

OCENA WCZESNYCH I PÓŹNYCH POWIKŁAŃ PO URAZACH DRAŻĄCYCH Z OBECNOŚCIĄ WEWNĄTRZGAŁKOWEGO CIAŁA OBCEGO – ANALIZA RETROSPEKTYWNA

EVALUATION OF EARLY AND LATE COMPLICATIONS AFTER PENETRATING OCULAR TRAUMA WITH INTRAOCULAR FOREIGN BODY

Słowa kluczowe

Ciała obce w oku, urazy oka drażące, zaćma, odwarstwienie siatkówki, zapalenie struktur wewnętrznych oka, jaskra.

Streszczenie

Wstęp: Ciała obce wewnątrzgałkowe należą do najgroźniejszych urazów gałki ocznej i powodujących w większości przypadków groźne następstwa, a często kończą się usunięciem gałki ocznej. Celem naszej pracy była ocena częstości występowania oraz rozległości wczesnych i późnych powikłań w gałce ocznej spowodowanych przez wewnątrzgałkowe ciała obce, analiza rodzaju ciała, jego wielkości i lokalizacji w oku. Oceniono również czas, jaki minął od chwili urazu do momentu zgłoszenia się na ostry dyżur.

Materiały i metody: Analizie poddano 69 chorych z wewnątrzgałkowym ciałem obcym (68 mężczyzn i 1 kobieta) w wieku od 6 do 63 lat, leczonych w Oddziale Chorób Oczu Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Białymstoku i Oddziale Okulistyki Dziecięcego Szpitala Klinicznego AM w Białymstoku w latach 1991–2006. Badanie okulistyczne przeprowadzono po 6 miesiącach do 15 lat po urazie.

Wyniki: Najczęstszym powikłaniem po urazie drażącym z wewnątrzgałkowym ciałem obcym była zaćma pourazowa (42 osoby – 60,9%), odwarstwienie siatkówki (17 osób – 24,6%), zapalenie wnętrza gałki ocznej (12 osób – 17,4%), jaskra (5 osób – 7,2%). Do zaniku gałki ocznej doszło u 10 chorych (14,4%).

Wnioski: Pacjenci z wewnątrzgałkowym ciałem obcym narażeni są na szereg powikłań, z których najczęstszym jest zaćma, zaś najgroźniejszym zapalenie wnętrza gałki ocznej. Jedynie szybka interwencja okulistyczna po dostaniu się ciała obcego do wnętrza oka i zastosowanie metody witrektomii może pozwolić na zachowanie użytecznej ostrości wzroku.

Key words

Eye foreign bodies, penetrating eye injuries, cataract, retinal detachment, endophthalmitis, glaucoma.

Summary

Background: Intraocular foreign bodies belong to the most dangerous eyeball injuries which, in most cases, lead to serious consequences and frequently result in removal of the eyeball. The aim of our work was to assess the frequency and extent of early and late complications in eyeball caused by intraocular foreign bodies, analysis of the kind of the body, its size and location in the eye. The time between the moment of injury and the moment of reporting to the casualty department has also been assessed.

Materials and methods: We reviewed 69 patients with retained intraocular foreign body (68 men and 1 woman) at the age of 6 to 63 years who were treated in the Eye Diseases Ward of United Provincial Hospital in Białystok and Ophthalmology Ward of Children's Clinic Hospital of Medical Academy in Białystok in the years: 1991–2006. The full ophthalmic examination was performed 6 months to 15 years after trauma.

Results: The most common complication after penetrating eye injuries was a posttraumatic cataract (42 people – 60,9%), retinal detachment (17 people – 24,6%), endophthalmitis (12 people – 17,4%), glaucoma (5 people – 7,2%). Phthisis bulbi was observed in 10 people (14,4%).

Conclusions: Patients with intraocular foreign body are endangered with many complications, the most common of which is cataract, and the most dangerous endophthalmitis. Only a quick ophthalmological intervention after a trauma with intraocular foreign body and pars plana vitrectomy may allow keeping a good visual acuity.