Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U000219

Державний реєстраційний номер: 0107U001074

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити нейрометаболічні та структурні порушення при епілептичних нападах і розробити алгоритми ранньої діагностики і лікування епілепсій у дітей перших двох років життя

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут педіатрії, акушерства і гінекології АМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02012022

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 483-80-67

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-практичний Центр променевої діагностики Академії медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 30188180

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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

Код за ЄДРПОУ: 02011930

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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: 07 - завдання органів виконавчої влади

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 655

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити нейрометаболічні та структурні порушення при епілептичних нападах і розробити алгоритми ранньої діагностики і лікування епілепсій у дітей перших двох років життя

Назва роботи англійською:

To study neurometabolic and structural disoders in epileptic attacks.To work out algorhythms of early diagnostics and treatment of epilepsy in children under two years old.

Реферат українською:

Звіт 205с., 25 табл., 5 рис., 147 джерел, 4 додатки. Об'єкт дослідження: 110 дітей перших 2 років життя з епілептичними нападами. Мета НДР: виявити основні пускові механізми епілептогенезу у новонароджених і дітей перших двох років життя з визначенням ролі структурних (за допомогою сучасних методів нейровізуалізації) і метаболічних (гальмівних та збуджувальних нейротрансміттерів) порушень головного мозку та розробити алгоритми їх ранньої діагностики і сучасні схеми лікування. Методи досліджень: клінічне обстеження стану ЦНС, загальноклінічне обстеження, ЕЕГ-картування, магнітно-резонансна томографія (МРТ) та спектроскопія (МРС), нейросонографія (НСГ), визначення концентрації ГАМК в плазмі крові, медико-генетичне обстеження. Проведене обстеження новонароджених і дітей у віці до 2 років життя з епілептичними нападами із застосуванням сучасних методів нейровізуалізації та патогенетично обґрунтоване комплексне лікування із застосуванням сучасних антиконвульсантів у поєднанні з препаратами нейрометаболічної дії за індивідуально розробленими схемами. Динамічне спостереження та обстеження цих дітей дозволило оцінити ефективність розроблених схем лікування епілептичних синдромів та епілепсій (часто фармакорезистентних) у новонароджених і дітей раннього віку. Новизна роботи полягає в тому, що в роботі вперше комплексно визначені основні пускові механізми епілептогенезу у новонароджених і дітей перших 2 років життя з визначенням ролі структурних (за допомогою сучасних методів нейровізуалізації - НСГ, МРТ) і метаболічних порушень (визначення гальмівних та збуджувальних нейротрансміттерів головного мозку, візуалізація стану головного мозку). Доведено, що у дітей раннього віку в основі фармакорезистентних форм епілептичних синдромів та епілепсій є аномалії головного мозку у вигляді вроджених вад розвитку ЦНС (47,7 %) та структурні порушення гіпоксично-ішемічного, травматичного і інфекційного характеру пре- і перинатального періоду (46,9 %). Наукове і теоретичне значення полягає в розробці алгоритмів ранньої діагностики та патогенетично обґрунтованих схем лікування різних форм епілептичних синдромів та епілепсій у новонароджених і дітей перших двох років життя із застосуванням сучасних антиконвульсантів у поєднанні з препаратами нейрометаболічної дії. Широке впровадження результатів роботи дозволить знизити соціальну дезадаптацію та показники інвалідності у дітей. За матеріалами роботи опубліковано 15 статей, зроблено 24 доповіді на конференціях та міжнародних конгресах (Німеччина, Китай, Угорщина). Отримані 2 патенти і подана заявка №U200907043 на корисні моделі діагностики та лікування епілептичних синдромів та епілепсій у новонароджених і дітей перших двох років життя. Подано до друку Інформаційний лист.

Реферат англійською:

Report on 205pages, has 25 tables, 5 figures, 147 references, 4 annexes. Object of investigation: 110 children of the first two years of life with epileptic seizures. The purpose of research: to study neurometabolic and structural disorders of the epileptic attacks and work out algorithms of early diagnostics and treatment of epilepsies in children of the first two years of life. Methods of investigation: Clinical examination of CNS status, general clinical examination, electroencephalographic mapping (EEG), magnetic resonance imaging (MRI) and magnetic resonance spectroscopy (MRS), neurosonography (NSG), testing gamma-aminobutyricum acid (GABA) in the serum, genetic tests. Were done investigations in children of the first two years of life with epileptic seizures using modern

