

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U001084

Державний реєстраційний номер: 0117U000419

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: "Розробка сучасної технології діагностики та інтенсивної терапії інфекційних уражень нервової системи"

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДУ "Інститут епідеміології та інфекційних хвороб ім. Л.В. Громашевського НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02011947

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 275-37-11

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2900.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

"Розробка сучасної технології діагностики та інтенсивної терапії інфекційних уражень нервової системи"

Назва роботи англійською:

"Development of modern technology for diagnosis and intensive treatment of infectious lesions of the nervous system."

Реферат українською:

Звіт (заключний): сторінок - 140, таблиць - 16, рисунків - 4, джерел - 45. Об'єкт дослідження: патологічний процес у 1200 хворих із запальними захворюваннями нервової системи, які знаходились на стаціонарному лікуванні у відділенні інтенсивної терапії та детоксикації. Методи дослідження: клінічні, біохімічні, серологічні, молекулярно генетичні, інструментальні, статистичні. Клінічно найбільш ефективною схемою лікування вірусної мікст-інфекції та вірусно-бактеріальної є комплексна терапія, яка заснована на застосуванні противірусних препаратів з урахуванням етіології процесу в поєднанні з дискретним плазмаферезом та інтратекальним введенням дексаметазону. При вірусної інфекції гарний ефект спостерігається при цьому у в 65,99 % випадків, вірусно-бактеріальної - 89,69 % випадках. Авторами запропоновано двоетапний алгоритм лабораторного обстеження пацієнтів з ураженням нервової системи, з визначенням ІТС загального IgG та М, специфічних антитіл (IgG) в лікворі спрямований на проведення диференціальної діагностики між інфекційними та аутоімунні захворювання, та терапії хворих з запальними захворюваннями нервової системи. Вперше в Україні з метою нівелювання локальних запальних реакцій у центральній нервовій системі, стабілізації ГЕБ рекомендовано інтратекальне введення дексаметазону. Розроблено методичних документів, стандартів - 15, методів діагностики - 1, лікування - 14. Захищено 3 дисертації. Проведено наукових семінарів - 4, доповідей - 25. Опубліковано 5 статей (1 за кордоном), тез - 14. Прийнято до публікації 2 статті.

Реферат англійською:

Report (final): pages - 140, tables - 16, figures - 4, sources - 45. Object of study: pathological process in 1200 Patients With inflammatory disease of the nervous system, who are on inpatient treatment in the intensive care and detoxification unit. Research methods: CLINICAL, biochemical, serological, molecular genetic, Instrumental, statistical. The most effective treatment regimens for viral mixed infection and viral bacterial therapy are complex therapies, which are based on the use of antiviral drugs, taking into account the etiology of the process in combination with discrete plasmapheresis and intrathecal administration of dexamethasone. In viral infection, a good effect is observed in 65.99% of cases, viral and bacterial - 89.69% of cases. The authors propose a two-stage algorithm for laboratory examination of patients with Nervous system lesions, with the determination of ITS Total IgG and M, specific Antibodies (IgG) in the cerebrospinal fluid, aimed at differential diagnosis between infectious and autoimmune diseases, and treatment of patients with non-inflammatory disease. For the first time in Ukraine, intrathecal administration of dexamethasone is recommended to counteract local inflammatory reactions in the central nervous system and stabilize BBB. Methodological documents, standards - 15, diagnostic methods - 1, treatment - 14. Developed 3 theses. Conducted scientific seminars - 4, reports - 25. Published 5 articles (1 abroad), abstracts - 14. Accepted for publication 2 articles.

Індекс УДК: 616/618, 616.-001.892-312:616.8

Коди тематичних рубрик: 76.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Борщев Сергій Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: 1.Запропоновано ефективну схему лікування вірусної мікст-інфекції, яка заснована на застосуванні протівірусних препаратів з урахуванням етіології процесу в поєднанні з дискретним плазмаферезом та інтратекальним введенням дексаметазону.

Назва НТП англійською: 3.An effective treatment scheme for viral mixed infection is proposed, which is based on the use of antiviral drugs with regard to the etiology of the process in combination with discrete plasmapheresis and intrathecal dexamethasone administration.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Пропонується ефективна технологія лабораторної діагностики та інтенсивної терапії хворих з запальними захворюваннями нервової системи. Авторами запропоновано двоетапний алгоритм лабораторного обстеження пацієнтів з ураженням нервової системи, з визначенням ІТС антитіл (IgG та М) в лікворі, спрямований на проведення диференціальної діагностики між інфекційними та аутоімунні захворювання, та терапії хворих з запальними захворюваннями нервової системи.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017-2019

