

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U001392

Державний реєстраційний номер: 0112U000824

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-02-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Фундаментальні основи конструювання та вивчення нових протипухлинних і протиметастазних засобів та комбінацій на їх основі

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДУ "Інститут фармакології та токсикології НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02011901

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 044-456-42-56

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 4184.9

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фундаментальні основи конструювання та вивчення нових протипухлинних і протиметастазних засобів та комбінацій на їх основі

Назва роботи англійською:

Fundamentals of design and study of new anticancer and antimetastatic drugs and their combinations

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: похідні хіназоліну з гіпотензивною та протипухлинною дією, інші гетероциклічні сполуки, координаційні сполуки паладію, сапрофітні лектини, речовини природного походження. Мета дослідження: порівняльне вивчення протипухлинної дії альфа-1-адреноблокаторів хіназолінового ряду та препарату-стандарту Тарцеви; координаційних сполук паладію, бісфосфонатів, бактеріальних лектинів з потенційною протипухлинною активністю; комбінованої дії традиційних цитостатиків, інтерлейкіну-7, імунотропної дії Пропесу. Показано, що всі вивчені похідні хіназоліну (відомі – Тарцева, Празозин, Теразозин, Альфузозин та нові) мають альфа-1-адреноблокуючу активність та певну протипухлинну дію. Виявлено ряд сполук, які за результатами докінг-аналізу, цитостатичною дією на лінії раку легенів людини та епідермоїдній карциномі легенів Льюїс наближаються чи перевищують активність препарату-стандарту Тарцеви. Виявлена здатність координаційних сполук паладію з бісфосфонатами гальмувати лінію остеогенних пухлин людини (MG63), яка перевищує аналогічну дію відомого препарату Мебіфон. Показано, що транспортна форма флуороурацилу флудинат та комбінація цитостатиків (Доксорубіцин+Циклофосфамід+флудинат) перевищує дію фторурацилу та комбінацію (Доксорубіцин+Циклофосфамід+5-фторурацил). Інтерлейкін-7 не змінює протипухлинну дію цитостатиків при зменшенні алопеції. Показано, що в механізмах дії Пропесу важливе місце займає його вплив на імунну систему.

Реферат англійською:

Subjects of investigation: quinazoline derivatives with hypotensive and antitumor activity, other heterocyclic compounds, coordination compounds of palladium, saprophytic lectins, natural substances. Goal of research: comparative studies of antitumor activity of quinazoline-based alfa-1-blockers and reference listed drug Tarceva, coordination compounds of palladium, bisphosphonates and bacterial lectins with potential antitumor activity, combined effect of traditional cytostatics, interleukin-7, therapeutic effects in the immune system of Propes. In this research all studied quinazoline-derivatives (new and already known, such as Tarceva, Prazosine, Terazosin, Alfuzosin) showed alfa-1-adrenoblocking activity and some antitumor activity. According to results of molecular docking, MTT-assay on human non small cell lung cancer cell line and anticancer activity evaluation on Lewis lung carcinoma allografts it was discovered a range of substances with similar to Tarceva cytostatic activity. In this study it was shown that coordination compounds of palladium with bisphosphonates inhibited proliferation of human osteosarcoma cell line MG63 more than known drug Mebifon. It was shown that anticancer activity of fludinat, fluorouracil delivery form, and combination of cytostatics (Doxorubicin+Cyclophosphamide+fludinat) is higher than activity of fluorouracil and combination (Doxorubicin+Cyclophosphamide+ fluorouracil). The addition of interleukin-7 had no influence on antitumor activity of cytostatics, but reduced alopecia. It was discovered that effects in immune system have important role in mechanism of action of Propes.

