Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U003030

Державний реєстраційний номер: 0111U010208

Відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити методику пролонгованого внутрішньоартеріального введення хіміопрепаратів та оцінити їх ефективність у хворих із злоякісними пухлинами головного мозку

Початок етапу: 01-2012

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Науково-практичний Центр ендоваскулярної нейрорентгенохірургії Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 24725044

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Адреса: 04050 м. Київ, вул. П. Майбороди, 32

Телефон: (044)483-34-07

E-mail: npcnrh@i.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державна установа "Науково-практичний Центр ендоваскулярної нейрорентгенохірургії Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 24725044

Адреса: вул. Платона Майбороди, 32, крп. 5, м. Київ, Київ, 04050, Україна

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Телефон: 0444837600

Телефон: 0444833217

E-mail: npcnrh@i.ua

WWW: https://npc-kiev.com.ua/

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6561040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1110.4 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити методику пролонгованого внутрішньоартеріального введення хіміопрепаратів та оцінити їх ефективність у хворих із злоякісними пухлинами головного мозку

Назва роботи (англ)

To develop the prolonged intra-arterial injection method of chemotherapy and to evaluate its efficiency in patients with malignant cerebral tumors

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - 56 хворих із злоякісними пухлинами головного мозку, проведено 135 досліджень. Мета роботи - підвищити ефективність та покращити найближчі та віддалені результати лікування хворих із злоякісними пухлинами головного мозку з використанням методу пролонгованого внутрішньоартеріального введення хіміопрепаратів та штучної гіперглікемії. Методи дослідження - стандартизований комплекс клініко-інструментальних методів, ангіографія, аксіальна комп'ютерна томографія, магнітно-резонансна комп'ютерна томографія, однофотонна емісійна комп'ютерна томографія, ендоваскулярний суперселективний метод доставки хіміопрепаратів за допомогою балон-катетеру. Метод пролонгованого внутрішньоартеріального введення хіміопрепаратів. Схема штучної гіперглікемії. Біохімічні методи дослідження: визначення вмісту сульфгідрильних груп, загального білку, білкових фракцій, фібриногену, активності АЛТ та АСТ в плазмі крові хворих. Метод прогнозування чутливості пухлини до протипухлинних препаратів. Результати - встановлено, що величина, локалізація, характер кровопостачання пухлини, виразність гіпертензійного, компресійно-дислокаційного синдромів обумовлює тактику лікування злоякісних пухлин головного мозку. Розроблена методика пролонгованого внутрішньоартеріального введення хіміопрепаратів. Використання селективної доставки препаратів до пухлини та зниження їх загальнотоксичної дії за допомогою внутрішньоартеріальної інфузії посилює протипухлинний ефект хіміотерапії. Позитивні результати лікування відмічено у 48 хворих, що склало 83,4% від пролікованих хворих. За клінічними даними (покращення якості життя) звичайна внутрішньоартеріальна хіміотерапія була ефективна у 77,8% хворих, тоді як проведення хіміотерапії за допомогою методу пролонгованого внутрішньоартеріального введення хіміопрепаратів в поєднанні з штучною гіперглікемією було ефективне у 86,6% хворих на злоякісні пухлини головного мозку. Кількість хворих без рецидивів протягом 3 років у групі з пролонгованим внутрішньоартеріальним введенням хіміопрепаратів в поєднанні з гіперглікемією склало 17,7%. Результати клінічних досліджень показують, що застосування методу пролонгованого внутрішньоартеріального введення хіміопрепаратів в поєднанні з гіперглікемією у хворих із злоякісними пухлинами головного мозку підвищує ефективність лікування на 13,1%. Більш виражені позитивні зміни біохімічних показників у плазмі крові хворих одержані після лікування за допомогою пролонгованого внутрішньоартеріального введення хіміопрепаратів на фоні гіперглікемії, що свідчить про підвищення ефективності проведеного лікування.

Реферат (англ)

Object of study - 56 patients with malignant brain tumors, conducted 135 investigations. Purpose - to increase efficiency and improve immediate and long-term outcomes of patients with malignant brain tumors with the use of prolonged intraarterial administration of chemotherapy and artificial hyperglycemia. Methods - standard set of clinical and instrumental, angiography, axial computed tomography, magnetic resonance computed tomography, single photon emission computed tomography, superselective endovascular method of delivering chemotherapy using a balloon catheter. Method prolonged intraarterial administration of chemotherapy. Scheme artificial hyperglycemia. Biochemical methods: determination of the content of sulfhydryl groups, total protein, protein fractions, fibrinogen, AST and ALT activity in plasma of patients. The method of predicting the sensitivity of tumors to anticancer drugs. The obtained results - found that the size, location, nature of the blood

