

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U001421

Державний реєстраційний номер: 0114U000385

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Встановити частоту виявлення і етіологічну структуру мікст - нейроінфекцій нервової системи. Вивчити особливості патогенезу мікст - інфекцій нервової системи порівнянно з моно-інфекціями. Виявити клінічні, діагностичні особливості вірусно-вірусних мікст - інфекцій порівнянно з моно - інфекціями. Дослідити в експерименті на тваринах безпеку та небажані явища інтратекального введення препаратів.

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2016

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.): 2430

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення інтенсивної терапії хворих з бактерійними та вірусними мікст-нейроінфекціями

Назва роботи англійською:

Improvement of intensive care patients with bacterial and viral mixed neuroinfections.

Реферат українською:

Заключний звіт про НДР викладено на 121с, ілюстровано 35-ю таблицями, 3-а рисунками, 4-а фото, 3-а клінічними випадками. Перелік використаних джерел - 101. Мета роботи: Удосконалення інтенсивної терапії хворих з бактерійними та вірусними мікст-нейроінфекціями на основі визначених етіотропно-патогенетичних та клінічних особливостей, розроблених інноваційних методологій лікування. Об'єкт дослідження: патологічний процес у хворих на інфекційні ураження нервової системи. Методи досліджень: клінічний (неврологічні, терапевтичні), епідеміологічний, імунологічний, вірусологічний, серологічний, бактеріологічний, молекулярно-генетичний, експериментальний, інструментальний (хроматографія, МРТ та інші, електро- та мієлоенцефалографічні), статистичний. Клінічні дослідження проведено у 976 хворих на інфекційні ураження нервової системи, експериментальні - у 30 тварин (білі щури). Найбільш вагомі результати НДР: 1. Вперше в Україні ґрунтовно досліджено етіопатогенетичні та клінічні особливості вірусних, бактерійних, мікозних, протозойних мікст-нейроінфекцій, напрацьовано більш якісний рівень медичної допомоги. 2. Вперше в світі проведено експериментальне дослідження біологічного впливу та безпечності антибактерійних препаратів (кліндаміцин, меропенем, левофлоксацин, рифаміцин) на тваринах з доцільністю застосування в клініці. 3. Вперше в світі проведено клінічні дослідження концентрації препаратів (кліндаміцин, меропенем, левофлоксацин) в лікворі, терапевтичної ефективності та безпечності препаратів у хворих на бактерійні моно та мікст-нейроінфекції. 4. Вперше в світі при тяжких та середньо-тяжких формах перебігу нейроінфекцій визначені технології інтратекальної патогенетично-етіотропної терапії здатні суттєво підвищити ефективність етіопатогенетичної терапії, зменшити летальність. 5. Вперше в світі створено проект уніфікованого локального клінічного протоколу з надання медичної допомоги на базі новітніх технологій хворим на інфекційні ураження нервової системи. В процесі виконання роботи отримано: 10 нових технологій; 4 патенти на корисну модель; локальний протокол; проведено наукових семінарів - 6, доповідей - 21; опубліковано 74 роботи (статей - 44, тез - 30, в т.ч - 15 за кордоном), навчальний національний посібник - 2-й том).

Реферат англійською:

Final research report presented to 121c, illustrated with 35 tables, 3 drawings, 4 photos, 3 - a clinical situations. List of references - 101. Goal: the Improvement of intensive therapy of patients with bacterial and viral mixed neuroinfections based on certain etiotropic-pathogenetic and clinical features, developed innovative methodologies of treatment. Object of study: the pathological process in patients with infectious lesions of the nervous system. Research methods: clinical (neurologic, therapeutic), epidemiological, immunological, virological, serological, bacteriological, molecular-genetic, experimental, instrumental (chromatography, MRI and other electro - and ear), statistical. A clinical study was performed in 976 patients with infectious lesions of the nervous system, experimental - 30 animals (white rats). The most significant results of the research: 1. For the first time in Ukraine thoroughly studied etiopathogenetic and clinical features of viral, bacterial, mycotic, protozoal mixed neuroinfections acquired more level of quality medical care. 2. First in the world experimental study of biological effects and safety of antibacterial drugs (clindamycin, Meropenem, levofloxacin, rifamycin) on animals with expediency of its application in the clinic. 3. The world's first clinical studies of the concentration of drugs (clindamycin, Meropenem, levofloxacin) in the cerebrospinal fluid, the therapeutic efficacy and safety of preparations in patients with bacterial mono-and mixed-infection. 4. World's first case of severe and medium

