# Облікова картка НДДКР

**Державний обліковий номер:** 0210U000965

**Державний реєстраційний номер:** 0107U007190

**Відкрита**

**Дата реєстрації:** 26-04-2010

## 1. Етапи виконання

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Дослідити вплив перинатальної гіпоксії, як індуктору розвитку стану судомної готовності головного мозку, на функціональну активність пресинаптичних транспортерів та метаботропних рецепторів гама-аміномасляної кислоти

**Початок етапу:** 04-2007

**Закінчення етапу:** 12-2009

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Інститут біохімії ім. О.В.Палладіна НАНУ

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05417288

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** 01601 Київ, вул.Леонтовича,9

**Телефон:** 234-59-74; 234-59-74

**E-mail:** sekretar@biochem.kiev.ua.

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Інститут біохімії ім. О.В.Паладіна Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05417288

**Адреса:** вул. Леонтовича, 9, м. Київ, Київська обл., 01054, Україна

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Телефон:** 380442796365

**Телефон:** 380442345974

**E-mail:** secretar@biochem.kiev.ua

**WWW:** http://www.biochemistry.org.ua

## 4. Джерела та напрями фінансування

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

**КПКВК:** 6541050

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

### Джерела фінансування

**Джерело фінансування:** 7713 - кошти держбюджету

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 93.75 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Дослідити вплив перинатальної гіпоксії, як індуктору розвитку стану судомної готовності головного мозку, на функціональну активність пресинаптичних транспортерів та метаботропних рецепторів гама-аміномасляної кислоти

### Назва роботи (англ)

To study the influence of perinatal hypoxia, as inductor of the brain state of readiness for convulsions, on the functional activity of presynaptic transporters and metabotropic receptors of gamma-aminobutyric acid

### Реферат (укр)

Об'єкт дослідження: головний мозок щурів (кора, гіппокамп та таламус). Мета роботи: дослідити ключові процеси гальмівної нейропередачі задля визначення зумовлених перинатальною гіпоксією та судомами віддалених наслідків, що лежать в основі розвитку епілептиформного стану. Встановлено, що перинатальна гіпоксія спричинює зміни функціональної активності високоспецифічних систем транспорту гальмівного нейротрансмітера, наслідком чого є дерегуляція процесів збудження. Показана можливість корегування гіпоксичного ушкодження за рахунок інтенсифікації енергетичних процесів.

### Реферат (англ)

The object of research: a rat brain (cortex, hippocampus and thalamus). The main aim: to study the key processes of inhibitory neurotransmission for establishing long-term consequences induced by perinatal hypoxia-evoked seizures that underlie a development of epileptiform state. It was established that changes in functional activity of high specific transport systems of the inhibitory neurotransmitter could be a cause of deregulated excitability. It has been also shown a possibility to correct neuronal changes by intensification of brain energy metabolism.

**Індекс УДК:** 577.25, 616.853:612.822

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 34.15.43

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Перинатальна гіпоксія, як індуктор розвитку стану судомної готовності головного мозку та функціональна активність пресинаптичних транспортерів та метаботропних рецепторів гама-аміномасляної кислоти.

**Назва продукції (англ):** Perinatal hypoxia as a cause of development of epileptiform activity of brain and functioning presynaptic transporters and metabotropic receptors of gamma-aminobutyric acid.

**Очікувані результати:** поліпшення діагностики та лікування хворих

**Галузь застосування:**

**Опис продукції (укр):** Об'єкт дослідження: головний мозок щурів (кора, гіппокамп та таламус). Глобальна гіпоксія та судоми у ранньому постнатальному віці мають довготривалий і суттєвий вплив на процеси вивільнення та активного трансмембранного транспорту основного гальмівного медіатору, гама-аміномасляної кислоти, у головному мозку щурів, але зміни, що відбуваються, мають різне спрямування в різних структурах (корі, гіппокампі та таламусі) головного мозку

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Строки впровадження:** не визначено

**Виробник продукції:** не визначено

**Споживачі продукції:** не встановлені

**Перспективні ринки:** не встановлені

**Права інтелектуальної власності:** немає

**Форми та умови передачі продукції:** Навчання персоналу

## 7. Бібліографічний опис

Третий Международный Междисциплинарный Конгресс Нейронаука для медицины и психологии. Судак, Крым, Украина, 12-20 июня 2007 года с.227; Нейронауки: теоретичні та клінічні аспекти, 4, 1, 126-127, 2008; Neirofiziologiya/Neurophysiology, Vol. 40, No. 4, pp. 293-302, July-August, 2008; Fourth International Congress "Neuroscience for Medicine and Psychology", Sudak, Crimea. Ukraine, p. 343-344, 2008;

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 26

**Мова звіту:** Українська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Гіммельрейх Ніна Германівна

Кудінова Лідія Іванівна

Пархоменко Микола Тимофійович

Позднякова Наталія Георгіївна

Яценко Людмила Миколаївна

**Керівник організації:**

Комісаренко Сергій Васильович (д. мед. н., професор, акад.)

**Керівники роботи:**

Гіммельрейх Ніна Германівна

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності**
**УкрІНТЕІ**

Юрченко Т.А.