

# Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0624U000133

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0121U113828

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір на виконання наукової роботи з НАМНУ від 16.01.2024 р. №2.ПЗ(2024)8  
(відповідно до п. 1.3 статті 1107 ЦК України)



## Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 01897908

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут геронтології імені Д. Ф. Чеботарьова Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

D. F. Chebotarev Institute of Gerontology of the National academy of the medical sciences of Ukraine

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІГ НАМНУ"

2655. Місцезнаходження: вул. Вишгородська, буд. 67, м. Київ, Київ, 04114, Україна

2934. Телефон / Факс: 380444304042

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ig@geront.kiev.ua; <https://www.geront.kiev.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): 01897908

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут геронтології імені Д. Ф. Чеботарьова Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

D. F. Chebotarev Institute of Gerontology of the National academy of the medical sciences of Ukraine

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІГ НАМНУ"

2656. Місцезнаходження: вул. Вишгородська, буд. 67, м. Київ, Київ, 04114, Україна

2935. Телефон / Факс: 380444304042

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ig@geront.kiev.ua; <https://www.geront.kiev.ua/>

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

## Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	4 467,60
7713	4 467,60

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2022

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2024

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Спосіб підвищення функціональної активності серцево-судинної системи при старінні за допомогою комбінованого засобу метаболічної дії

3 - англійською мовою

The method of increasing the functional activity of the cardiovascular system in aging with the help of a combined means of metabolic action

### 9125. Опис технології

#### 1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Мета технології полягає у корекції вікових розладів серцево-судинної системи.

#### 2. Основна суть технології

Суть технології полягає в тому, що знижену при старінні функціональну активність серцево-судинної системи можна підвищити за допомогою комбінованого засобу «Меларгінін», що містить у своєму складі триметилгідразиній пропіонат (мельдоній), L-аргінін та інозин.

#### 3. Анотований зміст

Пропонується спосіб підвищення функціональної активності серцево-судинної системи при старінні шляхом призначення комбінованого засобу «Меларгінін», що містить триметилгідразинію пропіонат (мельдоній), L-аргінін та інозин. Результати експериментальних досліджень показали, що «Меларгінін» володіє судинорозширювальною і кардіотропною дією, позитивно впливає на скоротливу здатність міокарда за умов впливу пошкоджувальних факторів (ішемії і реперфузії), відновлює знижену при ішемії частоту серцевих скорочень.

#### 4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Впровадження технології сприятиме оптимізації медикаментозної терапії та підвищенню ефективності лікування при вікових змінах скоротливої здатності міокарда та порушенні судинних ендотеліозалежних реакцій.

#### 5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає у оригінальному складі нового комбінованого засобу, що включає метаболічні цитопротектори, володіє вазо- і кардіотропними властивостями і може застосовуватись для корекції вікових змін функціональної активності серцево-судинної системи та підвищення адаптаційних можливостей організму при старінні.

#### 6. Складові технології

Призначення лікувально-профілактичного комбінованого засобу «Меларгінін», оцінка скоротливої здатності серця та реактивності судин при старінні на тлі курсового введення препарату.

#### Опис технології англійською мовою

The functional activity of the cardiovascular system, which is reduced during aging, can be increased with the help of the combined drug "Melarginin", which contains trimethylhydrazinium propionate (meldonium), L-arginine and inosine. The agent has a vasodilator effect and increases the speed parameters of the isolated heart of rats - the maximum pressure developed by the left ventricle, the rate of pressure increase and the rate of pressure decrease in conditions of ischemia, i.e. the agent

improves the parameters characterizing the process of contraction and relaxation of the myocardium. "Melarginin" has vaso- and cardiotropic activity and can improve the functional activity of the cardiovascular system in aging.

#### **9127. Технічні характеристики**

Новий засіб «Меларгінін» є фармакологічною комбінацією, що включає у фіксованому співвідношенні триметилгідразинію пропіонат (мельдоній), L-аргінін та інозин.

#### **9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект**

Технологія спрямована на краще забезпечення пацієнтів старших вікових груп якісною медичною допомогою за умов загального старіння населення, зростаючої захворюваності на серцево-судинну патологію та обмеженого фінансування.

#### **5490. Об'єкти інтелектуальної власності**

Немає.

#### **9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями**

Переваги полягають у протекторній дії комбінованого засобу на серцево-судинну систему завдяки комплексному впливу його компонентів на декілька патофізіологічних механізмів одночасно: засіб стимулює синтез оксиду азоту та сприяє відновленню функції ендотелію, покращує кровопостачання міокарда, нормалізує енергетичний обмін кардіоміоцитів, зменшуючи навантаження на серце і підвищуючи скоротливу здатність міокарда за умов ендотеліальної дисфункції та гіпоксії, характерних для старіючого організму.

#### **9155. Галузь застосування**

Клінічна медицина, геріатрія, кардіологія.

#### **9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології**

Фармацевтичні компанії.

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

Лікувально-профілактичні заклади України.

#### **9157. Ступінь відпрацювання технології**

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами попередніх випробувань дослідного зразка - 9157/O  
– 9157/TRL5 - перевірено прототип в робочому середовищі користувача, технологію перевірено у відповідному робочому середовищі (на виробництві)

#### **5535. Умови поширення в Україні**

44 - за оголошеною вартістю

#### **5211. Умови передачі зарубіжним країнам**

63 - за договірною ціною

**6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження:** 200 тис. грн.

#### **6013. Особливі умови впровадження технології**

Немає.

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 616.12-008.46, 612.67, 615.272 .015 : 612.67

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.30.15, 76.29.59.07

**6111. Керівник юридичної особи:** Маньковський Борис Микитович

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

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Купраш Ліана Петрівна

2 - англійською мовою

Kuprash Liana

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

**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