

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U100276

Державний реєстраційний номер: 0119U100563

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Формування рандомізованої вибірки опромінених у малих дозах осіб за різними сценаріями (гостре, хронічне та пренатальне опромінення), групи порівняння (учасники АТО/ООС) та контролю (працівники ОУ до початку робіт), а також розробка цереброофтальмологічного та нейрофізіологічного протоколу досліджень для визначення радіаційних цереброофтальмологічних діагностичних критеріїв. Проведення нейропсихіатричних, офтальмологічних та нейрофізіологічних досліджень для визначення цереброофтальмологічних ефектів та відокремлення їх від наслідків травматичного стресу (на моделі АТО/ООС)

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

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 Ілленка, 53, м. Київ, Київська обл., 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, 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.): 634.4
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначення нейрофізіологічного базису цереброофтальмологічних ефектів малих доз опромінення

Назва роботи англійською:

Determination of the neurophysiological basis of cerebro-ophthalmological effects of small doses of irradiation

Реферат українською:

Було обстежено 128 осіб: УЛНА на ЧАЕС (n=47), працівники ОУ (n=36), внутрішньоутробно опромінені особи (n=16), та учасники АТО (n=29). Методи дослідження: нейропсихіатричні, нейропсихологічні, офтальмологічні, нейрофізіологічні, статистичні. Нейрофізіологічні дослідження в учасників УЛНА та осіб, які були опромінені in utero підтверджують наявність дисфункції кортико-лімбічної системи лівої домінантної півкулі головного мозку з особливим залученням гіпокампу. Виявлені специфічні зміни топографічних параметрів компоненту P300 зорових когнітивних потенціалів, що пов'язані з подією. При аналізі психофізіологічних патернів за даними зорових когнітивних викликаних потенціалів P300 в групі УЛНА, можуть свідчити про порушення функції правої парагіпокампальної ділянки, яка відповідає за сприйняття та візуалізацію складних зорових образів. Виявлене достовірне білатеральне зростання латентних періодів N3 з акцентом в лобних та центрально-тім'яних ділянках, що може свідчити про порушення в роботі структур, які приймають участь у здійсненні виконавчих функцій. У опромінених внутрішньоутробно виявлено вірогідне збільшення товщини сітківки в фовеолі. Це свідчить про значні зміни стану сітківки у опромінених внутрішньоутробно, при тому, що ці зміни поки що не супроводжуються видимим розвитком макулярної дегенерації. Аналіз попередніх результатів обстежень дозволив показати, що патологія кришталика, макулярні дегенерації зі значно більшою частотою виявлялись серед оглянутих учасників аварійних робіт на ЧАЕС, ніж в інших групах.

Реферат англійською:

The 128 persons were surveyed: clean-up workers (n=47), workers on the conversion project of the "Shelter" object (SO) of the Chernobyl nuclear power plant (n=47), persons irradiated in utero (n=16), participants in the anti-terrorist operation (n=29). Methods: neuropsychiatric, neuropsychological, ophthalmic, neurophysiological and statistical. Neurophysiological studies in clean-up workers and persons irradiated in utero confirm the presence of dysfunction of the left cortical-limbic system of the left (dominant) cerebral hemisphere with particular involvement of the hippocampus. Specific changes in the topographic parameters of the P300 component of visual cognitive potential associated with the event were identified. The analysis of psychophysiological patterns according to visual cognitive evoked potentials P300 in the clean-up workers group, may indicate a dysfunction of the right parahippocampal region, which is responsible for the perception and visualization of complex visual images. Significant bilateral growth of N3 latent periods with an accent in the frontal and central parietal regions was revealed. It may indicate disturbances in the structures involved in the implementation of executive functions. The persons irradiated in utero were revealed a probable increase in retinal thickness in the fovea. These changes indicate significant changes in the state of the retina in irradiated in utero. Although these changes are not yet accompanied by the visible development of macular degeneration. The analysis of the preliminary results of the examinations revealed that the pathology of the lens, macular degeneration with a much higher frequency were found among the surveyed Chernobyl clean-up workers than in other groups.

Індекс УДК: 612.8;591.18, 57+61::539.1.047]:599.89, 616.8, 617.7, 616.831+616.89+616.017+617.8}-093:612.014.481/482

Коди тематичних рубрик: 34.39.15, 34.49.21.11, 76.29.51, 76.29.56

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Федірко Павло Андрійович

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Протокол досліджень для визначення радіаційних цереброофтальмологічних діагностичних критеріїв

Назва НТП англійською: Research protocol for the determination of radiation cerebro-ophthalmic diagnostic criteria

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи, Методи, теорії

Галузь застосування: Дослідження і експериментальні розробки у сфері медицини та радіобіології

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Протокол дозволяє оцінити всі структури зорового аналізатора. Ефективність впровадження полягає у застосуванні методів зорових і слухових викликаних потенціалів у поєднанні з офтальмологічними дослідженнями, що дозволяє провести диференціальну діагностику та верифікувати ураження периферичного та центрального відділів зорового аналізатора, своєчасно призначити адекватне лікування та попередити розвиток ускладнень. Застосування запропонованого протоколу забезпечить збереження здоров'я зорового аналізатора у постраждалих при радіаційних надзвичайних ситуаціях. Ефективність НТП полягає у поліпшенні якості діагностично-лікувальної допомоги дорослому населенню, постраждалому внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС або радіаційної надзвичайної ситуації, в лікувально-профілактичних закладах України, а також забезпечення йому доступності сучасних діагностичних технологій.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 03.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: медичні заклади України

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Loganovsky K., Loganovskaja T., Kuts K. Psychophysiology research in the detection of ionizing radiation effects. Chiappelli F, editor Advances in Psychobiology. NOVA Science Publishers, Inc. USA. 2018, P. 63–152.

Fedirko P. A., Babenko T. F., Kolosynska O. Clinical types of cataracts in a long-term period after acute radiation sickness. Probl. Radiac. Med. Radiobiol. 2019. Vol. 24. P. 485–494

103. Loganovsky K., Bomko M., Chumak S. Loganovska T., Antypchuk K., Perchuk I., Kolosynska O., Chuprovska N., Zdanevich N., Zdorenko L., Gresko M., Kuts K., Kreynis G., Vasilenko Z., Kravchenko V., Yukhimenko O., Drozdova N., Kireyev V. Mental health and neuropsychiatric effects. Health effects of Chornobyl accident п thirty years aftermath. / ed. by D. Bazyka, V. Sushko, A. Chumak, V. Chumak, L. Yanovych. Kyiv: DIA, 2016. pp. 320–381.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бази́ка Дми́тро Анато́лійович
Д. мед. н.

Перелік осіб-виконавців

Антипчук Катерина Юріївна
(к. мед. н.)

Бабенко Тетяна Федорівна
(к. мед. н.)

Гресько Марина Володимирівна
(к. б. н.)

Дорічевська Раїса Юхимівна

Крейнис Георгій Юрійович

Куц Костянтин Володимирович
(к. мед. н.)

Логановська Тетяна Костянтинівна
(к. мед. н.)

Масюк Сергій Володимирович
(к. ф.-м. н.)

Перчук Ірина Вадимівна
(к. мед. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Антипчук Катерина Юріївна

Телефон

+38 (066) 329-58-24

Реєстратор

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

