

Invenția se referă la medicină, în special la oftalmologie.

Este cunoscut dispozitivul pentru tratamentul cataractei senile, care include o seringă cu ac executat din două segmente, unul proximal cu lungimea de 9 mm este îndoit sub un unghi de  $135^\circ$  față de axa longitudinală a seringii, iar unul distal cu lungimea de 3 mm este perpendicular pe axa menționată, totodată metoda de tratament al cataractei senile constă în aceea că se efectuează o incizie la nivelul limbului, se deschide camera anterioară și se introduce aer steril cu ajutorul dispozitivului menționat mai sus, apoi cu vârful acului dispozitivului se efectuează capsulotomia anterioară circulară, se introduc 0,3 ml de aer steril sub capsula restantă a cristalinului și cu vârful acului dispozitivului se divizează nucleul în două fragmente, după care se implantează cristalinul artificial [1].

Dezavantajul dispozitivului cunoscut constă în imposibilitatea mobilizării nucleului cristalinului, în cazul când acesta este fixat de capsula posterioară, fapt ce poate duce la pierdere de corp vitros în timpul intervenției, contribuind la declanșarea unui glaucom secundar sau la o iridociclită în perioada postoperatorie, totodată utilizarea acestui dispozitiv exercită presiuni asupra structurilor intraoculare.

Problema pe care o rezolvă invenția propusă constă în implantarea cristalinului artificial de cameră posterioară prin camera anterioară.

Conform invenției, dispozitivul pentru tratamentul cataractei senile hiperature include o seringă cu ac bont, îndoit sub un unghi de  $135^\circ$  față de axa longitudinală a seringii, lungimea acului fiind de 10 mm.

Metoda de tratament al cataractei senile hiperature constă în aceea că se efectuează anestezia locală și regională, se fixează mușchiul rect superior, se efectuează o incizie a conjunctivei la nivelul limbului, ce corespunde orelor  $10^{00}\dots 14^{00}$  și a corneei ce corespunde orelor  $11^{00}\dots 13^{00}$ , se deschide camera anterioară și se efectuează capsulorexusul anterior la nivelul orei  $11^{00}$ , cu ajutorul dispozitivului conform invenției se mobilizează nucleul, după care el se fixează și se înlătură prin mișcări de rotație în direcția acelor de ceasornic, apoi se implantează cristalinul artificial, se suturează corneea și conjunctiva, iar în spațiul subconjunctival se introduce un antibiotic și un remediu steroid.

Rezultatul constă în simplitatea intervenției chirurgicale de extracție a nucleului cristalin, ceea ce permite efectuarea unei incizii mai mici a limbului.

Dispozitivul pentru tratamentul cataractei senile hiperature este simplu în executare și constă dintr-o seringă cu ac bont, îndoit sub un unghi de  $135^\circ$  față de axa longitudinală a seringii, lungimea acului fiind de 10 mm.

Metoda revendicată la fel este simplă în efectuare și nu este costisitoare. Metoda de tratament al cataractei senile se realizează în modul următor: se efectuează anestezia locală și regională, se fixează mușchiul rect superior, se efectuează o incizie a conjunctivei la nivelul limbului, ce corespunde orelor  $10^{00}\dots 14^{00}$  și a corneei ce corespunde orelor  $11^{00}\dots 13^{00}$ , se deschide camera anterioară și se efectuează capsulorexusul anterior la nivelul orei  $11^{00}$ . Cu ajutorul dispozitivului conform invenției se mobilizează nucleul, după care el se fixează și se înlătură prin mișcări de rotație în direcția acelor de ceasornic, apoi se implantează cristalinul artificial, se suturează corneea și conjunctiva, iar în spațiul subconjunctival se introduce un antibiotic și un remediu steroid.

#### *Exemplul 1*

Pacientul A., în vârstă de 79 de ani, cu diagnosticul clinic de cataractă senilă hiperatură la ochiul drept (OD). Visus OD = 1/øpr L certa.

A fost efectuată o intervenție chirurgicală de înlăturare a cataractei senile hiperature conform metodei solicitate și cu ajutorul dispozitivului revendicat, după care s-a obținut o detașare ușoară a nucleului cristalinian și o poziționare corectă a cristalinului artificial de cameră posterioară, acuitatea vizuală (OD) la externare fiind de 0,7 (fără corecție). Acuitatea vizuală a fost aceeași la un an după intervenția microchirurgicală.

#### *Exemplul 2*

Pacientul B., în vârstă de 85 de ani. Diagnosticul clinic: Cataractă senilă hiperatură la ochiul stâng (OS). Visus OD = 1/øpr L certa.

A fost efectuată o intervenție chirurgicală de înlăturare a cataractei senile hiperature conform metodei solicitate și cu ajutorul dispozitivului revendicat, după care s-a obținut o detașare ușoară a nucleului cristalinian de capsula cristaliniană posterioară și o poziționare corectă a cristalinului artificial de cameră posterioară, acuitatea vizuală (OS) la externare fiind de 0,7 (fără corecție). Acuitatea vizuală a fost aceeași la un an după intervenția microchirurgicală.

Metoda dată a fost aplicată la 30 de pacienți cu cataractă senilă hiperatură, operați în Clinica de Oftalmologie Universitară a Universității de Stat de Medicină și Farmacie N. Testemițanu a ISMP SCR. Complicații primare și tardive nu s-au evidențiat.