Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U004538

Державний реєстраційний номер: 0117U006495

Відкрита

Дата реєстрації: 31-08-2022

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення та оптимізація діагностичних та лікувальних методик, розробка прогностичних критеріїв виходів при черепно-мозковій травмі та черепно-мозкових пораненнях.

Початок етапу: 01-2017

Закінчення етапу: 11-2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державний заклад "Дніпропетровська медична академія Міністерства охорони здоров'я України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02010681

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров`я України

Адреса: вул. Володимира Вернадського, буд. 9, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49044, Україна

Телефон: 380567135257

Телефон: 380567664848

E-mail: dsma@dsma.dp.ua

WWW: http://dsma.dp.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Дніпровський державний медичний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02010681

Адреса: вул. Володимира Вернадського, буд. 9, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49044, Україна

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров`я України

Телефон: 380567135257

Телефон: 380567664848

E-mail: dsma@dsma.dp.ua

WWW: http://dsma.dp.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 25 - договір з фізичною особою. Замовником НДР (ДКР) виступає фізична особа, за рахунок коштів якої виконується робота

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 20.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка методів діагностики, лікування та прогнозування виходів в гострому, проміжному та віддаленому періоді черепно-мозкової травми та черепно-мозкових поранень.

Назва роботи (англ)

Development of methods of diagnostics, treatment and prognostication of outcomes in the acute, intermediate and periods of late period of cranio-cerebral injury and cranio-cerebral wounds.

Реферат (укр)

На підставі отриманих даних було удосконалено діагностичні алгоритми черепно-мозкової травми та черепно-мозкових поранень, було оптимізовано лікувальна тактика, у тому числі хірургічна, ведення хворих с проникаючими бойовими черепно-мозковими пораненнями. Особлива увага приділялась проведенню пластичного закриття основи черепа у випадках тяжких краніобазальних ушкоджень. Розроблена та впроваджена поліпшена методика пластики основи передньої черепної ямки із використанням окісного клаптя та реконструкція контуру очниць із використанням титанової динамічної пластини; вказані заходи забезпечили надійну герметизацію порожнини черепа та дозволили отримати добрі результати лікування гострими церебральними пошкодженнями. Доведена висока ефективність використання реконструктивних методик закриття дефектів черепу та твердої оболонки головного мозку при черепно-мозкових пораненнях, поєднаних з ушкодженням параназальних синусів. Встановлено, що перебіг внутрішньочерепних гнійно-септичних ускладнень у потерпілих з бойовими черепно-мозковими пораненнями часто ускладнюється приєднанням госпітальної флори, і їх слід розглядати, як пов'язані з медичними процедурами та приладами. Запропонована схема антибактеріальної терапії після¬травматичних менінгоенцефалітів в залежності від виявленого збудника інфекції. Було виявлено чинники, що впливають на коротко соціальні, психологічні, фізичні параметри функціонування хворих, що перенесли черепно-мозкову травму та черепно-мозкові поранення, також уточнені механізми адаптації пацієнтів в аспектах повсякденного функціонування та оцінка «якості життя, пов'язаної зі здоров'ям.

Реферат (англ)

Based on the obtained data, diagnostic algorithms of craniocerebral trauma and craniocerebral injuries were improved, medical tactics, including surgery, were optimized, management of patients with penetrating combat craniocerebral injuries. Particular attention was paid to plastic closure of the skull base in cases of severe craniobasal injuries. The improved technique of plasticity of the base of the anterior cranial fossa with the use of an oxide flap and reconstruction of the contour of the orbits with the use of titanium dynamic plate have been developed and implemented; these measures ensured reliable sealing of the cranial cavity and allowed to obtain good results in the treatment of acute cerebral injuries. High efficiency of use of reconstructive methods of closing defects of a skull and a dura mater at the craniocerebral injuries combined with damage of paranasal sinuses is proved. It has been established that the course of intracranial purulent-septic complications in victims with combat craniocerebral injuries is often complicated by the addition of hospital flora, and they should be considered as related to medical procedures and devices. The scheme of antibacterial therapy of post-traumatic meningoencephalitis depending on the revealed causative agent of the infection is offered. Factors influencing the short-term social, psychological, physical parameters of functioning of patients with traumatic brain injury and craniocerebral injuries were identified, as well as the mechanisms of adaptation of patients in terms of daily functioning and assessment of 'quality of life related to health

Індекс УДК: 616.8-089, 616.831-02:616.714]-001.4-07-089-092

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.42

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ, ЛІКУВАННЯ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ВИХОДИВ В ГОСТРОМУ, ПРОМІЖНОМУ ТА ВІДДАЛЕННОМУ ПЕРІОДІ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВОЇ ТРАВМИ ТА ЧЕРЕПНО-МОЗКОВИХ ПОРАНЕНЬ

