

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U001356

Державний реєстраційний номер: 0119U103958

Відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2023



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити особливості перебігу мультифокальної симптоматичної епілепсії та розробити диференційовані підходи хірургічного лікування

Початок етапу: 01-2020

Закінчення етапу: 12-2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Інститут нейрохірургії ім. акад. А. П. Ромоданова Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02011930

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

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

Телефон: 380444839413

Телефон: 380444839573

Телефон: 380444833682

E-mail: neuro@amnu.gov.ua

WWW: <http://neuro.kiev.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія медичних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00061125

Адреса: вул. Герцена, буд. 12, м. Київ, 04050, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444893981

E-mail: amn1@ukr.net

WWW: <http://www.amnu.gov.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

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1054.100 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчити особливості перебігу мультифокальної симптоматичної епілепсії та розробити диференційовані підходи хірургічного лікування

Назва роботи (англ)

To study the peculiarities of the course of multifocal symptomatic epilepsy and to develop differentiated approaches to the surgical treatment

Реферат (укр)

Реферат (українською мовою): 75 с., 14 табл., 8 рис., 60 джерел. СТРУКТУРНА ЕПІЛЕПСІЯ, НЕЙРОПСИХІЧНІ РОЗЛАДИ, МУЛЬТИЛОБАРНІ РЕЗЕКЦІЇ, КАЛЛОЗОТОМІЯ, ФУНКЦІОНАЛЬНА ГЕМІСФЕРОТОМІЯ. Об'єкт дослідження: мультифокальна епілепсія, епілептичні напади Предмет дослідження: клінічні прояви епілепсії, когнітивні та психоемоційні порушення, диференційовані нейрохірургічні втручання. Мета роботи - поліпшити результати хірургічного лікування мультифокальної епілепсії за рахунок диференційованого підходу до вибору хірургічного втручання залежно від клінічних проявів захворювання та структурно-функціональних змін головного мозку. Установлено фактори, які визначають тяжкість та прогноз перебігу епілепсії. До несприятливих факторів відносяться ранній дебют епілепсії, висока частота епілептичних нападів, резистентних до протиепілептичної терапії, прогресуюча епілептична енцефалопатія наявність білатеральної епілептичної пароксизмальної активності головного мозку. Встановлені нейропсихологічні критерії прогнозу, щодо мнестико-інтелектуального зниження. До несприятливих факторів відносяться наявність локалізації епілептичного чи епілептичних фокусів в домінантній півкулі та тривалість захворювання. Встановлено, що найкращі результати хірургічного лікування мультифокальної епілепсії мають місце у випадку локалізації епілептичних фокусів або дифузного епілептичного фокусу в межах однієї півкулі. У таких випадках ізольовані мультилобарні резекції або в комбінації із операціями дисконекції призводять до повного припинення епілептичних нападів у переважній більшості хворих. Встановлено, що припинення епілептичних нападів та покращення психоемоційної сфери після хірургічного лікування відбувається за рахунок запобігання вторинного ураження мозку, вторинного епілептогенезу та усунення тривалої, безперервної інтеріктальної пароксизмальної активності.

Реферат (англ)

Реферат (англійською мовою) 75p., 14 tables., 8 figures., 60 references. STRUCTURE EPILEPSY, NEUROPSYCHOLOGICAL DISTURBANCES, MULTILOBAR RESECTIONS, CALLOSOTOMY, FUNCTIONAL HEMISPHEROTOMY Object of study: multifocal epilepsy, epileptic seizures Subject of study: clinical manifestations of epilepsy, cognitive and psychoemotional disorders, differentiated neurosurgical interventions. Aim of study: to improve the results of surgical treatment of multifocal epilepsy due to a differentiated approach to the choice of surgical intervention depending on the clinical manifestations of the disease and structural and functional changes of the brain. Factors that determine the severity and prognosis of the course of epilepsy have been established. Unfavourable factors include the early onset of epilepsy, a high frequency of epileptic seizures resistant to antiepileptic therapy, progressive epileptic encephalopathy, and the presence of bilateral epileptic paroxysmal brain activity. Established neuropsychological criteria for prognosis regarding memory-intellectual decline. Unfavourable factors include the presence of localization of epileptic or epileptic foci in the dominant hemisphere and the duration of the disease. It has been established that the best results of surgical treatment of multifocal epilepsy occur in case of localization of epileptic foci or diffuse epileptic focus within one hemisphere. In such cases, isolated multilobar resections or in combination with disconnection operations lead to a complete control of epileptic seizures in the vast majority of patients. It has been established that control of epileptic seizures and improvement of the psycho-emotional sphere after surgical treatment occurs due to the

prevention of secondary brain damage, secondary epileptogenesis and the elimination of long-term, continuous interictal paroxysmal activity.

Індекс УДК: 616.8-089, 616.853-036-89.12

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.42

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Спосіб хірургічного лікування вогнищевої епілепсії, в структуру епілептичного фокусу якої входять внутрішньомозкові новоутворення.

Назва продукції (англ): The method of surgical treatment of focal epilepsy, the structure of which epileptic focus includes intracerebral neoplasms

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: Охорона здоров'я

Опис продукції (укр): Пропонується спосіб удосконалення методів хірургічного лікування структурної епілепсії в хворих, в яких в структуру епілептичного фокусу входить внутрішньомозкові новоутворення. Спосіб передбачає можливість проведення інтраопераційної кортикографії та картування кори головного мозку з метою визначення функціонально вагомих зон мозку та визначення епілептогенної зони, яка безпосередньо межує з внутрішньомозковим новоутворенням. За рахунок вищевказаного, видалення внутрішньомозкового новоутворення поєднується з резекцією епілептогенної зони. Показанням для застосування є структурна вогнищева епілепсія в хворих з внутрішньомозковим новоутворенням.