methods of neurovisualisation and in accordance with pathogenetic mechanisms was established comprehensive treatment which uses modern anticonvulsants in combination with neuromethabolic drugs based on by elaborated individual schemes. Dynamic observation and examination of these children allowed to evaluate the effectiveness of the elaborated schemes while on the treatment of epileptic syndromes and epilepsies (frequently with pharmacological resistant) in newborn and children of early age. The novelty of this work is that in the first time comprehensively were defined the principal starting mechanisms of epileptic pathogenesis in newborn and children of the first two years of life by the definition of the role of structural (using modern methods of neurovisualisation - NSG, MRI) and metabolic disorders (by testing braking and exciting neurotransmitters in the brain, visualization of the brain status). Was proven that in young children pharmacological resistance in epileptic syndromes and epilepsies based on anomalies of the brain in the form of congenital defects of CNS and structural disorders due to hypoxic-ischemic, traumatic and infectious causes originated in pre-and perinatal periods. The scientific and theoretical value is to improve methods of early diagnosis of the epileptic syndromes and epilepsies in newborns and children of the first two years of life, develop the algorithms of early diagnosis and pathogenetically proved schemes of treatment of various forms of epileptic syndromes and epilepsies in above mentioned children using modern anticonvulsants in combination with neuromethabolic drugs and justify their effectiveness. This would reduce the social disadaptation and disability of children with epileptic syndromes and epilepsies. Based on the work were published 15 scientific articles, done 24 talks at conferences and congresses, including international (Germany, China, Hungary). Obtained 2 patents and filed useful model application № U200907043 on diagnosis and treatment of epileptic syndromes and epilepsies in newborns and children of the first two years of life. Was submitted Newsletter for publication.

Індекс УДК: 616-053.2, 616.853-074-08-053.31+053.33

Коди тематичних рубрик: 76.29.47

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кирилова Л.Г., Дикан І.М.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Вивчити нейрометаболічні та структурні порушення при епілептичних нападах і розробити алгоритми ранньої діагностики і лікування епілепсій у дітей перших двох років життя

Назва НТП англійською: To study neurometabolic and structural disoders in epileptic attacks.To work out algorhythms of early diagnostics and treatment of epilepsy in children under two years old.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Дані проведених досліджнь дозволять удосконалити методи ранньої діагностики епілептичного снндрому та епілептелій у новонароджених і дітей перших двох років життя, розробити алгоритми ранньої діагностики та патогенетичного обгрунтування індивідуальні протоколи лікування різних форм епілептичних синдромів та епілепсій у дітей цього віку із застосуванням антиконвульсантів нового покоління у поєднанні з препаоаиами метаболічної дії. На основі отриманих результатів будуть запропоновані методи профілактики цієї патології з метою попередження та зниження інвалідності та соціальної дезадації дітей даної групи

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі обстеження новонароджених з епілептичними нападами у ранньому неонатальному періоді і дітей перших двох років життя з тяжкими епілептичними нападами (переважно фармакорезистентними) вперше комплексно визначені основні пускові механізми епілептогенезу. Доведено, що в основі фармакорезистентних епілептичних нападів є аномалії головного мозку у вигляді вроджених вад розвитку (47,7 %) та структурних порушень гіпоксично-ішемічного, травматичного чи інфекційного характеру пре- і перинатального генезу (46,9 %). Розроблені методи ранньої діагностики та патогенетично обгрунтовані схеми комплексного лікування різних форм епілептичних синдромів та епілепсій у новонароджених і дітей раннього віку. Доведена їх ефективність. Запропоновані методи профілактики цієї патології з метою попередження чи зниження інвалідизації та соціальної дезадаптації дітей даної групи.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2009 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Від-ня дитячої неврології, ВРІТ новонароджених і від-ня патології новонароджених

Перспективні ринки: Від-ня дитячої неврології, ВРІТ новонароджених і від-ня патології новонароджених

