

TOMOGRAFIA ÎN COERENȚĂ OPTICĂ – METODĂ DE ELECTIE ÎN DIAGNOSTICUL PRECOCE AL EDEMULUI MACULAR

Sergiu Andronic, Vitalie Cușnir

(Conducător științific: Valeriu Cușnir, dr. hab. șt. med., prof. univ., Catedra de oftalmologie)

Introducere. În studiile contemporane tomografia în coerență optică reprezintă o metodă modernă, neinvazivă, non-contact de diagnostic precoce a edemului macular în diferite patologii oculare.

Scopul lucrării. Aplicarea tomografiei în coerență optică (TCO) în diagnosticul precoce a edemului macular și aprecierea eficacității tratamentului aplicat.

Material și metode. Studiul include 1900 pacienți (3650 ochi) cu vârsta cuprinsă între 50-82 ani, vârsta medie 65 ± 2 ani, diagnosticați în clinica oftalmologie nr. 2 a USMF „Nicolae Testemițanu” cu edem macular în degenerescenta maculară legată de vârstă (DMLV), retinopatia diabetică neproliferativă (RDN), retinopatia diabetică proliferativă (RDP), ocluzia vaselor retinei (OVR), corioretinopatia seroasă centrală (CRSC). Pentru determinarea cu precizie a diagnosticului și modificărilor retinei, la toți pacienții s-a efectuat TCO zona maculară până și după tratamentul aplicat.

Rezultate. TCO a permis de a obține informație detaliată despre structura retinei, grosime și starea fiecărui strat de retină până și după tratament. La examinarea repetată a pacienților aplicând TCO a maculei s-a determinat o diminuare vădită a edemului macular cistoid, aplanarea decolării de neuroepiteliu și epiteliiu pigmentar a retinei, micșorarea în dimensiune a complexului neovascular (DMLV) și micșorarea grosimei medii a zonei maculare (retina neurosenzorială și epiteliul pigmentar) de la 650 ± 30 microni la 260 ± 30 microni în DMLV, RDN, RDP, OVR, CRSC.

Concluzii. Tomografia în coerență optică a retinei este: (1) o metodă modernă, neinvazivă, non-contact de diagnostic precoce cu o precizie de 5-6 micrometri a edemului macular în DMLV, RDN, RDP, OVR, CRSC; (2) prezintă o oportunitate de monitorizare în dinamică a eficacității tratamentului aplicat.

Cuvinte cheie: tomografia în coerență optică, edem macular, macula.

THE OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY – METHOD OF CHOICE IN MACULAR EDEMA EARLY DIAGNOSIS

Sergiu Andronic, Vitalie Cușnir

(Scientific adviser: Valeriu Cușnir, PhD, university professor, Chair of ophthalmology)

Introduction. In contemporary studies Optical Coherence Tomography is a modern noninvasive method, non-contact of macular edema early diagnosis in various ocular pathologies.

Objective of the study. The application of Optical coherence tomography in macular edema early diagnosis and the appreciation of the treatment applied effectiveness.

Material and methods. The study includes 1900 patients (3650 eyes) between the ages of 50-82 years, the average age of 65 ± 2 years, diagnosed in ophthalmology clinic nr. 2 "Nicolae Testemitanu" State University of Medicine and Pharmacy with macular edema in age-related macular degeneration (AMD), nonproliferative diabetic retinopathy (NDR), proliferative diabetic retinopathy (PDR), occlusion of retinal vessels (ORV), central serous chorioretinopathy (CSC). OCT was performed in all patients in macular area before and after the treatment for an accurate determination of diagnosis and retinal changes.

Results. OCT allowed to obtain detailed information about the structure of the retina, the thickness and the status of each layer of the retina before and after this treatment. On repeated examination of patients, applying macula OCT, an obvious decrease of cystoid macular edema was determined, the settlement of neuroepithelial departure and pigmentar epithelium of the retina, the reduction in size of neovascular complex, and the decreasing of the macular area average thickness (neurosensory retina and pigmentar epithelium) from 650 ± 30 micron to 260 ± 30 micron in AMD, NDR, PDR, ORV, CSC.

Conclusions. Optical coherence tomography of the retina is: (1) a modern noninvasive method, non-contact of macular edema early diagnosis with a precision of 5-6 micrometers of macular edema in AMD, NDR, PDR, ORV, CSC; (2) it presents an opportunity for dynamic monitoring of the effectiveness of the treatment applied.

Key words: optical coherence tomography, macular edema, the macula.