

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U000077

Державний реєстраційний номер: 0110U002890

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити порушення регуляторної та ефекторної ланки імунної системи при злоякісних пухлинах головного мозку та розробити способи їх корекції імунотропними препаратами

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут нейрохірургії імені академіка А. П. Ромоданова"

Код за ЄДРПОУ: 02011930

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 483-95-73

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594, 380442343243

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.): 1708.1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити порушення регуляторної та ефекторної ланки імунної системи при злоякісних пухлинах головного мозку та розробити способи їх корекції імунотропними препаратами

Назва роботи англійською:

Investigate violations of regulatory and effector component of the immune system in malignant brain tumors and to develop methods of correcting immunotropic drugs

Реферат українською:

Об'єкт дослідження- іммунокомпетентні клітини, клітини пухлин ЦНС людини, клітини пухлини гліоми, штам 101.8, імунотропні препарати, біологічні чинники ембріональних клітин. Мета дослідження - визначити стан та особливості взаємодії трьох ланок (Тх-1, Тх-2, Тх-3) специфічної протипухлинної імунної відповіді в залежності від ступеня злоякісності пухлин головного мозку та вивчити *in vitro* та в експерименті протипухлинну дію імуномодуючих препаратів та гуморальних чинників ембріональних клітин. Методи дослідження: імунологічні, патоморфологічні, експериментальні. Результати. Встановлено зміну вмісту CD4+ та CD4+CD25+ імуnoreгуляторних клітин, В клітин, рівню ЦІКів та цитотоксичної активності мононуклеарів в периферичній крові нейроонкологічних хворих, що залежить від ступеню злоякісності гліом; різний ступінь інфільтрації гліом CD4+ і CD4+CD25+ лімфоцитами та збільшення питомої ваги CD4+CD25+ Т регуляторних клітин серед CD4+ лімфоцитів, що інфільтрують пухлину при злоякісному перебігу гліоми; різний рівень фіксованих та циркулюючих антитіл до аутоантигенів цих пухлин, який залежить від гістологічних особливостей пухлин та ступеню злоякісності; продукція мононуклеарами, що інфільтрують гліому та клітинами гліом супресивних і прозапальних цитокінів; пригнічення проліферативної відповіді лімфоцитів периферичної крові донорів гуморальними чинниками злоякісних гліом. В тестах *in vitro* та в культурі пухлинних клітин встановлена цитотоксична дія імуномодуляторів класу ербісол та галавіту. В експериментальних дослідженнях отримано подовження життя щурів з експериментальною гліомою при введенні ербісолу ультрафарм та імуномодулятора галавіту. Отримані дані про стан імунологічних процесів у хворих з гліомами та вплив галавіту ербісолу на пухлини ЦНС можуть бути застосовані для розробки нових підходів імунотерапії в комплексному лікуванні нейроонкологічних хворих.

Реферат англійською:

The object of the study were immunocompetent cells, CNS tumors human glioma tumor cells, strain 101.8, immunotropic drugs, biological factors of embryonic cells. Objective - to determine the status and features of the interaction of three parts (Th-1, Th-2, Th-3) specific antitumor immune response depending on the degree of malignancy of brain tumors and to study *in vitro* and in experimental antitumor activity of immunomodulatory drugs and humoral factors of embryonic cells. Methods: immunological, pathomorphological, experimental. Results. Established changing content CD4 + and CD4 + CD25 + immunoregulatory cells, B cells, the level CIC and cytotoxic activity of mononuclear cells in peripheral blood neurocancer patients, depending on the degree of malignancy of gliomas, varying degrees of infiltration of gliomas CD4 + and CD4 + CD25 + lymphocytes and increased the proportion of CD4 + CD25 + regulatory T cells among CD4 + lymphocytes that infiltrate the tumor with malignant glioma course; different levels of fixed and circulating antibodies to autoantigens these tumors, which depends on the histological features of tumors and the degree of malignancy; production by mononuclear cells that infiltrate glioma cells and gliomas suppressive and proinflammatory cytokines; inhibition of the proliferative response of peripheral blood lymphocytes donor humoral factors in malignant gliomas. In experimental studies received prolong life in rats with experimental gliomas when administered erbisol ultrafarma and immunomodulator galavit. In tests *in vitro* and in culture tumor cells established cytotoxic effect of immunomodulators class erbisol and galavit. Established data on the state of immunological processes in patients

with gliomas and galavit erbisol impact on CNS tumors can be used to develop new approaches to immunotherapy in treatment neyrocancer patients.