Назва продукції (англ): METHODS OF DIAGNOSIS, TREATMENT AND FORECASTING OF OUTCOMES IN ACUTE, INTERMEDIATE AND REMOTE PERIOD OF TRAUMATIC BRAIN INJURY AND CRANUOCEREBRAL WOUNDS

Очікувані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: Медицина

Опис продукції (укр): науково-дослідна робота ґрунтується на аналізі результатів обстеження та лікування постраждалих із черепно-мозкової травмою та вогнепальними проникаючими пораненнями черепа та головного мозку, що були отримані у тому числі в збройному конфлікті на сході України. Постраждалі обстежувались на базі КП «Дніпропетровська обласна клінічна лікарня ім. І.І. Мечникова» Дніпровської обласної ради (ДОКЛМ) мультидисциплінарною командою фахівців на різних етапах травматичної хвороби мозку. Суть дослідження: На підставі отриманих даних було удосконалено діагностичні алгоритми черепно-мозкової травми та черепно-мозкових поранень, було оптимізовано лікувальна тактика, у тому числі хірургічна, ведення хворих с проникаючими бойовими черепно-мозковими пораненнями. Особлива увага приділялась проведенню пластичного закриття основи черепа у випадках тяжких краніобазальних ушкоджень. Розроблена та впроваджена поліпшена методика пластики основи передньої черепної ямки із використанням окісного клаптя та реконструкція контуру очниць із використанням титанової динамічної пластини; вказані заходи забезпечили надійну герметизацію порожнини черепа та дозволили отримати добрі результати лікування гострими церебральними пошкодженнями.

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: 01.201711.2021

Виробник продукції: Дніпровський державний медичний університет

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Отримано патент, В Україні

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

1. Л.А. Дзяк, А.Г. Сирко «Тяжелые диффузные повреждения головного мозга. Обоснованность декомпрессивной краниэктомии»//Украинский нейрохирургический журнал – Ж. Совместный выпуск с Journal of Neurosurgery – 2016 (спецвыпуск). – С. 62-70. ISSN 1810-3154

2. Л.А. Дзяк, А.Г. Сирко «Факторы прогноза развития внутричерепной гипертензии в остром периоде тяжелой черепно-мозговой травмы»// Украинский нейрохирургический журнал – Ж. Совместныйвыпуск с JournalofNeurosurgery – 2016 (спецвыпуск). – С. 35-39. ISSN 1810-3154

3. Л.А. Дзяк,Мизякина Е.В. Посттравматические психоневрологические нарушения //Український вісник психоневрології. Ж.-2017. Том 25, випуск 1(90).- с. 80.ISSN 2079 – 0325.

4. Дзяк Л.А., Зозуля О.А. «Поэтапная модель прогноза и исходов тяжелой черепно-мозговой травмы»//Медицина неотложных состояний – Ж. №4(75), - 2016. – С.79-83.р-ISSN 2224-0586/

5. Л.А. Дзяк, А.Г. Сірко та співавтори «Досвід надання нейрохірургічної допомоги при сучасній бойовій травмі»// Медицина неотложныхсостояний – Ж. №4(75), - 2016. – С. 223.р-ISSN 2224-0586

6. Л.А. Дзяк, А.Г. Сірко, К.В. Мізякіна «Шляхи оптимізації надання медичної допомоги при черепно-мозкових пораненнях в умовах гібридної війни»// Медицина неотложныхсостояний – Ж. №4(75), - 2016. – С. 223.р-ISSN 2224-0586

7. А.Г. Сірко «Сучасні підходи до оцінки внутрішньочерепної гіпертензії за тяжкої черепно-мозкової травми»// Медицина неотложных состояний – Ж. №4(75), - 2016. – С. 222.р-ISSN 2224-0586

8. А.Г.Сірко «Оцінка ефективності декомпресивної краніотомії за тяжкої черепно-мозкової травми»// Медицина неотложных состояний – Ж. №4(75), - 2016. – С. 222.р-ISSN 2224-05

9. Л.А. Дзяк Вторинні ушкодження головного мозку при черепно-мозковій травмі//V Національний конгрес «Неврологічна, психіатрична та наркологічна допомога в Україні: тенденції розвитку та Сучасні виклики». – 16-17 березня 2017року, м. Харків.

10. Л.А. Дзяк, В.К. Хоботова «Вторинне ушкодження мозку при черепно-мозковій травмі»// III Національно науково-практична конференція «Невідкладні стани». – 3 березня 2017р., м. Маріуполь.

