

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U101607

Державний реєстраційний номер: 0117U004271

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити клітинно-молекулярні зміни вродженого та набутого імунітету у хворих з пухлинами головного мозку різного гістогенезу.

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна Установа "Інститут нейрохірургії ім. акад. А.П. Ромоданова Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02011930

Місцезнаходження: вул. П.Майбороди, 32, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444839573, 380444839413

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.): 2857.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити клітинно-молекулярні зміни вродженого та набутого імунітету у хворих з пухлинами головного мозку різного гістогенезу.

Назва роботи англійською:

To investigate cell-molecular changes in congenital and acquired immunity in patients with brain tumors of different histogenesis.

Реферат українською:

При пухлинах головного мозку, особливо злоякісних як первинних, так і метастатичних в доопераційному, та післяопераційному періодах і при продовженому зростанні пухлин активуються клітини і реакції, що відносяться переважно до вродженої імунної системи. Показники співвідношення Нф/Лф і Тр/Нф, певною мірою, можуть відбивати інтенсивність змін в різних ланках імунної системи та системних запальних реакцій, що беруть участь в патогенезі пухлинної хвороби головного мозку у конкретного хворого. Хірургічне видалення злоякісних пухлин головного мозку не призводить до відновлення концентрації клітин імунної системи в периферичній крові, що указує на необхідність корекції виниклих порушень. Нейтрофільні лейкоцити та тромбоцити крові хворих на злоякісні пухлини мозку виявляють імуносупресивні та пухлино стимулюючі властивості, які сприяють прогресуванню пухлинного процесу. Поляризація властивостей нейтрофілів та зміна функції тромбоцитів крові відбувається під дією чинників, які виділяються клітинами злоякісних гліальних пухлин. На моделі експериментальної злоякісної гліоми *in vitro* – культивованих клітин гліоми С6 встановлено різноспрямовані ефекти вивільнених продуктів секреції тромбоцитів пацієнтів з гліомою залежно від ступеня злоякісності пухлини: стимуляція мітотичної активності клітин і формування клітинних кластерів в культурах за впливу тромбоцитарних факторів пацієнтів з злоякісною гліомою і пригнічення – за впливу тромбоцитарних факторів пацієнтів хворих на доброякісну астроцитому (G2). Отримані результати аргументують застосування при комбінованому лікуванні злоякісних пухлин використання нестероїдних протизапальних засобів (НПВС) при високих індексах співвідношення Нф/Лф та розробки нових методів імунотерапії, які повинні бути направлені на гальмування реакцій вродженої ланки імунітету та стимуляцію продукції лімфоцитів та активацію специфічних протипухлинних імунних процесів.

Реферат англійською:

In brain tumors, especially malignancies, both primary and metastatic in preoperative and postoperative periods and with prolonged tumor growth, cells and reactions related mainly to the innate immune system are activated. Indicators of N / L and T / N ratios, to some extent, may reflect the intensity of changes in different parts of the immune system and systemic inflammatory reactions involved in the pathogenesis of brain tumor in a particular patient. Surgical removal of malignant brain tumors does not lead to the restoration of the concentration of cells of the immune system in the peripheral blood, indicating the need for correction of the disorders. In relapses of malignant glial tumors, a further imbalance is determined in the quantitative composition of cells of the innate and acquired immunity level in the peripheral blood. Neutrophilic leukocytes and blood platelets of patients with malignant brain tumors exhibit immunosuppressive and tumor-stimulating properties that contribute to the progression of the tumor process. The polarization of neutrophil properties and the change in blood platelet function are due to the factors released by cells of malignant glial tumors. On the model of experimental malignant glioma *in vitro* – cultured C6 glioma cells, multidirectional effects of released products of platelet secretion of patients with glioma depending on the degree of tumor malignancy: stimulation of mitotic activity of cells and formation of cell clusters influence of platelet factors of patients with benign astrocytoma (G2). The obtained results substantiate the use in the combined treatment of malignant tumors of the use of non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) at high indexes of the N / L ratio and the development of new immunotherapy

methods, which should be aimed at inhibiting the reactions of innate immunity and stimulation of lymphocyte production and activation of specific antitumor immune processes.

Індекс УДК: 616.8-089, 612.017.1:616.831-006-007.15

Коди тематичних рубрик: 76.29.42

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб визначення активності ланок імунної системи.