supply to the tumor, severity of hypertension, compression and dislocation syndrome causes the tactics of treatment of malignant brain tumors. The technique of prolonged intraarterial administration of chemotherapy. Using selective delivery of drugs to the tumor and reduce their generally toxic action by intraarterial infusion enhances antitumor effect of chemotherapy. Positive results of treatment was observed in 48 patients, accounting for 83.4% of treated patients. According to clinical data (improving quality of life) conventional intra chemotherapy was effective in 77.8% of patients, whereas chemotherapy using the method of prolonged intraarterial administration of chemotherapy combined with artificial hyperglycemia was effective in 86.6% of patients with malignant brain tumors. The number of patients without recurrence for 3 years in the group with prolonged intraarterial administration of chemotherapy combined with hyperglycemia was 17.7%. Results of clinical studies show that prolonged use of the method intraarterial administration of chemotherapy combined with hyperglycemia in patients with malignant brain tumors increases the effectiveness of treatment by 13.1%. A more pronounced improvements biochemical parameters in plasma of patients obtained after prolonged treatment with intraarterial administration of chemotherapy against a background of hyperglycemia, indicating that the efficiency of the treatment.

Індекс УДК: 616-089.8, 616.8-089; 617.51; 616-006.04; 615.034

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.42.13

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методика пролонгованого внутрішньоартеріального введення хіміопрепаратів при поєднаному застосуванні штучної гіперглікемії у хворих зі злоякісними пухлинами головного мозку

Назва продукції (англ): The prolonged intra-arterial injection metod of chemotherapy at the combined use of artificial hyperglycemia in patients with malignant cerebral tumors

Очікувані результати: Підвищення ефективності лікування хворих зі злоякісними пухлинами головного мозку

Галузь застосування: 81. Медицина

Опис продукції (укр): Методика основана на проведенні селективної інфузії хіміопрепаратів в судинний басейн за допомогою мікрокатетера протягом тривалого часу. Штучна гіперглікемія створюється внутрішньовенною інфузією 20% розчину глюкози по визначеній схемі. Протипухлинні препарати вводяться на початку інфузії глюкози, що сприяє збільшенню контакту протипухлинних препаратів із злоякісними клітинами

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.2013 - 12.2014

Виробник продукції: ДУ "Науково-практичний Центр ендоваскулярної нейрорентгенохірургії НАМН України"

Споживачі продукції: Спеціалізовані лікувально-діагностичні установи, які проводять діагностику та лікування хвороб головного мозку

Перспективні ринки: Україна, країни СНД, інші країни

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

Заявка №u201411458 від 21.10.2014 на видачу патенту України "Спосіб підвищення ефективності дії протипухлинних препаратів при лікуванні злоякісних пухлин головного мозку". Публікації: 1. Використання ендоваскулярного методу введення протипухлинних препаратів для підвищення ефективності комбінованого лікування хворих із злоякісними пухлинами головного мозку / В.І. Щеглов, Г.М.Олійник, С.В.Рибальченко, Є.О.Аннін // Матеріали XIV Конгресу світової федерації українських лікарських товариств 04 - 06 жовтня 2012 р., Донецьк-Київ-Чикаго,2012 - С. 237-238. 2. Комплексна терапія метастазів у головний мозок / В.І. Щеглов, Є.О.Аннін, С.В.Рибальченко, Г.М.Олійник // Матеріали XIV Конгресу світової федерації українських лікарських товариств 04 - 06 жовтня 2012 р., Донецьк-Київ-Чикаго,2012 - С. 237. 3.

Комбіноване лікування первинних злоякісних пухлин головного мозку з використанням ендоваскулярних втручань / В.І. Щеглов, Г.М.Олійник, С.В. Рибальченко, Є.О. Аннін // Матеріали XII з'їзду Всеукраїнського Лікарського Товариства (ВУЛТ). 05-07 вересня 2013 р., Київ, 2013 - с 254-255. 4. Оцінка якості життя у хворих з гліомами головного мозку супрателоріальної локалізації при використанні метода внутрішньоартеріального введення хіміопрепаратів у складі комплексного лікування, частота виникнення ускладнень / С.В. Рибальченко // Збірник наукових праць співробітників НМАПО ім. П.Л. Шупика 2013 р., Київ, 2013 - с 201-206. 5. Медико-біологічне нововведення. Спосіб проведення селективної внутрішньоартеріальної хіміоінфузії у хворих на злоякісні пухлини головного мозку. / Аннін Є.О., Рибальченко С.В., Олійник Г.М. // 2014 р. 6. Глазные осложнения у пациентов, получавших химиотерапию внутриартериально в составе комплексного лечения глиом головного мозга супратенториальной локализации / В.И. Щеглов, Д.В. Щеглов, С.В. Рыбальченко, А.И. Склярова // Ендоваскулярна нейрорентгенохірургія. - 2014. - №3(9). - с 22-27.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 46

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Аннін Є.О.

Конобас В.С.

Олійник Г.М.

Рибальченко С.В.

Хлопенова С.П.

Щеглов В.І.

Керівник організації:

Щеглов Віктор Іванович

Керівники роботи:

Щеглов Віктор Іванович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.