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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 08.2022-08.2025

Виробник продукції: ДУ "ІНХ НАМН"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Нововведення до Бюлетеню НАМН

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

НТП 2

Назва продукції (укр): Спосіб розширеної каллозотомії методом стереотаксичної радіочастотної деструкції..

Назва продукції (англ): The method of extended callosotomy by the method of stereotaxic radiofrequency destruction.

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: Охорона здоров'я

Опис продукції (укр): Пропонується спосіб хірургічного лікування структурної епілепсії в хворих, що перенесли відкриту тотальну або часткову передню каллозотомію, як спосіб лікування структурної епілепсії — розширена каллозотомія методом стереотаксичної радіочастотної деструкції. Спосіб передбачає за допомогою стереотаксичної системи виконувати радіочастотну деструкцію збережених комісуральних волокон задньої частини мозолистого тіла після попередньо виконаної відкритої каллозотомії. Вищевказані комісуральні волокна приймають участь у білатеральному поширенні епілептогенної активності в великих півкулях мозку. Показання до застосування розширеної каллозотомії є рецидив епілептичних нападів або неповне їх припинення після проведення часткової або тотальної каллозотомії, внаслідок збереження поширення епілептогенної активності по міжгемісферним резидуальним комісуральним волокнам.

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

та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.2022-01.2025

Виробник продукції: ДУ "ІНХ НАМН"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

1. Костюк К.Р., Бунякін В.М., Чебурахін В.В. Гемісферотомія у лікуванні тяжких форм симптоматичної епілепсії // Український нейрохірургічний журнал. - 2019. - №25 (3). - С.35-42.
2. Kostiuk K.R., Buniakin V.M., Cheburakhin V.V., Shevelev M.M., Medvedev Yu.M., Popov A.O., Vasulyv N.S., Kanajkin O.M., Dichko S.M., Tevzadze D. Surgical treatment of multifocal epilepsy // Abstract V-th Ukrainian Winter Neurosurgical Skiing Meeting, February, 27-29, 2020, Polyanutsia, Ukraine. P.44.
3. Білошицький В.В., Костюк К.Р., Морозов А.М. та ін. Стандартизація в нейрохірургії. Частина 6. Відновлювальна та функціональна нейрохірургія. За ред. академіка НАМН України, проф. Є.Г. Педаченка. Київ: ДУ "ІНХ НАМНУ", 2020. 144с.
4. Цимбалюк В.І., Костюк К.Р. До 90-річчя від дня народження професора Олега Олександровича Лапоногова // Український нейрохірургічний журнал. - 2020. - №26 (4). - С.69-72.
5. Luke D. Tomycz.; Christopher Markosian; Igor Kurilets, Mykhailo Lovha, Oleksandra Kashyryna, Andrii Netliukh, Kostiantyn Kostiuk, Valeriy Cheburakhin, Jonathan Forbes, Michael Cohen, Jefferson Miley, Matthew Geck, Anya Siryk, Taras Mykytyn, Andriy Dyakiv, Viktor Salo, Igor Yushchak, Mariya Soroka, Igor Kurilets, Jr. The Co-Pilot Project: An International Neurosurgical Collaboration in Ukraine // World Neurosurgery. - 2021. - №147: e491-e515. <https://doi.org/10.1016/j.wneu.2020.12.100>. Scopus
6. Kostiuk K.R., Medvedev Yu.M., Cheburakhin V.V., Shevelev M.M., Popov A.O., Dichko S.M., Kanajkin O.M., Buniakin V.M., Tevzadze D.A. Surgery for multifocal epilepsy / Stereotact Funct Neurosurg 2021; Vol.99(suppl 1):16. DOI: 10.1159/000520618. Scopus, Web of Science. Q3
7. Kostiuk K.R., Medvedev Yu.M., Popov A.O., Cheburakhin V.V., Shevelev M.M., Dichko S.M. Bilateral stereotactic anterior cingulotomy for intractable pain caused thalamic glioma / Stereotact Funct Neurosurg 2021; Vol. 99(suppl 1):119. DOI: 10.1159/000520618. Scopus, Web of Science. Q3
8. Костюк К.Р., Бунякін В.М., Чебурахін В.В., Шевельов М.М., Медведєв Ю.М., Попов А.О., Тевзадзе Д.А., Дічко С.М., Мусулевська В.В., Канайкін О.М. Хірургічне лікування мультифокальної епілепсії / Zaporozhye medical journal. 2022, Volume 24. No. 1, January – February P70-78. DOI: 10.14739/2310-1210.2022.1.239499. Scopus, Web of Science. Q3
9. Kostiuk K.R., Buniakin V.M., Cheburakhin V.V., Shevelev M.M., Medvedev Yu.M., Kostiuk M.R., Popov A.O., Musulevska V.V., Bandrivskiy M.B. Surgical treatment of multifocal extratemporal epilepsy / Epilepsia 2022; Vol. 63 (Issue S2), P624. DOI: 10.1111/epi.17388. Scopus, Web of Science. Q1

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 75

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бунякін В'ячеслав Мтхайлович

Дичко Сергій Миколайович

Канайкін Олексій Михайлович

Костюк Костянтин Романович (д. мед. н., с.д.)

Костюк Михайло Романович (к. мед. н., н.с)

МЕДВЕДЄВ ЮРІЙ МИХАЙЛОВИЧ (к. мед. н.)

Попов Андрій Олександрович

Чебурахін Валерій Валерійович (к. мед. н.)

Керівник організації:

Педаченко Євгеній Георгійович (д. мед. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Цимбалюк Віталій Іванович (д. мед. н., професор, член-кор.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.