

(19)



(10) **LT 5377 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **5377**

(51) Int. Cl. (2006): **A61F 9/00**

(21) Paraiškos numeris: **2005 016**

(22) Paraiškos padavimo data: **2005 02 21**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2006 08 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2006 10 25**

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —

(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —

(30) Prioritetas: —

(72) Išradėjas:

Vytautas JAŠINSKAS, LT
Ugnė JAŠINSKAITĖ, LT

(73) Patent savininkas:

Vytautas JAŠINSKAS, Širvintų g. 7, LT-44145 Kaunas, LT

(74) Patentinis patikėtinis:

—

(54) Pavadinimas:

Akies lęšiuko kapsulės maišelio stabilizavimo įtaisas

(57) Referatas:

Išradimas priklauso medicinos technikos sričiai - akies dirbtinių lęšiukų implantacijos priemonėms. Akies lęšiuko kapsulės maišelio stabilizavimo įtaisas yra neuždaros formos tamprios medžiagos žiedas, turintis fiksavimo elementą - gnybtuką -, sudarytą iš dviejų galais susiliečiančių puslankių. Įtaisas yra skirtas greitam ir tiksliam akies lęšiuko kapsulės maišelio tempimui ir fiksavimui prie rainelės.

Išradimas priklauso medicinos technikos sričiai – akies dirbtinių lęšiukų implantacijos priemonėms.

Žinomas įtaisas yra naudojamas operacijos metu ir pooperaciniame laikotarpyje akies lęšiuko kapsulės maišelio tempimui ir deformacijos sumažinimui, sudarytas iš neuždaros formos tamprios medžiagos žiedo, kurio praplatintuose galuose yra skylutės įvedimo instrumentui, o vidinėje žiedo dalyje įtaisytas papildomas kabliuko formos fiksavimo elementas. (žr. Intracapsular Tension Ring //New and Emerging Techniques. 2001; September : p. 3.)

Šiuo įtaisu naudotis operacijos metu yra sudėtinga, nes kabliuko formos fiksacijos elementą sunkiau įvesti į akį, be to, jį reikia prisiūti prie akies išorinės sienelės (odenos), siuvant iš vidaus ir išlendant į išorę. Tai papildomai traumuoja akį, problemiška operuojant vaikus.

Išradimo tikslas – sukurti fiksavimo elementą, greitesniam kapsulės maišelio stabilizavimui ir sumažinti operacijos traumatiškumą.

Išradimo esmė ta, kad akies lęšiuko kapsulės maišelio stabilizavimo įtaisas yra neuždaros formos tamprios medžiagos žiedas, turintis fiksavimo elementą – gnybtuką -, sudarytą iš dviejų galais susiliečiančių puslankių.

Išradimas iliustruojamas brėžiniu – akies lęšiuko kapsulės maišelio stabilizavimo įtaiso bendru vaizdu.

Įtaisas susideda iš tamprios medžiagos neuždaros formos tempimo žiedo 1, kurio praplatintuose užapvalintuose galuose 2 yra skylutės 3 įvedimo instrumentui, ir fiksavimo elemento – gnybtuko 4, - sudaryto iš dviejų puslankių.

Prieš operaciją 1% sol. Cyclogyl išplečia vyzdį ir 2% lidokoino tirpalu ligoniui atlieka akineziją. Operaciją vykdo per mikroskopą. Atlieka 3 mm ilgio išorinio akies dan-

galo pjūvį. Priekinę akies kamerą užpildo viskoelastinėmis medžiagomis. Kapsuliniu pincetu suformuoja apskritą angą priekinėje lęšiuko kapsulėje, per kurią fakoemulsifikacijos metodu pašalina lęšiuko branduolį. Priekinę akies kamerą ir tuščią kapsulės maišelį užpildo viskoelastinėmis medžiagomis. Nesuardant kapsulės maišelio vientisumo, per pjūvį išoriniame akies dangale į kapsulės maišelį įveda stabilizavimo įtaisą. Šį įtaisą fiksuoja prie rainelės, įstrigdinant jos klostę tarp tamprių gnybtuko 4 puslankių. Į kapsulės maišelį implantuoja dirbtiną akies lęšiuką. Iš priekinės kameros irigacijos - aspiracijos būdu išplauna viskoelastines medžiagas. Priekinę kamerą atstato, sušvirkščiant į ją druskos tirpalo. Ant akies uždeda sterilų nespaudžiamą tvarstį.

Įtaisas skirtas greitam ir tiksliam akies lęšiuko kapsulės maišelio tempimui ir fiksavimui prie rainelės.

Lyginant su žinomu įtaisu, pareiškiamojo privalumas yra tas, kad, paspaudus elastingus gnybtuko puslankius, jie greitai sugnybia rainelės audinį ir be siuvimo bei papildomo ligoonio traumavimo fiksuoja akies lęšiuko kapsulės maišelį prie rainelės.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

Akies lęšiuko kapsulės maišelio stabilizavimo įtaisas, susidedantis iš tamprių neuždaros formos žiedo ir fiksavimo elemento, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo elementas yra gnybtukas sudarytas iš dviejų galais susiliečiančių puslankių.

LT 5377 B

