Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U006775

Державний реєстраційний номер: 0110U006119

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-12-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Створення панелі зразків ДНК осіб з алельними варіантами генів MTHFR, F5, F2, ESR, ITGA2 та CYP2C9. Розробка діагностичних методик аналізу алельних варіантів генів MTHFR, F5, F2, eNOS, ACE, ESR, ITGA2 та CYP2C9, що входять до панелі маркерів спадкової схильності до інсульту з використанням різних видів ПЛР

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут молекулярної біології і генетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0445260769

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 74

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення прототипів тест-систем для ДНК-аналізу перебудов геному, що спричинюють моногенні спадкові патології та спадкову схильність до розвитку найбільш соціально важливих захворювань людини

Назва роботи англійською:

Creating a prototype of test systems for DNA analysis of genome rearrangements that cause monogenic hereditary diseases and hereditary predisposition to the development of the most socially important human diseases

Реферат українською:

Метою запропонованого проекту є розробка діагностичних методик аналізу алельних варіантів генів MTHFR, F5, F2, eNOS, ACE, ESR, ITGA2 та CYP2C9, що входять до панелі маркерів спадкової схильності до інсульту та створення панелі зразків ДНК осіб з різними алельними варіантами генів MTHFR, F5, F2, ESR, ITGA2 та CYP2C9. Для аналізу алельних варіантів наступних генів-кандитатів спадкової схильності до розвитку інсульту - MTHFR, F5, F2, eNOS, ACE, ESR, ITGA2 та CYP2C9 розроблено діагностичні методики з використанням різних варіантів полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР), аналізу поліморфізму довжини рестрикційних фрагментів (ПДРФ), а також модифікацій методів ПЛР в реальному часі у варіанті TaqMan. Проведено розробку дизайну та синтез праймерів для проведення ПЛР різних екзонних послідовностей генів MTHFR, F5, F2, eNOS, ACE, ESR, ITGB3 та CYP2C9 та флуоресцентно-мічених зондів для проведення ПЛР в реальному часі у варіанті TaqMan генів F5 та F2. Розроблені методики апробовані на референсних зразках ДНК з відповідними мутаціями, аналіз яких проводився незалежно альтернативними методами. Створено панель зразків ДНК осіб із визначеними мутаціями в генах MTHFR, F5, F2, ACE, eNOS, ESR1, ITGA2 та CYP2C9. На основі розроблених методик створені прототипи тест-систем для визначення спадкової схильності до розвитку ішемічного інсульту, які не потребують коштовного обладнання та можуть бути впроваджені в спеціалізованих закладах охорони здоров'я України. Ключові слова: прототип тест-системи, маркери спадкової схильності до інсульту, ДНК-діагностика, ПЛР, ПДРФ аналіз, ПЛР в реальному часі, TaqMan.

Реферат англійською:

The goal of the project is to develop a prototype test system for the analysis of allelic variants of genes MTHFR, F5, F2, eNOS, ACE, ESR, ITGA2 and CYP2C9 (members of the panel of markers of genetic susceptibility to stroke) and to create panels of DNA samples of individuals with different allelic variants of genes MTHFR, F5, F2, ESR, and ITGA2 CYP2C9. The diagnostic methods comprising different variants of polymerase chain reaction (PCR) analysis, restriction fragment length polymorphism (RFLP) as well as modifications in the methods of real-time PCR in the embodiment of TaqMan were developed for analysis of allelic variants of MTHFR, F5, F2, eNOS, ACE , ESR, ITGA2 and CYP2C9 - stroke susceptibility candidate-genes. The synthesis and development of the design of PCR primers for exon sequences of different genes MTHFR, F5, F2, eNOS, ACE , ESR, ITGB3 and CYP2C9 and fluorescently - labeled probe for real time PCR of gene F5 and F2 in the embodiment of TaqMan were carried out. Developed methods were tested on reference DNA samples with the relevant mutations, providing independent analysis of alternative methods. The panel of DNA samples of individuals with known mutations in genes MTHFR, F5, F2, ACE, eNOS, ESR1, ITGA2 and CYP2C9 was established. On the basis of the developed techniques developed prototypes of test systems for molecular diagnosis of the genetic susceptibility to stroke that do not require expensive equipment and can be implemented in specialized medical institutions. Keywords: prototype test system, markers of genetic susceptibility to stroke, DNA diagnostics, PCR, PCR-RFLP analysis, real-time PCR, TaqMan.

Індекс УДК: 616.1, 575.162, 575.167, 616.1, 616.6.05

Коди тематичних рубрик: 76.29.30

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лівшиць Людмила Аврамівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Прототипи тест-систем для аналізу алельних варіантів генів MTHFR, F5, F2, eNOS, ACE, ESR, ITGA2 та CYP2C9, що входять до панелі маркерів спадкової схильності до інсульту

Назва НТП англійською: Prototype test system for the analysis of allelic variants of genes MTHFR, F5, F2, eNOS, ACE, ESR, ITGA2 and CYP2C9 - members of the panel of markers of genetic susceptibility to stroke

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 1. Розроблено діагностичні методики аналізу алельних варіантів генів MTHFR, F5, F2, eNOS, ACE, ESR, ITGA2 та CYP2C9, що входять до панелі маркерів спадкової схильності до інсульту. 2. Розроблені методики апробовані на контрольних групах із загальної популяції України з використанням референсних зразків ДНК з відповідними поліморфними варіантами, аналіз яких проводився незалежно альтернативними методами.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 5 років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: заклади охорони здоров'я України

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Єльська Ганна Валентинівна
д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Грищенко Наталія Володимирівна

Кравченко Сергій Афанасійович

Кучеренко А.М.

Нечипоренко М.В. Павло Феліксович

Пампуха Володимир Миколайович

Соловйов Олександр Олександрович

Чернушин С.Ю.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