Назва НТП англійською: The method for determining the activity of the parts of the immune system.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: покращення діагностики і лікування хворих

Галузь застосування: 1.108.01 Клінічна медицина 1.108.01.05 Нейрохірургія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 1."Спосіб визначення активності ланок імунної системи." належить до медицини, а саме імунології, і направлена на встановлення порушень в певних ланках клітинного чи гуморального імунітету, а саме в Т хелперній, Т цитотоксичній, В клітинній та натурально кілерній ланках імунітету при різних видах імунопатології та онкології. Основним методом визначення стану клітин імунної системи (прототип) на сьогодні є метод визначення кількості різних субпопуляцій лімфоцитів та лейкоцитів в периферійній крові за допомогою моноклональних антитіл до цих клітин імунітету, таких як CD-3, CD-4, CD-8, CD-16, CD-20 та інших антитіл. Активність імунних клітин визначається в тестах проліферації їх під дією певних мітогенів та в реакції фагоцитозу нейтрофільними клітинами. 2."Спосіб діагностики запально-інтоксикаційного перебігу пухлин головного мозку по вмісту нейтрофілів та лімфоцитів у периферичній крові" --Спосіб діагностики запально-інтоксикаційного перебігу пухлин головного мозку по вмісту нейтрофілів та лімфоцитів у периферичній крові. належить до медицини, а саме нейрохірургії та імунології, і може бути використана для попередньої швидкої діагностики доброякісного або недоброякісного перебігу патологічного пухлинного процесу головного мозку. В нейрохірургії існує загальновизнаний гістологічний метод визначення гістоструктури пухлин та їх ступеня анаплазії, який полягає у морфогістологічному дослідженні пухлинного матеріалу, видаленого під час хірургічного втручання. Таке дослідження потребує багато часу та відповідних реактивів, обладнання та високої кваліфікації дослідників, які шляхом вивчення гістологічної структури пухлин визначають новоутворення та ступінь злоякісності.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: Діагностичні лабораторії медичних закладів

Перспективні ринки: Діагностичні лабораторії медичних закладів України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Спосіб діагностики запально-інтоксикаційного перебігу пухлин головного мозку по вмісту нейтрофілів та лімфоцитів у периферичній крові.

Назва НТП англійською: The method of diagnostics of inflammatory intoxication course of brain tumors by content of neutrophils and lymphocytes in peripheral blood.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: покращення діагностики і лікування хворих

Галузь застосування: 1.108.01 Клінічна медицина 1.108.01.05 Нейрохірургія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 1."Спосіб визначення активності ланок імунної системи." належить до медицини, а саме імунології, і направлена на встановлення порушень в певних ланках клітинного чи гуморального імунітету, а саме в Т хелперній, Т цитотоксичній, В клітинній та натурально кілерній ланках імунітету при різних видах імунопатології та онкології. Основним методом визначення стану клітин імунної системи (прототип) на сьогодні є метод визначення кількості різних субпопуляцій лімфоцитів та лейкоцитів в периферичній крові за допомогою моноклональних антитіл до цих клітин імунітету, таких як CD-3, CD-4, CD-8, CD-16, CD-20 та інших антитіл. Активність імунних клітин визначається в тестах проліферації їх під дією певних мітогенів та в реакції фагоцитозу нейтрофільними клітинами. 2."Спосіб діагностики запально-інтоксикаційного перебігу пухлин головного мозку по вмісту нейтрофілів та лімфоцитів у периферичній крові" --Спосіб діагностики запально-інтоксикаційного перебігу пухлин головного мозку по вмісту нейтрофілів та лімфоцитів у периферичній крові. належить до медицини, а саме нейрохірургії та імунології, і може бути використана для попередньої швидкої діагностики доброякісного або недоброякісного перебігу патологічного пухлинного процесу головного мозку. В нейрохірургії існує загальновизнаний гістологічний метод визначення гістоструктури пухлин та їх ступеня анаплазії, який полягає у морфогістологічному дослідженні пухлинного матеріалу, видаленого під час хірургічного втручання. Таке дослідження потребує багато часу та відповідних реактивів, обладнання та високої кваліфікації дослідників, які шляхом вивчення гістологічної структури пухлин визначають новоутворення та ступінь злоякісності.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: Діагностичні лабораторії медичних закладів

