

(56)

Urazy narządu wzroku w praktyce ambulatoryjnej Katedry i Kliniki Chorób Oczu Akademii Medycznej w Gdańsku w latach 1992-1993 i 2002-2003

Eye injuries in open – clinic practice of Department of Ophthalmology Medical University Gdansk in 1992-1993 and 2002-2003 years

Magdalena Homziuk, Lucyna Łuksza

Z Katedry i Kliniki Chorób Oczu Akademii Medycznej w Gdańsku
Kierownik: prof. dr hab. n. med. Barbara Iwaszkiewicz-Bilikiewicz

Summary:

The aim of this study was the statistical and epidemiological analysis of patients with eye injuries. We analyzed all patients attending the emergency department of Department of Ophthalmology Medical University in Gdansk over the period of 1992-1993 and 2002-2003 years. We determined the visual function (visual acuity- distance and near Snellen acuity test, intraocular pressure measurement, biomicroscopy, ophthalmoscopy, X- ray examination and US -examination) in two groups of subjects. The 6427 patients were subjected in the first period (37% with eye injuries). In the second period we examined 10512 patients (44% with eye injuries). A total of visits have been examined in the first period: 24.1% of patients were between 19-25 and 48% between 26-50 years. In the second group of patients 35.7% of patients were between 19-25 and 30.3% were between 26-50 years. In the both periods we observed mainly corneal injuries. Corneal foreign body and corneal abrasion were the most common etiology among close eye injuries in both groups. A total of visits have been examined: 7.78% with the first group and 8.95% was with burns. There were 1.89% in the first and 5.75% in the second period of severe eye injury such as penetrating ocular trauma, orbital fracture and intraocular foreign body. The main causative activity of ocular injuries in both groups was work (5.80% group I and 23.80% group II), assault (36.20% group I and 47.75% group II) and traffic accidents (4.84% group I and 12.05% group II). Results of our work indicated that ocular trauma is a common cause of improvement of visual acuity and a common cause of visit to the Emergency Department of Department of Ophthalmology.

Słowa kluczowe: urazy narządu wzroku, epidemiologia.

Key words: ophthalmic injuries, epidemiology.

Urazy narządu wzroku nadal stanowią nie tylko jedną z częstszych przyczyn upośledzenia funkcji oczu, ale i jeden z głównych powodów zgłaszania się pacjentów na dyżur okulistyczny (1).

Celem pracy jest porównanie częstości, rodzajów i przyczyn urazów narządu wzroku wśród pacjentów zgłaszających się na dyżur okulistyczny do Kliniki Chorób Oczu Akademii Medycznej w Gdańsku w latach 1992-1993 i 2002-2003.

Osoby badane w latach 1992-1993 utworzyły grupę I, a badani w latach 2002-2003 – grupę II. Grupę I stanowiło 6427 osób. W grupie tej znalazło się 37% osób z urazami narządu wzroku, w tym 72% mężczyzn, 10% kobiet i 18% dzieci. Średnia wieku osób z tej grupy wynosiła 44,5 roku, a osób z urazami oczu – 37,2 roku.

Grupę II stanowiło 10512 osób. W grupie tej znalazło się 44% chorych z urazami narządu wzroku, w tym 63% mężczyzn, 17% kobiet i 20% dzieci. Średnia wieku osób z tej grupy wynosiła 39,5 roku, a osób z urazami – 29,8 roku.

Badanie okulistyczne obejmowało wywiad dotyczący między innymi mechanizmu urazu oraz okoliczności, w których do niego doszło, badanie ostrości wzroku, ciśnienia śródgałkowego oraz ocenę odcinka przedniego i tylnego oka w lampie szczelinowej z użyciem soczewki Volka lub trójłustra Goldmanna. Pacjentom z niektórymi typami urazów (pobicia, wypadki komunikacyjne, podejrzenie ciał obcych wewnątrzgałkowych) wykonywaliśmy badania radiologiczne (rtg., TK oczodołów) oraz badanie ultrasonograficzne gałek ocznych.

