

PREDICTORS OF AMD EVOLUTION IN COMBINATION WITH ANTI-VEGF TREATMENT

Bobescu Nicolae, Cusnir Valeriu, Andronic Serghei

Scientific adviser: Cusnir Valeriu

Department of Ophthalmology-Optometry, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Age-related macular degeneration (AMD) is a chronic degenerative pathology of the macula. Improvement in visual acuity (VA) and structural changes associated with anti-VEGF treatment may be different from patient to patient, so the factors influencing the therapeutic process need to be elucidated. **Objective of the study.** To evaluate the efficacy and safety of different types of treatment methods of neovascular AMD. **Material and Methods.** Systematic literature review identifying RCTs published the last 10 years on profile journals. **Results.** Studies have found a lot of factors involved in the evolution of DMLV, including age, sex, genetic, environmental and clinical factors. Each of them influences in an individualized way the therapeutic process having a significant correlation between the initial AV, the age and the dimensions of CNV with the treatment results. **Conclusion.** Determining the factors involved in the variability of the response to treatment could help to develop an algorithm for stratifying patients to achieve a good therapeutic effect.

Keywords: AMD, CNV, neovascular membrane, anti-VEGF

FACTORII DE PREDICȚIE A EVOLUȚIEI DMLV ÎN COMBINAȚIE CU TRATAMENTUL ANTI-VEGF

Bobescu Nicolae, Cusnir Valeriu, Andronic Serghei

Conducător științific: Cușnir Valeriu

Catedra de oftalmologie-optometrie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Degenerescenta maculară legată de vârstă (DMLV) este o patologie cronică degenerativă a maculei. Ameliorarea acuității vizuale (AV) și modificările structurale asociate tratamentului cu anti-VEGF variază foarte mult de la pacient la pacient. **Scopul lucrării.** Evaluarea eficacității și siguranței agenților terapeutici în tratamentul DMLV în stadiul avansat. **Material și Metode.** Efectuarea studiului literaturii de specialitate din ultimii 10 ani, fiind analizate studiile clinice randomizate publicate în revistele de profil. **Rezultate.** În urma studiului s-au depistat o serie de factori implicați în evoluția DMLV, printre care vârsta, sexul, factorii genetici, de mediu și clinici. Fiecare dintre ei influențează într-o manieră individualizată procesul terapeutic având o corelație semnificativă între AV inițială, vârsta și dimensiunile CNV cu rezultatele tratamentului. **Concluzii.** Stabilirea factorilor implicați în variabilitatea răspunsului la tratament ar putea ajuta la elaborarea unui algoritm de stratificare a pacienților pentru obținerea unui efect terapeutic rezonabil.

Cuvinte-cheie: DMLV, membrană neovasculară, anti-VEGF.