Перспективні ринки: Діагностичні лабораторії медичних закладів України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Лисяний Н.И., Гнедкова И.А., Гнедкова М.А, Станецкая Д.Н. Шмелева А.А. Особенности клеточного состава и функции инфильтрата глиом различной степени анаплазии Онкология.-2017.-Т.19,№1.- С.4-10
2. Лисяний М.І Подвійна роль нейтрофілів в розвитку злоякісних гліом головного мозку// Імунологія та алергологія. - 2017 ,№(3-4)-С.4-12.
3. Любич Л.Д., Лисяний М.І. Імунобіологічні властивості нейрогенних клітин фетального мозку. І. Експресія молекул з імунними властивостями// Фізіол. журн., -2017.- Т. 63, №6. - С. 118-135.
4. Лисяний Н.И, Гнедкова И.А, Кот Л.А. с соавт. Содержание в периферической крови клеток относящихся к врожденному и адаптивному иммунитету у больных с опухолями мозга различного гистогенеза. // Укр нейрохирургічний журнал.-2017,№4.-С.38-41
5. Бельська Л.М., Лисяний М.І, Ключникова А.І. Стан імунної системи у нейроонкологічних хворих в залежності від особливостей герпес вірусної контамінації пухлин // Онкология- 2017.-Т.19,№1.- С.29-32
6. Любич Л.Д., Стасенко А.А. Противоопухолевые свойства нейрогенных стволовых и прогениторных клеток фетального мозга: возможные механизмы и перспективы применения в нейроонкологии (Обзор) // "Клеточные культуры. Информационный бюлетень". Выпуск 34. - Спб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2018.- С.84-99.
7. Любич Л.Д., Лисяний М.І. Імунобіологічні властивості нейрогенних клітин фетального мозку. ІІ. Імунні реакції на нейрогенні стовбурові клітини in vitro та in vivo.// Фізіол. журн.- 2018. - Т 64, №1. - С. 103- 117
8. Бельська Л.М., Лисяний М.І. Дослідження вмісту ефекторних клітин у периферичній крові хворих з гліомами різного ступеня злоякісності // Онкология.-2018.-Т.20, №3.- С.212-217.
9. Гнедкова И,А, Лисяний Н.И., Шмелева А.А., Васлович В.В., Кот Л.А., Малышева Т.А., Гнедкова М.А., Главацкий А.Я. Соотношение в периферической крови клеток врожденного и приобретенного иммунитета в зависимости от гистогенеза и степени анаплазии опухолей головного мозга // Онкология .- 2018.- Т 20, №2.- С.28-33
10. Лисяний Н.И., Гнедкова И.А., Бельская Л.Н., Шмелева А.А., Лисяний А.Н., Васлович В.В., Гнедкова М.А. Клиническое значение содержания стволовых клеток в опухолях головного мозга //Онкология.-2019.-Т.21, № 2.-С.148-152.
11. Лисяний Н.И., Гнедкова И.А., Шмелева А.А., Васлович В.В., Федирко В.О., Лисяний А.Н., Гнедкова М.А. Соотношение содержания клеток врожденного и приобретенного иммунитета в периферической крови пациентов при метастатических и первичных опухолях головного мозга.// Онкология.- 2019.-Т.21, №3.-С.1-7.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Педаченко Євгеній Георгійович

Перелік осіб-виконавців

Єгорова Діана Михайлівна
(14.03.02)

Бельська Людмила Миколаївна
(к. б. н., 03.00.09)

Васлович Вікторія Вікторівна
(03.00.11)

Гнедкова Ірина Олександрівна
(к. мед. н., 14.03.08)

Любич Лариса Дмитрівна
(д. б. н., 03.00.09)

Лісяний Микола Іванович
(д. мед. н., 14.03.08)

Лісяний Олександр Миколайович
(д. мед. н., 14.01.05)

Малишева Тетяна Андріївна
(д.мед.н., 14.03.02)

Потапова Антоніна Ігнатіївна
(03.00.09)

Розуменко Володимир Давидович
(д. мед. н., 14.01.05)

Семенова Віра Михайлівна
(д. мед. н., 14.03.02)

Стайно Лариса Петрівна
(03.00.11)

Шмельова Анна Анатоліївна
(к. б. н., 14.03.02)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Руденко В.А.

Телефон

+38 (044) 483-36-84

Реєстратор

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

