Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0620U000004

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0117U001415

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір п.3 №4. Ф3/2019/19 від 15.01.2019 р. між Національною академією медичних наук України та Державною установою "Інститут геронтології імені Д.Ф. Чеботарьова Національної академії медичних наук 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 ім. Д. Ф. Чеботарьова Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State institution "D. F. Chebotarev Institute of Gerontology National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІГ ім. Д. Ф. Чеботарьова НАМН України"

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

2934. Телефон / Факс: 38444304068; 38444304134

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ig@geront.kiev.ua; http://geront.kiev.ua/; http://2018.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 ім. Д. Ф. Чеботарьова Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State institution "D. F. Chebotarev Institute of Gerontology National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІГ ім. Д. Ф. Чеботарьова НАМН України"

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

2935. Телефон / Факс: 38444304068; 38444304134

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ig@geront.kiev.ua; http://geront.kiev.ua/; http://2018.geront.kiev.ua

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

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні наукові дослідження

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	1 404,20
7713	1 404,20

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2017

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2019

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Попередження радіоіндукованих порушень регуляції судинних реакцій за допомогою біофлавоноїду Квертин

3 - англійською мовою

The prevention of radio-induced disorders of vascular response regulation using bioflavonoid Quertin

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Мета технології полягає у розробці методу попередження радіоіндукованих порушень судинних реакцій в експериментальних умовах.

2. Основна суть технології

Суть технології полягає у курсовому використанні біофлавоноїду Квертин, яке застосовується після опромінювання щурів, тричі на тиждень протягом двох тижнів із розрахунку 10 мг/кг у розрахунку на діючу речовину.

3. Анотований зміст

У дослідах на дорослих та старих щурах-самцях, одноразово опромінених у сублетальній дозі 7 Гр, виявлена радіопротекторна дія Квертину, про що свідчить достовірне покращення показників реактивності ізольованих судин у опромінених щурів під дією Квертину: збільшення скоротливої реакції очищених від периваскулярної жирової тканини фрагментів торакального відділу аорти – на 50 %, збільшення скоротливої реакції фрагментів мезентеріальної артерії – на 90 %. На фрагментах неочищених судин виявлена також протекторна дія Квертину, а саме відновлення показників скоротливої реакції судин до рівня показників неопромінених щурів, а саме: фрагментів торакального відділу аорти – на 80 %, фрагментів мезентеріальної артерії – на 85 %. Курсове застосування біофлавоноїду Квертин перед опромінюванням ефективно усуває пострадіаційні порушення регуляції судинних реакцій. Результати свідчать про його високу ефективність та безпечність.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Використання технології дає можливість попереджувати радіоіндуковані порушення регуляції судинних реакцій за допомогою курсового застосування біофлавоноїду Квертин після опромінювання.

5. Ознаки новизни технології

Встановлено, що одноразове опромінювання щурів у сублетальній дозі викликає порушення судинної реактивності, які позначаються на здатності судин (резистивного і м’язового типу) здійснювати ендотелій-залежні та незалежні реакції, а також значні зміни в регуляції судинного тонусу під впливом інсуліну, що відображає розвиток інсулінової резистентності. Курсове застосування біофлавоноїду Квертин після опромінювання ефективно усуває пострадіаційні порушення регуляції судинних реакцій. Результати свідчать про його високу ефективність та безпечність.

6. Складові технології

Курсове застосування біофлавоноїду Квертин, яке застосовується після опромінювання, тричі на тиждень протягом двох тижнів із розрахунку 10 мг/кг у розрахунку на діючу речовину.

Опис технології англійською мовою

The purpose of the technology is to develop a method of preventing radio-induced vascular disorders in experimental conditions. We propose the course application of bioflavonoid Quertin, which is applied after irradiation, during three times a week for two weeks at the rate of 10 mg/kg per active substance. Novelty: new data about the role of perivascular adipose tissue in the regulation of vascular tone are obtained, which allows to expand the indications for Quertin use. Its application helps to prevent radio-induced disturbances in the vascular reactions regulation by the course application of Quertin after irradiation.

9127. Технічні характеристики

Застосовували курсове згодовування експериментальним тваринам Квертину тричі на тиждень протягом двох тижнів із розрахунку 10 мг/кг у розрахунку на діючу речовину. Опромінювання здійснювали перед застосуванням Квертину.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Запропонований метод у перспективі може бути використаний для подальшого клінічного вивчення застосування його на людях з метою попередження радіоіндукованих порушень метаболізму.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Перевагами технології є досягнення ширшої фармакологічної дії запропонованого біофлавоноїду Квертин порівняно з існуючими радіопротекторами на 10-15 %, широкий спектр фармакологічної дії (антиоксидантна та ангіопротекторна), а також безпека при застосуванні й можливість використання менших ніж, загальнорекомендовані дози, що підтверджено результатами вивчення токсикологічних властивостей препарату.

9155. Галузь застосування

Експериментальна геронтологія, радіобіологія.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Центр радіаційної медицини НАМН України (Київ) та ДУ "Інститут медичної радіології НАМН України" (Харьків).

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

Наукові-дослідні установи медичного профілю 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

– якщо пройдено доклінічне дослідження лікарського засобу - 9157/ДКЛ

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: 336.4 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 57+61]::539.1.04, 629.73:001.891.5, 613.98; 612.67/.68, УДК 612.67.014.481.1:616-001.26/27

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 34.49, 55.47.03.31, 76.29.59

6111. Керівник юридичної особи: Безруков Владислав Вікторович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Горбань Євген Миколайович

2 - англійською мовою

Gorban Evgen M.

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

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України: Чайка Дар'я Юріївна

Тел.: +38 (044) 287-82-55
Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Мельник Мирослава Василівна