

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U001120

Державний реєстраційний номер: 0107U012238

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначити роль сфінгомелінази в керамідному шляху апоптозу за умов хемопроменевої терапії недрібноклітинного раку легень для прогнозування її ефективності.

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього 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 АМН України»

Код за ЄДРПОУ: 02012177

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 704-10-71; (057) 700-05-00

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський державний медичний університет МОЗ України

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 905
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначити роль сфінгомієлінази в керамідному шляху апоптозу за умов хемопротеневої терапії недрібноклітинного раку легень для прогнозування її ефективності.

Назва роботи англійською:

To determine the role of sphingomyelinase in apoptosis ceramide pathway at chemoradiation therapy for non-small-cell lung cancer for prognosis of its efficacy.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – ефективність хемопротеневої терапії з етопозидом в режимах прискореного фракціонування 76 хворих, активність кислої сфінгомієлінази, вміст керамідів в сироватці крові, вміст сфінголіпідів в пухлині у хворих на недрібноклітинний рак легень. Мета роботи – дослідити чутливість сфінгомієлінази сироватки крові у хворих на недрібноклітинний рак легень до хемопротеневої терапії та її роль у продукції індуктора апоптозу – керамиду з метою удосконалення контролю і прогнозування ефективності лікування. Методи дослідження біохімічні, електронно-мікроскопічні, морфологічні, клініко-інструментальні, радіонуклідні, статистичні. Результати та їх новизна – показана ефективність хемопротеневої терапії з етопозидом в режимах прискореного фракціонування в порівнянні як з традиційним, так і з прискореним опромінюванням без етопозиду при недрібноклітинному раку легень. Доведено, що активність кислої секретованої сфінгомієлінази зростає в 2,6 рази, вміст керамідів в 2,7 рази в сироватці крові у 86,2 % хворих після хемопротеневої терапії з етопозидом на фоні регресії пухлини понад 50 %. Вперше розглянута можливість застосування змін активності кислої сфінгомієлінази в динаміці хемопротеневої терапії з етопозидом, розроблено критерії використання співвідношення активності кислої сфінгомієлінази до та після лікування. Експериментально встановлено, що комбінована дія іонізуючої радіації та етопозиду сприяє підвищенню активності сфінгомієлінази в сироватці крові на фоні активації процесів апоптозу в пухлині. Ступінь впровадження – опубліковано 5 статей, 6 тез доповідей, одержано 2 патенти на корисну модель. Сфера застосування – радіаційна медицина та онкологія.

Реферат англійською:

Object of the research: Efficacy of chemoradiation therapy with etoposide in accelerated fractionation mode in 76 patients, activity of acid sphingomyelinase, ceramides amount in the blood serum, sphingolipid amount in the tumor of the patients with non-small cell lung cancer. Objective: To investigate sensitivity of blood serum sphingomyelinase in patients with non-small cell lung cancer before chemoradiation therapy and its role in production of apoptosis inductor, ceramide, with the purpose to improve the control and prognosis of the treatment efficacy. Methods: Biochemical, electron microscopy, morphology, clinical instrumental, radionuclide, statistical. Results and their novelty: Efficacy of chemoradiation therapy with etoposide in accelerated fractionation mode when compared with both traditional and accelerated irradiation without etoposide in non-small-cell lung cancer was demonstrated. It was proven that activity of acid secreted sphingomyelinase increased 2.6 times, ceramide amount in 86.2% of patients after chemoradiation therapy with etoposide against a background of the tumor regression over 50%. For the first time, the possibility of application of active acid sphingomyelinase during chemoradiation therapy with etoposide was considered. The criteria of application of the ratio of activity of acid sphingomyelinase before to after treatment were worked out. The experiments allowed establishing that combined action of ionizing radiation and etoposide promoted increase of sphingomyelinase activity in the blood serum against a background of apoptosis process activation in the tumor. Efficacy of introduction: 5 articles, 6 abstracts were published. 2 patients for a useful model were obtained. Sphere of application: Radiation medicine, 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: Мітряєва Н.А., Старенький В.П.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб радіохемотерапії недрібноклітинного раку легені.

Назва НТП англійською: A method of radiochemotherapy for non-small-cell lung cancer.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності лікування хворих

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Технологія радіохемотерапії недрібноклітинного раку легені включає променеву терапію на первинний осередок та зони регіонарного метастазування, визначення рівня онкомаркера та зміну за його рівнем режиму післяопераційної хемопроменевої терапії. Визначають коефіцієнт співвідношення $K = \text{КС-З(пухл.)} / \text{КС-З(здор.)}$ та при його значенні більше 0,9 післяопераційну променеву терапію проводять у режимі традиційного фракціонування з наступною поліхемотерапією препаратами подофілотаксинового ряду, а при значенні менш 0,9 післяопераційну променеву терапію проводять у прискореному режимі на фоні радіохемомодифікації препаратами гемцитобіну або таксанів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Медицина, променева терапія

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Спосіб радіохемотерапії недрібноклітинного раку легені.

