Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0626U000088

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0121U109736

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: C

9159. Договір: немає

Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 45350633

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини, гематології та онкології Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institution National Research Center for Radiation Medicine, Hematology and Onkology of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ННЦРМГО

2655. Місцезнаходження: вул. Юрія Іллєнка, буд. 53, м. Київ, Київ, 04050, Україна

2934. Телефон / Факс: 380444830637

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: nncrm_doc@i.ua

1333. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 45350633

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини, гематології та онкології Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institution National Research Center for Radiation Medicine, Hematology and Onkology of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ННЦРМГО

2656. Місцезнаходження: вул. Юрія Іллєнка, буд. 53, м. Київ, Київ, 04050, Україна

2935. Телефон / Факс: 380444830637

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: nncrm_doc@i.ua

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	90,00
7713	90,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2021

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2023

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія встановлення причинного зв'язку хронічного обструктивного захворювання легень та раку легень з дією іонізуючого випромінювання в постраждалих внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС у віддаленому післяаварійному періоді

3 - англійською мовою

Technology of establishment of chronic obstructive pulmonary disease and lung cancer with the effect of ionizing radiation in victims of the Chornobyl NPP accident in the remote past-accidental period

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Оптимізувати медичну експертизу встановлення причинного зв'язку хронічного обструктивного захворювання легень (ХОЗЛ) та раку легень (РЛ) з дією іонізуючого випромінювання (ІВ) в постраждалих внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС у віддаленому післяаварійному періоді шляхом застосування комплексу доказових дозозалежних клінічних, інструментальних та лабораторних критеріїв

2. Основна суть технології

Суть технології полягає в удосконаленні рекомендацій щодо оптимізації критеріїв встановлення причинного зв'язку хронічного обструктивного захворювання легень та раку легень з дією іонізуючого випромінювання в постраждалих внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС у віддаленому післяаварійному періоді на основі системного аналізу доказової інформації щодо анамнезу та перебігу радіаційного ураження бронхолегеневої системи та трансформації в ХОЗЛ та РЛ на основі клінічного, інструментального та лабораторного обстеження, радіаційно-гігієнічних даних про характер, термін, місце, умови та сценарії дії радіаційного фактора.

3. Анотований зміст

Для ХОЗЛ критеріями є наявність гострого респіраторного синдрому (сухий кашель, подразнення в горлі, кровохаркотиння, нудота, загальна слабкість) під час перебування в зоні дії або безпосередньо в найближчі дні (до 14-30) після виходу із зони дії ІВ; скритий розвиток і прогресування атрофічного ендобронхіту та емфіземи («удаване благополуччя»), гіпотонічна дискінезія мембранозної частини трахеї і головних бронхів, впродовж 0,5-5 років після дії ІВ; клінічне маніфестування з переходом в підгостро-рецидивуючий перебіг хронічного гнійного ендобронхіту через 6-15 років; клінічне формування та патоморфоз ХОЗЛ через 10-15 років після дії ІВ. Для РЛ клініко-морфологічними критеріями є розвиток онкопатології через 5 і більше років після дії ІВ, а також наявність спільних етапів патоморфозу з ХОЗЛ та морфологічна структура пухлини в вигляді плоскоклітиної або адено карциноми. Ризик ХОЗЛ і РЛ зростає при дозах (500+ mGy) та інгаляційному сценарії надходження радіонуклідів.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Оптимізувати діагностичну експертну медичну методологію щодо прийняття рішень про встановлення причинного зв'язку хронічного обструктивного захворювання легень (ХОЗЛ) та раку легень (РЛ) з дією іонізуючого випромінювання в постраждалих внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС у віддаленому післяаварійному періоді.

5. Ознаки новизни технології

Вперше визначені основні дозозалежні клінічні, інструментальні та лабораторні критерії розвитку та прогресування ХОЗЛ

та РЛ в постраждалих внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС для прийняття експертних рішень по зв'язку хвороб з дією ІВ в умовах Чорнобильської катастрофи у віддаленому післяаварійному періоді, що грунтуються на факті і строках розвитку гострого респіраторного синдрому після дії ІВ, первинному терміні встановленні діагноза ураження респіраторної системи, оцінці перебігу бронхолегеневої симптоматики на основі клінічних, інструментальних і лабораторних досліджень, термінах клінічної трансформації і оформлення в ХОЗЛ, строках розвитку і морфологічних формах РЛ. Провадиться комплексна оцінка клінічних, інструментальних, лабораторних та радіаційно-гігієнічних даних про характер, строки і форму дії ІВ, наявність компоненту інгаляційного надходження та контамінації радіонуклідів, дозу зовнішнього та внутрішнього опромінення.

6. Складові технології

1. Доказові критерії по встановленню причинного зв'язку хронічного обструктивного захворювання легень та раку легень з дією іонізуючого випромінювання в постраждалих внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС у віддаленому післяаварійному періоді; 2. Перелік клінічного, інструментального та лабораторного обстеження, а також медичної та радіаційно-гігієнічної документації постраждалих внаслідок аварії на ЧАЕС, хворих на ХОЗЛ та/або РЛ; 3. Науково обгрунтовані рекомендації по встановленню причинного зв'язку ХОЗЛ та РЛ з дією іонізуючого випромінювання в постраждалих внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС у віддаленому післяаварійному періоді.