11. Л.А. Дзяк, В.К. Хоботова «Вторинне ушкодження мозку при черепно-мозковій травмі»// III Національно науково-практична конференція «Невідкладні стани». – 1- 2 березня 2017р., м. Бердянськ.

12. Л.А. Дзяк, А.Г.Сірко «Особливості ушкоджень черепа і головного мозку в умовах збройного конфлікту на Сході України»//III Національно науково-практична конференція «Невідкладні стани». – 1- 2 березня 2017р., м. Бердянськ.

13. Дзяк Л.А., Сірко А.Г. Рекомендації з лікування тяжкої ЧМТ (четверте видання 2016 р.) – критичний аналіз нових даних з позиції доказової медицини. //Матеріали VI з´їзду нейрохірургів України, м.Харків, 14-16 червня 2017 р.

14. Дзяк Л. А., Сірко А.Г., Пилипенко Г.С. Складні випадки в хірургії бойових вогнепальних черепно-мозкових поранень-власний досвіт та практичні рекомендації//Матеріали VI з´їзду нейрохірургів України, м.Харків, 14-16 червня 2017 р.

15. Сірко А.Г. Гнійно-септичні ускладнення бойових вогнепальних черепно-мозгових поранень: критичний аналіз результатів лікування 160 послідовних пацієнтів//Матеріали VI з´їзду нейрохірургів України, м.Харків, 14-16 червня 2017 р.

16. Пилипенко Г.С. опыт хирургического лечения боевых пулевых черепно-мозговых ранений. //Матеріали VI з´їзду нейрохірургів України, м.Харків, 14-16 червня 2017 р.

17. Andrii Sirko, Grigory Pilipenko “Surgical treatment of combat gunshot perforating traumatic craniocerebral injury”// The European association of neurosurgical societies – attended the EANS 2016 Congress – September 4-8, 2016.

18. Andrii Sirko, Grigory Pilipenko “Reconstructive surgery of skull defects and cerebrospinal fluid dynamics disorders in the interim and late period of gunshot craniocerebral injury”//The European association of neurosurgical societies – attended the EANS 2016 Congress – September 4-8, 2016.

19. Л.А. Дзяк, Мизякина Е.В. Посттравматические психоневрологические нарушения //Український вісник психоневрології. Ж.-2017. Том 25, випуск 1(90).- с. 80.

20. Сірко А.Г. Досвід лікування складних бойових вогнепальних поранень голови, обличчя та шиї в умовах КЗ "Дніпропетровська обласна клінічна лікарня ім. І.І. Мечникова" // IV науково-практична конференція "Інновації в нейрохірургії", Київ, 25-26 квітня 2017 року.

21. Сірко А.Г. Сучасні підходи до діагностики та корекції внутрішньочерепної гіпертензії при тяжкій черепно-мозковій травмі // IV науково-практична конференція "Інновації в нейрохірургії", Київ, 25-26 квітня 2017 року.

22. Сирко А.Г Пилипенко Г.С.,. Оптимизация хирургического лечения неогнестрельных краниоорбитальных ранений // IV науково-практична конференція "Інновації в нейрохірургії", Київ, 25-26 квітня 2017 року

23. Sirko A. Difficult cases in surgery of gunshot wounds to the Skull and brain: a single center experience // XVI World congress of neurosurgery. - August 20-25,2017. - Turkey. - OP-NT.07-01.

24. Sirko A. Skull and brain gunshot wound during the armed conflict in Eastern Ukraine. Optimization of medical care // XVI

World congress of neurosurgery. - August 20-25,2017. - Turkey. - OP-SB.02-06.

25. Sirko A. Skull and brain gunshot wound during the armed conflict in Eastern Ukraine // XVI World congress of neurosurgery. - August 20-25,2017. - Turkey.

26. L.A Dziak Neurology\\I.A. Hryhorova, L.I. Sokolova, R.D. Herasymchuk, V.A. Hryb, L.A Dziak – Kyiv : AUS Medicine Publishing, 2017. – 624 p. + 32 p. color insert.

27. Л.А. Дзяк, В.В. Огаренко, А.Г. Сірко, О.С. Цуркаленко, К.В. Мізякіна, О.О. Зозуля, К.В. Чеха, В.М. Сук «Неврологія для терапевтів»//Навчально-методичний посібник - Київ. 2018. - 252 с. (4000екз.)

28. Дзяк Людмила Антонівна та співавтори «Захворювання нервової системи у практиці лікаря загальної практики – сімейної медицини»; методичні рекомендації. 220 стор.