Індекс УДК: 616.8-089, 612.017.1: 616.831-006.04: 615.37

Коди тематичних рубрик: 76.29.42

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лісяний Микола Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб визначення in vitro чутливості клітин злоякісних гліом головного мозку до дії хіміопрепарату

Назва НТП англійською: Diagnosis of malignant gliomas cells resistance for chemotherapy drugs by in vitro test

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: Радіобіологія та радіоекологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Модифікація способу визначення чутливості клітин злоякісних гліом головного мозку до цитотоксичної дії хіміопрепарату, що відноситься до способів тестування in vitro шляхом вилучення пухлини під час операції, механічної дезагрегації, приготування суспензії клітин відрізняється тим, що удосконалено звільненням суспензії від гинучих та загиблих клітин додатковим центрифугуванням у градієнті щільності.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012-2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: 1)нейрохірургічні відділення медичних закладів України; 2)наукові відділи закладів НАН України; 3)обласні лікарні України.

Перспективні ринки: Україна, Росія, Білорусія, Польща, Норвегія.

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.Лісяний Н.И. Иммунология и иммунотерапия злокачественных глиом головного мозга. Киев.

"Интерсервис".-2011-239с. 2.Лісяний М.І. Дослідження протипухлинної дії імуномодельючих препаратів галавіту та україну у щурів з експериментальною гліомою мозку / М.І. Лісяний, А.І. Ключникова, О.М.

