness worldwide, with significant socio-economic impact.

**Purpose.** This study aims at providing statistic data on this problem in order to facilitate the provision of eye care and safety strategies for the prevention of such injuries in Moldova.

**Material and methods.** This is a retrospective study involving a review of all cases of severe ocular injuries admitted between January and December 2013 to the Republican Hospital eye unit. Patient's information from archive: demography, details regarding time, place, type, cause of injury, length of time between injury and reporting at the clinic, initial clinical presentation, investigations and treatment modalities were noted. The post-treatment visual acuities were categorized using the WHO's recommendations, ocular injuries- using the BETT.

**Results.** The study included 65 patients over the 1-year period: 30.7% of injuries were caused by sharp, 41.0% by blunt objects; the remaining 23,1%- mixed; 5,1% produced by chemical substances; 25 open-globe, 40 closed-globe injuries, 2- involving the adnexae. The mean age- 40,6 years. The most frequent types: work-related and home-related injuries. 37,8% of the patients presented between 0 and 6 hours after injury; the rest came within 7-24 hours- 37,8%; one day or thereafter- 29,8%. Either the final VA or the Ocular Trauma Score correlated with the initial VA.

**Conclusions.** This study shows that ocular trauma remain to be a social problem with the influence on visual function; is more characteristic for males of working age.

**Key words.** Ocular trauma, open globe injuries, closed globe injuries.