

Invenția se referă la medicină, se anume la oftalmologie.

Cataracta este una din cauzele majore ale cecității, în prezent mai mult de 15 milioane din populația globului pământesc sunt afectate de această maladie. Tratamentul cel mai eficace și modern al acestei acțiuni constă în extracția extracapsulară a cataractei cu implant de cristalin artificial (lentilă intraoculară) de cameră posterioară. Una din cele mai frecvente complicații tardive ale extracției extracapsulare a cataractei cu sau fără implant de cristalin artificial este cataracta secundară. Incidența acesteia, după datele literaturii de specialitate, variază între 3 și 87% cazuri. Există opinia că, dacă profilaxia și tratamentul cataractei secundare nu se vor optimiza, aceasta se va situa pe planul II în structura cecității după cataractă. Cataracta secundară apare cel mai precoce la 3...4 luni după extracția extracapsulară a cataractei cu implant de cristalin artificial. Primul și al treilea an după intervenția chirurgicală au o importanță deosebită în formarea cataractei secundare. Pe parcursul primelor 3 luni postoperator în prezența fenomenelor inflamatorii cataracta secundară se formează prin capsulofibroză. În lipsa reacțiilor inflamatorii evidente opacifierea capsulei posterioare pe parcursul primului an postoperator se produce prin proliferarea celulelor epiteliale ale cristalinului și se manifestă prin formarea „inelului Sömmerring” sau „perlelor” Elshnig. Creșterea incidenței cataractei secundare la 3 ani după intervenția chirurgicală se datorează migrării celulelor epiteliale restante de la periferie spre zona optică sau metalplaziei fibroplastice a acestora, ceea ce prezintă continuarea proceselor inițiale în primul postoperator.

Rata crescută a cataractei secundare a contribuit la apariția multiplelor metode de profilaxie și tratament al acestei complicații. Metoda cea mai modernă, eficace și mini-invazivă de tratament al cataractei secundare prezintă aplicarea neodim-laserului în bază de granat, itriu, aluminiu, ceea ce permite de a efectua tratament în condiții de ambulator și evită intervenții chirurgicale repetate. În pofida acestui fapt, există o categorie de pacienți care necesită tratament medicamentos suplimentar după aplicarea laserului.

Actualmente se cunosc metode de prognozarea a opacifierii capsulei posterioare de tip poliferativ prin studierea activității unor fermenți ai metabolismului glucidic și nucleotidic în serul sanguin al pacienților cu cataractă senilă [1].

Dezavantajele metodei constau în dificultățile tehnice, prognozarea cataractei secundare numai după un mecanism patogenetic și la un grup limitat de pacienți.

Această metodă de asemenea nu poate fi aplicată pentru prognozarea apariției complicațiilor inflamator-degenerative ale globului ocular după tratamentul neodim-laser în bază de itriu, aluminiu, granat al cataractei secundare. Până în prezent nu este cunoscută o altă metodă de prognozare.

problema, pe care o soluționează invenția, prezintă elaborarea unei metode simple și certe de prognozare a riscului apariției complicațiilor inflamator-degenerative după laser-discizia cataractei secundare.

(hot.)

Importanța și necesitatea elaborării acestei metode constă în faptul că ea permite de a selecta din toți pacienții cu cataractă secundară inițial un grup de bolnavi ce vor necesita un tratament precoce și adecvat suplimentar după laser-discizia cataractei secundare cu scopul de a preveni și a minimaliza riscul complicațiilor inflamator-degenerative.

Noutatea metodei prezintă elaborarea unui complex de investigații și în baza rezultatelor obținute posibilitatea prognozării certe a riscului apariției complicațiilor inflamator-degenerative ale globului ocular după laser-discizia cataractei secundare.

Metoda propusă a fost elaborată în baza unui studiu, care a inclus 56 de pacienți cu cataractă secundară examinați minuțios preoperator, ce a inclus: biomicroscopia globului ocular, vizocontractometria, ultrasonografia oculară, examinarea în iluminarea focală, oftalmoscopia etc.