severe forms of the flow neuroinfections certain technologies intratekalno pathogenetic etiotropic therapy can significantly improve the efficiency of etiopathogenetic therapy, to reduce mortality. 5. A world first created the draft standard local clinical Protocol for providing medical care based on the latest technology for patients of infectious lesions of the nervous system. In the process of execution of work received: 10 new technologies; 4 patent for utility model; local Protocol; conducted scientific seminars – 6, reports – 21; published 74 articles (articles 44, abstracts – 30, including 15 abroad), the national educational welfare – the 2nd volume).

Індекс УДК: 616.9, 616.085.001.76:616.98.616.83.579.578

Коди тематичних рубрик: 76.29.50

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Матяш Віктор Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Удосконалення інтенсивної терапії хворих з бактерійними та вірусними мікст-нейроінфекціями

Назва НТП англійською: Improvement of intensive care patients with bacterial and viral mixed neuroinfections

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: нова технічна розробка

Галузь застосування: Медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Удосконалення інтенсивної терапії хворих з бактерійними та вірусними мікст-нейроінфекціями на основі визначених етіотропно-патогенетичних та клінічних особливостей, розроблених інноваційних методологій лікування.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-2019рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Система охорони здоров'я

Перспективні ринки: Україна

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. Андреева И. В. Применение меропенема при лечении тяжелых инфекций у детей / И. В. Андреева, О. У. Стецюк, Р. С. Козлов // Клин. микробиология и антимикробная химиотерапия.- 2008.- № 4.-С. 322-332.
2. Березина Л.В., Матяш В.І., Ралец Н.В. Оценка пораженной вегетативной нервной системы в зависимости от этиологии менингоэнцефалита / Профілактична медицина.- 2014.- № 1-2 (22).- С.86-91.
3. Богадельников И. Лабораторные методы диагностики при нарушении функции ЦНС при инфекционных болезнях у детей / И.