29. Sirko A. Critical thresholds of intracranial pressure after sever traumatic brain injury / A. Sirko, V. Serdiuk, A. Skripnik // International Scientific-Practical Conference "Education Transformation Issues" by SCIEURO in London, 23-29 June 2018. - P. 58-75.

30. Педаченко Є.Г. Пластика кісткових дефектів черепа після бойових вогнепальних черепно-мозкових поранень / Є.Г. Педаченко, Л.А. Дзяк, А.Г. Сірко, М.В. Каджая, В.В. Білошицький, А.А. Дядечко / Військова медицина України. - 2018. - № 3 (том 18).

31. А. Г. Сирко, Л.А. Мальцева, В.И. Гришин, Д.В. Базиленко, С.О. Пшенко, В.А. Островский. Роль и место декомпрессивной краниэктомии в интенсивной терапии рефрактерной внутричерепной гипертензии при тяжелой черепно-мозговой травме // Журн. Медиц.неотл.сост. – 2018. – №1. – С.45-52.

32. Sirko A., Romanukha D., Grishin V., Yovenko I., et al.. Simultaneous Monitoring of Intracranial Pressure and Cerebral Blood Flow in Patients with Severe Brain Injury. \\Arch Neurol & Neurosci. 1(3): 2018. ANN.MS.ID.000515

33. A. Sirko, I. Kyrpa, V. Lazorishinets, M. Zorin, Y. Cherednychenko, I. Plyushchev, D. Romanukha. Successful surgical treatment of a patient with combined gunshot shrapnel injuries in the heart and brain complicated by middle cerebral artery pseudoaneurysm. Trauma Case Reports. 2018. Vol.18. P.17-23. DOI: 10.1016/j.tcr.2018.11.001

34. A.G. Sirko, V.M. Serdiuk, A.F. Skripnik. Critical thresholds of intracranial pressure after severe traumatic brain injury. Recent trend in Science and Technology management. 2018. P.21-38.

35. Andrii Sirko, Igor Kyrpa, Igor Yovenko, Kateryna Miziakina, Dmytro Romanukha. Successful surgical treatment of severe perforating diametric craniovertebral gunshot wound sustained during combat: a case report. Military Medicine. 16 march 2019. https://doi.org/10.1093/milmed/usz041

36. Sirko A., Yovenko I., Zhyliuk V., Mosentsev M., Pilipenko G. ANTIBACTERIAL THERAPY FOR PURULENT-SEPTIC COMPLICATIONS IN PATIENTS WITH COMBAT RELATED PENETRATING CRANIOCEREBRAL GUNSHOT WOUNDS GMN: Georgian Medical News. 9 (294) 2019. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31687941

37. A. G. Sirko, G. S. Pilipenko, M. D. Tonchiev. Surgical treatment of combat craniocerebral gunshot wounds combined with paranasal sinuses injury. Bulletin of problems biology and medicine. 2018. Vol.2. №4. P.181-186. DOI: 10.29254/2077-4214-2018-4-2-147-181-186.

38. A. Sirko, I. Kyrpa, V. Lazorishinets, M. Zorin, Y. Cherednychenko, I. Plyushchev, D. Romanukha. Successful surgical treatment of a patient with combined gunshot shrapnel injuries in the heart and brain complicated by middle cerebral artery pseudoaneurysm. Trauma Case Reports. 2018. Vol.18. P.17-23. DOI: doi.org/10.1016/j.tcr.2018.11.001

39. LA Maltseva, AG Sirko, VI Grishin, DV Bazylenko, SO Pshenko. The role and place of decompressive craniectomy in the intensive care of refractory intracranial hypertension in severe traumatic brain injury. EMERGENCY MEDICINE, 1.88, 2018. P. 45-52. DOI: 10.22141/2224-0586.1.88.2018.124968.

40. AH Sirko, VM Suk, VM Serdiuk, OF Skripnik. Влияние декомпрессивной краниэктомии на внутричерепное давление у пострадавших с тяжелой черепно-мозговой травмой. Запорожский медицинский журнал. No5 2019. DOI: https://doi.org/10.14739/2310-1210.2019.5.179423

41. K. Mizyakina, E. Chekha Neuropsycological Conseguences of Severe Brain Injuries\\ The 13rd world congress on COTROVERSIS IN NEUROLOGY – April 4-7, 2019 – Madrid, Spain.

42. L. Dzyak, E. Chekha, T. Alifanova Cognitive visual impairments in brain trauma\\ The 13rd world congress on COTROVERSIS IN NEUROLOGY – April 4-7, 2019 – Madrid, Spain.

