

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U004604

Державний реєстраційний номер: 0110U000181

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення підреєстру опромінених у пренатальному періоді і у віці 0-1 рік внаслідок Чорнобильської катастрофи. Проспективна нейропсихіатрична, психофізіологічна і нейропсихологічна характеристика пренатального опромінення із індивідуальним дозиметричним супроводом. Вибіркові нейроімунні, молекулярно-біологічні і нейровізуалізаційні дослідження пацієнтів із характерними нервово-психічними розладами та відповідного нозологічного контролю.

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Науковий центр радіаційної медицини Академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04837835

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 483-30-45, 483-72-02

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 254.5
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення нейробиологічних механізмів формування віддалених нейропсихіатричних ефектів опромінення головного мозку, що розвивається

Назва роботи англійською:

Analysis of neurobiological mechanisms in forming of long-term neuropsychiatric effects after the evolutionary brain's irradiation

Реферат українською:

Обстежено 80 внутрішньоутробно опромінених осіб та 40 неопромінених осіб 1986–1987 р. народження. Мета дослідження – визначити нейробиологічні механізми формування у молодому віці нейропсихіатричних ефектів опромінення у пренатальний період і у віці 0–1 рік внаслідок Чорнобильської катастрофи. Мета етапу 2010 р.: Надати проспективну нейропсихіатричну характеристику пренатально опромінених внаслідок Чорнобильської катастрофи осіб і визначити характерні імунологічні та молекулярно-біологічні зміни при внутрішньоутробному ураженні головного мозку. Методи дослідження – клінічні, нейропсихологічні, нейрофізіологічні, імунологічні, статистичні. Створено локальну базу даних опромінених у пренатальному періоді внаслідок Чорнобильської катастрофи. Оцінено стан психічного здоров'я і нервової системи цих осіб на підставі проспективного спостереження з 1992 року. Встановлено тенденцію до реалізації потенційних нейропсихіатричних ефектів у головному мозку, що розвивається, у вигляді пароксизмальних розладів (у тому числі епілепсії), органічних психічних розладів, демієлінізуючих захворювань нервової системи та розладів спектру шизофренії. Порушення розвитку домінантної (лівої) гемісфери. проявилось у вигляді специфічного нейрокогнітивного дефіциту: погіршення вербального інтелекту, лівоскроневої епілепсії, лівобічного фронто-темпорального церебрального ураження. Виявлено наявність атипового індукованого посттравматичного стресового розладу (PTSD), асоційованого з Чорнобильською катастрофою, збільшення вираженості депресивних проявів. В осіб зі середньо груповим значенням інтегральної фетальної дози $66,26 \pm 36,67$ мЗв виявлено клітинні прояви дестабілізації функцій імунного гомеостазу. Напрямок відхилень проапоптотичних параметрів може свідчити про зниження апоптотичного потенціалу лімфоцитів або наявність блокування спонтанного вступу лімфоцитів до апоптозу. Видано 3 наукові публікації, 2 доповіді на конференціях та семінарах.

Реферат англійською:

Object of study: It is inspected 80 in utero of the radiation-exposed persons and 40 non-irradiated persons in 1986–1987 birth. The purpose of the study – to study neurobiological mechanisms of formation at a young age neuropsychiatric effects of exposure in the prenatal period and at the age of 0–1 years due to the Chernobyl disaster. Purpose of phase 2010: to give prospective neuropsychiatric characteristics of prenatally exposed individuals and identify specific immunobiological and molecular-biological changes in intrauterine brain damage. Methods – Clinical, neuropsychological, neurophysiological, immunological, statistics. A local database of persons irradiated in utero as a result of the Chernobyl disaster. An assessment of mental health and nervous system of these individuals on the basis of prospective observation from 1992 The tendency to realize the potential neuropsychiatric effects in the form of paroxysmal states (including epilepsy), organic mental disorders, demyelinating diseases and disorders of the spectrum of schizophrenia. Violation of the dominant (left) hemisphere was manifested in the form of specific neurocognitive deficits: impairment of verbal intelligence, left-sided fronto-temporal cerebral lesions. The presence of atypical-induced posttraumatic stress disorder (PTSD), associated with the Chernobyl disaster, the increase in severity of depressive symptoms. In individuals with average group value integral fetal dose $66,26 \pm 36,67$ mSv identified cellular manifestations of destabilization of the immune homeostasis. The direction of deviation of proapoptotic

parameters may indicate a decrease in apoptotic potential of lymphocytes or blocking the entry of spontaneous lymphocyte apoptosis. 3 scientific publications are published, 2 reports at conferences and seminars.

Індекс УДК: 616-001.2, 577.25/.27:616.831:616.89-092:616-001.28

Коди тематичних рубрик: 76.29.41.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Логановський Костянтин Миколайович, Базика Дмитрій
Анатолійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Проспективна нейропсихіатрична, психофізіологічна і нейропсихологічна характеристика пренатального опромінення із індивідуальним дозиметричним супроводом.

Назва НТП англійською: Prospective neuropsychiatric, psychophysiological and neuropsychological characteristic of prenatal irradiation with individual dosimetry

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих, аналіз

Галузь застосування: Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проспективна характеристика відноситься до медицини, а саме радіобіології, неврології і психіатрії і може бути використана для аналізу вірогідності радіаційного генезу нейропсихіатричних порушень у віддалені терміни після внутрішньоутробного опромінення людини при радіаційних аваріях за даними клінічних, нейропсихологічних досліджень і картування біоелектричної активності головного мозку (багатоканальна реєстрація електроенцефалограми, ЕЕГ).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011-2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: спеціалізовані медичні заклади

Перспективні ринки: Україна

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

Медичні наслідки аварії на Чорнобильській атомній електростанції / К.М. Логановський, О.К. Напреенко, Н.Ю. Чупровська та ін. / Нейропсихіатричні наслідки в УЛНА на ЧАЕС // Монографія за ред. О.Ф. Возіанова, В.Г. Бебешко і Д.А. Базики. "ДІА" -- Київ, 2008. - С.250--262.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бєбєшко Володимир Григорович

Перелік осіб-виконавців

Ільєнко І.М.

Андоній Г.В.

Антипчук К.Ю.

Бомко М.О.

Бєляєв О.А.

Бєляєва Н.В.

Голярник Н.А.

Гресько М.В.

Зданєвич Н.А.

Колосинська О.О.

Крейнис Г.Ю.

Логановська Т.К.

Лясківська О.В.

Мазніченко О.Л.

Чумак С.А.

Чупровська Н.Ю.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