Богадельников, Г. Кушнир // Здоровье ребенка. - 2008. - № 3. - С. 116-121. 4. Борщев С.П., Матяш В.И., Панасюк Е.Л., Саенко Т.Е., Токунова Т.Л., Буракова И.А. Санация ликвора физраствором при острых бактериальных менингоэнцефалитах. / Журнал инфектологии. - 2010. - Т.8, №4. - С.130 - 131. 5. Борщев С.П., Матяш В.И., Шлапак І.П. Порівняльні дослідження концентрації левофлоксацину в лікворі при внутрішньовенному та інтратекальному введенні у хворих на менингоенцефаліт. - Медицина неотложных состояний. - № 1 (64). - 2015. - С. 117-120. 6. Волошина О. А. Газохроматографический анализ липидов крови и ликвора при нейроинфекции у детей / О. А. Волошина, С. А. Крамарев, Т. С. Брюзгина // Клин. лаб. диагностика. - 2004. - № 6. - С. 15-17. 7. Возианова Ж. И. Инфекционные и паразитарные болезни. - Т.1. - К.: Здоров'я 2000. - С. 157-198. 8. Говорова Д.В., Панасюк О.Л., Матяш В.І., Березіна Л.В. Досвід застосування озонотерапії в комплексному лікуванні грибово-паразитарних менингоенцефалітів / Профілактична медицина. - 2014. - № 3-4 (23). - С.43. 9. Давыдова М. И., Дмитриевой И. В. Инфекции в онкологии. - М. Практическая медицина, 2009. - 472 с. 10. Дамулин И. В. Инфекционные заболевания нервной системы. По материалам Journal of Neurosurgery and Psychiatry. 2004. - Vol. 75, Suppl. 1// Неврологический журнал. - 2004. - №5. - С. 54-62. 11. Доклінічні дослідження лікарських засобів. Методичні рекомендації / Під. ред. О.В. Стефанова. - Київ, 2001. - 527 с. 12. Эвтаназия экспериментальных животных /Методические рекомендации по выведению животных из эксперимента.-М.: Медицина.-1985.-15 с. 13. Железникова Г.Ф. Цитокины в диагностике и прогнозе течения инфекций / Г.Ф. Железникова // Нейроим-мунология. - 2008. -Т. 6, № 3-4. - С. 4-1. 14. Западнюк І.П., Западнюк В.І., Захарія Е.А., Западнюк Б.В. Лабораторные животные. Использование в эксперименте. - К.: Вища школа, 1983. - 267 с. 15. Иванова М.В., Вильниц А.А. Эпидемиология бактериальных гнойных менингитов у детей: опыт Санкт-Петербурга. / Эпидемиология и инфекционные болезни 2010. - N 6. - С. 52-54. 16. Исаков В. А., Борисова В. В. и др. Герпес: патогенез и лабораторная диагностика: Руководство для врачей. - СПб: Издательство "Лань". - 1999. - 192с. 17. Кетлинский, С.А. Цитокины : монография / С.А. Кетлинский, А.С. Симбирцев. - СПб.: Фолиант, 2008. - 552 с. 18. Климко Н.Н., Бакиров А.Б., Веселов А.В., Власенко А.