

## EFICACITATEA TRATAMENTULUI CU SOLUȚIE BIOR 0,5% ÎN DEGENERESCEȚA MACULARĂ LEGATĂ DE VÂRSTĂ

S.Andronic<sup>1</sup>, V.Rudic<sup>2</sup>, V. Cusnir<sup>1</sup>

1 - Catedra oftalmologie, USMF „Nicolae Testemițanu” \*

2 - Institutul de Microbiologie și Biotehnologie a ASM\*\* Chisinau, Republica Moldova

### Scopul:

Aprecierea eficacității soluției BioR 0,5% parabolbar în tratamentul degeneresceței maculare legate de vârstă.

### Metoda:

În studiu au fost incluși 67 pacienți (134 ochi) cu DMLV internați, diagnosticați și tratați în Clinica oftalmologie nr.2 a USMF „Nicolae Testemițanu”. Pacienții au fost divizați în 2 loturi: de bază ce a inclus 37 pacienți (64 ochi) și de control 30 pacienți (60 ochi) cu vârsta medie 72±2 ani. Diagnosticul s-a efectuat până și după tratament: AV cu și fără corecție, Test Am-sler, oftalmoscopia cu lentil Volk, TCO, foto retinei, perimetria coputerizată la 10°. Cei 37 pacienți din lotul martor au urmat tratamentul cu soluție BioR 0,5% parabolbar timp de 10 zile.

### Rezultate:

Complicații nu sau determinat. S-a urmărit o creștere a AV în 64% la ziua a 14 după tratament de la 0,03-0,08, la ziua a 28-a AV s-a majorat de la 0,09-0,16. În 36% AV a rămas nemo-

dificată. În 60% am determinat diminuarea scotomei central, în 40% a rămas neschimbată. La examenul repetat a TCO am determinat o diminuare a grosimii retinei în 63% cazuri de la 250±10mkm la 210±30mkm. În lotul ce au urmat tratamentul traditional nu sau determinat modificări a retinei la TCO.

### Concluzie

Acest studiu a determinat o eficacitate înaltă în lotul ce a urmat tratament cu soluție BioR 0,5% față de lotul ce a urmat tratament traditional.

**CUVINTE CHEIE:** Retina, DMLV, BioR, AV.

---

Andronic Sergiu, doctor oftalmolog  
Clinica oftalmologie nr.2, Catedra oftalmologie,  
USMF „Nicolae Testemițanu”  
Chișinău, str.A.Ruso 11 (IMSP SCM „Sf.Treime”)  
Tel.069169043  
E-mail: andronic.eye@gmail.com

## THE EFFICACY OF THE TREATMENT WITH 0,5% BIOR SOLUTION IN AGE RELATED MACULAR DEGENERATION

S.Andronic<sup>1</sup>, V.Rudic<sup>2</sup>, V. Cusnir<sup>1</sup>

1 - Chisinau, SUMPh “Nicolae Testemitanu”, Department of ophthalmology\*

2 - Institute of Microbiology and Biotechnology of the ASM\*\*

### Purpose:

The efficacy appreciation of the 0,5% BioR in the treatment of ARMD.

### Methods:

The study included 67 patients (134 affected eyes) affected by ARMD, surveyed and treated in the Ophthalmology Clinic Nr.2 of SUMPh “Nicolae Testemitanu”. The patients were divided in 2 groups: basic group 37 patients (64 affected eyes) and witness group 30 patients (60 affected eyes), medium age 72±2 years. The examination was performed before and after the treatment: VA – with and without correction; Amsler’s test; Sleet lamp examination of all eye’s segments in maximal midriasis, including Volk lens examination; macular photography; OCT; computer perimetria for 10°. The 37 patients (64 affected eyes) from the basic lot were treated by parabolbar injection of BioR 0,5%: from 10 day.

### Results:

During BioR injection, no complications were noted. Sol.

BioR 0,5% application was evaluated by repeated examinations. VA with correction, increased in 64% of the cases from 0,03-0,08, a 14 days after the injection, up to 0,09-0,16 in 28 days after the injection. In 36% of the cases, visual acuity rested unchanged. Central scotoma surface diminished in 60% of the cases and rested unchanged in 40% at a 28 days after the first injection. At OCT examination of the macula it has been determined a significant diminishment of Macula Edema (ME) adjustment of the detached neuroepithelium and retinal pigmented epithelium, diminution of the vascular complex and general thickness of the macular zone: from 250±10mkm to 210±30mkm in 63%. Traditional treated patients had no visual acuity rise and no ME diminution (OCT data used).

