

## COMPLICATED PROLIFERATIVE DIABETIC RETINOPATHY, TREATMENT OPTIONS

Goțonoaga Catalina

Scientific adviser: Corduneanu Angela

Department of Ophthalmology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** Diabetes mellitus is one of the most widespread metabolic pathology, worldwide affecting about 463 million of adults. Diabetic retinopathy is one of the most serious complications, leading to progressive decline and loss of vision. **Objective of the study.** Studying contemporary methods of treatment and prevention of a complicated diabetic retinopathy. **Material and Methods.** Were analyzed the scientific articles published in international specialized journals in the period 2016-2020. **Results.** The following complications of proliferative diabetic retinopathy were highlighted: macular edema, vitreous hemorrhage, tractional retinal detachment, neovascular glaucoma, etc. The surgical treatment methods used are: panretinal laser photocoagulation, vitrectomy, introcular injection with anti-VEGF, biological preparations, etc. The analyzed publications reflect the high utility rate of pharmacological products in prevention and treatment so that: 33.3% - biological preparations, 16.6% - fenofibrates, 5.5% - aldolase reductase inhibitors, 10.1% - corticosteroids and inhibitors of nitric oxide, and 22.22% - the combined treatment. **Conclusion.** The pharmacological products used in time can prevent the occurrence of complicated proliferative diabetic retinopathy. Also for direct treatment of complications are more effective surgical methods, such us: panretinal laser photocoagulation, vitrectomy, introcular injection.

**Keywords:** diabetes mellitus, complicated diabetic retinopathy, treatment.

## RETINOPATIA DIABETICĂ PROLIFERATIVĂ COMPLICATĂ, OPȚIUNI DE TRATAMENT

Goțonoaga Cătălina

Conducător științific: Corduneanu Angela

Catedra de oftalmologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Diabetul zaharat este una dintre cele mai răspândite patologii metabolice la nivel mondial, fiind afectate aproximativ 463 de milioane de adulți. Retinopatia diabetică reprezintă una dintre cele mai grave complicații, ducând la scăderea progresivă și pierderea vederii. **Scopul lucrării.** Studiarea metodelor contemporane de tratament și de prevenție a retinopatiei diabetice complicate. **Material și Metode.** Au fost analizate articolele științifice publicate în revistele specializate internaționale în perioada 2016-2020. **Rezultate.** Au fost evidențiate următoarele complicații ale retinopatiei diabetice proliferative: edem macular, hemoragie vitreasă, detașare tracțională de retină, glaucomul neovascular etc. Metodele de tratament chirurgicale utilizate sunt: fotocoagularea cu laser panretiniană, vitrectomia, injectarea introculară cu preparate anti-VEGF, preparate biologice etc. Publicațiile analizate reflectă rata înaltă a utilității produselor farmacologice în prevenție și tratament, astfel încât: 33,3 % - preparate biologice, 16,6 % - fenofibrați, 5,5 % - inhibitoarele a reductazei aldolazei, 10,1% - corticosteroizi și inhibitori de oxid nitric, iar 22,22% - tratamentul combinat. **Concluzii.** Produsele farmacologice utilizate, în timp pot preveni apariția complicațiilor retinopatiei diabetice proliferative, având rezultate promițătoare, iar pentru tratamentul nemijlocit, de elecție rămân a fi metodele chirurgicale ca fotocoagularea panretiniană, vitrectomia și injecțiile intraoculare.

**Cuvinte-cheie:** diabet zaharat, retinopatie diabetică complicată, tratament.