В. Диагностика и лечение микозов в отделениях реанимации и интенсивной терапии. Российские национальные рекомендации. - М.: "Компания БОРГЕС", 2010. - 90с. 19. Клиническая нейрореаниматология: Руководство для врачей / А. А. Старченко; Под общ. ред. акад. РАМН, проф. В. А. Хилько - 2-е изд., доп. - М.: МЕДпресс-информ, 2004. - 944 с. 20. Клиническая оценка лабораторных тестов /Под ред. Н.У.Тица.-М.: Медицина.-1986.- 427 с. 21. Компендиум. Лекарственные препараты 2010 / Под. ред. В.Н. Коваленко, А.П. Викторова. - Киев, Морион, 2010. -2240 с. 22. Кононенко В. В., Руденко А. О., Чепкий Л. П. та ін. (всього 11 авторів). Герпетичний енцефаліт у дорослих (клініка, діагностика та інтенсивна терапія): Метод. рекомендації. - МОЗ України, К., 2003. - 40 с. 23. Кононенко В. В., Ярош О. О., Барштейн Ю. А. та ін. (всього 5 авторів). Цитомегаловірусний енцефаліт у дорослих імунотропних хворих (клініка, діагностика та інтенсивна терапія): Методичні рекомендації.- Київ, 2003. 27 с. 24. Кубраков К. М. Интратекальное введение антибактериальных препаратов у нейрохирургических больных с менингоэнцефалитами / К. М. Кубраков, А. Н. Косинец, А. В. Акуленок // Новости хирургии. - 2008. - № 4. - С. 86-93. 25. Кузнецов С. В., Кірсанова І. О., Манукян Т. С. Клінічні і лабораторно-інструментальні особливості мікст-герпесвірусних менингітів у дітей. Медицина сьогодні і завтра. - 2010. - №1. - С. 96-99. 26. Кулага В. В., Романенко І. М., Афонін С. Л. Кулага С. М. Грибовые болезни и их осложнения. Руководство для врачей. М: ООО "МИА", 2010.-688 с.: ил. 27.Макаров А. Ю. Достижения и проблемы современной клинической ликворологии / А. Ю. Макаров // Неврол. журнал. - 2009. - № 2. - С. 4-10. 28. Матяш В.И. Рациональные аспекты инфузионной терапии при инфекционных заболеваниях / Український хіміотерапевтичний журнал.-2012.- №3 (26), 4 (27). - С. 78-79. Науковий симпозіум "Неінтенсивна інфузій-на терапія у фтізіопуль-монології та інших галузях медицини" 29. Матяш В.И., Борщев С.П., Панасюк Е.Л., Березина Л.В. Применение декасана для санации субарахноидального пространства у больных гнойными менингоэнцефалитами. / Науковий симпозіум: Сб: "Неінтенсивна інфузійна терапія у фтізіопульмононології та інших галузях медицини", Донецьк, 27-28 вересня 2012. - С.103. 30. Матяш В.И., Панасюк Е.Л., Борщев С.П., Березина Л.В., Ралець Н.В. Терапевтическая эффективность реосорбिलाкта при менингоэнцефалитах / Сб.: Международный конгресс: "Инфузионная терапия в современной медицине" Казахстан, 2013. - С. 201-202. 31. Матяш В.І., Ралець Н. В. Роль вегетативної

