Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U001069

Державний реєстраційний номер: 0111U002042

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробити рекомендації для удосконалення синхронної хемопроменевої терапії недрібноклітинного раку легені за умов спільної дії високоенергетичного фотонного випромінення та протипухлинних препаратів, спрямованих на індукцію апоптозу.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012177

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 704-10-67; (057) 704-10-68

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 731

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити нові технології синхронної хемопроменевої терапії недрібноклітинного раку легені, направленої на індукцію апоптозу.

Назва роботи англійською:

To develop new technologies of the synchronous chemo-radiotherapy of non-small-cell lung cancer, targeted of apoptosis induction.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - ефективність хемопроменевої терапії хворих на недрібноклітинний рак легені, рівень CYFRA 21-1 в сироватці крові хворого. Мета дослідження - підвищити ефективність синхронної хемопроменевої терапії недрібноклітинного раку легені шляхом розробки нових технологій використання високоенергетичного фотонного випромінення та протипухлинних препаратів радіосенсибілізуючої дії на підставі визначення механізмів хемопроменевого впливу на індукцію церамід-опосередкованого апоптозу пухлин. Методи дослідження та апаратура - клініко-інструментальні, біохімічні, електронномікроскопічні, морфологічні, радіонуклідні, дозиметричні. Теоретичні і практичні результати: Встановлено інформативність рівня онкомаркера CYFRA 21-1 для контролю ефективності хемопроменевої терапії, експериментально доведено механізми впливу поєднаної дії високоенергетичного фотонного випромінення та етопозиду на накопичення проапоптозного ліпіду цераміду та підвищення синтезу сфінгозину в пухлині Герена на фоні активації процесів апоптозу, що підтверджено морфологічними дослідженнями. Новизна - Вперше визначені механізми спільної дії високоенергетичного фотонного випромінення та протипухлинного препарату етопозиду на індукцію церамідного шляху апоптозу пухлини. Ефективність впровадження - дозволить збільшити частоту об'єктивної відповіді до 73,7 %, підвищити показники річної виживаності до 70,0 %. Галузь використання - променева терапія та онкологія.

Реферат англійською:

Object of study: Efficacy of chemoradiation therapy in patients with non-small-cell lung cancer, CYFRA level 21-1 in serum of the patient, exchange of sphyngolipids in Guerin's carcinoma. Purpose of study: To improve efficiency of synchronous radiochemotherapy for non-small-cell lung cancer by developing new technologies using high-energy photon radiation and anticancer drugs with radiosensitizing effect based on the mechanisms of induction of chemoradiation effect on ceramide-mediated apoptosis in tumors. Methods and equipment: Clinical and instrumental , biochemical, electron microscopy, morphological, radionuclide, dosimetry.Theoretical and practical results: Informativity of CYFRA 21-1 tumor marker for monitoring the effectiveness of chemoradiotherapy was determined, the mechanisms of combined effects of high-energy photon radiation and etoposide on lipid accumulation of proapoptotic ceramide synthesis and increase in Guerin's carcinoma of sphyngozin against a background of activation of apoptosis was proven experimentally and confirmed by morphological studies. Novelty: For the first time, common mechanisms of action of high-energy photon radiation and anticancer drug etoposide in induction of apoptosis in tumor ceramide pathway was shown . Effectiveness of introduction: It can increase the objective response rate to 73.7 %, increase one-year survival to 70.0 %. Area of application - Radiotherapy and oncology.

Індекс УДК: 616-006, 616.24-006.6-031.14-036.8

Коди тематичних рубрик: 76.29.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Старенький В.П.; Мітряєва Н.А.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб хемопроменевої терапії раку прямої кишки.

Назва НТП англійською: Method chemoradiotherapy for rectal cancer.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення ефективності хемопроменевої терапії раку прямої кишки

Галузь застосування: Медицина, променева діагностика, променева терапія, радіобіологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Хемопроменеву терапію раку прямої кишки проводять внутріпорожнинне в режимі РОД 4 Гр до СОД 12 Гр у поєднанні з дистанційною променевою терапією у РОД 1,8 Гр до СОД 30,6 Гр на фоні радіомодіфікації кселодою протягом всього курсу променевого лікування.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** -
- **Закінчення етапу:**

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

Характер співробітництва з інвестором

- **Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**
- **Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**
- **Наявність бізнес-плану:**
- **Техніко-економічне обгрунтування:**
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**
- **Очікуваний термін окупності (років):**
- **Додаткова інформація:**

Назва НТП українською: Технології синхронної хемопроменевої терапії недрібноклітинного раку легені, направленої на індукцію апоптозу

Назва НТП англійською: To develop new technologies of the synchronous chemo-radiotherapy of non-small-cell lung cancer, targeted of apoptosis induction.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення ефективності хемопроменевої терапії раку легені

Галузь застосування: Медицина, променева діагностика, променева терапія, радіобіологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Моніторинг ефективності технології хемопроменевого лікування недрібноклітинного раку легені в режимі традиційного фракціонування дози опромінення на первинний осередок та зони реґіонарного метастазування з визначенням рівня онкомаркера CYFRA з наступною зміною за його рівнем режиму променевої терапії. Рівень онкомаркера визначають до та через 2 тижні після лікування, з подальшим розрахунком співвідношення (K= CYFRA1/ CYFRA2).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Вплив поєднаної дії іонізувального випромінення та етопозиду на сфінгомієліновий цикл у сироватці крові щурів-пухлиноносіїв / Т. В. Сегеда, Н. А. Мітряєва, Т. С. Бакай, Л. В Гребіник // УРЖ. - 2013. - Т. XXI, вип. 1 - С. 64-68; Сфингомиелиназа в мониторинге эффективности химиолучевого лечения немелкоклеточного рака легкого (клинико-экспериментальное исследование) / Н. В. Белозор, Т. В. Сегеда, В. П. Старенький, Н. А. Митряева // Мед.рад., рад.безоп. - 2013. - Вып. 3. - С. 34-38; Білозор Н. В. Вплив клінічних характеристик на ефективність променевого лікування хворих на недрібноклітинний рак легені III стадії при нестандартних режимах фракціонування / Н. В. Білозор, В. П. Старенький, О. М. Сухіна // УРЖ. - 2013. - Т. XXI, вип. 2 - С. 156-161; Ферменти сфінголіпідного метаболізму як мішені протиракової терапії / Бакай Т. С., Сегеда Т.В., Мітряєва Н. А. та ін. // УРЖ. - 2013. - Т. XXI. - С. 69-73; Пат. 78646 Україна, МПК A61N 5/10. / Старенький В. П. (UA) та ін ; № u 201211306; заявл. 01.10.2012; опубл. 25.03.2013 ; Пат. 81160 Україна, МПК A61N 5/10. / Демченко В.М. (UA) та ін.; № u 201214445; заявл. 17.12.2012; опубл. 25.06.2013.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Красносельський Микола Віллєнович

Перелік осіб-виконавців

Бабенко Н.

Бакай Т.С.

Безугла В.С.

Білий О.

Гребінник Л.В.

Кондрашова О.І.

Куров О.М.

Лукашова О.П.

Мітряєва Н.А.

Насонова А.М.

Пасюга В.М.

Свинаренко А.В.

Сегеда Т.В.

Старенький В.П.

Тарасова О.М.

Узлєнкова Н.Є.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності