

## MANAGEMENTUL DE LUNGĂ DURATĂ AL RETINOPATIEI DIABETICE PROLIFERATIVE

Anastasia Bounegru, Angela Corduneanu, Maria Pîrău

Conducător științific: Angela Corduneanu

Catedra de oftalmologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Retinopatia diabetică (RD) este cea mai frecventă complicație microvasculară a diabetului zaharat (DZ), determinând declinul progresiv și pierderea funcției vizuale, mai ales în RD proliferativă. Prevenirea compromiterii vederii începe cu screening-ul RD, inclusiv implicarea pacientului și aderența la tratament. **Scopul lucrării.** Prezentarea unui caz clinic de retinopatie diabetică proliferativă (RDP) complicată, bilaterală, cu restabilirea și păstrarea funcției vizuale în timp. **Material și metode.** Datele anamnestice, clinice și paraclinice au fost colectate din documentele medicale. Pacienta a fost investigată prin viziometrie, biomicroscopie, examinarea în midriază a fundului de ochi, ultrasonografia B-scan, tomografia în coerență optică (OCT), retinofotografia. **Rezultate.** Femeie de 69 ani a fost îndreptată la SCR pentru extracția cataractei la ochiul stâng. Pacienta este cunoscută cu DZ tip II de 37 ani, fiind diagnosticată cu RDP 12 ani în urmă, când a observat scăderea progresivă a vederii. Managementul de lungă durată al RDP a inclus: fotocoagularea laser a retinei, injecții intravitreene cu anti-VEGF și vitrectomie la ambii ochi. Indicațiile au fost stabilite în baza modificărilor depistate: rubeoză, neovase retiniene, glioză, hemoftalm. Ultimii 2 ani nivelul HbA1c nu a depășit 7%, reflectând controlul glicemic adecvat. Anterior în a.2023 a fost efectuată extracția cataractei la ochiul drept, iar actualmente - la ochiul stâng. După recuperarea postoperatorie acuitatea vizuală a fost 0.1 la ambii ochi. **Concluzii.** Tratamentul oftalmologic combinat adecvat și aderența pacientei au contribuit la restabilirea și păstrarea pe termen lung a vederii pe fundal de RDP complicată. Evidența oftalmologică și corijarea glicemiei în viitor sunt esențiale pentru a reduce riscul progresiei RDP și ameliorarea prognosticului vizual. **Cuvinte-cheie:** Retinopatia diabetică proliferativă, tratament combinat, prognostic vizual.

## LONG-TERM MANAGEMENT OF PROLIFERATIVE DIABETIC RETINOPATHY

Anastasia Bounegru, Angela Corduneanu, Maria Pîrău

Scientific adviser: Angela Corduneanu<sup>1</sup>

Department of Ophthalmology, Nicolae Testemițanu University

**Background.** Diabetic retinopathy (DR) is the most common microvascular complication of diabetes mellitus (DM), leading to progressive decline and loss of vision, particularly in the proliferative form. Prevention of visual impairment starts with DR screening, including patient engagement and adherence to the treatment. **Objective of the study.** To present a clinical case of bilateral complicated proliferative diabetic retinopathy (PDR), with vision rehabilitation and long-term preservation. **Material and methods.** Anamnesis, clinical and paraclinical data were taken from the medical files. The patient was investigated by visometry, biomicroscopy, dilated fundus examination, B-Scan ultrasonography, optical coherence tomography (OCT), fundus photography. **Results.** A 69 years old female was directed to the hospital for cataract extraction on the left eye. Patient has been known with type 2 DM for 37 years, being diagnosed with PDR 12 years ago, when she observed a progressive decrease in vision. The long-term management of PDR included: pan-retinal photocoagulation, anti-VEGF intravitreal injections, and vitrectomy. Indication were established based on detected manifestations: rubeosis, retinal neovascularization, gliosis, and vitreous hemorrhage. In recent 2 years HbA1c level hasn't been exceeded the 7% value, showing an adequate glycemic control. In 2023 patient underwent cataract extraction on the right eye, and then on the left eye. After postoperative recovery visual acuity was 0.1 in both eyes. **Conclusion.** Adequate ophthalmologic combination treatment and patient adherence contributed to the rehabilitation and long-term vision preservation in complicated RDP. Ophthalmology follow-up and glycemic control in the future are essential to reduce the risk of RDP progression and improve the visual outcome. **Keywords:** Proliferative diabetic retinopathy, combination treatment, visual outcome.