нервової системи в патогенезі інфекційних хвороб. / Сб.: Інфекційні хвороби: невирішені проблеми (діагностика, етіопатогенетичні особливості, профілактика), Київ, 2013.- С.61-62. 32. Матяш В.І., Ралець Н. В., Березіна Л. В. Клінічна характеристика вегетативних порушень в залежності від тяжкості перебігу менингоенцефаліту / Журнал клінічних та експериментальних клінічних досліджень - 2013. Т.1, №2, - С.252-254. 33. Матяш В.І., Ралець Н.В., Панасик О.Л. Характеристика компенаторно- адаптаційних механізмів залежно від тяжкості перебігу менингоенцефаліту / Український нейрохірургічний журнал. - 2013. - № 3.- С.65-67. 34. Матяш В.І., Ралець Н.В., Борщов С.П., Панасюк Е.Л. Терапевтичний вплив субарахноїдальної пункції на стан вегетативної нервової системи при менингоенцефалітах / Профілактична медицина, 2013, № 1-2.(20)- С.67-71. 35. Методы биохимических исследований /Под ред. В.А. Прохоровой.- Л.: Из-во Ленингр.ун.-та, 1982.- 272 с. 36. Мурашко В.В., Струтинский А.В. - Электрокардиография. -М.: Медицина.- 1991.- 287 с. 37. Нартов, П.В. Цитокиновый профиль у больных острыми менингитами бактериальной и вирусной этиологии / П.В.Нартов // Международный медицинский журнал.- 2011.- № 1. - С. 103-105. 38. Нейроинфекции в отделении интенсивной терапии / Т.В. Лиопо, А.В. Васильев, В.С. Васильев [и др.] // Мед. панорама. - 2007. - № 12. - С. 3-5. 39. Нейрореаниматология. Интенсивная терапия черепно-мозговой травмы. / Царенко С.В. - М.: Медицина.- 2006.- 352 с. 40. Панасюк Е.Л. Смешанные вирусно-бактериальные инфекции. Сучасні інфекції.- 2008.- №4.- С. 104-107. 41. Е.Л. Панасюк, В.І. Матяш, С.П. Борщев, Т.Л. Токунова, Т.Е. Саенко, Д.В. Хмельнов. Перспективы применения экстракорпоральной гемокоррекции в комплексной терапии инфекционных болезней // Профілактична медицина - 2010. - № 2 (10). - С. 80-87. 42. Панасюк О.В., Антоняк С.М., Панасюк В.О., Панасюк О.Л. Нові підходи до діагностики і лікування хіміорезистентного туберкульозного менингіту і менингоенцефаліту у поєднанні у більшості випадків із ВІЛ-інфекцією. Збірник наукових праць співробітників НМАПО ім. П.Л. Шупика.- К.: 2011.- Вип.20 - кн. 2.- С. 196-202. 43. Панасюк Е.Л., Борщев С.П., Матяш В.І., Трихлеб В.І. Особенности клиники и терапии вторичных менингоенцефалитов в промежуточном периоде черепно-мозговой травмы.- Український нейрохірургічний журнал. - 2015. - № 2.- С. 72-75. 44. Е.Л. Панасюк, В.І. Матяш, О.А. Ярош, А.А. Карловский Сравнительная оценка уровней цитокинов в ликворе и крови пациентов с арахноенцефалитом герпесвирусной этиологии / Проблеми військової охорони здоров'я. Збірник наукових праць Української військово-медичної академії.- 2014. Вип.42, Т.2.- С.282-287. 45. Н.В. Ралець, В.І. Матяш, А.Я. Главацкий. Влияние магния сульфата на состояние вегетативной нервной системы у больных менингоэнцефалитом / Curierul medical.-2013, № 3-4.- С. 103-106. (Молдова). 46. Саенко Т.Є., Борщов С.П., Матяш В.І. Шейман Б.С.Поєднане використання озонотерапії й плазмаферезу в лікуванні нейроінфекцій герпесвірусної етіології / Матеріали VII з'їзду інфекціоністів України "Інфекційні хвороби: досягнення і проблеми в діагностиці та терапії", 6-8 жовтня 2010 р. м. Вінниця-Тернопіль: ТДМУ "Укрмедкнига", 2010. - С. 298-299. 47. Сергеев А.Ю., Сергеев Ю.В. Грибковые инфекции. Руководство для врачей. 2изд. - М.: Издательство БИНОМ, 2008.- 480с.:ил. 48. Сорокина М. Н., Скрипченко Н. В. Вирусные энцефалиты и менингиты у детей: Руководство для врачей.- М.: ОАО "Издательство "Медицина". 2004.- 416 с.: ил. 49.Скрипченко, Н.В. Цереброспинальная жидкость и перспективы ее изучения / Н.В. Скрипченко [и др.] // Российский вестник перинатологии и педиатрии. - 2011. - № 6. - С. 88-97. 50. Трахтенберг І.М., Сова Р.В., Шефтель В.О., Онищенко В.А. Показатели нормы у лабораторных животных в токсикологическом эксперименте / Современные представления и методические подходы, основные параметры и константы. - М.: Медицина. - 1991.- 200 с. 51. Фролов А. Ф. Персистенция вирусов (механизмы и клинко-эпидемиологические аспекты): Монография. - В., Издательство Винницкого медицинского Университета им. Н. И. Пирогова, 1995. - 223 с. 52. Хронические нейроинфекции / под. Ред. И. А.Завалишина, И. Н., Н. Н. Спирина, А. Н. Бойко. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2011. - 560 с. 53. Медицинская вирусология: Руководство. / Под ред. Д. К. Львова.- М.: ООО, Медицинское информационное, 2008.- 656с. 54. Цензерлинг В. А., Чухловина М. Л. Инфекционные поражения нервной системы. - СПб.: Узд. ЄЛБИ-СПб., 2005.-480с. 55. Шуляк В.І. Клініко патогенетическая оценка і корекція реакцій систем адаптацій на ендогенну інтоксикацію у хворих на менингоенцефаліт // Дис. докт. Мед наук, Запоріжжя, 2008. - 339 с. 56. [Analgesic effect of intrathecal injection of Herpes simplex virus type I amplicon vector-mediated human preproenkephalin gene on chronic neuropathic pain: experiment with rats] : [article in Chinese] / W. Y. Zou, Q. L. Guo, Y. Yang [et al.] // Zhonghua

