



MD 5 Y 2009.02.28

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **5** ⁽¹³⁾ **Y**
(51) Int. Cl.: A61F 9/007 (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE
DE SCURTĂ DURATĂ**

In termen de 6 luni de la data publicării mențiunii privind hotărârea de acordare a brevetului de invenție de scurtă durată, orice persoană poate face opoziție la acordarea brevetului	
(21) Nr. depozit: s 2008 0014 (22) Data depozit: 2008.07.17	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2009.02.28, BOPI nr. 2/2009 (67) Nr. și data cererii transformate: a 2008 0204, 2008.07.17
(71) Solicitant: UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD (72) Inventator: JERU Ion, MD (73) Titular: UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD (74) Reprezentant: VOZIANU Maria	

(54) Metodă de înlăturare a dislocării cristalinului artificial

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la oftalmologie, în special la o metodă de înlăturare a dislocării cristalinului artificial.

Esența invenției constă în aceea că concomitent se administrează subconjunctival 0,3 ml de soluție de Mezaton 1%, intravenos 2,0 ml de Furosemid și *per os* 0,25 mg de Diacarb, apoi peste 30 min în condiții obscure la iluminarea directă a corneei cu

2
oftalmoscopul se aplică o presiune cu microspatulă în regiunea limbului, și anume pe meridianul dislocării ansei cristalinului până la repoziția ei sub iris, după care se administrează subconjunctival o picătură de soluție de Pilocarpină 1%.
Revendicări: 1

10

MD 5 Y 2009.02.28

MD 5 Y 2009.02.28

3

Descriere:

Invenția se referă la oftalmologie, în special la o metodă de înlăturare a dislocării cristalinului artificial.

Este cunoscută metoda microchirurgicală de înlăturare a dislocării cristalinului artificial de cameră posterioară, care constă în: anestezia topică și regională; aseptizarea câmpului operator; deschiderea camerei anterioare (cornean sau limbal), introducerea viscoelasticului în camera anterioară, re poziționarea ansei cristalinului artificial sub iris cu ajutorul rotatorului; suturarea inciziei limbale sau corneene cu fir continuu 19-0; aplicarea unui pansament monocular [1].

Mai este cunoscută metoda de implantare a cristalinului artificial cu administrarea midriaticelor, ce contribuie la dilatarea pupilei și la diminuarea tensiunii intraoculare [2].

Dezavantajele metodelor cunoscute:

- pentru înlăturarea dislocării cristalinului artificial de cameră posterioară se intervine operator (microchirurgical);

- la rotirea cristalinului artificial cu rotatorul persistă riscul de pierdere a celulelor endoteliale corneene cu declanșarea ulterioară a distrofiilor corneene.

Problema pe care o rezolvă invenția propusă constă în elaborarea unei noi metode de înlăturare a dislocării cristalinului artificial printr-o manevră neinvazivă.

Esența invenției constă în aceea că concomitent se administrează subconjunctival 0,3 ml de soluție de Mezon 1%, intravenos 2,0 ml de Furosemid și *per os* 0,25 mg Diacarb, apoi peste 30 min în condiții obscure la iluminarea directă a corneei cu oftalmoscopul se aplică o presiune cu microspatula în regiunea limbului, și anume pe meridianul dislocării ansei cristalinului până la re poziția ei sub iris, după care se administrează subconjunctival o picătură de soluție de Pilocarpină 1%.

Rezultatul invenției constă în crearea unei metode neinvazive de înlăturare a dislocării cristalinului artificial implantat.

Metoda de înlăturare a dislocării cristalinului artificial de cameră posterioară se realizează în modul următor.

Inițial se administrează subconjunctival 0,3 ml de soluție de Mezon 1%, intravenos 2,0 ml de Furosemid și *per os* 0,25 mg Diacarb, apoi peste 30 min după obținerea unei midriaze maxime cu hipotonie oculară în condiții obscure la iluminarea directă a corneei cu oftalmoscopul se aplică o presiune cu microspatula în regiunea limbului, și anume pe meridianul dislocării ansei cristalinului până la re poziția ei sub iris, după care se administrează subconjunctival o picătură de soluție de Pilocarpină 1%.

Metoda propusă reprezintă o metodă neinvazivă, care permite de a efectua cu rapiditate înlăturarea dislocării cristalinului artificial de cameră posterioară.

Exemple de realizare a invenției

Exemplul 1

Pacientul A., în vârstă de 60 ani. Diagnosticul clinic: OD (globul drept) - dislocare a cristalinului artificial de cameră posterioară. OS (globul stâng) - cataractă senilă incipientă.