Лісяний // Збірник наукових праць співробітників НМАПО імені П.Л. Шупика.-2010. випуск 19, книга 2.-С.23-29. 3.В.М. Семенова. Патоморфологічні особливості реакції гліом головного мозку на лікування галавітом. / В.М. Семенова, М.І. Лісяний, А.Я. Главацький, А.І. Ключникова, Г.Є. Читаєва, Ахмад Хассан, О.В.Шевчук. // Збірник матеріалів науково - практичної конференції патологоанатомів України. - 2010. наук.-практ. конф. патологоанат. України "Актуальні проблеми сучасної патоморфології", (18-19 трав. 2010р., Харків - Одеса).- С.89-91. 4.Лісяний Н.И. Стволовые опухолевые клетки злокачественных глиальных опухолей мозга.// Н.И. Лісяний, А.Н. Лісяний // Онкология.-2010.-Т12.-№3(45).-С.229-336. 5.Лісяний Н.И. Активность специфических противоопухолевых реакций у больных злокачественными глиомами мозга. / Н.И. Лісяний, И.А. Гнедкова, М.А. Гнедкова // Імунологія та алергологія наука і практика.-2010.-№2.-С.36-42. 6.Лісяний М.І. Методика дослідження цитотоксичної активності імунокомпетентних клітин МТТ колориметричним методом / М.І. Лісяний, Л.Д. Любич. // Імунологія та алергологія наука і практика.-2010-№3-4.-С.54-60. 7.Лісяний Н.И. Активность специфических противоопухолевых иммунных реакций. у больных злокачественными глиомами мозга. / Н.И. Лісяний, И.А. Гнедкова, М.А. Гнедкова // Імунологія та алергологія.-2010-№2.-С.47-52. 8.Лісяний М.І. Імуномодуюча та протипухлинна дія препаратів чистотілу / М.І. Лісяний, Л.М. Бельська, А.І. Ключникова //Укр. нейрохірург. журн.-Т1(53).-2011.-С.23-29. 9.Семенова В.М. Исследование биологических свойств супернатанта прогениторных нейроклеток крыс на культурах глиом головного мозга / В.М. Семенова, Л.Д. Любич, Н.И. Лісяний, А.Я. Главацкий, Л.П. Стайно //Ассоциация специалистов по клеточным культурам. Институт цитологии РАН. Выпуск 27. Клеточные культуры. Информ. бюллетень.-2011.-С.58-68. 10.Бельская Л.Н. Роль Т-регуляторных клеток в противоопухолевом иммунном ответе при глиомах головного мозга // В кн. под ред. Лісяного Н.И. Иммунология и иммунотерапия злокачественных глиом головного мозга. Киев. "Интерсервис".-2011.-С.140-164. 11.Бельская Л.Н. Опухоль-ассоциированные антигены глиом и особенности индукции иммунных реакций в ЦНС //В кн. под ред. Лісяного Н.И.Иммунология и иммунотерапия злокачественных глиом головного мозга. Киев."Интерсервис".-2011.- С.69-88. 12.Бельская Л.Н., Ключникова А.И. Скрининг препаратов, обладающих иммуномодулирующим и противоопухолевым действием на злокачественные глиомы. // В кн. под ред. Лісяного Н.И. Иммунология и иммунотерапия злокачественных глиом головного мозга. Киев. "Интерсервис".-2011.-С.183-203. 13.Бельская Л.Н. Содержание CD4+CD25+ иммунорегуляторных клеток у больных с глиомами головного мозга. / Л.Н. Бельская, Н.И. Лісяний // Імунологія та алергологія. Наука і практика.-2011.-№4.-С.50-53. 14.Семенова В.М. Исследование биологических свойств супернатанта прогениторных нейроклеток крыс на культурах глиом головного мозга / В.М. Семенова, Л.Д. Любич, Н.И. Лісяний, А.Я. Главацкий, Л.П. Стайно // Клеточные культуры. Информационный бюллетень. Выпуск 27.-Спб.: Изд-во Политехн. ун-та.-2011.-С.58-68. 15.Любич Л.Д. Морфологічне дослідження мозку при внутрішньомозковій імплантації алогенних нейроклітин різного терміну гестації в експерименті / Л.Д. Любич, В.М. Семенова, М.І. Лісяний // Імунологія та алергологія. Наука і практика.-2011.-№3.-С.38-45. 16.Шапошник Л.А. Визначення рівня експресії репаративного ензиму Об-алкілгуанін-ДНК алкілтрансферази у пухлинах головного мозку людини з метою оптимізації хіміотерапії / Л.А. Шапошник, І.Г. Васильєва, О.Я. Главацький, О.В. Маркова, І.М. Шуба, В.В. Лило, О.О. Півень // Новоутворення.-2011.-№2(8).-с.47-50. 17.Семенова В.М. Комментарий к статье Лісяного Н.И. и соавт. "Иммуномодулирующее и противоопухолевое действие препаратов чистотела на опухоли головного мозга" // Укр.нейрохирургический журнал.-2011.-№1.-С.28-29. 18.Любич Л.Д. Особливості цитотоксичної дії галавіту на клітини гліом та моноклеарні периферичної крові хворих з гліомами in vitro / Л.Д. Любич, М.І. Лісяний, В.М. Семенова, О.Д. Главацький, О.М. Лісяний, Л.П. Стайно // Імунологія та алергологія. Наука і практика.-2012.-№1.-С.65-76. 19.Цитотоксическая и адгезивная активность моноклеаров периферической крови у больных с глиомами. / Н.И. Лісяний, И.А. Гнедкова, М.А. Гнедкова, В.Д. Розуменко, А.Я. Главацкий, А.А. Шмелева, Т.А. Малышева, О.Г. Черненко // Імунологія та алергологія: наука і практика.-2012-№1.-С.17-23. 20.Лісяний Н.И. Изучение противоопухолевого действия метформина в эксперименте у крыс с глиомой головного мозга. / Н.И. Лісяний, А.И. Ключникова, А.Н. Лісяний, В.М. Семенова, Л.Н. Бельская // Укр. нейрохірург. журнал.-2012.-№ 2.-С.24-27. 21.Лісяний Н.И. Влияние метформина на пролиферацию клеток опухолей головного мозга в

культуре клеток in vitro. / Н.И. Лисяный, Л. А. Суленко, А. Н. Лисяный, А.И. Ключникова // Укр. нейрохірург. журнал.-2012.-№ 2.-С.28-32. 22.Лисяный Н.И Метморфин- новое средство для профилактики и лечения злокачественных опухолей мозга // Укр. нейрохірург. журнал.-2012.-№ 3.-С. 9-12.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Зозуля Юрій Панасович

Перелік осіб-виконавців

Бельська Людмила Миколаївна
Главацький Олександр Яковлевич
Гнедкова Ірина Олександрівна
Голярник Наталія Олександрівна
Ключнікова Антоніна Іванівна
Лисяний Микола Іванович
Лисяний Олександр Миколайович
Маркова Ольга Володимирівна
Потапова Антоніна Гнатовна
Розуменко Володимир Давидович
Семенова Віра Михайлівна
Стайно Лариса Петрівна
Станецька Діана Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