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: МОЗ України

Перспективні ринки: -

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. Reiber H. Cerebrospinal fluid data compilation and knowledge-based interpretation of bacterial, viral, parasitic, oncological, chronic inflammatory and demyelinating diseases: diagnostic patterns not to be missed in Neurology and Psychiatry / H. Reiber // *Arq. Neuropsiquiatr.* - 2016. - Vol. 74(5). - P. 336-349.
2. Bonnan M. Does disease-irrelevant intrathecal synthesis in multiple sclerosis make sense in the light of tertiary lymphoid organs? / M. Bonnan // *Frontiers in Neurology Multiple Sclerosis and Neuroimmunology.* - 2014. - Vol. 5. - Article 27. P. 1-11
3. Bonnan M. Intrathecal IgG Synthesis: A Resistant and Valuable Target for Future Multiple Sclerosis Treatments / M. Bonnan // *Multiple Sclerosis International Volume.* - 2015 <http://dx.doi.org/10.1155/2015/296184>
4. Tertiary lymphoid organ development coincides with determinant spreading of the myelin-specific T cell response. / S. Kuerten, A. Schickel, C. Kerkloh et al. // *Acta Neuropathol.* - 2012. - Vol. 124(6). - P. 861-873.
5. Jacobi C, Lange P, Reiber H. Quantitation of intrathecal antibodies in cerebrospinal fluid of subacute sclerosing panencephalitis, herpes simplex encephalitis and multiple sclerosis: discrimination between microorganism-driven and Polyspecific immune response. / *J Neuroimmunol.* - 2007. - Vol. 187(1-2). - P. 139-146.
6. Intrathecal synthesis of specific antibodies as a marker of herpes simplex encephalitis in patients with negative PCR / E. Denesa, C. Labachb, H. Duroxa [et al.] // *Swiss Med Wkly.* - 2010. - Vol. 140: w13107 // www.smw.ch
7. The fraction of varicella zoster virus-specific antibodies among all intrathecally-produced antibodies discriminates between patients with varicella zoster virus reactivation and multiple sclerosis. / C. Otto, J. Hofmann, C. Finke [et al.] // *Fluids Barriers CNS.* - 2014. - Vol. 11(1):3. doi:10.1186/20458118-11-3
8. Quantification of virus-specific antibodies in cerebrospinal fluid and serum: sensitive and specific detection of antibody synthesis in brain. / Reiber H., Lange P. // *Clin Chem.* - 1991. - Vol. 37(7). - P. 1153-1160.
9. Reiber H. Knowledge-base for interpretation of cerebrospinal fluid data patterns. *Essentials in neurology and psychiatry* / H. Reiber // *Arq. Neuropsiquiatr.* - 2016. - Vol. 74(6). - P. 501-512.
10. Reiber H., Peter J. Cerebrospinal fluid analysis: disease-related data patterns and evaluation programs. / H. Reiber, J. Peter // *J Neurol Sci.* - 2001. - Vol. 184(2). - P. 101-122.
11. Schliep G., Felgenhauer K. Serum-CSF protein gradients, the blood-CSF barrier and local immune response / G. Schliep, K. Felgenhauer // *J. Neurol.* - 1978. - Vol. 218(2). - P. 77-96.
12. Felgenhauer K. and Reiber H. The diagnostic significance of antibody specificity indices in multiple sclerosis and herpes virus induced diseases of the nervous system / K. Felgenhauer, H. Reiber // *The clinical Investigator.* - 1992. - Vol. 70. - P. 28-37.
13. The intrathecal, polyspecific antiviral immune response in neurosarcoidosis, acute disseminated encephalomyelitis and autoimmune encephalitis compared to multiple sclerosis in a tertiary hospital cohort / T. Hottenrott, B. Berger R. [et al.] // *Dersch Fluids Barriers CNS.* - 2015; 12:27 DOI 10.1186/s12987-015-0024-8
14. Measles IgG Antibody Index Correlates with T2 Lesion Load on MRI in Patients with Early Multiple Sclerosis / B. Rosche, S. Laurent, S. Conradi [et al.] // *PLoS ONE* | www.plosone.org. 2 January 2012 | Volume 7 | Issue 1 | e28094.
15. Oligoclonal restriction of antiviral immunoreaction in oligoclonal band-negative MS patients. / O. Stich, J. Kluge, J. Speck, S. Rauer [et al.] // *Acta Neurol. Scand.* - 2015 Jun. - Vol. 131(6). - P. 381-388.
16. Otto C., Hofmann J., Ruprecht K. Antibody producing B lineage cells invade the central nervous system predominantly at the time of and triggered by acute Epstein-Barr virus infection: A hypothesis on the origin of intrathecal immunoglobulin synthesis in multiple sclerosis. // *Med Hypotheses.* - 2016 Jun. - Vol. 91. - P. 109-113.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Задорожна Вікторія Іванівна

Перелік осіб-виконавців

Борщев С.П.

Говорова Д.В.

Матяш В.І.

Панасюк Е.Л.

Парфенюк Ю.В.

Трембачева Н.С.

Фільчаков І.В.

Шагінян В.Р.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

