

CONSECINȚELE CONTUZIEI GLOBULUI OCULAR. LINIA FINĂ ÎNTRE LUMINĂ ȘI UMBRĂ

Loredana Pelevaniuc, Alexandra Cucereavaia, Alina
Moscalciuc

Conducător științific: Angela Corduneanu

Catedra de oftalmologie, USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, Republica
Moldova

Introducere. Contuzia globului ocular este un traumatism contondent cu deformarea bruscă a ochiului, caracterizată prin transmiterea unei forțe brute asupra ochiului fără pătrunderea unui obiect în structurile oculare, rezultând leziuni structurale la nivelul segmentelor anterior și posterior de diferită severitate. **Scop.** Prezentarea unui caz clinic de contuzie oculară severă cu afectarea polilor anterior și posterior, complicată cu ruptură capsulară anterioară, cataractă traumatică și retinopatia Berlin. **Material și metode.** Datele anamnestice, clinice și paraclinice au fost prelevate din fișa medicală a pacientului. Bolnavul a fost investigat prin biomicroscopie, tomografie în coerență optică a maculei, ultrasonografie a globului ocular. S-a efectuat intervenția microchirurgicală de facoemulsificare a cataractei și iridoplastie la ochiul drept. **Rezultate.** Bărbat, 50 ani, spitalizat în secția oftalmologie cu cataracta traumatică, sechele ale traumatismului contondent la ochiul drept. Biomicroscopie: iridodializă, pupila deformată, ruptura capsulei anterioare a cristalinului, opacifieri omogene cristalinene. USG - tunicile aplanate, corpul vitros transparent. Tratament: facoemulsificarea cataractei + implantarea pseudofacului + iridoplastie. Postoperator – mediile optice transparente, PF centrat, AV=0.02. OCT macula: alterare focală a stratului fotoreceptor, pierderea structurii benzii elipsoidale și mioide, alterări la nivelul epiteliului pigmentar – complicația secundară a comotiei retiniene. **Concluzii.** În pofida faptului că intervenția chirurgicală a fost efectuată cu succes, postoperator acuitatea vizuală a rămas sub valorile funcționale satisfăcătoare din cauză leziunii retiniene – Retinopatia Berlin, fiind una dintre cele mai frecvente leziuni retiniene după o contuzie oculară. **Cuvinte-cheie:** contuzia ochiului, cataractă traumatică, retinopatia Berlin.

CONSEQUENCES OF EYEBALL CONTUSION. THE FINE LINE BETWEEN LIGHT AND SHADOW

Loredana Pelevaniuc, Alexandra Cucereavaia, Alina
Moscalciuc

Scientific adviser: Angela Corduneanu

Department of Ophthalmology, Nicolae Testemițanu University, Chișinău,
Republic of Moldova

Introduction. Eyeball contusion is a form of blunt trauma with sudden deformation of the eye, characterized by the transmission of a blunt force to the eye without penetration of an object into the ocular structures, resulting in structural lesions in the anterior and posterior segments of varying severity. **Objective.** To present a clinical case of severe ocular contusion with anterior and posterior pole damage, complicated with anterior capsular rupture, traumatic cataract and Berlin retinopathy. **Material and methods.** The anamnestic, clinical and paraclinical data were taken from the patient's medical record. The patient was investigated by biomicroscopy, optical coherence tomography of the macula, ultrasonography of the eyeball. The microsurgical intervention of phacoemulsification of cataract and iridoplasty of the right eye was performed. **Results.** Male, 50 years old, hospitalized at RCH Department of Ophthalmology with traumatic cataract, sequelae of blunt trauma to the right eye. Biomicroscopy: iridodialysis, deformed pupil, rupture of anterior lens capsule, homogeneous opacified lens. Echo BScan – all the structures are attached, transparent vitreous. Treatment: cataract phacoemulsification + IOL implantation + iridoplasty. Postoperative – transparent optical media, IOL centered, AV=0.02. OCT macula: focal alteration of photoreceptor layer, loss of ellipsoid and myoid band structure, alterations in pigment epithelium layer – secondary complication of commotio retinae. **Conclusion.** Despite the successful surgery, postoperatively the visual acuity of the patient's right eye remained below satisfactory functional values due to retinal injury – Berlin retinopathy, which is considered one of the most common retinal injuries after severe ocular contusion. **Keywords:** traumatic cataract, Berlin retinopathy, eye contusion.