### Conclusions:

Effectuating this study we established that the use of BioR 0,5% in the treatment of ARMD is effective, comparatively with the traditional treatment.

**Key words:** Retina, ARMD, BioR.VA

Andronic Sergiu, doctor oftalmolog  
Clinica oftalmologie nr.2, Catedra oftalmologie, USMF „Nicolae Testemițanu”,  
Chișinău, str.A.Ruso 11 (IMSP SCM „Sf.Treime”)  
Tel.069169043, E-mail: andronic.eye@gmail.com

## CHIRURGIA METABOLICĂ-O NOUĂ ERĂ ÎN TRATAMENTUL DIABETULUI ZAHARAT TIP 2?!

**Balan Sergiu<sup>1</sup>, Ghidirim Gheorghe<sup>1</sup>, Revencu Sergiu<sup>1</sup>, Conțu Ghenadie<sup>1</sup>, Rojnovanu Gheorghe<sup>1</sup>, Conțu Oleg<sup>2</sup>, Revencu Dan<sup>1</sup>**

*Catedra Chirurgie nr.1 „Nicolae Anestiadi” USMF „Nicolae Testemițanu”  
Catedra Chirurgie FECMF USMF „Nicolae Testemițanu”*

Chirurgia bariatrică în tratamentul obezității morbide, comportă o rată înaltă de rezoluție completă și a diabetului zaharat tip 2. Mecanismul rezoluției diabetului zaharat tip 2 după intervențiile bariatrice rămâne neelucidat.

### Obiectivul:

Evaluarea eficacității bypass-ului gastric (BG) în tratamentul diabetului zaharat tip 2 (DZ 2) la pacienții cu obezitate, precum și a mecanismelor ce stau la baza controlului glicemic.

### Metode:

Studiul prospectiv include 21 pacienți cu DZ 2 supuși BG pe perioada 2009-2014. Durata diabetului a fost de  $3 \pm 0,4$  ani, IMC preoperator fiind de  $43,1 \pm 1,6$  kg/m<sup>2</sup>. Valorile medii a glicemiei bazale și hemoglobinei glicolizate au constituit  $9,6 \pm 0,7$  mmol/l

și respectiv  $7,2 \pm 0,2$  %. În toate cazurile s-a prelevat segment de intestin subțire pentru examenul histochimic.

### Rezultate:

Sunt relatate rezultatele postoperatorii pe o perioadă de  $16,9 \pm 3,4$  luni. IMC a constituit  $29,4 \pm 0,9$  kg/m<sup>2</sup>, glicemia bazală și hemoglobina glicolizată au constituit  $5,5 \pm 0,2$  mmol/l și respectiv  $5,5 \pm 0,1$  %. Examenul histochimic a evidențiat un infiltrat inflamator cronic constituit din limfocite T.

### Concluzii:

Studiul preliminar relevă eficacitatea Bypass-ului gastric, fiind o opțiune promițătoare în tratamentul diabetului zaharat tip 2.

**Cuvinte chee:** obezitate, diabet zaharat, chirurgie metabolică

## METABOLIC SURGERY- A NEW ERA IN THE TREATMENT OF TYPE 2 DIABETES MELLITUS?!

**Balan Sergiu<sup>1</sup>, Ghidirim Gheorghe<sup>1</sup>, Revencu Sergiu<sup>1</sup>, Conțu Ghenadie<sup>1</sup>, Rojnovanu Gheorghe<sup>1</sup>, Conțu Oleg<sup>2</sup>, Revencu Dan<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>Chair of Surgery nr.1 „Nicolae Anestiadi” SUMPh „Nicolae Testemițanu”*

*<sup>2</sup>Chair of Surgery FECMF SUMPh „Nicolae Testemițanu”*

Bariatric surgery, an effective treatment for morbid obesity, commonly leads to near complete resolution of type 2 diabetes (T2DM). The underlying mechanisms, however, remain unclear.

### Objective:

To assess the potential and mechanisms of the gastric bypass (RYGBP) in affecting glycemic control in obesity subjects with T2DM.

### Methods:

This prospective clinical trial includes 21 patients with T2DM who underwent RYGBP from 2009 through 2014. Duration of diabetes was  $3 \pm 0,4$  years, and preoperative BMI of  $43,1 \pm 1,6$  kg/m<sup>2</sup>. The blood glucose and glycosylated haemoglobin were  $9,6 \pm 0,7$  mmol/l and  $7,2 \pm 0,2$  %, respectively. A part of the small bowel was taken for the histochemical examination.

### Results:

We report the preliminary postoperative follow-up data