



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **38740** (13) **U**  
(51) МПК (2006)  
**A61B 17/34**  
**A61B 3/00**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

**(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ВІДШАРУВАННЯ СІТКІВКИ І ЗАПОБІГАННЯ УСКЛАДНЕННЯМ ПІСЛЯ ВІТРЕКТОМІЇ**

1

(21) u200805989  
(22) 08.05.2008  
(24) 12.01.2009  
(46) 12.01.2009, Бюл.№ 1, 2009 р.  
(72) МЕХРАН МАСУДНАСЕРИ, UA  
(73) МЕХРАН МАСУДНАСЕРИ, UA  
(57) Спосіб лікування відшарування сітківки і запобігання ускладненням після вітректомії, що поля-

2

гає у використанні силіконового шарика, який **від-різняється** тим, що використовують силіконовий балон, який має всередині порожнину у формі циліндра, яка при заповненні силіконового балона силіконовим маслом до нормального тиску заповнюється рідиною (або газом), що знаходиться у вітреальній порожнині.

Корисна модель відноситься до медицини, конкретно до офтальмології і може бути використана для введення силіконового масла у вітреальну порожнину при лікуванні відшарування сітківки і запобігання ускладнень після вітректомії.

Найбільш близьким до пропонуємого є спосіб введення силіконового масла ПУ №з.200712699 "Спосіб введення силіконового масла після проведення вітректомії" за яким силіконовий шарик об'ємом 4-6мм закріплюють на шприці із силіконовим маслом і через розтин у склері вводять у вітреальну порожнину, після чого заповнюють його силіконовим маслом до нормального тиску, зав'язують і закріплюють на склері.

Введення силіконового масла дозволяє утримувати сітківку на місці у розправленому стані і забезпечує її повне притискання до хоріоїдеї. Однак цей спосіб має недоліки:

- його неможливо використовувати при наявності кришталика, тому що за рахунок тривалого контакту із задньою стінкою кришталика у 5-10% випадків спостерігаються ускладнення, що приводять до виникнення катаракти;

- при такому силіконовому шаріку має місце тиск на макулу, що приводить до погіршення кровообігу у макулярній області і внаслідок цього зниженню центральних зорових функцій.

В основу запропонованого способу лікування відшарування сітківки і запобігання ускладнень після вітректомії поставлена задача удосконалення способу введення силіконового масла після проведення вітректомії шляхом використання силіконового балону всередині якого розташована порожнина у формі циліндра, що при введенні

його у вітреальну порожнину дозволяє виключити контакт із хрусталиком і макулою.

Поставлене завдання вирішується тим, що у способі лікування відшарування сітківки і запобігання ускладнень після вітректомії що полягає у використанні силіконового шарика, стосовно корисній моделі використовують силіконовий шарик (балон), який має в середині порожнину у формі циліндру, яка при заповненні силіконового балона силіконовим маслом до нормального тиску заповнюється рідиною (або газом), що знаходиться у вітреальній порожнині.

Причинно-наслідкові зв'язки:

1. Використання силіконового шарика який має всередині порожнину дозволяє використовувати його при наявності кришталика, тому що не причиняє тиску на кришталик.

2. Запобігає можливості виникнення патологічних змін у макулярній області, за рахунок того, що відсутній тиск на макулу.

Опис корисної моделі.

Після проведення операції вітректомії, завершуючи операцію, через розтин у склері на відстані 4мм. від лімбу вводять шприць з силіконовим маслом із закріпленим на ньому силіконовим шаріком з порожниною всередині, забезпечуючи тим самим ввід силіконового шарика у вітреальну порожнину, після чого заповнюють його силіконовим маслом до нормального тиску, при цьому циліндрична порожнина всередині шарика заповнюється рідиною або газом (в залежності від того, що було введено) із вітреальної порожнини, шарик зав'язують і закріплюють на склері.

Перелік фігур:

(13) **U**(11) **38740**(19) **UA**

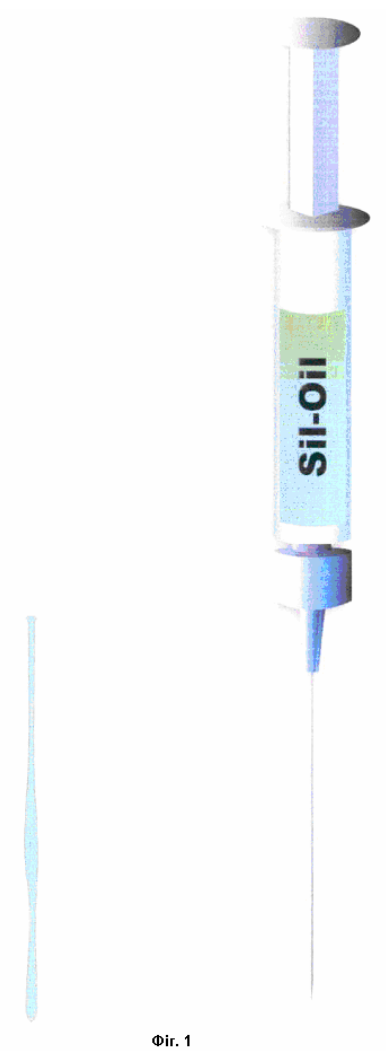
Фіг.1 – шприць з силіконовим маслом, і окремо силіконовий шарік з порожниною всередині

Фіг.2 – шприць з силіконовим маслом і з закріпленим силіконовим шаріком, який вводять у вітреальну порожнину

Фіг.3 – силіконовий шарік розташований у вітреальній порожнині

Фіг.4 – заповнення силіконового шаріка, розташованого у вітреальній порожнині силіконовим маслом до нормального тиску

Фіг.5 – силіконовий шарік, заповнений силіконовим маслом до нормального тиску при цьому циліндрична порожнина всередині шаріка заповнюється рідиною або газом (в залежності від того, що було введено) із вітреальної порожнини.



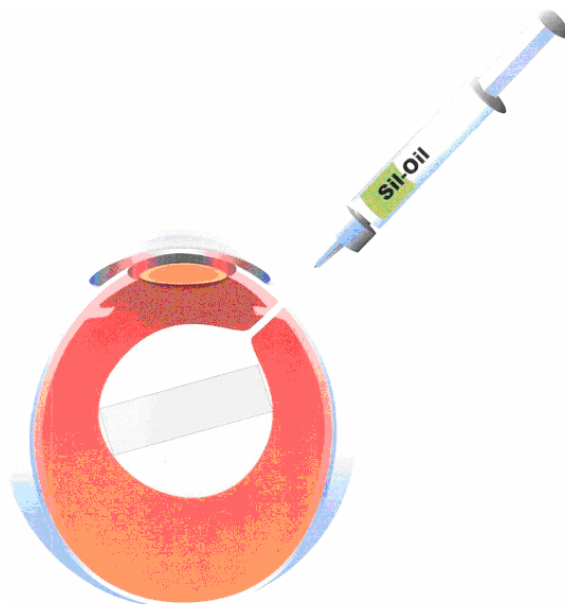
Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3



Фіг. 4



Фіг. 5