

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U003216

Державний реєстраційний номер: 0114U000057

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Визначити прогностичні критерії оцінки ефективності хемопротеневої терапії недрібноклітинного раку легені з урахуванням експресії регуляторів ангиогенезу.

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної 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) 725-50-30; (057) 725-50-72

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної 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): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 384.9
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначити прогностичну роль регуляторів ангиогенезу як можливих маркерів в оцінці ефективності хемопроменевої терапії недрібноклітинного раку легені.

Назва роботи англійською:

To determine the prognostic role of angiogenesis synthesis as possible markers in evaluation of efficacy of chemoradiation therapy for non-small-cell lung cancer.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - ефективність конформної променевої терапії, рівень VEGF, ендостатину та CYFRA 21-1 в сироватці крові - 61 хворий на недрібноклітинний рак легені (НДРЛ). Рівень VEGF в сироватці крові щурів-пухлиноносіїв при X - випроміненні. Мета роботи - на підставі вивчення експресії регуляторів ангиогенезу як маркерів ефективності хемопроменевої терапії недрібноклітинного раку легені визначити прогностичні критерії контролю лікування. Методи дослідження та апаратура - клініко-інструментальні, імуноферментні, електронномікроскопічні, дозиметричні, статистичні; аналізатор імуноферментний Immunochem-2100, мікротом санний MC-2, універсальний дозиметр UNIDOS_E, лінійний прискорювач Clinac - 600, РУМ-17. Теоретичні і практичні результати - отримані дані щодо ефективності лікування за об'єктивною відповіддю на конформну променеву терапію недрібноклітинного раку легені та загальної одно- та дворічної виживаності. Визначено співвідношення між динамічними змінами рівнів сироваткових VEGF і ендостатину при конформній променевій терапії НДРЛ і об'єктивною відповіддю на лікування. З'ясовано, що рівень VEGF в динаміці лікування корелює з об'єктивною відповіддю на конформну променеву терапію НДРЛ та безрецидивною та загальною виживаністю. Розроблені способи моніторингу променевого лікування та ефективності променевої терапії недрібноклітинного раку легені. Доведено вплив іонізуючої радіації в різних дозах на рівень VEGF у щурів-пухлиноносіїв. Новизна - вперше визначені прогностичні критерії експресії регулятора ангиогенезу VEGF для контролю ефективності конформної променевої терапії. Доповнені наукові результати про залежність експресії VEGF від стадії захворювання, ступеня злоякісності та ураження лімфовузлів до спеціального лікування. Ефективність впровадження - своєчасний вибір адекватного лікування дозволить збільшити безрецидивний період та виживаність і скоротити термін перебування даної категорії хворих у стаціонарі. Галузь застосування - променева терапія, онкологія.

Реферат англійською:

Object of research - efficiency of conformal radiation therapy, the VEGF level and CYFRA 21-1 in blood serum - 61 patients with non-small cells lung cancer (NSCLC). The VEGF level in blood serum in tumor-bearing rat under the X-ray. Target of research - determine prognostic criteria of treatment control on the basis of studying the expression of angiogenesis regulators as markers of chemoradiotherapy effectiveness of non-small cells lung cancer. Methods of research and equipment - clinical and instrumental, immunoenzymometric, electron-microscopic, dosimetric, statistical; the immunoenzymometric analyzer Immunochem-2100, sliding microtome MC-2, the universal dosimeter UNIDOS_E, the linear accelerator Clinac-600, RUM-17. Theoretical and practical results. The data about the effectiveness of treatment on the objective response to conformal radiotherapy of non-small cells lung cancer and overall one- and two-years survival is obtained. The ratio between dynamic changes of levels of serumal VEGF and endostatine at conformal radiation therapy of NSCLC and the objective response to treatment is defined. It has been found that the VEGF level in treatment dynamics correlates with objective response to conformal radiation therapy of NSCLC and with disease-free and overall survival. The ways of monitoring of radiation treatment and efficiency of radiation therapy of non-small cell lung cancer are developed. The influence of ionizing radiation in various doses on the VEGF level in tumor-bearing rat has been proved. Novelty - for the first time the prognostic criteria of the VEGF regulator's angiogenesis expression for

effectiveness monitor of conformal radiotherapy defined. Scientific results about the dependence of VEGF expression from the disease state, degree of malignancy and lesions of lymph nodes before special treatment has been added. Efficiency of implementation - forehanded choice of adequate treatment will allow to enlarge the delaying time to relapse and survivability and to reduce the period of stay of this category of patients in a hospital. Domain of usage - radiation therapy, 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:

Наукове звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб моніторингу ефективності конформної променевої терапії недрібноклітинного раку легені.

Назва НТП англійською: Method for monitoring the effectiveness nedribnoklitynnoho conformal radiotherapy of lung cancer.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Медицина, променева терапія, радіобіологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Визначають рівень онкомаркерів VEGF та ендостатину (ENS) у крові хворого до початку опромінення і через місяць після закінчення першого етапу променевої терапії, обчислюють коефіцієнт співвідношення VEGF / ENS та за його значенням обирають режим другого етапу променевої терапії. При значенні $K > 65$ променеву терапію другого етапу проводять у прискореному режимі з опроміненням первинного осередку та зон регіонарного метастазування до СОД 50 ізо Гр з подальшим опроміненням первинного осередку до СОД 70 ізо Гр. При значенні $K < 65$ променеву терапію проводять в режимі стандартного фракціонування з опроміненням лише первинного осередку до СОД 60 Гр по 2 Гр 5 фракцій на тиждень.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017-2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Онкологічні установи, радіологічні та онкологічні інститути