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Пат.№ 38052 Україна (UA) МПК A61K31/00. Спосіб комплексного лікування епілептичних синдромів та епілепсій у дітей раннього віку /Кирилова Л.Г., Ткачук Л.І., Василенко М.О., Шевченко О.А., Силаєва Л.Ю., Лисиця В.В., Кривенкова С.С. - Патентовласник ДУ "Інститут педіатрії, акушерства і гінекології АМН України. - Заявл. 15.05.2008; Опубл. 25.12.2008; Пат. № 38622 Україна (UA) МПК A61И10/00. Спосіб діагностики та оцінки ефективності комплексного лікування епілептичних синдромів та епілепсій у дітей / Кирилова Л.Г., Ткачук Л.І., Василенко М.О., Шевченко О.А., Силаєва Л.Ю., Лисиця В.В., Кривенкова С.С.; Патентовласник ДУ "Інститут педіатрії, акушерства і гінекології АМН України. - Заявл. 14.07.2008; Опубл. 12.01.2009; Заяв. № U200907043 від 06.07.2009 UA МПК A61K31/00 і отримано рішення про видачу патента від 13.10.2009 р. Спосіб комплексного лікування пре- та перинатальних уражень центральної нервової системи з епілептичними нападами у новонароджених і дітей раннього віку / Кирилова Л.Г., Ткачук Л.І., Василенко М.О [та ін] . - Патентовласник ДУ "Інститут педіатрії, акушерства і гінекології АМН України; Нарушение метаболизма креатина - одна из причин резистетных форм эпилепсий у детей раннего возраста / Л.Г.Кириллова, М.А.Василенко, З.З. Рожкова [та ін.] // Перинатологія та педіатрія. - 2008. - №. 1 (33) - С. 77-79; Оптимизация развития перинатальной неврологии в Украине/ Кириллова Л.Г., Шевченко А.А. //Журнал практичного лікаря -2008. - №3. - С. 2-5; Шевченко А.А. Синдром Пьера Робена в детской практике. Современный взгляд на проблему. - Журнал практичного лікаря. - №1. -2009. - с. 29-32; Ефективність лікування топамаксом дітей раннього та дошкільного віку з симптоматичними епілепсіями / Л.Г. Кирилова, Л.І., Ткачук, М.О., Василенко [та ін.] // Нейро NEWS / психоневрологія та нейропсихіатрія /. - 2008. - № 1 (6) - с. 70-72; Перфилов А.П. Морфологические изменения головного мезга новорожденных, перенесших внутриутробную гипоксию, обусловленную плацентарной недостаточностью вследствие экстрагенитальной и акушерской патологи матери//Современная педиатрия. - 2009 - №4 (26) - с.168 - 169; Синдром Пьера Робена в педиатрической неврологии / Л.И. Ткачук, А.А. Шевченко, Л.Г. Кириллова [и др.] // Нейро NEWS / психоневрологія та нейропсихіатрія. - сентябрь, 2009. - Приложение - с. 53 - 54; Особенности ведения и лечения резистентных эпилептических припадков у детей раннего возраста с туберозным склерозом /А.А. Шевченко, Л.Г. Кириллова, Л.Ю. Силаева [та ін.]// Нейро NEWS/ психоневрологія та нейропсихіатрія . - сентябрь, 2009. - Приложение - с. 47-48; Липогранулематоз Фабера в педиатрической неврологии / Л.Г. Кириллова, О.А. Шевченко, Л.И. Ткачук [и др.] // Нейро NEWS / психоневрологія та нейропсихіатрія . - сентябрь, 2009. - Приложение - с. 51; Проблема оптимізації ранньої медичної реабілітації хворих з пре- перинатальною патологією ЦНС / Ткачук Л.І., Кирилова Л.Г., Василенко М.О. [та ін.] // Соціальна педіатрія і реабілітація. - Київ, 2007. - с.148-151; Perfilov A.. Prenatal diagnostics of innate vices progress of cerebrum by the method of MRI. . // Нейро NEWS / психоневрологія та нейропсихіатрія /. - сентябрь, 2009. - Приложение - с. 15; Infringement of creatine metabolism is one of resistant forms of epilepsies in children of early age / Kirillova L.G., Vasilenko M.A. [et al.] // Book of Abstracts from the 8th European Congress on Epileptology, 21 st -25 st September, Berlin - ILAE-CEA. - 2008. - P. 146; Cerebral metabolites for the objective estimation of efficacy of anticonvulsive therapy /Kirillova L., Vasilenko M., Silaeva L. [et al.] // Book of Abstracts from the 7 th Asian and Oceanian Epilepsy Congress, Xiamen, China, 15 th -18 th May. - ILAE. - 2008. - P. 104; Kyryllova L.G., Shevchenko A.A. Assessment of headache intensity along with sensory adaptation to it in pregnant women with preeclampsia of various degrees of intensity/ Kyryllova L.G., Shevchenko A.A // Clinical neurophysiology (Supplement Issue): Abstracts of the 13th European Congress of Clinical Neurophysiology, Istanbul, Turkey, May 4th -8th. - 2008. - P.

75-76; Антипкін Ю.Г. Тінь Чорнобиля (погляди на проблему клініко-епідеміологічних досліджень ембріофетальних уражень ЦНС) / Антипкін Ю.Г., Кирилова Л.Г., Шевченко О.А. // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції з питань соціального захисту громадян, які постраждали внаслідок чорнобильської катастрофи. - Київ. - 2008. - С. 33; Кириллова Л.Г. Значение психоэмоционального аспекта во время реабилитации и массажа детей первых лет жизни с перинатальными нарушениями в реализации биоэтических принципов / Кириллова Л.Г., Шевченко А.А. // Матеріали V Міжнародного Симпозіуму з біоетики. - Київ: Сфера. - 2008. - С. 45-46.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Антипкін Юрій Геннадійович

Перелік осіб-виконавців

Бабко С.О.

Василенко М.О.

Гришина Т.О.

Грищенко Н.О.

Журавель І.А.

Знаменська Т.К.

Каніовська В.А.

Кривенкова С.С.

Лисиця В.В.

Медведенко Г.Ф.

Мироняк Л.А.

Михайлець Л.П.

Сілаєва Л.Ю.

Терещенко О.С.

Ткачук Л.І.

Цюпко О.І.

Шевченко Л.І.

Шевченко О.А.

Шевченко Т.Б.

Яковлева С.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

