

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U107129

Державний реєстраційний номер: 0121U113251

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження впливу омега-3 ПНЖК та кверцетину, як модуляторів експресії PPAR, на рівень експресії генів, що регулюють патологічні процеси, у міокарді тварин у моделях розвитку серцевої недостатності та цукрового діабету

Початок етапу: 09.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: вул. Академіка Заболотного, буд. 150, м. Київ, 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442000356, 380445261169

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізіології імені О. О. Богомольця Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: вул. Богомольця, буд. 4, м. Київ, 01024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442562034

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 210.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження впливу омега-3 ПНЖК та кверцетину, як модуляторів експресії PPAR, на рівень експресії генів, що регулюють патологічні процеси, у міокарді тварин на моделях розвитку серцевої недостатності та цукрового діабету

Назва роботи англійською:

Study of the effect of omega-3 PUFA and quercetin as modulators of PPAR expression on the expression of genes that regulate pathological processes in the myocardium in animal models of heart failure and diabetes

Реферат українською:

ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ, СЕРЦЕВА НЕДОСТАТНІСТЬ, МІОКАРД, Cyp2e1, MYC, ILR, IL6, Col 1, CYTOCHROME C. Об'єкт дослідження — молекулярні механізми ураження серця при розвитку цукрового діабету та серцевої недостатності. Мета роботи — дослідити вплив омега 3 ПНЖК та кверцетину на рівень експресії генів, що регулюють патологічні процеси у міокарді експериментальних тварин на моделях розвитку серцевої недостатності та цукрового діабету. Методи дослідження — молекулярно-біологічні методи визначення рівня експресії генів та проапоптотичного білка цитохрому С у міокарді тварин. Висновки. Було досліджено експресію генів MYC, Cyp2e1, ILR, IL6, Col 1, що регулюють патологічні процеси, у міокарді тварин із серцевою недостатністю та цукровим діабетом та показано модулюючий вплив омега-3 ПНЖК та кверцетину на їхній рівень. Виявлено молекулярні мішені впливу досліджуваних сполук при розвитку серцевої недостатності різного генезу.

Реферат англійською:

DIABETES, HEART FAILURE, MYOCARDIUM, CYP2E1, MYC, ILR, IL6, Col 1, CYTOCHROME C. The object of research is the molecular mechanisms of heart damage in the development of diabetes and heart failure. The aim of the study was to investigate the effect of omega 3 PUFAs and quercetin on the level of expression of genes that regulate pathological processes in the myocardium of experimental animals in models of heart failure and diabetes. Research methods - molecular biological methods for determining the level of expression of genes and proapoptotic protein of cytochrome C in the myocardium of animals. Conclusions. The expression of genes CYP2E1, MYC, ILR, IL6, Col 1, that regulate pathological processes in the myocardium of animals with heart failure and diabetes was studied and the modulating effect of omega-3 PUFA and quercetin on their level was shown. Molecular targets of the influence of the studied compounds in the development of heart failure of different pathogenesis have been identified.

Індекс УДК: 616.-036.82;615.8, 616.376-008.64:576.31+577.334

Коди тематичних рубрик: 76.35.35.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Максимчук Оксана Василівна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Досліджено вплив омега-3 ПНЖК та кверцетину, як модуляторів експресії PPAR, на рівень експресії генів, що регулюють патологічні процеси, у міокарді тварин на моделях розвитку серцевої недостатності та цукрового діабету

Назва НТП англійською: The effect of omega-3 PUFAs and quercetin as PPAR modulators on the expression of genes that regulate pathological processes in the myocardium of animals in models of heart failure and diabetes was studied.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: молекулярна біологія, фізіологія, медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Було досліджено експресію генів, що регулюють патологічні процеси, у міокарді тварин із серцевою недостатністю та цукровим діабетом та показано модулюючий вплив омега-3 ПНЖК та кверцетину на їхній рівень. Виявлено молекулярні мішені впливу досліджуваних сполук при розвитку серцевої недостатності різного генезу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

науковий звіт

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Тукало Михайло Арсентійович
д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Максимчук Оксана Василівна
(к. б. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Максимчук Оксана Василівна

Телефон

+38 (097) 543-22-25

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