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

1. Хіміопроменеве лікування недрібноклітинного раку легені, спрямоване на індукцію апоптозу / Н.В Білозор, В.П. Старенький, Н.А. Мітряєва та ін. // Укр. радіол. журн. - 2014. - Т. XXII, вип. 2. - С. 98-102; 2. Можливості конформної радіотерапії у поєднанні з темодалом під час повторного опромінення з приводу метастатичного ураження головного мозку / В.П. Старенький, О.М. Сухіна, А.В. Свиначенко та ін. // Укр. радіол. журн. - 2014. - Т. XXII, вип. 2. - С. 102-105; 3. Васкулярні мішені в радіотерапії злоякісних пухлин / Т. С. Бакай, Л. В. Гребіник, В.В. Карвасарська, Н.А. Мітряєва та ін. // Укр. радіол. журн. - 2014. - Т. XXII, вип. 4. - С. 35-41; 4. Прогностические критерии рака легкого: тезисы / В.И. Стариков, С.Ю. Басилайшвили // Хірургічна перспектива. - 2015. - №1-2. - С. 78-79; 5. Басилайшвили С.Ю. Динамика экспрессии VEGF у больных раком легкого / С.Ю. Басилайшвили // Медицина третього тисячоліття: Зб. тез, 20 січня 2015 р. - Х., 2015. - С. 140-141; 6. Басилайшвили С.Ю. Экспрессия VEGF у больных раком легкого / С.Ю. Басилайшвили // Конгресс онкологов Узбекистана: сб. матер., 14-16 мая 2015 г. - Ташкент, 2015. - С. 136-137; 7. Стариков В.И. Рак легкого: использование онкомаркеров в прогнозе / В.И. Стариков, С.Ю. Басилайшвили // Сучасні підходи в лікуванні онкологічних хворих: матер. Всеукр. наук. прак. конф. з міжнар. участю, присвяченої 70-річчю Вінницького обласного клінічного онкологічного диспансеру, 21-22 травня 2015 р. - Вінниця, 2015. - С. 166-167; 8. Сироватковий рівень VEGF як маркер ангиогенезу у хворих на рак легені / В.В. Карвасарська, Л.В. Гребіник, Н.В. Білозор, С.Ю. Басилайшвілі, Т.С. Бакай, Н.А. Мітряєва, В.П. Старенький, В.І. Старіков // Укр. радіол. журн. - 2015. - Т. XXIII, вип. 1. - С. 47-50; 9. Пат. 101212 Україна, МПК G01N 33/48 (2006.01), A61B 5/1468 (2006.01). Спосіб моніторингу комплексного лікування недрібноклітинного раку легені / Басилайшвілі С.Ю. (UA), Мітряєва Н.А. (UA), Старіков В.І. (UA), Гребіник Л.В. (UA); заявник і патентовласник Державна установа "Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України" (UA). - № u201503376; заявл. 10.04.2015; опубл. 25.08.2015, Бюл. № 16; 10. Вибір об'єму опромінювання в послідовному хіміопроменевому лікуванні недрібноклітинного раку легені / В.П. Старенький, О.М. Сухіна, Н. В. Білозор, В.В. Карвасарська, Л.Л. Васильєв // Укр. радіол. журн. - 2015. - Т. XXIII, вип. 2. - С. 142-147; 11. Особливості вмісту VEGF у сироватці крові хворих на НДРЛ в динаміці конформної променевої терапії / В.В. Карвасарська, Н.А. Мітряєва, Л.В. Гребіник, Т.С. Бакай, В.П. Старенький, Н.В. Білозор, В.Г. Шевцов // Укр. радіол. журн. - 2016. - Т. XXIV, вип. 1. - С. 8-12; 12. Пат. 103261 Україна, МПК A61N5/10 (2006.01). Спосіб моніторингу променевого лікування недрібноклітинного раку легені / Карвасарська В. В. (UA), Мітряєва Н.А. (UA), Старенький В. П. (UA), Білозор Н. В. (UA), Гребіник Л.В. (UA), Бакай Т. С. (UA); заявник і патентовласник Державна установа "Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України" (UA). - № u201505393; заявл. 02.06.2015; опубл. 10.12.2015, Бюл. № 23; 13. Пат. 112410 Україна, МПК A61N 5/10, G01N 33/48 (2006.01). Спосіб моніторингу ефективності конформної променевої терапії недрібноклітинного раку легені / Карвасарська В. В. (UA), Мітряєва Н.А. (UA), Старенький В. П. (UA), Гребіник Л.В. (UA), Білозор Н. В. (UA) ; заявник і патентовласник Державна установа "Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України" (UA). - № u201607710 ; заявл. 12.07.2016 ; опубл. 12.12.2016, Бюл. № 23; 14. Ультроструктура немелкоклеточного рака легких и окружающих его тканей / О.П. Лукашова, В.И. Стариков, С.Ю. Басилайшвили, А.Н. Белый, И.Н. Тесленко // Новости хирургии. - 2016. - Т. 24, № 22. - С. 162-169.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Красносельський Микола Вілленович

д. мед. н., 14.01.03

Перелік осіб-виконавців

Басилайшвілі С.Ю.

Білозор Н.В.

Волошина Н.М.

Гребіник Л.В.

Канцедал О.М.

Карвасарська В.В.

Кондрашова О.І.

Куров О.М.

Лукашова О.П.

Масленнікова О.Л.

Мітряєва Н.А.

Насонова А.М.

Панов О.В.

Потапова Т.І.

Пишишевська Л.А.

Синиченко О.В.

Спузяк Р.М.

Старенький В.П.

Тесленко І.М.

Ткаченко А.А.

Узленкова Н.Є.

Федоренко К.С.

Шевцов В.Г.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