Індекс УДК: 615.03; 615.1/.3, 615.2+661.12+616.006

Коди тематичних рубрик: 76.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Шарикіна Надія Іванівна, Демченко Анатолій Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Комбінація протипухлинних засобів для лікування раку легенів

Назва НТП англійською: A combination of antineoplastic agents for the treatment of lung cancer

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення ефективності лікування хворих

Галузь застосування: Медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Обгрунтована доцільність використання для лікування немілоклітинного раку легенів комбінації (хлофіден + доксорубіцин + цисплатин), яка проявляє протипухлинну дію на рівні комбінації стандарту.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не визначені – після проведення клінічних випробувань

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: онкологічні хворі

Перспективні ринки: фармацевтичний ринкок України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Козачкова О.М., Царик Н.В., Пехньо В.І., Толсторожев Г.Б., Скорняков І.В., Шарикіна Н.І. // Патент України на винахід №70737 "Спосіб одержання композицій комплексів паладію (II) з метилендіфосфоновою кислотою з вітчизняним складом". Опубл. 25.06.2012. Бюл. № 12; Шарикіна Н.І., Хавич О.О., Олійник Г.М., Олійник В.Л., Скульська Н.Я., Мешкова Н.О. // Патент України на винахід № 76684 "Нова комбінація протипухлинних засобів для лікування злоякісної меланобластоми". Опубл. 10.01.2013. Бюл. № 1; Шарикіна Н.І., Хавич О.О., Мохорт М.А., Олійник Г.М., Серединська Н.М., Киричок Л.М., Скульська Н.Я., Мешкова Н.О., Сергієнко О.В. // Патент України на винахід № 76685 "Комбінація протипухлинних засобів для лікування раку легень". Опубл. 10.01.2013. Бюл. № 1; Толсторожев Г.Б., Скорняков І.В., Пехньо В.І., Козачкова О.М., Шарикіна Н.І.

Инфракрасные спектры и проявление противометастазной активности комплексов палладия (II) с метилендіфосфоновою кислотою // Журнал прикладной спектроскопии. - 2012. - Т. 79, № 3. - С. 471-477; Шарикіна Н.І., Кудрявцева І.Г., Хавич О.О., Олійник Г.М., Мешкова Н.О., Захаренко В.В., Пенделюк С.І. Таргетні препарати в онкофармакології // Фармакологія та лікарська токсикологія. - 2013. - № 1 (32). - С. 94-97; Шарикіна Н.І., Хавич О.О., Карацуба Т.А., Пенделюк С.І., Мешкова Н.О., Захаренко В.В. Вплив адренергічних засобів на пухлинний ріст та протипухлинну дію Хлофідену // Фармакологія та лікарська токсикологія. - 2013. - № 2 (33). - С. 70-75; Хавич О.О. Експериментальне дослідження протипухлинної дії та антиметастазної активності нових комбінацій хіміотерапевтичних засобів на моделі меланоми В-16 // Матеріали XXX НПК з міжнародною участю "Ліки-людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів". - Харків, 29 травня 2013. Серія "Наука" - С. 317-322; Захаренко В.В. Влияние пропеса на иммунную систему // Матеріали XXX НПК з міжнародною участю "Ліки-людині". Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів. - Харків, 23 травня 2013. - Серія "Наука" - С. 203-208; Захаренко В.В. Противоопухолевая и противометастазная активность Пропеса в эксперименте // Сборник материалов Международной научной конференции МКМ-2013-012 "Современные исследования медико-биологических наук: совершенствование диагностики, разработка средств профилактики и терапии болезней". - Киров, 25-28 июня 2013. - С. 232-237; Хавич О.А. Исследование противоопухолевой активности новых комбинаций химиотерапевтических средств в эксперименте // Сборник материалов Международной научной конференции МКМ-2013-012 "Современные исследования медико-биологических наук: совершенствование диагностики, разработка средств профилактики и терапии болезней". - Киров, 25-28 июня 2013. - С. 255-261; Хавич О.О. Порівняльна оцінка протипухлинної дії комбінацій лікарських засобів на основі флудинату // Вісник морфології. -2013. - № 2 (Т. 19). - С. 274-277. VII Всеукраїнська НПК з міжнародною участю з клінічної фармакології на тему: "Клінічна фармакологія та фармакологія захворювань в світлі доказової медицини". - Вінниця, 25-26 листопада 2013; Захаренко В.В. Влияние Пропеса на процессы воспаления // Вісник морфології. -2013. - № 2 (Т. 19). - С. 277-280. VII Всеукраїнська НПК з міжнародною участю з клінічної фармакології на тему: "Клінічна фармакологія та фармакологія захворювань в світлі доказової медицини". - Вінниця, 25-26 листопада 2013; Паршиков А.В., Мешкова Н.А., Михайлюк Д.П. Влияние производных хиназолина и метоксибензена сульфонида на сосудистый тонус // Сборник материалов (тезисы докладов) XXI Российского национального конгресса "Человек и лекарство". - Москва, 4-11 апреля 2014. - С. 306; V.V. Zakharenko Исследование влияния Пропеса на фенотипические и функциональные характеристики иммунокомпетентных клеток животных и человека // Curierul medical. - Vol. 57, № 2. - April. 2014. - P. 16-21; Мешкова Н.О., Ядловський О.Є. Порівняльне вивчення гіпотензивної та протипухлинної дії альфа1-адреноблокаторів Тарцеви та Тамсулозину // Матеріали Міжнародної НПК "Теоретичні та практичні аспекти розвитку сучасної медицини". - Львів, 27-28.06.2014. - С. 90-93; Шарикіна Н.І., Хавич О.О., Міщенко О.В. Сучасний стан фармакотерапії злоякісних новоутворень (таргетні препарати) // Збірник матеріалів міжнародної НПК "Особливості модернізації предмету досліджень представників медичних наук". - Київ, 6-7 червня 2014. - С.70-74; Шарикіна Н.І., Мешкова Н.О., Міщенко О.В., Хавич О.О., Кудрявцева І.Г., Пенделюк С.І. Трансдукція мітогенних сигналів як основа створення протипухлинних таргетних препаратів (огляд літератури, ч. I) // Фармакологія та лікарська токсикологія. - 2014. - 4-5. - С.; Шарикіна Н.І., Мешкова Н.О., Міщенко О.В., Хавич О.О., Кудрявцева І.Г., Пенделюк С.І. Трансдукція мітогенних сигналів як основа створення протипухлинних таргетних препаратів (огляд літератури, ч. II) // Фармакологія та лікарська