Rodzaj urazów Types of injuries	% urazów % of injuries	
	1992-1993	2002-2003
Lata Years		
ciała obce rogówki foreign body of the cornea	44,40	38,00
erozje rogówki erosion of the cornea	24,20	23,80
ciała obce spojówki foreign body of the conjunctiva	17,50	16,20
urazy niepenetrujące non penetrating injuries	3,11	7,00
oparzenia fotoelektryczne photoelectric burns	2,95	2,84
oparzenia zasadami alkalic burns	2,15	2,26
oparzenia gazami gas burns	1,43	2,12
oparzenie kwasami acid burns	1,25	1,73
urazy termiczne thermal injuries	1,12	0,30
złamania oczodołu fracture of the orbit	1,00	2,27
rany penetrujące penetrating injuries	0,49	1,15
ciała obce wewnątrzgałkowe intraocular foreign bodies	0,30	1,13
urazy wielonarządowe multiorgan injuries	0,10	1,20

Tab. I. Urazy narządu wzroku w latach 1992-1993 i 2002-2003 (%).
Tab. I. Eye injuries in 1992-1993 and 2002-2003 years (%).

Materiał opracowaliśmy statystycznie, uwzględniając rodzaj i okoliczności urazu oraz płeć i wiek badanych. Otrzymane wyniki przedstawiliśmy w tabelach (tab. I, II, III).

Z uzyskanych wyników wyciągnęliśmy następujące wnioski.

1. Chociaż z biegiem lat zwiększył się procent pacjentów z urazami narządu wzroku, to jednak zmniejszyła się liczba urazów, do których doszło w miejscu pracy. Wynika to zapewne ze wzrostu liczby bezrobotnych lub pracujących bez oficjalnych umów o pracę, ale także z obawy pracowników przed utratą zatrudnienia w związku ze zgłoszeniem urazu jako wypadku podczas pracy.
2. Wzrosła liczba urazów w następstwie wypadków samochodowych, co łączyć można nie tylko z rozwojem motoryzacji i zmianą stylu prowadzenia pojazdów, ale także z udogodnieniami i unowocześnieniami technicznymi wprowadzonymi w samochodach (poduszki powietrzne), które w pewnych szczególnych okolicznościach mogą być czynnikiem sprawczym obrażeń okulistycznych.
3. W latach 2002-2003 częściej obserwowaliśmy okulistyczne następstwa urazów, do których doszło w następstwie pobić. Najczęściej były to urazy wielonarządowe wymagające nie tylko

Okoliczności urazu Circumstances of the injuries	% przypadków % of cases	
	1992-1993	2002-2003
Lata Years		
w miejscu pracy at work	45,80	23,70
pobicia beats	36,20	47,75
w czasie zabawy during an amusement	8,16	10,00
wypadki samochodowe crash accidents	4,84	12,05
w trakcie uprawiania sportu sports growing	2,16	3,50
inne others	2,84	3,00

Tab. II. Okoliczności urazów narządu wzroku w latach 1992-1993 i 2002-2003 (%).

Tab. II. Circumstances of the injuries in 1992-1993 and 2002-2003 (%).

Płeć i wiek pacjentów (%) Sex and age (%)	1992-1993	2002-2003
mężczyźni male	72	63
kobiety female	10	17
dzieci children	18	20
0-18	18,00	20,00
19-25	24,10	35,70
26-50	48,00	30,30
51-70	7,40	9,30
71-85	2,50	4,70

Tab. III. Płeć i wiek pacjentów z urazami narządu wzroku w latach 1992-1993 i 2002-2003 (%).

Tab. III. Sex and age of patients with eye injuries in 1992-1993 and 2002-2003 years (%).

pomocy okulistycznej, ale także chirurgicznej, laryngologicznej i stomatologicznej.

Urazy narządu wzroku stanowią w dalszym ciągu liczną grupę powodów przyjęć pacjentów w ramach dyżurowej, ambulatoryjnej praktyki okulistycznej, a wyniki i wnioski, które przedstawiliśmy w naszej pracy, zgodne są z obserwacjami innych autorów (2,3,4,5,6).

PIŚMIENNICTWO:

1. Sanchez T. i wsp.: *Epidemiology study of ocular emergencies in a general hospital*. Arch. Soc. Esp. Oftalmol., 2004, Sep., 79 (9), 425-431.

