



REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **581** (13) **Z**
(51) Int.Cl: *A61F 9/007* (2006.01)

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

<p>(21) Nr. depozit: s 2012 0104 (22) Data depozit: 2012.07.20</p>	<p>(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2013.01.31, BOPI nr. 1/2013</p>
<p>(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) Mandatar autorizat: VOZIANU Maria</p>	

(54) **Metodă de tratament al cataractei senile asociate cu sindrom pseudoexfoliativ**

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la medicină, în special la oftalmologie și poate fi utilizată pentru tratamentul cataractei senile asociate cu sindrom pseudoexfoliativ.

Conform invenției metoda revendicată constă în aceea că se efectuează anestezia locală și regională, se fixează mușchiul rect superior, se incizează conjunctiva la nivelul limbului și corneea la nivelul orelor 10.00...14.00, apoi la nivelul marginii pupilei se efectuează patru incizii ce corespund orelor 09.00, 12.00, 15.00 și 18.00, fiecare cu o

2
lungime de 2 mm, se efectuează capsulorexisul anterior, se înlătură nucleul cristalinelui, se efectuează lavajul maselor cristaline, se implantează cristalinul artificial in camera posterioară, se suturează corneea și se reface camera anterioară prin introducerea soluției fiziologice sterile, apoi se suturează conjunctiva, iar în spațiul subconjunctival se introduce un antibiotic și un remediu corticosteroid, după care se eliberează mușchiul rect superior.

Revendicări: 1

(54) Method for treatment of senile cataract associated with pseudoexfoliative syndrome

(57) Abstract:

1
The invention relates to medicine, in particular to ophthalmology and can be used for the treatment of senile cataract associated with pseudoexfoliative syndrome.

According to the invention the claimed method consists in that it is carried out the local and regional anesthesia, is fixed the superior rectus muscle, is incised the conjunctiva at the limbus level and cornea at the level of 10.00...14.00 o'clock, then at the level of the pupil edge are performed four incisions which corresponds to 09.00, 12.00, 15.00 and

2
18.00 o'clock, each of a length of 2 mm, is carried out the anterior capsulorhexis, is removed the nucleus of lens, is performed the lavage of lenticular masses, is implanted an artificial lens in the posterior chamber, is sutured the cornea and is restored the anterior chamber by introducing sterile saline, and then is sutured the conjunctiva, and in the subconjunctival space is introduced an antibiotic and a corticosteroid agent, then is released the superior rectus muscle.

Claims: 1

(54) Метод лечения старческой катаракты ассоциированной с псевдоэкзофолиативным синдромом

(57) Реферат:

1
Изобретение относится к медицине, в частности к офтальмологии и может быть использовано для лечения старческой катаракты ассоциированной с псевдо-экзофолиативным синдромом.

Согласно изобретению заявленный метод состоит в том, что осуществляют местную и региональную анестезию, фиксируют прямую верхнюю мышцу, разрезают конъюнктиву на уровне лимба и роговицу на уровне 10.00...14.00-ти часов, затем на уровне края зрачка осуществляют четыре разреза, которые соответствуют 09.00, 12.00, 15.00 и 18.00-ти часам, каждый

2
длиной 2 мм, выполняют передний капсулорексис, удаляют хрусталиковое ядро, выполняют лаваж хрусталиковых масс, имплантируют искусственный хрусталик в заднюю камеру, ушивают роговицу и восстанавливают переднюю камеру путем введения стерильного физиологического раствора, затем ушивают конъюнктиву, а в подконъюнктивальное пространство вводят антибиотик и кортикостероидное средство, после чего освобождают прямую верхнюю мышцу.

П. формулы: 1

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la oftalmologie și poate fi utilizată pentru tratamentul cataractei senile asociate cu sindrom pseudoexfoliativ.

5 In calitate de cea mai apropiată soluție servește metoda de tratament al cataractei senile, care constă în aceea că se efectuează anestezia locală și regională, se fixează mușchiul rect superior, se incizează conjunctiva la nivelul limbului și corneea la nivelul orelor 10.00...14.00, se marchează capsula anterioară, se efectuează capsulorexisul anterior, se înlătură nucleul cristalinului, se efectuează lavajul maselor cristaline, se implantează cristalinul artificial în camera posterioară, apoi se suturează conjunctiva, iar în spațiul subconjunctival se introduce un antibiotic și un remediu corticosteroid, după care se eliberează mușchiul rect superior [1].

10 Dezavantajele acestei metode constau în aceea că la prezența unei pupile rigide, nu se poate efectua un capsulorexis circular adecvat cu imposibilitatea înlăturării ulterioare a nucleului cristalinului.

