

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0212U008507

**Державний реєстраційний номер:** 0112U004814

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-01-2013

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Молекулярні механізми протипухлинної активності нового похідного малеїміду.

**Початок етапу:** 08.2012

**Закінчення етапу:** 12.2012

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 5221-32-05

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Державне агентство з питань електронного урядування України

**Код за ЄДРПОУ:** 37471818

**Місцезнаходження:** вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 2071730

## 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)

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 2209080

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 35 |
|-----------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Молекулярні механізми протипухлинної активності нового похідного малеїміду.

### **Назва роботи англійською:**

Molecular mechanisms of antitumor activity of a new derivative side of maleimides.

### **Реферат українською:**

Рівень пригнічення життєздатності сполукою MI-1 є незначним для епітеліоцитів як проксимальних, так і дистальних канальців, однак для останніх, за результатами дослідження апоптозу, він є дещо суттєвішим. До механізмів цитотоксичності MI-1 залучений апоптоз-індукований шлях клітинної загибелі. Щоденний вплив MI-1 протягом 20-ти тижнів не викликає істотних структурно-функціональних змін у нирках щурів. Експресія загальної та фосфорильованої форми ERK1/2 у нирках щурів, що підлягали впливу MI-1 в дозі 2,7 мг/кг підвищена особливо в проксимальних канальцях. Збільшення експресії фосфорильованої форми ERK1/2 в канальцях нирок мишей під впливом MI-1 вказує на його можливу токсичність по відношенню до ниркових канальців, особливо дистальних. Водночас збільшення вмісту загальної кількості ERK1/2 в проксимальних канальцях під впливом MI-1 може залежати від *de novo* синтезу білка і сприяти виживанню епітеліоцитів проксимальних канальців за умов дії токсичного чинника чи оксидативного стресу. Значно більша токсичність сполуки порівняння похідного дигідропіролу Д-1 вказує на суттєву нефротоксичність після її застосування.

### **Реферат англійською:**

The level of inhibition of viability compound MI-1 epithelial cells is negligible for both proximal and distal tubules, but for the latter, according to the study of apoptosis, it is somewhat more pronounced. By mechanisms of cytotoxicity MI-1-induced apoptosis involved way of cell death. Daily effects of MI-1 for 20 weeks did not cause significant structural and functional changes in rat kidney. Expression of total and phosphorylated forms of ERK1 / 2 in the kidneys of rats subjected to the influence of MI-1 at a dose of 2.7 mg / kg increased especially in the proximal tubule. Increased expression of phosphorylated forms of ERK1 / 2 in renal tubules of mice under the influence of MI-1 indicates its potential toxicity in relation to the renal tubules, especially distal. However, increasing the content of total ERK1 / 2 in the proximal tubule under the influence of MI-1 may depend on *de novo* protein synthesis and promote the survival of proximal tubular epithelial cells under the effect of toxic factor or oxidative stress. Much more toxic compounds derived comparison dyhidropirolu D-1 indicates significant nephrotoxicity after its application.

**Індекс УДК:** 577.2:616-006, 577.2:616-006

**Коди тематичних рубрик:** 34.15.51

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Харчук Ірина Василівна

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Характеристики нефротоксичності нового похідного малеїміду та інформації про застосування у протипухлинній терапії.

**Назва НТП англійською:** Features nephrotoxicity pohidnoo new side of maleimides and information on the application in anticancer therapy.

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

**Галузь застосування:** Фізіологія

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Незначна нефротоксичність сполуки МІ-1 свідчить про перспективність подальших її досліджень з метою застосування її у протипухлинній терапії.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 2012

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** фізіологія

**Перспективні ринки:** Україна та інші країни

**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**

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Вижва Сергій Андрійович

**Перелік осіб-виконавців**

Линчак О.В.

Рибальченко В.К.

Харчук І.В.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