Acuitate vizuală: OD = 0,01, nu corijează

OS = 0,6, nu corijează

În condiții obscure, după 30 min de la administrarea subconjunctivală a 0,3 ml de soluție Mezon 1%, i/v sol. Furosemid 2,0 ml și tab. Diacarb 0,25 (*per os*), la iluminarea directă a corneei cu oftalmoscopul s-a presionat cu microspatula în regiunea limbului (ora 18⁰⁰, meridianul dislocării ansei cristalinului artificial), lichidând dislocarea ansei cristalinului artificial.

Acuitatea vizuală: OD = 0,6, nu corijează

OS = 0,6, nu corijează

Exemplul 2

Pacientul B., în vârstă de 70 ani. Diagnosticul clinic:

OD - cataractă senilă incipientă.

OS - dislocare de cristalin artificial de cameră posterioară.

Acuitatea vizuală: OD = 0,4, nu corijează

OS = 0,02, nu corijează

În condiții obscure, după 30 min de la administrarea subconjunctivală a 0,3 ml de soluție Mezon 1%, i/v sol. Furosemid 2,0 ml și tab. Diacarb 0,25 (*per os*), la iluminarea directă a corneei cu oftalmoscopul s-a presionat cu microspatula în regiunea limbului (ora 12⁰⁰, meridianul dislocării ansei cristalinului artificial), lichidând dislocarea ansei cristalinului artificial.

Acuitatea vizuală: OD = 0,4, nu corijează.

Astfel au fost tratați cu rezultate bune 15 pacienți în clinica universitară de oftalmologie, care după un an de la tratament au prezentat o stabilitate a cristalinului artificial.

60

MD 5 Y 2009.02.28

4

(57) Revendicări:

5 Metodă de înlăturare a dislocării cristalinului artificial, care constă în aceea că concomitent se administrează subconjunctival 0,3 ml de soluție de Mezatol 1%, intravenos 2,0 ml de Furosemid și *per os* 0,25 mg de Diacarb, apoi peste 30 min în condiții obscure la iluminarea directă a corneei cu oftalmoscopul se aplică o presiune cu microspatula în regiunea limbului, și anume pe meridianul dislocării ansei cristalinului până la repoziția ei sub iris, după care se administrează subconjunctival o picătură de soluție de Pilocarpină 1%.

10

(56) Referințe bibliografice:

1. Krupin T., Kolker A., Rosenberg L. Complications in ophthalmic surgery. II ed., Cicago Mosby, 1999, p. 74-75
2. Волков В., Бржевский В., Ушаков Н. Офтальмохирургия с использованием полимеров. Санкт-Петербург, Гиппократ, 2003, с. 245-246

Director adjunct Departament:

GUȘAN Ala

Examinator:

GROSU Petru

Redactor:

LOZOVANU Maria

RAPORT DE DOCUMENTARE

pentru cerere de brevet de invenție de scurtă durată conform art.52(2) a Legii nr. 50/2008

(21) Nr. depozit: s 2008 0014		
(22) Data depozit: 2008.07.17		
(51) IPC: Int.Cl: A61F 9/007 (2006.01) Alți indici de clasificare: Titlul : Metodă de înlăturare a dislocării cristalinului artificial (71) Solicitantul : UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD Termeni caracteristici :		
I. Condiția de unitate a invenției ☒ satisface ☐ nu satisface. Notă:		
II. Minimul de documente consultate: MD, EA MD 1994-2008 EA 1995-2008		
III. Domeniul de documentare: a) Indicii IPC (ultima redacție): Int.Cl: A61F 9/007 (2006.01) b) Termeni caracteristici, cuvinte-cheie, sinonime: cataractă, cristalin artificial		
IV. Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Relevant față de revendicarea nr.
A	1. Krupin T., Kolker A., Rosenberg L. Complications in ophthalmic surgery. II ed., Cicago Mosby, 1999, p. 74-75	1
A	2. Волков В., Бржевский В., Ушаков Н. Офтальмохирургия с использованием полимеров. Санкт-Петербург, Гиппократ, 2003, с. 245-246	1
Categorii de documente citate		
A - document care definește stadiul anterior în general		O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere etc.
X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă		P - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate
Y - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași natură		T - document publicat după data de depozit sau a priorității invocate, citat pentru a pune în evidența principiul sau teoria care fundamentează invenția
E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta data		D - Document, menționat deja în descrierea cererii de brevet
Data finalizării documentării		2008-12-11
Examinatorul		Grosu Petru