Apoi s-a efectuat monitorizarea pacienților ce au beneficiat de laser-discizia cataractei secundare. În baza datelor obținute pre- și postoperator au fost selectate cele mai informative metode de examinare a globului ocular:

- biomicroscopia,
- ultrasonografia oculară,
- examinarea în iluminarea focală.

Apoi au fost analizate datele obținute la examinările sus-numite și urmărită dinamica perioadei postoperatorii, și în baza rezultatelor au fost evidențiate metodele certe de examinare și datele obținute la aceste examinări. Astfel s-a ajuns la concluzia că cele mai informative și certe metode de investigații ale globului ocular și rezultatele obținute în baza acestora cu privire la prognozarea riscului apariției complicațiilor inflamator-degenerative după laser-discizia cataractei secundare sunt următoarele:

- biomicroscopia globului ocular – membrană pupilară,
- ultrasonografia oculară – opacifieri flotante în corpul vitros, și/sau decolare posterioară de vitros, și/sau îngroșarea coroidei,
- examinarea segmentului anterior al globului ocular în iluminare focală – sinechii posterioare, și/sau precipitate vechi retrocorneene, și/sau precipitate pe suprafața cristalinului artificial.

Rezultatul metodei propuse este elucidarea celor mai informative metode de examinare și datelor obținute în baza acestora pentru prognozarea apariției complicațiilor inflamator-degenerative ale globului ocular după laser-discizia cataractei secundare.

Avantajul metodei simplificarea efectuării și certitudinea rezultatelor obținute. Examinarea preoperatorie în complex a pacienților cu cataractă secundară permite selectarea bolnavilor cu factori de risc crescut în dezvoltarea complicațiilor de caracter inflamator și degenerativ ale tratamentului laser al cataractei secundare. Administrarea tratamentului suplimentar pacienților selectați conform metodei propuse permite de a minimaliza riscul complicațiilor disciziei cataractei secundare prin aplicarea neodim-laserului în bază de itriu, aluminiu, granat.

Metoda propusă se efectuează în modul următor. Până la discizia cataractei secundare pacientul este investigat prin biomicroscopia globului ocular, ultrasonografie oculară, examinarea segmentului anterior al ochiului în iluminare focală. În caz de depistare a membranei pupilare, opacităților flotante în vitros, și/sau decolări posterioare de vitros, și/sau îngroșării coroidei și a sinechiilor posterioare, și/sau precipitatelor retrocorneene vechi, și/sau precipitatelor pe suprafața cristalinului artificial se prognozează apariția complicațiilor inflamator degenerative după laser-discizia cataractei secundare. Acest pacient necesită tratament medicamentos adecvat postoperator.

Metoda propusă este confirmată prin cazuri clinice. În clinica oftalmologie a Universității Stat de Medicină și Farmacie „N. Testemițanu” s-a efectuat un studiu, ce cuprinde 56 de pacienți cu cataractă secundară tratați prin laser-capsulotomie posterioară în termenele 6...24 luni după extracția extracapsulară a cataractei cu implant de cristalin artificial. Pacienții au fost examinați în complex:

1. *biomicroscopia globului ocular*, după care s-a diferențiat tipul clinico-morfologic al cataractei secundare:

- a. membrană pupilară;
- b. capsulofibroză;
- c. „perle” Elshnig.

2. *Examinarea segmentului anterior al globului ocular în iluminare focală* pentru depistarea sechelelor uveitei anterioare:

- a. sinechii posterioare, precipitate retrocorneene vechi și pe suprafața cristalinului artificial, atrofia irisului;
- b. lipsa fenomenelor postinflamatorii.

3. *Ultrasonografia oculară*, examinarea segmentului posterior al globului ocular (vitrosul, tunicile interne):

- a. opacifieri flotante în vitros, decolare posterioară de vitros; îngroșarea coroidei;
- b. vitrosul transparent, tunicile oculare interne nemodificate.