Yi Xue Za Zhi. - 2008. - Vol. 88, N 29. - P. 2064-2068. 57. Antunes-Rodrigues J. Chemical stimulation of water, sodium chloride and food intake by injection of cholinergic and adrenergic drugs into the third brain ventricle / J. Antunes-Rodrigues, S.M. McCann // Proc. Soc. Exp. Biol. Med. - 1970. - V. 133. - P. 1464-1470. 58. Benefit of ventriculoperitoneal cerebrospinal fluid shunting and intrathecal chemotherapy in neoplastic meningitis: a retrospective, case-controlled study / N. Lin, I. F. Dunn, M. Glantz [et al.] // J. Neurosurg. - 2011. - [Epub ahead of print]. 59. Factors supporting intrathecal humoral responses following viral encephalomyelitis / T. W. Phares, C. P. Marques, S. A. Stohlman [et al.] // J. Virol. - 2011. - Vol. 85, N 6. - P. 2589-2598. 60. Falagas M. E. Intraventricular or intrathecal use of polymyxins in patients with Gram-negative meningitis: a systematic review of the available evidence / M. E. Falagas, I. A. Bliziotis, V. H. Tam // Int. J. Antimicrob. Agents. - 2007. - Vol. 29, N 1. - P. 9-25. 61. First human treatment of resistant neoplastic meningitis by intrathecal administration of MTX plus (125)IUdR / C. Rebischung, D. Hoffmann, L. Stefani [et al.] // Int. J. Radiat. Biol. - 2008. - Vol. 84, N 12. - P. 1123-1129. 62. O.Grynevych, O.Panasyuc L.Solomakch. Proteflazid: specific activity against Herpes virus in preclinical investigation and its efficacy/ safety in clinical practice. London Review of Education and Science No.1.(16), January-Yune, 2015. - P.422-462. 63. Ihekweba U. K. Clinical features of viral meningitis in adults: significant differences in cerebrospinal fluid findings among herpes simplex virus, varicella zoster virus, and enterovirus infections / U. K. Ihekweba, G. Kudesia, M. W. McKendrick // Clinical Infectious Diseases.- 2008.- № 15.- P. 783-789. 64. U. K. Ihekweba, G. Kudesia, M. W. McKendrick // Clinical Infectious Diseases. - 2008.- № 15.- P. 783-789. 65. Infections of the Central Nervous System / Ed. by W. M. Scheld, R. J. Whitley, D. T. Durack. - New York : Raven Press, 1991. - 850 p. 66. Jackson W. L. Jr. The yield of lumbar puncture to exclude nosocomial meningitis as aetiology for mental status changes in the medical intensive care unit / W. L. Jr. Jackson, A. F. Shorr // Anaesth. Intensive Care. - 2006. - Vol. 34, N 1. - P. 21-24. 67. Jacobi C. 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 / C. Jacobi, P. Lange, H. Reiber // J. Neuroimmunol. - 2007. - Vol. 187, N 1/2. - P. 139-146. 68. Lumbar puncture drainage with intrathecal injection of amphotericin B for control of cryptococcal meningitis / C. Yuchong, C. Jianghan, W. Hai, G. Julin // Mycoses. - 2011. - Vol. 54, N 4. - P. e248-e251. 69. Lumbar puncture for suspected meningitis after intensive care unit admission is likely to change management / F. A. Khasawneh, R. D. Smalligan, T. N. Mohamad [et al.] // Hosp. Pract. (Minneapolis).- 2011.- Vol. 39, N 1.- P.141-145. 70. Post-neurosurgical meningitis due to multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii* treated with intrathecal colistin: case report and review of the literature / N. Al Shirawi, Z. A. Memish, A. Cherfan, A. Al Shimemeri // J. Chemother. - 2006. - Vol. 18, N 5. - P. 554-558. 71. Repeat lumbar punctures in infants with meningitis in the neonatal intensive care unit / R. G. Greenberg, D. K. Jr. Benjamin, M. Cohen-Wolkowicz [et al.] // J. Perinatol. - 2011. - Vol. 31, N 6. - P. 425-429. 72. [Successful treatment of methicillin-resistant staphylococcus aureus meningitis by intrathecal injection of vancomycin] : [article in Japanese] / K. Goto, T. Ohi, A. Namba [et al.] // Brain Nerve. - 2011. - Vol. 63, N 4. - P. 417-421. 73. E.Yulish, O.Grynevych, A.Abatur, O.Panasyuc L.Solomakcha Flavozidum: Specific antiviral effect, clinical efficacy and safety for treating herpes simplex infection in children (systematic review). - London Review of Education and Science No.2.(18), July-December, 2015/- P.66-88.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Задорожна Вікторія Іванівна

Перелік осіб-виконавців

Березіна Л.В.

Борщов С.П.

Говорова Д.В.

Матяш В.І.

Панасюк О.Л.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

