



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **90070** (13) **U**  
(51) МПК (2014.01)  
**A61B 17/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2013 14607</b>	(72) Винахідник(и): <b>Безкоровайна Ірина Миколаївна (UA), Стебловська Ірина Сергіївна (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>13.12.2013</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>12.05.2014</b>	(73) Власник(и): <b>Безкоровайна Ірина Миколаївна, вул. Гребінки 24, кв. 15, м. Полтава, 36002 (UA), Стебловська Ірина Сергіївна, вул. Леніна, 61, кв. 55, м. Полтава, 36022 (UA)</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>12.05.2014, Бюл.№ 9</b>	

## (54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ВИНИКНЕННЯ МАКУЛЯРНОГО НАБРЯКУ ПІСЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ФАКОЕМУЛЬСИФІКАЦІЇ КАТАРАКТИ

### (57) Реферат:

Спосіб профілактики виникнення макулярного набряку після проведення факоемульсифікації катаракти включає використання протизапальних та протинабрякових препаратів. Для антиексудативного ефекту використовується розчин L-лізину есцинат 0,1 % для внутрішньовенного струминного введення.

**UA 90070 U**



Запропонована корисна модель належить до галузі медицини, а саме до офтальмології.

Кістозний набряк макулярної ділянки після екстракції катаракти (синдром Ірвіна-Гасса) - одне з поширених ускладнень при хірургічних втручаннях на передньому відрізку ока. Даний вид патології знижує успіх оперативного втручання з приводу видалення катаракти, за рахунок

зниження гостроти зору в післяопераційному періоді. Тому питання профілактики такого вагомого ускладнення, після факоемульсифікації катаракти, залишається актуальним.

Відомі способи профілактики набряку макулярної ділянки: інтравітреальне введення кеналога з метою профілактики макулярного набряку після факоемульсифікації катаракти. Шишкін М.М., Гільманшин Т.Р. [Федорівські читання: збірник тез., м. Москва - 2009]. Найбільш

близьким до запропонованого є: спосіб профілактики післяопераційних ускладнень після факоемульсифікації катаракти з імплантацією кришталика (Пат. (UA) № 10771 А МПК А61К 9/127. Спосіб профілактики післяопераційних ускладнень після факоемульсифікації катаракти з імплантацією кришталика/ Автор: Одабаш'ян Сергій Артурович; заявка №96020478, заявл. 08.02.1996 Опубл. 25.12.1996, бюл. № 4).

Даний спосіб ґрунтується на застосування препарату з антиоксидантною та покращуючою метаболізм дією - ліпіну.

Однак існуючі способи профілактики мають ряд недоліків. Для медикаментозного лікування найчастіше використовують стероїдні протизапальні засоби, які вводяться в скловидне тіло та мають такі побічні дії як підвищення ВОТ, зниження місцевого імунітету, інгібування процесів

епітелізації та виразкування деепітелізованих ділянок рогівки. Дані препарати, згідно інструкції, не призначені для подібних шляхів введення. У використанні ліпіну також можна виявити недоліки: має недостатній ступінь ефективності через використання даної сполуки у вигляді емульсії, що готується перед самим використанням препарату та має певні складнощі в приготуванні, а також про відсутність чітких даних про використання його в офтальмології та характеру побічної дії після використання даного препарату. Незручність в зберіганні (температурний режим не вище - 10 градусів Цельсія) також можна віднести до мінусів даної методики.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити спосіб профілактики виникнення макулярного набряку, шляхом використання препарату, доступного та зручного у використанні і зберіганні.

Поставлена задача вирішується створенням способу профілактики виникнення макулярного набряку після факоемульсифікації катаракти, що включає використання протизапального та антиексудативного засобу, який відрізняється тим, що для протинабрякового ефекту використовується розчин L-лізину есцинату 0,1 % для внутрішньовенно струминного введення по 5,0 мл на 5,0 мл ізотонічного розчину натрію хлориду 1-2 рази протягом передопераційного періоду, в залежності від стану сітківки.

Опис лікарського препарату, який використовується для лікування: склад: 1 мл розчину містить L-лізину есцинату 0,001 г та допоміжні речовини - спирт етиловий 96 %, пропіленгліколь, вода для ін'єкцій. Препарат належить до групи капіляростабілізуючих засобів, виявляє протизапальну, протинабрякову та знеболюючу дію. Есцин знижує активність лізосомальних гідролаз, що запобігає розщепленню мукополісахаридів у стінках капілярів та у сполучній тканині, яка їх оточує, і тим самим нормалізує підвищену судинну і тканинну проникність і виявляє антиексудативну, протизапальну та знеболювальну дію. Препарат підвищує тонус судин, а також чинить помірний імунокоригуючий та гіпоглікемічний ефекти.

Запропонований спосіб здійснюють наступним чином: введення відбувається внутрішньовенним струминним методом повільно. Розводять 5,0 мл (0,001 г) L-лізину есцинату в 5,0 мл ізотонічного розчину натрію хлориду. Вводять через 2 години після проведення факоемульсифікації катаракти. Можливе доопераційне введення, в залежності від до- та післяопераційного стану сітківки.

Приклад використання

В офтальмологічному відділенні Полтавської обласної клінічної лікарні ім. Скліфосовського проведено дослідження використання L-лізину есцинату для попередження макулярного набряку у 12 стаціонарних хворих. У всіх цих хворих в післяопераційному періоді клінічно значимого набряку макулярної ділянки ми не спостерігали. Позитивний ефект полягає в тому, що при використанні L-лізину есцинату для профілактики виникнення макулярного набряку не виникає таких побічних ефектів як підвищення ВОТ, на відміну від відомих профілактичних методик. Також даний препарат не впливає на процеси репарації рогівки. Має імуностимулюючу дію, що в певній мірі може попереджувати розвиток запальних процесів у післяопераційному періоді.

# ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

5 Спосіб профілактики виникнення макулярного набряку після проведення факоемульсифікації катаракти, що включає використання протизапальних та протинабрякових препаратів, який **відрізняється** тим, що для антиексудативного ефекту використовується розчин L-лізину есцинату 0,1 % для внутрішньовенного струминного введення.

---

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601