

# Poważne urazy oczu podczas wojny w Iraku w latach 2003-2005

Severe Eye Injuries in the War in Iraq, 2003-2005

**Allen B. Thach, MD, COL(Ret.), Anthony J. Johnson, MD, LTC, Robert B. Carroll, MD, LTC, Ava Huchun, MD, LTC, Darryl J. Ainbinder, MD, LTC, Richard D. Stutzman, MD, LTC, Sean M. Blaydon, MD, LTC, Sheri L. DeMartelaere, MD, LTC, Thomas H. Mader, MD, COL(Ret.), Clifton S. Slade, MD, COL, Roger K. George, MD, COL, John P. Ritchey, MD, LTC, Scott D. Barnes, MD, LTC, Lilia A. Fannin, MD, COL**

Ophthalmology, Volume 115, Number 2, February 2008, 227-232 / Ophthalmology, Tom 115, Numer 2, Luty 2008, 227-232

## Streszczenie

**Cel pracy:** Udokumentowanie częstości występowania obrażeń oraz leczenia pacjentów z poważnymi urazami oczu i ich przydatków podczas operacji „Wolność dla Iraku”. **Rodzaj badań:** Retrospektywne badanie urazów oparte na obserwacjach szpitalnych. **Uczestnicy:** Siły koalicji, jeńcy wojenni oraz ludność cywilna z poważnymi urazami oczu i ich przydatków. **Metoda:** Autorzy wstecznie przebadali poważne urazy oczu i ich przydatków, które były leczone przez okulistów armii Stanów Zjednoczonych w czasie wojny w Iraku od marca 2003 r. do końca grudnia 2005 r. **Główne oceniane parametry:** Częstość, przyczyny oraz leczenie ciężkich urazów oczu i ich przydatków. **Rezultaty:** W okresie obejmującym badanie leczono 797 poważnych urazów oczu. Najczęstszą przyczyną urazów oczu był wybuch z odłamkami. Spośród urazów można wyróżnić 438 urazy otwarte gałki ocznej, wśród których 49 dotyczyło obu oczu, 116 oczu zostało usuniętych (enukleacja, ewisceracja, egzenteracja), a 6 pacjentów wymagało obustronnej enukleacji. U pacjentów często współwystępowały urazy innych partii ciała. **Wnioski:** Poważne obrażenia oczu stanowią istotny rodzaj urazu spotykany w trakcie wojny w Iraku. Urazy te były najczęściej spowodowane wybuchem.

## Summary

**Purpose:** To document the incidence and treatment of patients with severe ocular and ocular adnexal injuries during Operation Iraqi Freedom. **Design:** Retrospective hospital-based observational analysis of injuries. **Participants:** All coalition forces, enemy prisoners of war, and civilians with severe ocular and ocular adnexal injuries. **Methods:** The authors retrospectively examined severe ocular and ocular adnexal injuries that were treated by United States Army ophthalmologists during the war in Iraq from March 2003 through December 2005. **Main Outcome Measures:** Incidence, causes, and treatment of severe ocular and ocular adnexal injuries. **Results:** During the time data were gathered, 797 severe eye injuries were treated. The most common cause of the eye injuries was explosions with fragmentation injury. Among those injured, there were 438 open globe injuries, of which 49 were bilateral. A total of 116 eyes were removed (enucleation, evisceration, or exenteration), of which 6 patients required bilateral enucleation. Injuries to other body systems were common. **Conclusions:** Severe eye injuries represent a significant form of trauma encountered in Operation Iraqi Freedom. These injuries were most commonly caused by explosion trauma.