Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0625U000026

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0122U001487

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Немає.

Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012094

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В. П. Філатова Національної академії медичних наук України»

2 - англійською мовою

STATE INSTITUTION "THE FILATOV INSTITUTE OF EYE DISEASES AND TISSUE THERAPY THE NAMS OF UKRAINE"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІОХ І ТТ ІМ. В.П. ФІЛАТОВА НАМН"

2655. Місцезнаходження: Французький бульвар, буд. 49/51, м. Одеса, Одеська обл., 65061, Україна

2934. Телефон / Факс: 380487941798; 380487298348; 380487298348; 380487941798; 380487298462; 380487298462

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ophtalmology@amnu.gov.ua; ophtalmology@amnu.gov.ua; http://institut-filatova.com.ua; http://institut-filatova.com.ua

1333. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012094

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В. П. Філатова Національної академії медичних наук України»

3 - англійською мовою

STATE INSTITUTION "THE FILATOV INSTITUTE OF EYE DISEASES AND TISSUE THERAPY THE NAMS OF UKRAINE"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІОХ І ТТ ІМ. В.П. ФІЛАТОВА НАМН"

2656. Місцезнаходження: Французький бульвар, буд. 49/51, м. Одеса, Одеська обл., 65061, Україна

2935. Телефон / Факс: 380487941798; 380487298348; 380487298348; 380487941798; 380487298462; 380487298462

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ophtalmology@amnu.gov.ua; ophtalmology@amnu.gov.ua; http://institut-filatova.com.ua; http://institut-filatova.com.ua

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6541040

7201. Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	59,65
7713	59,65

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2022

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2024

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Терапія зофеноприлом як новий напрямок лікування первинної глаукоми

3 - англійською мовою

Therapy with zofenopril as a new approach to treating primary glaucoma

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Мета полягає у створенні терапії первинної глаукоми шляхом впливу на ендогенний рівень гідроген сульфіду та обміну оксиду азоту у тканинах ока, що сприяє зниженнню внутрішньоочного тиску.

2. Основна суть технології

У рамках терапії первинної глаукоми виконуються пероральні введення зофеноприлу у вигляді 1 мл суспензії з дистильованою водою (доза діючої речовини 1 мг/кг ваги) протягом 3 місяців (всього 40 доз).

3. Анотований зміст

Терапія первинної глаукоми базується на використанні інгібітору ангіотензин-перетворюючого ферменту зофенопрілу, фізіологічні ефекти якого зумовлені його специфічними властивостями як антиоксиданта та протекторною дією на судинну функцію, що пов'язують з вивільненням сірководню. Доведено, що введення зофеноприлу на тлі адреналін-індукованої глаукоми у вигляді 1 мл водної суспензії (доза діючої речовини 1 мг/кг ваги) протягом 3 місяців (всього 40 доз) викликають у дренажній зоні, сітківці та зоровому нерві значущу активацію конституційних NO-синтаз, підвищують знижений при глаукомі рівень нітрит- та нітрат–аніонів, підвищують ендогенний рівень гідроген сульфіду та призводять до нормалізації рівня внутрішньоочного тиску.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Завдяки використанню розробленого методу терапії вирішується питання нормалізації рівня внутрішньоочного тиску за первинної глаукоми шляхом регулювання активності конститутивних NO-синтаз, рівня ендогенного гідроген сульфіду, нітрит- та нітрат–аніонів у тканинах ока. Розроблений новітній метод лікування відкриває можливості вдосконалення консервативного лікування первинної глаукоми шляхом вивчення ефективності цієї терапії в клініці.

5. Ознаки новизни технології

Нова терапія дає змогу використовувати інгібітор ангіотензин-перетворюючого ферменту – зофенопріл для нормалізації внутрішньоочного тиску завдяки підвищенню зниженої при глаукомі активності конститутивних NO-синтаз, вмісту ендогенних нітрит- та нітрат–аніонів і гідроген сульфіду в тканинах дренажної зони, сітківці та зоровому нерві, що є новим напрямком у лікуванні цієї нозологічної форми захворювання очей.

6. Складові технології

Проводять функціональні та біохімічні методи дослідження, а саме: визначення рівня внутрішньоочного тиску, активності конститутивних NO-синтаз, рівня ендогенного гідроген сульфіду, нітрит- та нітрат–аніонів у тканинах ока при введенні зофеноприлу на тлі адреналін-індукованої глаукоми, на основі значень яких визначають ефективність експериментальної терапії первинної глаукоми.

Опис технології англійською мовою

The therapy for primary glaucoma is based on the use of the angiotensin-converting enzyme inhibitor zofenopril, which physiological effects are due to its specific antioxidant properties and protective action on vascular function, associated with the release of hydrogen sulfide. It has been proven that the administration of zofenopril in the background of adrenaline-induced glaucoma in the form of 1 ml aqueous suspension (dose of active substance 1 mg/kg body weight) for 3 months (a total of 40 doses) causes significant activation of constitutional NO synthase in the drainage area, retina and optic nerve, increases the reduced levels of nitrite and nitrate anions when glaucoma, elevates the endogenous level of hydrogen sulfide, and leads to the normalization of intraocular pressure.

9127. Технічні характеристики

Терапія є неінвазивною процедурою, яка передбачає пероральне введення зофеноприлу у вигляді 1 мл водної суспензії (доза діючої речовини 1 мг/кг ваги) протягом 3 місяців (всього 40 доз).

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Офтальмологія.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Немає.

9155. Галузь застосування

Офтальмологічні лікарні, медичні центри України.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Впровадження у практику закладів охорони здоров'я України офтальмологічного профілю.

9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології

Україна, медичні центри України.

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами лабораторних випробувань дослідного зразка - 9157/Л

– 9157/TRL4 - перевірено прототип в лабораторії, технологію перевірено в лабораторії

5535. Умови поширення в Україні

53 - за договірною ціною

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

63 - за договірною ціною

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 59.649 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 617.7-007.681, УДК 617.7-007.681-08:615.22

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.56.13

6111. Керівник юридичної особи: Пасєчнікова Наталія Володимирівна

6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи: (д. мед. н., професор)

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Міхейцева Ірина Миколаївна

2 - англійською мовою

Mikheitseva Iryna Mykolaivna

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (д. мед. н.)

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:
Петровський Андрій Іванович

Тел.: +38 (044) 287-82-68
Email.: andrii.petrovskyi@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Оліневич Ірина Василівна