

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U000440

Державний реєстраційний номер: 0116U003572

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Формування груп обстеження, проспективна нейропсихіатрична характеристика та пошук релевантних генних поліморфізмів для наступного визначення в дослідних групах

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Проміжний 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): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 322.2
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нейропсихобіологічні механізми афективних і когнітивних розладів у опромінених внаслідок Чорнобильської катастрофи з урахуванням поліморфізму генів

Назва роботи англійською:

Neuropsychobiological mechanisms of the mood and cognitive disorders in the exposed persons as a result of the Chernobyl disaster considering polymorphisms of genes.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: нейропсихіатричні характеристики та лейкоцити периферичної крові 65 УЛНА на ЧАЕС, 26 осіб, опромінених внутрішньоутробно, та 21 неекспонованих. Мета - дослідити проспективні нейропсихіатричні характеристики та визначити релевантні генні поліморфізми для афективних та когнітивних розладів віддаленого періоду після впливу іонізуючого випромінювання. Методи: клінічні, нейрофізіологічні, психометричні, клітинно-молекулярні, інформаційно-статистичні. В УЛНА на ЧАЕС встановлено зниження когнітивних функцій у середньому до рівня помірного когнітивного дефіциту за критеріям MMSE. Психометричні дослідження (BPRS, IES, IDA, GHQ-28, SDS) довели більшу вираженість психопатологічної симптоматики порівняно з групою внутрішнього контролю, зокрема вищі рівні депресії, соматоформних розладів, тривоги/безсоння та соціальної дисфункції. Визначені найбільш релевантні генні поліморфізми для афективних (SLC6A4) та когнітивних (APOE) розладів віддаленого періоду після впливу іонізуючого випромінювання з урахуванням специфічних епігенетичних чинників (радіаційний чинник, стрес). У пренатально експонованих осіб підтверджений специфічний нейрокогнітивний дефіцит, який полягає у збереженні виявленої у дитинстві дисгармонії за рахунок відносного зниження вербального інтелекту у порівнянні з відносним зростанням перформансного інтелекту, що може відбивати порушення нейророзвитку домінантної півкулі головного мозку. Специфічні для опромінених in utero просторові деформації амплітудно-часових параметрів ранніх і пізніх компонентів слухових когнітивних викликаних потенціалів можуть свідчити про порушення інформаційно-когнітивних процесів у мозку. Публікації - 16 наукових праць, 10 доповідей на міжнародних конференціях.

Реферат англійською:

The object of study: neuropsychiatric features and peripheral blood leukocytes of 65 liquidators of the Chernobyl, 26 persons exposed in utero, 21 unexposed. The goal - to explore the prospective neuropsychiatric features and identify relevant gene polymorphisms for affective and cognitive disorders distant period after exposure to ionizing radiation. Methods: The clinical neuropsychological, psychometric, cell, molecular, random. At the liquidators of the Chernobyl found cognitive decline to an average level of mild cognitive deficit MMSE criteria. Psychometric studies (BPRS, IES, IDA, GHQ-28, SDS) showed greater severity of psychopathology, compared with a group of internal control: higher levels of depression, somatoform disorders, anxiety / insomnia and social dysfunction. Determine the most relevant gene polymorphisms for affective (SLC6A4) and cognitive (APOE) disorders distant period after exposure to ionizing radiation to the specific epigeneticheskikh factors (radiation factor, stress). In prenatally exposed individuals confirmed a specific neurocognitive deficits, which consists in maintaining a child diagnosed disharmony due to the relative decrease in verbal intelligence in comparison with the relative increase in non-verbal, which may reflect a violation of neurodevelopmental dominant hemisphere of the brain. Specific exposed in utero to the spatial deformation of amplitude-time parameters of early and late components of the auditory cognitive evoked potentials may indicate a violation of information and cognitive processes in the brain. Publications - 10 scientific papers, 16 reports at international conferences.

Індекс УДК: 616.8, 616.89-008.441.454:616-071:614.876:575.2

Коди тематичних рубрик:76.29.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Логановський Костянтин Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Проспективна нейропсихіатрична характеристика та визначення релевантних генних поліморфізмів для афективних та когнітивних розладів віддаленого періоду після впливу іонізуючого випромінювання

Назва НТП англійською: Prospective neuropsychiatric feature and search for gene polymorphisms relevant for affective and cognitive disorders in the remote period after exposure of ionizing radiation

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проспективна нейропсихіатрична характеристика та визначення релевантних генних поліморфізмів для афективних та когнітивних розладів віддаленого періоду після впливу іонізуючого випромінювання відноситься до медицини, а саме радіобіології, неврології, психіатрії та молекулярної біології і може бути використана для визначення нейробіологічних механізмів формування віддалених ефектів опромінення головного мозку та реалізується за допомогою клінічних психоневрологічних, психометричних, клітинно-молекулярних, інформаційно-статистичних методів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017–2018 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні заклади

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

Gene expression, telomere and cognitive deficit analysis as a function of Chernobyl radiation dose and age: from in utero to adulthood / D.A. Bazyka, K.N. Loganovsky, I. N. Ilyenko, S.A. Chumak, M.A. Bomko // Probl Radiac Med Radiobiol. – 2015. – Vol. 20. – Kyiv, 2016. – P. 283-310. Problems of hippocampal irradiation for interventional radiologists: doses and potential effects / V. Chumak, A. Morgun, E. Bakhanova, K. Loganovsky, T. Loganovska, D. Marazziti // Probl Radiac Med Radiobiol. – 2015. – Vol. 20. – Kyiv, 2016. – P. 241-256. 31. Роль оцінки преморбідного інтелекту для верифікації нейрокогнітивного дефіциту в учасників ліквідації наслідків аварії на Чорнобильській АЕС / Логановський К.М., Куц К.В. // Проблемы старения и долголетия / VI Національний конгрес геронтологів і гериатрів України, 19-21 жовтня 2016 р., Київ. – 2016. – Т. 25, приложение. – С. 88-89. 26. Mental health and neuropsychiatric effects / K. Loganovsky, M. Bomko, S. Chumak, T. Loganovska, K. Antypchuk, Perchuk, O. Kolosynska, N. Chuprovskaya, N. Zdanevich, L. Zdorenko, M. Gresko, K. Kuts, G. Kreynis, Z. Vasilenko, V. Kravchenko, O. Yukhimenko, N. Drozdova, V. Kireyev // Health effects of Chernobyl accident ? thirty years aftermath / Eds. D. Bazyka, V. Sushko, A. Chumak, V. Chumak, L. Yanovych. – Kyiv: DIA, 2016. – p. 320-381. Chernobyl and new knowledge about the impact of low doses of ionizing radiation / E.B. Burlakova, D.M. Grodzinsky, K.N. Loganovsky, T.A. Mousseau, A.P. Moller, M.V. Naboka, V.M. Shestopalov // Chernobyl 1986 - the Past, Consequences, Background // Anthology of the International, multidisciplinary scientific conference, Bratislava, April 26, 2016 // A. Poparova, F. Neupauer, T. Melicherova, P. Dubovska (Eds.) // Ustav pamati naroda, Bratislava, 2016. – p. 73- 105.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Базика Дмитрій Анатолійович
д. мед. н., 14.01.29

Перелік осіб-виконавців

Абраменко Ірина Вікторівна
Антипчук Катерина Юріївна
Бомко Марія Олександрівна
Білоус Н.І.
Гресько М.В.
Колосинська О.О.
Крейніс Г.Ю.
Куц К.В.
Логановська Тетяна Костянтинівна
Масюк С.В.
Перчук І.В.
Чумак Станіслав Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

