Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U101713

Державний реєстраційний номер: 0119U100691

Відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2020

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Провести ретроспективний та проспективний аналіз випадків інвалідизуючих захворювань бронхолегеневої системи в осіб, які зазнали впливу іонізуючого випромінювання та інгаляції радіонуклідів

Початок етапу: 01-2019

Закінчення етапу: 12-2019

Вид звітного 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 Іллєнка, 53, м. Київ, Київська обл., 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 Іллєнка, 53, м. Київ, Київська обл., 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 з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

КПКВК: 6561040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 467.2 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Науково обгрунтувати заходи щодо оптимізації діагностики та прогнозування розвитку інвалідизуючих захворювань бронхолегеневої системи у віддаленому післяаварійному періоді

Назва роботи (англ)

Scientifically substantiate the measures for optimization of diagnostics and forecasting of the development of bronchopulmonary system disabling diseases in the remote post-accident period

Реферат (укр)

За результатами ретроспективної оцінки бронхолегеневих захворювань у хворих на хронічне обструктивне захворювання легень, бронхіальну астму, ідіопатичний легеневий фіброз, онкопульмонологічні захворювання, які зазнали дії іонізуючого випромінювання, та інгаляції радіонуклідів (40 осіб) та 20 осіб групи порівняння, найбільш розповсюдженими формами виявились хронічний бронхіт (36,2 %), хронічне обструктивне захворювання легень (ХОЗЛ) (10,3 % від загальної кількості обстежених осіб), бронхіальна астма (БА) (2,7 %), емфізема (0,3 %), легеневий фіброз (0,3%). За результатами проспективного дослідження в осіб, які зазнали впливу іонізуючого випромінювання, порівняно із групою нозологічного контролю виявлено достовірно вищий ступінь задишки за шкалою MRC, частоти загострень на рік. У переважної більшості хворих на ХОЗЛ учасників ЛНА на ЧАЕС за результатами рентгенологічного обстеження виявлено посилення легеневого малюнка, ущільнення коренів легень, пневмофіброз та емфізема легень. При макроморфологічному дослідженні найчастіше виявлявся катаральний ендобронхіт (51,8 %), а також патологічні зміни бронхіального епітелію у вигляді порушень базальної мембрани (47,9 %), поверхневого епітелію (39,6 %), склерозу базальної мембрани (37,5 %), наявності ознак запалення (20,8 %). Залежності формування інвалідизуючих захворювань бронхолегеневої системи від дози іонізуючого випромінювання на даному етапі дослідження виявлено не було.

Реферат (англ)

According to the retrospective evaluation of bronchopulmonary diseases in patients with chronic obstructive pulmonary disease, bronchial asthma, idiopathic pulmonary fibrosis, oncopulmonological diseases, exposed to ionizing radiation, and inhalation of radionuclides (40 persons), the most common forms were chronic bronchitis (36.2%), chronic obstructive pulmonary disease (COPD) (10.3% of the total number of surveyed persons), bronchial asthma (BA) (2.7%), emphysema (0.3%)), pulmonary fibrosis (0.3%). According to the prospective study, significantly higher respiratory rate on the MRC scale, the frequency of exacerbations per year, were found in persons exposed to ionizing radiation compared to the nosological control group. In the vast majority of ChNPP liqidators with COPD, the results of radiological examination revealed pulmonary enlargement, pulmonary root compaction, pneumofibrosis and pulmonary emphysema. During macromorphological examination, catarrhal endobronchitis (51.8%) and pathological changes of the bronchial epithelium in the form of disorders of the basement membrane (47.9%), superficial epithelium (39.6%), sclerosis of the basement membrane (37.5%) were most often detected. , signs of inflammation (20.8%). The dependence of the formation of disabling diseases of the bronchopulmonary system on the dose of ionizing radiation was not found at this stage of the study.

Індекс УДК: 57:539.1.074;61:539.1.074, 616.233-002, 504.056:62/69; 502.58; 614.8, 616-036.4:616.233+616.24:616-001.28

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.49.29, 76.29.35.07, 87.33.33

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Підвищення верифікації респіраторних порушень в учасників ЛНА на ЧАЕС, хворих на ХОЗЛ.

Назва продукції (англ): Increasing the verification of respiratory disorders in liquidators of the Chernobyl with COPD.

Очікувані результати: Методи, теорії, Методичні документи

Галузь застосування: дослідження і експериментильні розробки у гарузі природничих наук

Опис продукції (укр): Проведення розширеного комплексу функціональних легеневих тестів (окрім спірометрії, обов'язкове дослідження легеневих об'ємів (бодіплетизмографія) та дифузійної спроможності легень), в поєднанні з пульмонологічними опитувальниками дозволить підвищити верифікацію респіраторних порушень, що дозволить визначити адекватну терапію, розробити індивідуальний план диспансерного спостереження та програму реабілітаційних заходів.

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: 01.202012.2020

Виробник продукції: ННЦРМ НАМН України

Споживачі продукції: медичні заклади

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами, В Україні

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

1. Shvayko L. The risk factors analysis of chronic obstructive pulmonary diseases in the clean- up workers of Chornobyl NPP accident [www] / L. Shvayko, K. Bazyka, V. Sushko // Eur. Resp. J. – 2019. – Vol. 54, suppl. 63. – PA. 2842. DOI: 10.1183/13993003.congress-2019.PA2842

2. Швайко, Л.І. Функціональний стан бронхолегеневої системи та відносна довжина теломер в учасників ліквідації наслідків аварії на ЧАЕС у віддаленому післяаварійному періоді (клінічне дослідження) / Л. І. Швайко, К. Д. Базика, В.О. Сушко, І. М. Ільєнко, Д. А. Базика // Проблеми радіаційної медицини та радіобіології. – Київ., ДІА, 2019. – ISSN 2304-8336. С. 503–515.

3. Базика, К.Д. Результати дослідження функціональних легеневих тестів в учасників ліквідації наслідків аварії на ЧАЕС у віддалений післяаварійний період [Текст]/ Укр. Мед. Часопис. – Київ., МОРІОН, 2018. – №6(128). Том 2. С. 35–37.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 75

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Базика Костянтин Дмитрович (к. мед. н.)

Кузьмич Тетяна Олександрівна

Ряжська Альона Сергіївна

Сушко Віктор Олександрович (д. мед. н., професор)

Харченко Тетяна Павлівна

Хвостенко Тетяна Анатолівна

Керівник організації:

Базика Димитрій Анатолійович (д. мед. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.