

ABORDUL DIAGNOSTIC ȘI TERAPEUTIC AL TRAUMATISMULUI OCULAR GHIDAT DE BIOMICROSCOPIA CU ULTRASUNETE: PREZENTARE DE CAZ CLINIC

Marina Papanaga¹, Angela Corduneanu¹,
Mario de La Torre², Tatiana Magla¹

Conducător științific: Eugeniu Bendelic¹

¹Catedra Oftalmologie, USMF „Nicolae Testemițanu”,

²Universitatea Națională din San Marcos, Lima, Peru.

Introducere. Traumatismele oculare pot provoca diverse complicații ale segmentului anterior ocular care au ca rezultat deficiența sau pierderea vederii. Biomicroscopia cu ultrasunete (UBM) - tehnică de înaltă rezoluție care permite vizualizarea atât a camerei anterioare (CA) cât și a spațiului din spatele irisului care este inaccesibil prin metode de diagnostic clasice. **Scop.** Evaluarea rolului UBM-lui în traumatismul ocular. **Material și metodă.** Prezentăm cazul unui bărbat de 28 ani care s-a adresat cu dureri și crize hipertensive oculare repetate. Anterior, pacientul a suportat traumatism ocular cauzat de explozie a baterii auto. Pacientul a suportat intervenție chirurgicală: Prelucrarea primară microchirurgicală a plăgii corneene cu re poziția irisului. Ulterior a manifestat: Uveită anterioară posttraumatică, cu dezvoltarea cataractei posttraumatice. Mai târziu a fost supus operației de Extracție a cristalinului. **Rezultate.** A fost efectuat UBM pentru vizualizarea segmentului anterior după operația de extracție a cataractei cu scop de gestionare a PIO. La UBM - depistarea CA mică (~0,83mm), cu ocluzarea completă a unghiului CA, rețelei trabeculare și prezența sinechiilor iridocorneene în trei cadrane. Sulcus colapsat, sinechii posterioare multiple. S-a efectuat: Iridotomie Lazer în orele ghidate de UBM care a permis adâncirea CA, cu deschiderea unghiului CA și implantare de pseudofac per secundum. PIO postoperatorie normotensivă. AV(OD) postoperator = 0,2. **Concluzie.** UBM permite ghidarea în luarea deciziilor cu scăderea ratei iridotomiilor lazer de eșec ce pot provoca apariția noilor sinechii. **Cuvinte-cheie:** Biomicroscopia cu Ultrasunete, Traumatism Ocular.

DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC APPROACH OF OCULAR TRAUMA GUIDED BY ULTRASOUND BIOMICROSCOPY: CLINICAL CASE PRESENTATION

Marina Papanaga¹, Angela Corduneanu¹,
Mario de La Torre², Tatiana Magla¹

Scientific adviser: Eugeniu Bendelic¹

¹Department of Ophthalmology, *Nicolae Testemițanu* University,

²National University of San Marcos, Lima, Peru.

Background. Ocular trauma can cause various complications of the anterior segment of the eye that result in impairment or loss of vision. Examination of the space behind the iris is limited by classical diagnostic methods. Ultrasound biomicroscopy (UBM) - a high-resolution technique that allows visualization of both the anterior chamber (AC) and the space behind the iris. **Objective of the study.** To evaluate the role of UBM in ocular trauma. **Material and methods.** We present the case of a 28-year-old man who presented with pain and repeated ocular hypertensive attacks. Previously, the patient suffered eye trauma caused by the explosion of the car battery. The patient underwent surgery for: Primary microsurgical treatment of the corneal wound with iris replacement. Later the patient manifested: Posttraumatic anterior uveitis, with the development of posttraumatic cataract. Behind time, he was subjected to the operation of Lens Extraction. **Results.** UBM was performed for anterior segment visualization after cataract extraction surgery for IOP management. At UBM- detection of small AC (~0.83), with complete occlusion of the AC angle, trabecular meshwork and the presence of iridocorneal synechiae in three quadrants. Collapsed sulcus, multiple posterior synechiae. It was performed: Laser iridotomy in the hours guided by the UBM which allowed deepening of the AC, with the opening of the AC angle and implantation of IOL per secundum. Normotensive postoperative IOP. Postoperative VA(OD) = 0.2. **Conclusion.** UBM allows guiding in making decisions with decreasing the rate of laser iridotomy failures that can cause the appearance of new synechiae. **Keywords:** Ultrasound Biomicroscopy, Ocular Trauma.