Опис технології англійською мовою

Evidence criteria of the development and progression of COPD and Lung Cancer under the influence of radiation exposure were establish for making expert decision for establishing the causal relationship these diseases with the effect of ionizing radiation in the remote post-accidental period. This criteria are based on the fact and timing of the development of acute respiratory syndrome after radiation exposure, the initial timing of the diagnosis of respiratory system damage, assessment of the course of bronchopulmonary symptoms based on clinical, instrumental and laboratory studies, timing of clinical transformation and registration in COPD, timing of development and morphological forms of Lung Cancer. A comprehensive assessment of clinical, instrumental, laboratory, and radiation hygiene data on the nature, terms, and form of radiation exposure, the presence of an inhalation component and radionuclides incorporation, and the dose of external and internal radiation is being conducted.

9127. Технічні характеристики

Проведений аналіз структури медичних експертних справ щодо встановлення зв'язку хвороб, інвалідності та смерті постраждалих внаслідок аварії на ЧАЕС у віддаленому післяаварійному періоді. Визначені основні доказові інформативні критерії розвитку, прогресування та перебігу радіаційного ураження респіраторної системи, патоморфозу та трансформації до ХОЗЛ та раку легень у постраждалих внаслідок Чорнобильської катастрофи, що грунтуються на факті та строках розвитку гострого респіраторного синдрому після дії ІВ, первинних строках діагностики ураження дихальної системи, оцінці перебігу бронхолегеневої симптоматики за даними клініко-інструментальних та лабораторних досліджень, строків клінічної діагностики, трансформації та реєстрації ХОЗЛ та РЛ, морфологічних формах РЛ. Проводиться комплексна оцінка клініко-інструментальних, лабораторних та радіаційно-гігієнічних даних щодо характеру, строків і форми ІВ, наявності інгаляційного компонента та інкорпора радіонуклідів, дози опромінення.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Застосування розроблених рекомендацій та критеріїв дозволяє більш обгрунтовано і доказово встановлювати причинний зв'язок хвороб з дією іонізуючого випромінювання в умовах аварії на ЧАЕС у віддаленому післяаварійному періоді для вирішення медичних та соціальних питань (причинний зв'язок захворювань, стійка непрацездатність, інвалідність, причини смерті тощо) і, відповідно, з одного боку більш раціонально та обгрунтовано використовувати кошти державного бюджету для соціального забезпечення цього контингенту хворих (передбачається зменшення витрат за цим розділом хвороб на 10-15%), а з іншого - зменшення соціальної напруги серед постраждалих внаслідок Чорнобильської катастрофи.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

немає

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Унікальність розробки технології полягає в системному методологічно доказовому опрацюванні великих обсягів реального матеріалу (медичних експертних справ постраждалих внаслідок Чорнобильської катастрофи) та розробці на цій основі рекомендацій та критеріїв становленню причинного зв'язку хронічного обструктивного захворювання легень та раку легень з дією іонізуючого випромінювання в постраждалих внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС у віддаленому післяаварійному періоді.

9155. Галузь застосування

Медицина, радіаційна медицина, медико-соціальна експертиза, пульмонологія, онкологія.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, Міністерство охорони здоров'я України, Міністерство соціальної політики України, Центральної Міжвідомчої Експертної Комісії МОЗ України по встановленню причинного зв'язку хвороб, інвалідності та смерті з дією іонізуючого випромінення та інших шкідливих чинників внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС, Державний заклад центральна медико-соціальна експертна комісія Міністерства охорони здоров'я України, спеціалізовані радіологічні медико-соціальні експертні комісії обласного підпорядкування та м. Києва

9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології

Країни, населення яких зазнало впливу/постраждало внаслідок дії іонізуючого опромінення при радіаційних аваріях різного рівня, застосуванні стратегічної або тактичної ядерної зброї, ядерного тероризму за сценарієм технології "брудної бомби".

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами попередніх випробувань дослідного зразка - 9157/O

– 9157/TRL5 - перевірено прототип в робочому середовищі користувача, технологію перевірено у відповідному робочому середовищі (на виробництві)

5535. Умови поширення в Україні

53 - за договірною ціною

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

63 - за договірною ціною

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 50 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

немає

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 331.46:369.06:65.012.16, 616.223:616-001.28

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 86.31.05

6111. Керівник юридичної особи: Жовнір Володимир Аполлінарійович

6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи: (д. мед. н.)

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Сушко Віктор Олександрович

2 - англійською мовою

Sushko Viktor Olexandrovich

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (д.мед.н., с.н.с.)

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:
Бережецький Дмитро Романович

Тел.: +380 (44) 287 82 68
Email.: dmytro.berezhetskyi@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Оліневич Ірина Василівна