токсикология. – 2014. – 6-7. – С.; Толсторожев Г.Б., Бельков М.В., Скорняков И.В., Пехньо В.И., Козачкова А.Н., Царик Н.В., Куценко И.П., Шарыкина Н.И. Методы инфракрасной спектроскопии в контроле химиотерапии онкологической патологии комплексами палладия // "Оптика и спектроскопия". – 2014. – Т.117, № 5. – С. 170–174; Толсторожев Г.Б., Бельков М.В., Скорняков И.В., Бутра В.А., Пехньо В.И., Козачкова А.Н., Царик Н.В., Куценко И.П., Шарыкина Н.И. Инфракрасная спектроскопия в диагностике и контроле химиотерапии онкологической патологии // Журнал Прикладной спектроскопии. – 2014. – Т.81, № 3. – С. 444–451; Толсторожев Г.Б., Бельков М.В., Скорняков И.В., Бутра В.А., Пехньо В.И., Козачкова А.Н., Царик Н.В., Куценко И.П., Шарыкина Н.И. Методы ИК спектроскопии в диагностике и контроле химиотерапии рака // Новости медико-биологических наук. – 2014. – Т.9, № 1. – С. 24–31.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бухтіарова Тетяна Анатоліївна

д. мед. н., 14.03.05

Перелік осіб-виконавців

Акімова Н.В.

Бобкова Л.С.

Голубов М.І.

Григор'єва К.В.

Григор'єва Т.І

Демченко С.А

Захаренко В.В.

Кельш Я.П.

Килимник О.М.

Максюта С.В.

Матвієнко А.В.

Михайлюк Д.П.

Мешкова Н.О.

Міщенко О.В.

Олійник Г.М.

Паршиков О.В.

Покровська С.В.

Сергеев В.С.

Скульська Н.Я.

Татьянченко І.С

Хавич О.О.

Хайрулін А.Р.

Червіовський Д.О.

Шاپоваленко С.Л.

Шуть Д.М.

Щур В.М.

Ядловський О.Є.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