15 Problema pe care o rezolvă invenția dată constă în obținerea unei midriaze adecvate, ce ar permite efectuarea unui capsulorexis circular adecvat cu posibilitatea de înlăturare a nucleului cristalinului.

20 Conform invenției, metoda revendicată constă în aceea că se efectuează anestezia locală și regională, se fixează mușchiul rect superior, se incizează conjunctiva la nivelul limbului și corneea la nivelul orelor 10.00...14.00. Apoi la nivelul marginii pupilei se efectuează patru incizii ce corespund orelor 09.00, 12.00, 15.00 și 18.00, fiecare cu o lungime de 2 mm, se efectuează capsulorexisul anterior, se înlătură nucleul cristalinului, se efectuează lavajul maselor cristaline, se implantează cristalinul artificial în camera posterioară, se suturează corneea și se reface camera anterioară prin introducerea soluției fiziologice sterile. După aceasta se suturează conjunctiva, iar în spațiul subconjunctival se introduce un antibiotic și un remediu corticosteroid, după care se eliberează mușchiul rect superior.

25 Rezultatul constă în simplificarea intervenției microchirurgicale și sporirea eficienței în vederea profilaxiei complicațiilor intra- și postoperatorii.

30 Metoda revendicată este simplă în realizare și permite efectuarea unui capsulorexis circular adecvat cu posibilitatea ulterioară de a înlătura nucleul cristalinului.

35 Metoda de tratament al cataractei senile se realizează în modul următor: se efectuează anestezia locală și regională, se fixează mușchiul rect superior, se incizează conjunctiva la nivelul limbului și corneea la nivelul orelor 10.00...14.00. La nivelul marginii pupilei se efectuează patru incizii ce corespund orelor 09.00, 12.00, 15.00 și 18.00, fiecare cu o lungime de 2 mm, se efectuează capsulorexisul anterior, se înlătură nucleul cristalinului, se efectuează lavajul maselor cristaline, se implantează cristalinul artificial în camera posterioară, se suturează corneea și se reface camera anterioară prin introducerea soluției fiziologice sterile, apoi se suturează conjunctiva, iar în spațiul subconjunctival se introduce un antibiotic și un remediu corticosteroid, după care se eliberează mușchiul rect superior.

40 *Exemplul 1*

Pacientul X., în vârstă de 69 de ani cu diagnosticul clinic: OD – cataractă senilă matură cu sindrom pseudoexfoliativ, OS – cataractă senilă incipientă.

Visus OD = 1/u pr L certa

OS 0,4 nu corijează (externare).

45 S-a efectuat intervenția conform metodei revendicate la OD, după care la un an de la intervenție la OD la biomicroscopie semne de descentrare a cristalinului artificial și procese inflamatorii sau procese patologice corneene nu s-au depistat.

Exemplul 2

50 Pacienta Y., în vârstă de 74 de ani cu diagnosticul clinic: OD – cataractă senilă intumescență cu sindrom pseudoexfoliativ. OS – cataractă senilă incipientă.

Visus OD = 0,05...0,06 nu corijează

OS 0,3 nu corijează (internare)

55 S-a efectuat intervenția conform metodei revendicate la OD, după care la un an de la intervenție la OD la biomicroscopie semne de descentrare a cristalinului artificial și procese inflamatorii sau procese patologice corneene nu s-au depistat.

Visus OD = 0,6 nu corijează

OS 0,3 nu corijează (externare).

Metoda a fost aplicată la 14 pacienți, în cadrul catedrei Oftalmologie ISMP SCR. La 1 an de la intervenția microchirurgicală nu s-au depistat descentrări ale cristalinului artificial implantat.

5

(56) Referințe bibliografice citate in descriere:

1. Евграфов В.Ю., Батманов Ю.Е. Катаракта. Москва, 2005, с. 213-254

(57) Revendicări:

Metodă de tratament al cataractei senile asociate cu sindrom pseudoexfoliativ, care constă în aceea că se efectuează anestezia locală și regională, se fixează mușchiul rect superior, se incizează conjunctiva la nivelul limbului și corneea la nivelul orelor 10.00...14.00, apoi la nivelul marginii pupilei se efectuează patru incizii ce corespund orelor 09.00, 12.00, 15.00 și 18.00, fiecare cu o lungime de 2 mm, se efectuează capsulorexisul anterior, se înlătură nucleul cristalinului, se efectuează lavajul maselor cristaline, se implantează cristalinul artificial in camera posterioară, se suturează corneea și se refăce camera anterioară prin introducerea soluției fiziologice sterile, apoi se suturează conjunctiva, iar în spațiul subconjunctival se introduce un antibiotic și un remediu corticosteroid, după care se eliberează mușchiul rect superior.

Director adjunct Departament:	GROSU Petru
Examinator:	IUSTIN Viorel
Redactor:	LOZOVANU Maria