

## RUPTURA CAPSULEI POSTERIOARE: PREVENIRE ȘI MANAGEMENT

Roman Leșco<sup>1</sup>, Andrei Chiaburu<sup>2</sup>, Eugeniu Bendelic<sup>3</sup>  
Conducător științific: Eugeniu Bendelic<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Spitalul Raional Florești

<sup>2</sup>Spitalul Clinic Republican pentru Copii „Emilian Coțaga”

<sup>3</sup>Catedra de oftalmologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Ruptura capsulei posterioare (RCP) este o complicație semnificativă a chirurgiei cataractei, cu o prevalență de 0,5-5%. Această complicație poate duce la consecințe grave, incluzând prolapsul vitrosului, edemul macular cistoid și detașarea de retină. Prevenirea și gestionarea eficientă a RCP sunt esențiale pentru a obține rezultate optime ale pacientului. **Scop.** Acest articol are ca scop analiza factorilor de risc pentru RCP, strategiilor preventive și opțiunilor de gestionare a acestei complicații. **Metode.** Se realizează o analiză cuprinzătoare a literaturii de specialitate, abordând factorii de risc asociați RCP, strategiile de prevenire și metodele de gestionare disponibile. **Rezultate.** Sunt identificați o serie de factori de risc pentru RCP, printre care cataracta hiper matură, pupila mică, scleroza nucleară, chirurgia intraoculară anterioară și experiența chirurgicală redusă. Articolul prezintă strategiile de prevenire a RCP, precum utilizarea hidrogelului viscoelastic, tehnica de capsulorexix, fragmentarea ultrasonică a cataractei, extracția manuală a nucleului și implantarea lentilelor intraoculare în sac. În caz de RCP, autorii discută opțiunile de gestionare, incluzând vitrectomia anterioară, utilizarea agenților de tamponare, implantarea lentilelor intraoculare în sac și monitorizarea atentă postoperatorie. **Concluzie.** RCP este o complicație semnificativă a chirurgiei cataractei, dar prevenirea și gestionarea adecvate pot optimiza rezultatele pacientului. Articolul oferă o perspectivă detaliată asupra factorilor de risc, strategiilor preventive și opțiunilor de gestionare a RCP, consolidând cunoștințele și practicile chirurgilor oftalmologi. **Cuvinte-cheie:** Ruptura capsulei posterioare, prolaps vitros, edem macular cistoid, detașare de retină.

## POSTERIOR CAPSULAR RENT: PREVENTION AND MANAGEMENT

Roman Leșco<sup>1</sup>, Andrei Chiaburu<sup>2</sup>, Eugeniu Bendelic<sup>3</sup>  
Scientific adviser: Eugeniu Bendelic<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Florești District Hospital

<sup>2</sup>Emilian Coțaga Republican Clinical Hospital for Children

<sup>3</sup>Department of Ophthalmology, Nicolae Testemițanu University

**Background.** Posterior capsular rent (PCR) is a significant complication of cataract surgery, with a prevalence of 0.5-5%. PCR can lead to serious consequences, including vitreous prolapse, cystoid macular edema, and retinal detachment. Effective prevention and management of PCR are essential for achieving optimal patient outcomes. **Objective of the study.** The purpose of this article is to provide a comprehensive review of the risk factors for PCR, preventive strategies, and management options. The role of factors such as hypermature cataract, small pupil, nuclear sclerosis, prior intraocular surgery, and limited surgical experience is discussed. **Material and methods.** The article presents a review of the current literature on PCR, including clinical studies, case reports, and expert reviews. Risk factors, preventive strategies, and management options are discussed, with an emphasis on available scientific evidence. **Results.** Viscoelastic hydrogel, the “freehand” capsulorhexis technique, ultrasonic cataract fragmentation, manual nuclear extraction, and in-the-bag IOL implantation are identified as effective strategies for preventing PCR. In the event of PCR, anterior vitrectomy, the use of tamponade agents, in-the-bag IOL implantation, and close postoperative monitoring are essential for effective management. **Conclusion.** PCR is a significant complication of cataract surgery, but appropriate prevention and management can optimize patient outcomes. The article provides a detailed overview of the risk factors, preventive strategies, and management options for PCR, reinforcing the knowledge and practices of ophthalmic surgeons. **Keywords:** Posterior capsule rent, vitreous prolapse, cystoid macular edema, retinal detachment.