Назва НТП англійською: A method of radiochemotherapy for non-small-cell lung cancer.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності лікування хворих

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проводять радіохемотерапію недрібноклітинного раку легені шляхом опромінювання в режимі стандартного фракціонування на первинний осередок та зони регіонарного метастазування з визначенням рівня онкомаркера сфінгомелінази (СФМ) до лікування (СФМ1) та через два тижні після опромінювання (СФМ2), потім обчислюють коефіцієнт співвідношення $K = \text{СФМ1} / \text{СФМ2}$ та від його значення обирають режим хемопроменевої терапії.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Медицина, променева терапія

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Технологія променевої терапії метастазів в головний мозок при недрібноклітинному раку легені.

Назва НТП англійською: A technique of radiation therapy for metastases to the brain at non-small-cell lung cancer.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проводять променеву терапію метастазів у головний мозок хворим на недрібноклітинний рак легені шляхом опромінювання осередку ураження з одночасною радіохемомодифікацією та визначенням рівня онкомаркера з наступною зміною режиму опромінювання та препарату радіосенсибілізації. Визначають коефіцієнт співвідношення рівнів онкомаркера РЕА до та після через два тижня після лікування і залежно від його величини змінюють режим променевої терапії.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Медицина, променева терапія

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Мітряєва Н.А Вплив іонізуючого випромінювання та хемопрепаратів (етопозиду, таксотеру, цисплатину) на церамідний шлях апоптозу в пухлині Герена / Н.А.Мітряєва, Т.С.Бакай, Н.О.Бабенко та ін. // Укр.радіол. журн.. – 2008. – Т.ХVI, №1. – С.27-31; Старенький В.П. Протипухлинні препарати як модулятори апоптичної відповіді за умов радіотерапії недрібноклітинного раку легені / В.П.Старенький, Н.А.Мітряєва, Т.С. Бакай // Укр.радіол. журн. –2009.– Т. ХVII, вип. 3. – С.346-348; Мітряєва Н.А. Вплив іонізуючої радіації та протипухлинного препарату етопозиду на вміст сфінголіпідів та кислоти Zn^{2+} - залежної сфінгомієлінази в сироватці крові щурів-пухлиноносіїв./ Н.А.Мітряєва, Т.С. Бакай, Т.В.Сегеда //Укр.радіол. журн. – 2009.– Т. ХVII, вип. 2. – С.201-205; Старенький В.П. Клинико-экспериментальное обоснование способов химиорадиомодификации при лечении немелкоклеточного рака лёгкого/ В.П. Старенький, Н.А. Митряева, Т.С. Бакай и др. // Проблемы сучасної медичної науки та освіти. .– 2009.– №2. – С. 38-40; Старенький В.П. Оцінка якості життя хворих на недрібноклітинний рак легені III стадії при променевому лікуванні нестандартними режимами фракціонування/ В.П. Старенький, О.М. Сухіна, Н.В. Білозор // Укр.радіол. журн. – 2010.– Т. ХVIII, вип. 2. – с.213-216; Пат. № 40209 UA, МПК А61N5/10. Спосіб радіохемотерапії недрібноклітинного раку легені/ Старенький В.П. (UA), Мітряєва Н.А. (UA), Тарасова О.М. (UA), Бакай Т.С. (UA); заявник і патентовласник ДУ «ІМР НАМН» (UA). – № u 200813279; заявл. 17.11.2008; опубл. 25.03.2009; Пат. № 49171 UA МПК А61N5/10. Спосіб променевої терапії метастазів в головний мозок при недрібноклітинному раці легені / Старенький В.П. (UA), Мітряєва Н.А. (UA), Тарасова О.М. (UA), Бакай Т.С. (UA); заявник і патентовласник ДУ «ІМР НАМНУ» (UA). U200909456; заявл. 14.09.2009; опубл. 26.04.2010.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пилипенко Микола Іванович

Перелік осіб-виконавців

Бабенко Н.

Бакай Т.С.

Білий О.М.

Гребіник Л.В.

Гусакова В.В.

Лукашова О.П.

Мітряєва Н.А.

Сегеда Т.В.

Спузяк Р.М.

Старенький В.П.

Старіков В.І.

Тарасова О.М.

Тихомирова М..

Узленкова Т.Є.

Якімова Т.П.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

