

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U000892

Державний реєстраційний номер: 0122U001205

Відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2024



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Продовжити проведення комплексного клінічного та функціонального дослідження осіб, які постраждали внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС та групи нозологічного контролю, із захворюваннями бронхолегеневої системи

Початок етапу: 01-2023

Закінчення етапу: 12-2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 04837835

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Адреса: вул. Юрія Ілленка, буд. 53, м. Київ, 04050, Україна

Телефон: 380444830637

E-mail: nncrm_doc@i.ua

WWW: <http://nrcrm.gov.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 04837835

Адреса: вул. Юрія Ілленка, буд. 53, м. Київ, 04050, Україна

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Телефон: 380444830637

E-mail: nncrm_doc@i.ua

WWW: <http://nrcrm.gov.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6561040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 520.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідити клінічні, функціональні та структурно-морфологічні патерни ураження бронхолегеневої системи у постраждалих внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС у віддаленому післяаварійному періоді та визначити ризики розвитку ускладнень

Назва роботи (англ)

To study clinical, functional and structural-morphological patterns of bronchopulmonary system damage in victims of the Chernobyl accident in the remote post-accident period and to determine the risks of complications

Реферат (укр)

Звіт про НДР: 88 с., 4 рис., 16 табл., 1 схема, 64 джерела, 2 додатки. Об'єкт дослідження: стан бронхолегеневої системи осіб, які постраждали внаслідок аварії на ЧАЕС. Комплексне проспективне клініко-функціональне пульмонологічне обстеження 35 осіб, які постраждали внаслідок аварії на ЧАЕС та 10 осіб групи нозологічного контролю з числа осіб відібраних в першому етапі дослідження. Мета роботи: провести клінічне, функціональне і рентгенологічне обстеження хворих на ХОЗЛ та надати комплексну оцінку стану бронхолегеневої системи в осіб, які постраждали внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС. Методи дослідження: загальноприйняті клінічні та лабораторні методи обстеження, функціональні легеневі тести, КТ ОГП, визначення апное-гіпопное сну та індексу нічної десатурації апаратом SOMNOcheck micro, УЗД легень, інформаційно-статистичні. За результатами комплексного проспективного клініко-функціонального дослідження стану бронхолегеневої системи 35 УЛНА на ЧАЕС та 10 осіб групи нозологічного контролю, 12 військовослужбовців ЗСУ виявлена більша виразність запального процесу за клінічними ознаками порівняно із групою нозологічного контролю, зниження толерантності до фізичного навантаження на фоні підвищення резервних об'ємів легень та зниження дифузійної здатності легень. В УЛНА на ЧАЕС поєднання ХОЗЛ з обструктивним апное сну (ОАС) було пов'язане з більшою кількістю симптомів ХОЗЛ за бальною оцінкою САТ ($p = 0,007$). вищим показником ІМТ та нижчою інтенсивністю куріння за показником пачко-років порівняно із хворими на ХОЗЛ без ОАС. У хворих на ХОЗЛ військовослужбовців ЗСУ виявлені зміни співвідношення легневих об'ємів (зниження ємності вдиху; підвищення внутрішньо-грудного тиску та залишкового об'єму легень) за відсутності рестриктивних змін свідчать про гіперінфляцію легень, яка потенційно може бути коригована шляхом бронхолітичної терапії. Синдром ОАС виявлений у 36,3 % хворих на ХОЗЛ, основної групи, у 25% групи нозологічного контролю та у 8,3 % військовослужбовців ЗСУ.

Реферат (англ)

Report: 88 p., 4 figures, 16 tables, 1 scheme, 64 sources, 2 appendices. The object of the study: the bronchopulmonary system state of persons who suffered of the Chernobyl NPP accident. Comprehensive prospective clinical and functional pulmonological study of 35 people who suffered of the Chernobyl NPP accident, and 10 people of the nosological control group (NC). The aim of the study: to carry out a clinical, functional and X-ray of COPD patients and to provide a comprehensive assessment of the bronchopulmonary system state in persons who suffered of the Chernobyl NPP accident. Research methods: generally clinical and laboratory examination, lung functional tests, lung CT, sleep apnea-hypopnea and night desaturation index analysis, lung ultrasound, informational and statistical. According to the comprehensive prospective clinical and functional study of the bronchopulmonary system of 35 liquidators of the Chernobyl NPP and 10 people of the NC, 12 patients of the military forces, a greater expressiveness of the inflammatory process by clinical signs was found, compared to the NC, a decrease in tolerance to physical exertion against the background of an increase of the reserve lung volumes and a decrease in the diffusion lung capacity. In clean-up workers at the Chernobyl NPP, the combination of COPD with obstructive sleep apnea (OSA) was associated with a greater number of COPD symptoms according to the CAT score ($p = 0.007$), a higher BMI and lower smoking intensity compared to COPD patients without OSA. Changes in the lung volume (decrease of the inspiratory capacity; increase of

the intra-thoracic gas volume and residual lung volume) in COPD patients of the military forces, indicated the lung hyperinflation. OSA syndrome was detected in 36.3% of COPD patients of the main group, in 25% of the NC, and in 8.3% of patients of the military forces.

Індекс УДК: 57:539.1.074;61:539.1.074, 616.233-002, 504.056:62/69; 502.58; 614.8, 61.001.891:612.235-002-07-036.86:614.8.026.1:616-001.28

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.49.29, 76.29.35.07, 87.33.33

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Поєднання ХОЗЛ з обструктивним апное сну в осіб, які постраждали внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС у віддаленому післяаварійному періоді.

Назва продукції (англ): He combination of COPD with obstructive sleep apnea in people who suffered as a result of the accident at the Chernobyl nuclear power plant in the remote post-accident period

Очікувані результати: Технології, Методи, теорії

Галузь застосування: Медицина, а саме: I.1 03.00.01 Радіобіологія; I.1 14.01.27 пульмонологія; I.1 08.02 Профілактична медицина.

Опис продукції (укр): Суть нововведення полягає в оптимізації діагностики та прогнозування перебігу ХОЗЛ при поєднанні із обструктивним апное сну в осіб, які постраждали внаслідок аварії на ЧАЕС, що полягає у проведенні функціональних легеневих тестів (спірографія, бодіплетизмографія, дослідження дифузійної функції легень методом одиночного вдиху), тестів з фізичним навантаженням, спіральної комп'ютерної томографії органів грудної клітки та скринінгу обструктивного апное сну.

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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.202412.2024

Виробник продукції: ННЦРМ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

1. Д. А. Бази́ка, Н. А. Гудзенко, П. А. Феді́рко та інші. Радіаційні ефекти: досвід Чорнобилю та погляд у майбутнє. Журнал Національної академії медичних наук України. 2023. – Т. 29. – № 3-4. –С. 211-221. ISSN 2413-7944. DOI: 10.37621/JNAMSU-2023-3-4-10.

2. Швайко Л. І. Поєднання хронічних захворювань органів дихання із синдромом обструктивного апное/гіпопное сну в осіб, які постраждали внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС / Л. І. Швайко, К.Д. Бази́ка, М.В. Шиле́нко, П.В. Оліфе́р, Н.А. Ткачу́к // Проблеми радіаційної медицини та радіобіології. – Київ., ДІА, 2023. С. 444-453 ISSN 2304-8336.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 88

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Базика Костянтин Дмитрович (к. мед. н.)

Сушко Віктор Олександрович (д. мед. н., професор, член-кор.)

Швайко Людмила Іванівна (д. мед. н., професор)

Шиленко Марія Вікторівна

Керівник організації:

Базика Дмитрій Анатолійович (д. мед. н., професор, академік)

Керівники роботи:

Швайко Людмила Іванівна (д. мед. н., с.н.с.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.