Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U002035

Державний реєстраційний номер: 0122U200746

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Формування рандомізованих вибірок УЛНА на ЧАЕС у віддалений післяаварійний період та в осіб, які зазнали радіаційного впливу за різних сценаріїв опромінення з наявністю інформації про радіаційні дози та групи порівняння (неопромінені з хронічною церебро-васкулярною патологією), а також розробка протоколу досліджень для визначення радіаційних церебральних діагностичних критеріїв. Проведення нейропсихіатричних, нейрофізіологічних, нейропсихологічних та клініко-радіологічних досліджень для визначення церебральних ефектів після впливу іонізуючої радіації за різних сценаріїв опромінення та їх відмінностей від хронічної церебро-васкулярної патології (хвороби малих судин головного мозку) у неопромінених осіб.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного 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: вул. Юрія Іллєнка, буд. 53, м. Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444830637

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, буд. 12, м. Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів 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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 897.100

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити закономірності функціонально-структурних змін головного мозку в учасників ліквідації наслідків аварії на Чорнобильській АЕС у віддалений післяаварійний період та в осіб, які зазнали радіаційного впливу за різних сценаріїв опромінення під час воєнного стану в Україні

Назва роботи англійською:

Study the patterns of functional and structural brain changes in the clean-up workers of Chornobyl NPP accident in a remote post-accident period and in persons exposed to radiation under different scenarios of exposure in the state of martial law in Ukraine

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – особливості нейропсихіатричних, нейропсихологічних, клініко-радіологічних та нейрофізіологічних характеристик загалом 96 осіб, з яких – 22 УЛНА на ЧАЕС, 58 працівників ЧАЕС, 16 неопромінених осіб з церебральною хворобою малих судин.. Мета роботи – сформувати рандомізовані вибірки осіб, розробити протокол досліджень, для визначення радіаційних церебральних діагностичних критеріїв. Провести нейропсихіатричні, нейрофізіологічні, нейропсихологічні та клініко-радіологічні дослідження для визначення церебральних ефектів після впливу іонізуючої радіації та їх відмінностей від хронічної цереброваскулярної патології (хвороби малих судин головного мозку) у неопромінених осіб. Методи дослідження: клінічні нейропсихіатричні, психодіагностичні, нейропсихологічні, клініко-радіологічні, нейрофізіологічні (спонтанна і викликана біоелектрична церебральна активність), статистичні. Сформовано рандомізовані вибірки. Розроблені підходи до дослідження відмінностей радіаційно-асоційованих церебральних ефектів від хронічної цереброваскулярної патології у неопромінених осіб. В УЛНА на ЧАЕС виявлені ознаки органічного ураження головного мозку, з переважним залученням кортико-лімбічної системи лівої (домінантної) півкулі, порушення інформаційних та когнітивних процесів головного мозку на тлі функціональної гіпофронтальності. У працівників ЧАЕС, які перебували на робочих місцях в умовах окупації об'єкту російськими військовими у 2022 році, виявлений ексцес пов'язаних зі стресом та соматоформних розладів, переважно за рахунок посттравматичного стресового розладу. Виявлені ознаки гіперактивації кортико-лімбічної системи переважно правої (субдомінантної) півкулі, фізіологічної гіперзбудливості основних сенсорних систем, функціональної гіпофронтальності, що найбільш вірогідно є психофізіологічною відповіддю на пролонгований психоемоційний стрес. МРТ дозволяє виявити ранні ознаки структурних змін білої речовини головного мозку.

Реферат англійською:

The study object is the neuropsychiatric, neuropsychological, clinical-radiological, and neurophysiological characteristics of a total of 96 people, of which 22 are clean-up workers of the Chornobyl accident, 58 Chernobyl NPP workers, 16 non-irradiated people with cerebral small vessels disease. The aims is to form randomized samples of people, develop a research protocol to determine radiation cerebral diagnostic criteria. To conduct neuropsychiatric, neurophysiological, neuropsychological and clinical radiological studies to determine the cerebral effects after exposure to ionizing radiation and their differences from chronic cerebrovascular pathology in non-irradiated individuals. Methods: clinical neuropsychiatric, psychodiagnostic, neuropsychological, clinical radiological, neurophysiological, statistical. Randomized samples were formed. Approaches to the study of differences in radiation-associated cerebral effects from chronic cerebrovascular pathology in non-irradiated individuals have been developed. In the Chernobyl clean-up workers signs of organic brain damage were found, with the predominant involvement of the cortico-limbic system of the left (dominant) hemisphere, a violation of information and cognitive processes of the brain against the background of functional hypofrontality. An excess of stress-related and somatoform disorders, mainly due to post-traumatic stress disorder, was found in the

Chernobyl NPP workers who were at their workplaces under the conditions of occupation of the facility by the Russian military in 2022. Signs of hyperactivation of the cortico-limbic system, mainly of the right (subdominant) hemisphere, physiological hyperexcitability of the main sensory systems, functional hypofrontality, which is most likely a psychophysiological response to prolonged psychoemotional stress, were revealed. MRI can detect early signs of structural changes in the white matter of the brain.

Індекс УДК: 57+61::539.1.047]:599.89, 616.8, 616.89; 615.851, 57+61::539.1.047]:599.89 616.8 616.89; 615.851 616.831-021 614.4; 616-084

Коди тематичних рубрик: 34.49.21.11, 76.29.51, 76.29.52

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дикан Ірина Миколаївна

Науковий ступінь: д.мед.н., професор

Вчене звання: член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сушко Віктор Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Вплив пролонгованого психоемоційного стресу на стан нервової системи працівників Чорнобильської АЕС, які перебували на робочих місцях в умовах окупації об'єкту російськими військовими у 2022 році.

Назва НТП англійською: The effect of prolonged psycho-emotional stress on the state of the nervous system of employees of the Chornobyl NPP who were at their workplaces under the conditions of occupation of the facility by the Russian military in 2022.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Дослідження й експериментальні розробки в галузі інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: За даними клінічного неврологічного, психіатричного, нейрофізіологічного (спонтанна і викликана біоелектрична церебральна активність) обстеження, дифузійно-тензорної МРТ, короткої психіатричної оціночної шкали, Монреальського когнітивного теста (МоСА), опитувальника загального здоров'я, шкали самооцінки депресії Зунга, опитувальника для оцінки посттравматичного стресового розладу встановлено основні функціональні та структурні зміни нервової системи осіб, які перебували на робочих місцях в умовах окупації Чорнобильської АЕС російськими військовими у 2022 році.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Логановський К. М., Логановська Т. К., Куц К. В., Перчук І. В., Крейніс Г. Ю., Антипчук К. Ю. Особливості змін сироваткових рівнів нейротрофічного фактору головного мозку (BDNF) людини у віддалений період після опромінення у дорослому віці та після бойової черепно-мозкової травми. Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects. Proceedings of the 11th International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Berlin, Germany. 2022. P. 94-100. URL: https

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Базика Димитрій Анатолійович
д.мед.н., професор

Перелік осіб-виконавців

Антипчук Катерина Юріївна
(к. мед. н., 14.01.15)

Колотилов Микола Миколайович
(д.б.н., 14.01.07)

Крейніс Георгій Юрійович
(14.01.15)

Куц Костянтин Володимирович
(к. мед. н., 03.00.01, 14.01.15)

Логановська Тетяна Костянтинівна
(к. мед. н., 03.00.01, 14.01.15)

Перчук Ірина Вадимівна
(к. мед. н., 03.00.01, 14.01.15)

Відповідальний за підготовку облікових документів Логановська Т.К.

Телефон +38 (067) 325-11-15

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