2. Bull N., Hovding G., Risse T., Moen B. E.: *Occupationally related eye injuries: could they be avoided?* Tidsskr. Nor. Laegeforen, 2004, Nov., 4, 124 (21), 2776-2779.
3. Rohrbach J. M. i wsp.: *Eye trauma in childhood and youth.* Klin. Monastbl. Augenheilkd., 2004, Aug., 221 (8), 636-645.
4. Abeyasinghe N. L. i wsp.: *A study on patients with injuries to the eye.* J. Clin. Forensic Med., 1997, Jun., 4 (2), 77-79.
5. Kennedy E. A. i wsp.: *Prediction of severe eye injuries in automobile accidents: static and dynamic rupture pressure of the eye.* Annu Proc. Assoc. Adv. Automot. Med., 2004, 48, 165-179.
6. Oum B.: *Clinical features of ocular trauma in emergency department.* Korean J. Ophthalmol., 2004, Jun., 18 (1), 70-78.

Praca wpłynęła do Redakcji 11.01.2005 r. (679).

Zakwalifikowano do druku 6.04.2005 r.

II Sympozjum Sekcji Okulistyki Wojskowej PTO, Kraków 19–21.05.2005 r.

Adres do korespondencji (Reprint requests to):
 dr n. med. Magdalena Homziuk
 ul. Chrzanowskiego 78/11
 80-278 Gdańsk Wrzeszcz

WORLD OPHTHALMOLOGY CONGRESS

XXX International Congress of Ophthalmology

XXVI Pan-American Congress of Ophthalmology

XVII Brazilian Congress of Prevention of Blindness

Sao Paulo, Brazil – Transamerica Convention Center

Feb. 19-24, 2006

The World Ophthalmology Congress will be held in conjunction with the XXVI Pan-American Congress of Ophthalmology and the XVII Brazilian Congress on Blindness Prevention and is a hallmark of the specialty that will gather over 6000 ophthalmologists.

The Program Committee of the Congress has worked with all supra national, international and subspecialty societies to ensure the international flavor as well as the diversity of speakers and attendees that will make the WOC 2006 Brazil a unique occasion. More than 3000 scientific presentations will be delivered by over 1500 speakers at different symposia. Hundreds of educational opportunities, all designed to help the ophthalmologist deliver the very best care to their patients. The most comprehensive update on new trends. Special emphasis on the results of recent clinical trials and their current and potential impact on patient care. New drugs on the market will also be presented in the program.

The World Ophthalmology Congress to be held in Brazil that since 1870 was called the „International Congress of Ophthalmology – ICO” is the first to be called „World Congress”. The sequence to follow is: China in 2008 (WOC 2008 China), Berlin 2010 (WOC Berlin 2010) and Chicago in 2012 (WOC 2012 Chicago).

WOC 2006 will be a very cost effective meeting with low registration fees and a very high scientific level. It will also offer those interested the chance for a lifetime experience including the world famous Brazilian Carnival, and visits to the Amazon, the Pantanal and the Iguassu Falls. Brazil is a kaleidoscope of colors, music and fragrances, strong and intense. A continent-wide nation. A perfect combination of sea, land, good weather and people, an incredible blend of native cultures, enhanced by stunning landscapes, endless beaches and the Amazon forest.

To encourage participation from all over the world, WOC 2006 Brazil will accept one best-selected paper from National Societies on Ophthalmology and another on Prevention of Blindness and waive off the presenting author registration fee.

English, Spanish and Portuguese are the official languages of the Congress. Some scientific sessions will have simultaneous translation into those three languages. Abstracts for free papers must be submitted in one of the three languages. Posters however, can be printed for display in the original language.

WOC 2006 Brazil is also opening the first unrestricted free of charge World Database totally dedicated to promote and enable NGOs and OGS on Vision and Prevention of Blindness to be easily spotted in the web. The purpose of this major database is the close interaction with institutions helping the world to create a network of efficient communication and visibility and also to have all NGOs and OGS present in Sao Paulo at the World Forum of NGOs and OGS on Vision and Prevention of Blindness that will be held during the Congress.

www.opthalmology2006.com.br