Conform rezultatelor obținute pacienții au fost distribuiți în 2 grupe:

Grupul I – pacienții cu cataractă secundară, ce necesită tratament suplimentar (32 cazuri). Acești pacienți au urmat tratament medicamentos după laser-discizia cataractei secundare cu scopul de a minimaliza reacțiile adverse induse de energia laser.

Pentru administrare topică s-a indicat:

1. Colir oftalmic de Maxitrol:

- câte 2 picături de 5 ori pe zi – 7 zile
- apoi câte 2 picături de 4 ori pe zi – 7 zile
- câte 2 picături de 3 ori pe zi – 7 zile
- câte 2 picături de 2 ori pe zi – 7 zile

2. Soluție de Inflased 0,1%:

- câte 2 picături de 3 ori pe zi – 1 lună.

Pentru administrare sistemică:

1. Capsule „Aevit”

- câte 1 capsulă de 3 ori pe zi – 1 lună.

2. Supozitoare de Diclofenac (100 mg):

- câte 1 supozitor de 2 ori pe zi – 5...10 zile sau

comprimate de Indometacină (0,025 g):

- câte 1 comprimat de 3 ori pe zi – 10 zile.

Cazuri clinice particulare:

1. Pacientul B., 65 ani, s-a adresat cu cataractă secundară, artifachie la ochiul drept pentru tratamentul laser. După examinarea preoperatorie în complex au fost obținute următoarele date:

- biomicroscopic s-a depistat membrană pupilară;
- ultrasonografic s-au evidențiat opacifieri flotante în vitros;
- la examinarea în iluminare focală s-au depistat sinechiile posterioare. După laser-discizia cataractei secundare pacientul a urmat tratamentul medicamentos indicat mai sus (cu Indometacină).

2. Pacienta L., 40 ani, s-a adresat cu cataractă secundară, artifachie la ochiul stâng pentru tratamentul laser. După investigațiile preoperatorii în complex au fost obținute următoarele rezultate:

- biomicroscopic cataracta secundară s-a manifestat prin membrana pupilară;
- ultrasonografic s-a depistat decolare posterioară de vitros;
- în iluminare focală s-au evidențiat precipitate pigmentate pe cristalinul artificial.

Pentru a preveni apariția complicațiilor de caracter inflamator și degenerativ după laser-discizia cataractei secundare s-a administrat tratamentul medicamentos postoperator (indicat mai sus). Deoarece antecedent pacienta a făcut ulcer gastric (în remisie la momentul adresării cu cataractă secundară), tratamentul sistemic postoperator a inclus supozitoare de Diclofenac pentru 5 zile.

Datorită tratamentului preoperator indicat la timp perioada postoperatorie la grupul de pacienți a decurs fără complicații.

Grupul II a inclus pacienții ce nu au necesitat tratament suplimentar după laser-discizia cataractei secundare (24 cazuri).

Cazuri clinice particulare:

1. Pacientul B., 62 ani, s-a adresat cu cataractă secundară, artifachie la ochiul drept pentru tratamentul laser. După examinarea preoperatorie în complex a globului ocular s-a constatat:

- biomicroscopic cataracta secundară se prezintă prin „perlele” Elschnig;
- în iluminare focală nu se depistează semne postinflamatorie evidente;
- ultrasonografic vitrosul apare transparent, tunicile interne-nemodificate.

2. Pacienta G., 45 ani, s-a adresat cu cataractă secundară, artifachie la ochiul stâng pentru tratamentul laser. După examinarea preoperatorie a globului ocular în complex s-a constatat:

- biomicroscopic s-a observat că cataracta secundară s-a format prin capsulofibroză;
- în iluminare focală nu s-au depistat semnele evidente postinflamatorii;
- ultrasonografic vitrosul apare transparent, tunicile oculare interne nemodificate.

Acești pacienți au beneficiat de laser-discizia cataractei secundare fără tratament suplimentar postoperator.