EFICIENŢA TRATAMENTULUI DEGENERESCEŢEI MACULARE LEGATE DE VÂRSTĂ LA ADMINISTRAREA PREPARATULUI BIOR

Valeriu RUDIC**, V. CUŞNIR*, Serghei ANDRONIC*,
Lilia DUMBRĂVEANU *, Vitalie CUŞNIR *
*Catedra oftalmologie, USMF ,,Nicolae Testemiţanu" **
*Institutul de Microbiologie si Biotehnologie a ASM***
Chisinau, Republica Moldova

Summary: Age related macular degeneration is an increasing problem in ophthalmology. Current treatment options can delay progression and continue researches can discover new ways to halt and reverse the degenerative processes of the retina. The study included 62 patients (124 affected eyes) affected by ARMD, surveyed and treated in the Ophthalmology Clinic Nr.2 of SUMPh "Nicolae Testemitanu". The 32 patients (64 affected eyes) from the basic lot were treated by parabulbar injection of BioR 0,5%: from 10 day. Effectuating this study we established that the use of BioR 0,5% in the treatment of ARMD is effective, comparatively with the traditional treatment.

Cuvinte cheie*:* BioR, DMLV, Retina, AV.

Actualitate: Degenerescenţa maculară legată de vârstă (DMLV) este o patologie ce afectează zona maculară, progresează şi se manifestă prin procese degenerative cronice în epiteliul pigmentar, membrana Bruch şi stratul coriocapilar adiacent retinei [7,8]; este principala cauză a pierderii vederii centrale – cecitate legată de vedere mai mică de 0,05 – la populaţia peste 65 ani, în ţările dezvoltate (SUA, Australia, Franţa, Germania) cât şi cele în curs de dezvoltare (ţările Asiatice). Conform datelor OMS, în ţările dezvoltate frecvenţa DMLV constituie mai mult de 20% în rândurile populaţiei peste 60 ani şi se prognozează că în 2050 va constitui peste 33%[3,4]. La populaţia cuprinsă între 65-74 ani se depistează modificări maculare legate de vârstă în 10% şi mai mult de 74 ani constituie 25% (Bressler, 2003). În SUA din aproximativ 8 milioane de persoane cu modificări maculare la 1,75 mln. s-a depistat stadiul tardiv al bolii, care se manifestă printr-o diminuare considerabilă a funcţiilor vizuale (Bressler, 2003; Friedman, 2004) [3].Actualmente este dificil de a administra un tratament corect şi efectiv corespunzător stadiului şi formei patologiei[6]. Mai mult de un secol savanţii au cercetat şi studiat multiple metode, preparate şi scheme de tratament aplicate în degenerescenţa maculară legată de vârstă[1,2].

Scopul: Studiul eficienţei administrării de soluţie BioR 0,5% parabulbar în tratamentul degenerescenţei maculare legate de vârstă.

Metoda: În studiu au fost incluşi 62 pacienţi (124 ochi) cu DMLV internaţi, diagnosticaţi şi trataţi în Clinica oftalmologie nr.2 a USMF ,,Nicolae Testemiţanu". În funcţie de tratamentul aplicat pacienţii au fost divizaţi în 2 loturi: primul lot de bază ce a inclus 32 pacienţi (64 ochi) ce a urmat tratament cu Sol.BioR 0,5% parabulbar în decurs de zece zile consecutiv, lotul doi de control a inclus 30 pacienţi (60 ochi) ce au urmat tratament tradiţional cu sol. Aetamsilat 0,5ml p/b; Sol.Plental 0,5ml p/b. Vârsta medie a pacienţilor 72±2 ani. Diagnosticul s-a efectuat până şi după tratament: AV cu şi fără corecţie, Test Amsler, oftalmoscopia cu lentil Volk, TCO, foto retinei, perimetria coputerizată la 10°. BioR posedă acţiune directă asupra unor verigi patogenetice în dezvoltarea DMLV, datorită efectelor ce le posedă: citoprotector, regenerativ, hipolipemiant, antiaterogen, antiinflamator. Posedă acţiune antioxidativă şi de stabilizare a membranelor celulare şi lizozomale, menţine la un nivel optim echilibru dintre sistemele de oxidare peroxidică a lipidelor şi cel antioxidant (reducerea radicalilor liberi). Prezenţa în componenţa lui a aminoacizilor, oligopeptidelor şi a microelementelor Mn, Fe, Zn, Cu, Se, stimulează procesele de regenerare a ţesuturilor[5]. În clinica oftalmologie nr.2 s-a mai aplicat tratamentul cu BioR şi la 48 pacieţi (48 ochi) cu uveită şi la 22 pacienţi (44 ochi) cu retinopatie diabetică.

Rezultate: În urma tratamentului aplicat complicaţii nu sau determinat. S-a urmărit o creştere a AV în 68%, la ziua a 14 după tratament de la 0,03-0,09, la ziua a 28-a AV s-a majorat de la 0,09-0,2. În 32% AV a rămas nemodificată. În lotul de control o ameliorarea a AV s-a urmărit doar în 18% cazuri. În 62% am determinat diminuarea scotomei central cu o creştere a sensibilităţii centrale a retinei, în 38% a rămas neschimbat, comparativ cu lotul doi unde n-am monitorizat schimbări a CV numai în 10 % cazuri. La examenul repetat a TCO am determinat o diminuare a grosimei retinei în 64% cazuri de la 240±10mkm la 200±30mkm. În lotul ce au urmat tratamentul tradiţional nu sau determinat modificări a retinei la TCO.

Concluzie:

1. Majorarea acuităţii vizuale în DMLV în terapia cu BioR 0,5% s-a stabilizat în 68% cazuri comparativ cu tratamentul tradiţional în 18% şi micşorarea suprafeţei scotomului în 68% cazuri.
2. Diagnosticarea precoce a degenerescenţei maculare legate de vârstă, monitorizarea în dinamică administrarea unui tratament cu preparatul BioR 0,5% va oferi încetinirea şi/sau stoparea progresării procesului degenerativ cu îmbunătăţire a funcţiilor vizuale şi a calităţii vieţii.

Bibliografie

1. AMD treatments, Different mechanisms of a combination approach may also be synergistic, EUROTIMES, Vol.15 October 2010 p.18
2. Congres hopes to create awareness of specific treatments for individual patients. EUROTIMES, Vol.16, June 2011, p.37
3. Pattern Committee. Age-related macular degeneration. San Francisco: American Academy of Ophtalmology (AAo), 2003, 30 p.
4. New AMD therapies, Huge amount of research being directed at wet AMD, EUROTIMES, Vol.15 October 2010 p.18
5. Studii biomedicale şi clinice. BioR. Valeriu Rudic, Chişinău 2007 p.15
6. Two studies find a strong rationale for combination treatments in AMD. EUROTIMES, 5 May 2010, Vol.15 p.25
7. Астахов Ю.С., Лисочкина А.Б., Шадричев Ф.Е., Возрастная макулярная дегенерация. Клинические рекомандации. Офтальмология / Под. ред. Л.К. Мошетовой, А.П. Нестерова, Е.А. Егорова. М.: ГЭО-ТАР-Медиа, 2006, p.164-188.
8. Возрастная макулярная дегенерация // Приложение к журналу «Офтальмологические ведомости» / Американская академия офтальмологии, Экспертный совет по возрастной макулярной дегенерации, Межрегиональная ассоциация врачей-офтальмологов. СПб: «Издательство Н-Л», 2009 p.84