

## EFICACITATEA PREPARATULUI BEVACIZUMAB ÎN PREVENIREA HEMORAGIILOR ÎN TRATAMENTUL CHIRURGICAL A GLAUCOMULUI NEOVASCULAR

Diana Borodac

(Cond. șt. – Aurel Rusu, asist. univ., cat. Oftalmologie)

**Introducere.** Glaucomul neovascular (GN) este una dintre cele mai grave patologii oculare vasculare, cauzată de neovascularizarea irisului și proliferarea fibrovasculară în unghiul camerular, cu blocarea acestuia. Din cauza obstacolului format este diminuată drenarea umorii apoase cu creșterea presiunii intraoculare și atrofia nervului optic care duce la orbirea totală.

După părerea multor cercetători suprimarea sau chiar stoparea proliferării fibrovasculare ar fi unul din elementele cheie în tratamentul GN, micșorând riscul complicațiilor intra- și postoperatorii și reducând semnificativ riscul orbirii sau pierderii globului ocular.

**Scop.** Examinarea eficacității preparatului Bevacizumab (Avastin) în reducerea neovaselor la administrare intracamerulară pentru prevenirea hemoragiilor intra- și postoperatorii.

**Material și metode.** A fost analizat un caz clinic care a inclus un pacient de 59 ani cu diagnosticul de GN acut la ochiul drept (OD), secundar retinopatiei diabetice proliferative. La internare s-a determinat acuitatea vizuală (AV) a OD 0,06 și presiunea intraoculară (PiO) la OD 31mmHg. S-a administrat soluție Avastin 0,1 ml în camera anterioară a ochiului drept. Peste 2 zile, după dispariția neovaselor din unghiul camerular și iris, s-a efectuat sinustrabeculoectomie subsclerală cu iridectomie bazală.

**Rezultate.** În timpul intervenției chirurgicale și în perioada postoperatorie hemoragii nu s-au semnalat. La externare AV la OD 0,25 și PiO la OD 16 mmHg.

**Concluzii.** Reieșind din datele obiective: AV și PiO, evoluției în timpul și după intervenția chirurgicală putem confirma că preparatul Avastin este eficient în tratamentul GN prin reducerea neovaselor din unghiul camerular astfel prevenind hemoragiile intra- și postoperatorii.

**Cuvinte cheie.** Glaucomul neovascular, acuitate vizuală, bevacizumab.

## EFFICACY OF BEVACIZUMAB IN PREVENTING BLEEDING IN SURGICAL TREATMENT OF NEOVASCULAR GLAUCOMA

Diana Borodac

(Sci. adviser: Aurel Rusu, assist. prof., chair of Ophthalmology)

**Introduction.** Neovascular glaucoma (NG) is one of the most serious vascular eye diseases caused by iris neovascularization and fibrovascular proliferation in the chamber angle with locks. Due to obstruction, the drainage of aqueous humor is diminished with an increased intraocular pressure (IOP) and optic nerve atrophy that leads to total blindness. According to many researchers, suppressing the neovascularization would be one of the key elements in the treatment of NG, minimizing the risk of intra- and postoperative complications and reducing the risk of blindness.

**Purpose.** Examine the effectiveness of Bevacizumab (Avastin) administered intracamerally, in reducing neovascularization, to prevent intra- and postoperative bleeding.

**Material and methods.** It was considered a clinical case that included a patient of 59 years with a diagnosis of acute NG in the right eye (RE), secondary proliferative diabetic retinopathy. On admission: visual acuity (VA) of RE 0.06 and IOP in RE 31mmHg. Avastin was administered 0.1 ml solution in the anterior chamber of the RE. In two days, after the disappearance of the neovascularization of the chamber angle and of the iris, a scleral sinus trabeculectomy with basal iridectomy was performed.

**Results.** During surgery and postoperative period, bleeding has not been reported. At discharge, VA at the RE 0.25 and IOP 16 mmHg.

**Conclusions.** Based on objective data: VA and IOP, evolution during and after surgery, we can confirm that Avastin is effective in the treatment of NG by reducing the neovascularization of the chamber angle, thus preventing intra- and postoperative bleeding.

**Key words.** Neovascular glaucoma, visual acuity, bevacizumab.