

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U001021

Державний реєстраційний номер: 0110U000181

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Визначення наявності, основних чинників ризику і потенційної радіаційної асоційованості порушень розвитку нервової системи внаслідок Чорнобильської катастрофи. Розробка концепції механізмів впливу Чорнобильської катастрофи на головний мозок, що розвивається. Розробка рекомендацій щодо нейропсихіатричного менеджменту опромінених у пренатальний період і у віці 0-1 рік внаслідок радіаційних аварій і радіологічних терористичних атак із викидом у довкілля радіоізотопів йоду.

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04837835

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна 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.): 268
--

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 340 осіб: 120 – опромінених пренатально, 80 – опромінених у віці 0-1 рік на момент Чорнобильської катастрофи, та 140 осіб груп порівняння відповідного віку. Мета дослідження: визначити нейробиологічні механізми формування у молодому віці нейропсихіатричних ефектів опромінення у пренатальний період і у віці 0-1 рік внаслідок Чорнобильської катастрофи. Методи дослідження – клінічні, нейропсихологічні, нейрофізіологічні, імунологічні, статистичні. Створена локальна база (підреєстр) опромінених пренатально та у віці 0-1 рік. Виявлено збільшення частоти нервових хвороб і психічних розладів за рахунок соматоформних, тривожних і депресивних розладів. Виявлено тенденцію до зниження вербального і загального IQ при збереженні невербального IQ. Нейрофізіологічні особливості – зниження дельта-, тета- і альфа-потужності, переважно у лобно-скроневих ділянках лівої гемісфери, що може свідчити про зменшення активності гіпокампу. Виявлена тенденція, спрямована на блокування вступу лімфоцитів до апоптозу. Виявлені зміни імунної системи, які можуть призвести до виникнення аутоімунних процесів та порушення протипухлинних і противірусних імунних відповідей. Отримані перші дані щодо біологічних механізмів радіаційно-індукованого ураження головного мозку, що розвивається. Певні ланки патогенезу нейрокогнітивного дефіциту і нейрофізіологічних порушень можуть полягати у радіаційно-індукованому порушенні регуляції апоптозу. Видано 13 наукових публікацій, зроблено 9 доповідей на конференціях та семінарах.

Реферат англійською:

Object of study: It is inspected 340: 120 – irradiated in utero, 80 – at the age of 0-1 years and 140 unexposed persons born in 1985-1986. Objective: To determine the neurobiological mechanisms of a young age neuropsychiatric effects of prenatal exposure period and the age of 0-1 years as a result of the Chernobyl disaster. Methods – clinical, neuropsychological, neurophysiological, immunological, statistical. A local database of persons exposed in utero and at the age of 0-1 years following the Chernobyl disaster was found. Increase in the frequency of nervous system and mental diseases (through somatoform, anxiety and depressive disorders) was found. Trend towards lower verbal IQ and general IQ was found with normal level of non-verbal IQ. Neurophysiological features was found – reducing the delta, theta, alpha-i power more in the fronto-temporal regions of the left hemisphere, which may indicate a decrease in activity of the hippocampus. Trend aimed at blocking the entry of lymphocytes in apoptosis was found. Changes in the immune system that can lead to autoimmune processes and disturbance antitumoral and antiviral immune responses. Obtained the first data on the biological mechanisms of radiation-induced lesions of the developing brain. Certain pathogenesis neurocognitive deficits and neurophysiological disorders may consist in radiation-induced disruption of the regulation of apoptosis. 13 scientific publications are published, 9 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: Удосконалення нейропсихіатричного моніторингу осіб, опромінених у пренатальний період і у віці 0-1 рік внаслідок радіаційних надзвичайних ситуацій

Назва НТП англійською: Improvement of neuropsychiatric monitoring individuals exposed in the prenatal period, and at the age of 0-1 years as a result of radiation emergencies

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методичні рекомендації розраховані на спеціалістів у галузі радіаційної медицини та біології, психоневрології, клінічної імунології та молекулярної біології, а також на фахівців, які беруть участь у наданні медичної допомоги постраждалим внаслідок аварії на ЧАЕС та інших радіаційних надзвичайних ситуацій. Метою даного, ключового, підходу до оптимізації нейропсихіатричного моніторингу за цим критичним контингентом постраждалих є рання і об'єктивна діагностика захворювань нервової системи і психічних розладів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012-2014

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:

Назва НТП українською: Спосіб ретроспективного диференційного визначення опромінення головного мозку людини, яке відбулося на етапах раннього періоду розвитку

Назва НТП англійською: The method to determine the differential retrospective exposure of the human brain, which occurred at the early stages of the development period

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропонований спосіб характеризується об'єктивністю і ґрунтується на сучасних нейропсихіатричних і молекулярно-біологічних дослідженнях постраждалих внаслідок великомасштабної радіаційної аварії. Він дозволяє вирішити певні проблеми біологічної індикації опромінення, що є актуальним у радіаційній медицині, радіобіології і радіологічному захисті і особливо важливо в експертизі постраждалих внаслідок радіаційних аварій і радіологічних терористичних атак.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012-2014

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Медичні наслідки аварії на Чорнобильській атомній електростанції / К.М. Логановський, О.К. Напреєнко, 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

Базика Дмитрій Анатолійович

Перелік осіб-виконавців

Ільєнко Ірина Миколаївна
Андоній Галина Вікторівна.
Антипчук Катерина Юріївна
Бабенко Тетяна Федорівна.
Бомко Марія Олександрівна
Беляєв Олег Анатолійович
Беляєва Надія Володимирівна
Гасанов Анвер Аждарович
Голярник Наталія Анатоліївна
Гресько Марина Володимирівна
Зданевич Наталія Анатоліївна
Колосинська Олена Олександрівна.
Куц Костянтин Володимирович
Логановська Тетяна Костянтинівна
Лясківська Олена Володимирівна
Мазніченко Оксана Леонідівна
Чукмасов Дмитро Сергійович
Чумак Станіслав Анатолійович
Чупровська Наталія Юріївна
Ярошенко Жанна Степанівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

