Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003563

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Куц Костянтин Володимирович
2. Kuts Kostiantyn Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.01

Назва наукової спеціальності: Радіобіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-10-2018

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04837835

Місцезнаходження: вул. Мельникова, 53, м. Київ, Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.562.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04837835

Місцезнаходження: вул. Мельникова, 53, м. Київ, Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04837835

Місцезнаходження: вул. Мельникова, 53, м. Київ, Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.49.21.11, 76.29.62.05

Тема дисертації:

1. Нейрокогнітивний дефіцит при хронічній цереброваскулярній патології в осіб, які зазнали дії іонізуючого випромінювання в діапазоні малих доз внаслідок Чорнобильської катастрофи

2. Neurocognitive deficit in chronic cerebrovascular pathology in the individuals exposed to ionizing radiation in low doses range due to the Chornobyl accident

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню наукової задачі щодо об'єктивізації і верифікації порушення когнітивного функціонування при хронічній цереброваскулярній патології у віддаленому періоді після впливу малих доз іонізуючої радіації внаслідок Чорнобильської катастрофи, що полягає у виявленні дозозалежних нейропсихологічних і психофізіологічних маркерів когнітивного дефіциту і визначенні його церебральної топографічної локалізації після опромінення. Для досягнення мети та реалізації завдань дисертаційної роботи було проведене проспективне клінічне дослідження 185 учасників ліквідації наслідків аварії (УЛНА) на ЧАЕС чоловічої статі у віці 44-65 років з верифікованою хронічною цереброваскулярною патологією, опромінених в діапазоні доз 0,0002-1,23 Зв, з групами внутрішнього (УЛНА, опромінені в дозах до

50 мЗв) та зовнішнього контролю: 25 неекспонованих осіб з верифікованою хронічною цереброваскулярною патологією та 25 практично здорових осіб відповідного віку та статі. Уніфіковане нейропсихіатричне обстеження проводили з використанням клінічних, нейро- та психометричних, нейропсихологічних та психофізіологічних методів. Дефіцит загального IQ за рахунок зниження вербального IQ можна розглядати як нейропсихологічні маркери когнітивних порушень в УЛНА на ЧАЕС з хронічною цереброваскулярною патологією, які відбивають латералізацію ураження до лівої (домінантної) гемісфери головного мозку. Психофізіологічними маркерами когнітивних порушень в УЛНА на ЧАЕС з хронічною цереброваскулярною патологією є зниження спектральної потужності тета-діапазону у лівій лобно-скроневій ділянці та збільшення ЛП і зменшення амплітуди когнітивних слухових викликаних потенціалів Р300 у зоні Верніке. Були розроблені діагностичні критерії нейрокогнітивного дефіциту при хронічній цереброваскулярній патології у віддаленому періоді після впливу малих доз іонізуючої радіації внаслідок Чорнобильської катастрофи з урахуванням клінічних нейропсихіатричних, нейро- та психометричних, нейропсихологічних та психофізіологічних показників. Галузь застосування - медицина.

2. The dissertation is devoted to solving the scientific problem of objectification and verification of the cognitive impairment in chronic cerebrovascular pathology in the remote period following the radiation exposure in low doses range due to the Chornobyl accident, which includes the detection of the dose-dependent neuropsychological and psychophysiological markers of cognitive deficit and the determination of its cerebral topographic localization after irradiation. In order to achieve the goal and to accomplish the tasks of the dissertation, the prospective clinical study of 185 male liquidators of the consequences of the accident at the Chornobyl Nuclear Power Plant at the attained age of 44-65 with verified chronic cerebrovascular pathology irradiated at the dose range of 0.0002-1.23 Sv, with both the internal (liquidators irradiated at doses up to 50 mSv) and external (25 unexposed persons with verified chronic cerebrovascular pathology and 25 practically healthy persons of the corresponding age and sex) control groups was performed. The unified neuropsychiatric examination was executed using clinical, neuro- and psychometric, neuropsychological and psychophysiological methods. The full IQ deficit at the expense of the predominant verbal IQ reduction may be considered as the neuropsychological markers of the cognitive impairments in the liquidators with chronic cerebrovascular pathology, which reflect the lateralization of the lesion to the left (dominant) brain hemisphere and become dose-dependent at doses of more than 0.3-0.5 Sv. The psychophysiological markers of cognitive impairments in the liquidators with chronic cerebrovascular pathology include the decrease in the theta range spectral power in the left fronto-temporal area, as well as both the increase in the latency and the decrease in the amplitude of the cognitive auditory evoked potentials P300 in the Wernicke's area. The new radiocerebral psychophysiological effect in the Wernicke's area in the liquidators irradiated at doses of more than 0.05 Sv has been detected. The obtained results lead to the conclusion about the presense of the radio-induced disruptions of cerebral functions in the liquidators with chronic cerebrovascular pathology, which arise following exposure to low doses of ionizing radiation. The diagnostic criteria for neurocognitive deficit in chronic cerebrovascular pathology in the remote period following radiation exposure in low doses range due to the Chornobyl accident have been developed, taking into account clinical neuropsychiatric, neuro- and psychometric, neuropsychological and psychophysiological indices. The field of application is medicine.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Логановський Костянтин Миколайович

2. Loganovsky Kostiantyn Mykolaiovych

Кваліфікація: д. мед. н., 03.00.01, 14.01.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бачинська Наталія Юріївна

2. Bachynska Nataliia Yuriivna

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.15

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткаченко Михайло Миколайович

2. Tkachenko Mykhailo Mykolaiovych

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Базика Димитрій Анатолійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Базика Димитрій Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.