43. Сірко А.Г., Дзяк Л.А., Зорін М.О. Бігемісферні бойові вогнепальні черепно-мозкові поранення: аналіз літератури та власних спостережень//(Тези доповідей) науково-практична конференція нейрохірургів України (з міжнародною участю) «Високі технології у підвищенні якості життя нейрохірургічних хворих» - м. Київ, 23-25 жовтня 2019р.

44. Л.А. Дзяк Нейромедіаторні порушення в проблемі ушкодження головного мозку//XXI міжнародна науково-практична конференція «Міждисциплінарні питання в сучасній неврології» (міжнародною участю), 22-24 квітня 2019 року, м. Трускавець.

45. Л.А. Дзяк Легка черепно-мозкова травма: наскільки вона легка?// науково-практична конференція (з міжнародною участю) – м. Белек, Анталія, Туреччина – 02 - 07 червня 2019р.

46. A.Sirko. G. Pilipenko. Mortality and Functional Outcome Predictors in Combat-Related Penetrating Brain Injury Treatment in a Specialty Civilian Medical Facility. Military medicine. Feb. 2020, 185 (1) DOI: 10.1093/milmed/usz431 Scopus

47. A.G. Sirko, L.A. Dzyak, G.S. Pilipenko, I.O. Yoyenko, A.A. Skrypnik Prognostic factors of intracranial purulent-septic complications of combat-related gunshot penetrating skull and brain wounds. Медичні перспективи (Medicni perspektivi) - 19/Том XXIV/3. – С.58-66. DOI: 10.14739/2310-1210.2020.1.194498

48. И.Кирпа, С.Слесаренко, А.Сірко. Пластична реконструкція великих дефектів шкіри голови: аналіз власних спостережень та огляд літератури. Ukrainian Neurosurgical Journal. Vol.26.№3.2020.; P. 61-68 .

49. K. Mizyakina. BIOMARKERS OF LONG-TERM NEUROPSYCHOLOGICAL IMPARAMENTS IN PATIENTS WITH SEVERE BRAIN INJURY. 14th CONy Congress. London, UK., 2020.

50. E.Chekha., T.Alifanova. NEURO-OPHTHALMOLOGICAL COMPLICATIONS OF MILITARY TRAUMATIC BRAIN INJURY.14th CONy Congress. London, UK., 2020.

51. A.Sirko. G. Pilipenko. Surgical management of battle gunshot injuries to the dural venous sinuses, combined with brain injury: an analysis of series of observations. Zaporozhye medical journal. Volume 22. No. 1, January – February 2020. DOI: 10.14739/2310-1210.2020.1.194498

52. Спосіб лікування тяжких проникаючих вогнепальних поранень черепа та головного мозку із багатоуламковими переломами передньої черепної ямки та надбрівної дуги, що супроводжується набряком головного мозку та внутрішньочерепної гіпертензією. Сірко А.Г., Пилипенко Г.С.№ 134798. Патент

53. Сірко А.Г., Пилипенко М.М., Гук А.П., Комок О.А. Бойова травма та поранення голови, шиї та хребта. Сучасні принципи невідкладної допомоги. Начальний посібник за ред. Академіка НАМН Є.Г.Педаченка, - К.Медкнига, 2020. – 199 с.

54. Спосіб пластики дефекту твердої мозкової оболонки при ретросигмоподібному доступі. Сірко А.Г. №141382. Патент

55. Sirko A., Ryzhenko S., Dzyak L., Zorin M. Mortality and functional outcome predictors in combat-related penetrating brain injury treatment in a specialty civilian medical facility / VII з'їзд нейрохірургів України з міжнародною участю, 11-18 травня 2021 року, Сіде, Туреччина. Тези доповідей. С. 21-22.

56. Сірко А.Г., Пилипенко М.М., Гук А.П., Комок О.А. Бойова травма та поранення голови, шиї та хребта. Сучасні принципи невідкладної допомоги. Начальний посібник за ред. Академіка НАМН Є.Г.Педаченка, - К.Медкнига, 2020. – 199 с.

57. Дзяк Л.А., Сірко А.Г., Цуркаленко О.С., Мізякіна К.В., Зозуля О.О., Чеха К.В., Сук В. М., Казанцева В.А. Захворювання нервової системи у практиці лікаря загальної практики – сімейної медицини. – Київ, 2020. – 360 с.

58. Спосіб пластики дефекту твердої мозкової оболонки при ретросигмоподібному доступі. Сірко А.Г. №141382 ПАТЕНТ

59. A. Sirko. Mortality and functional outcome predictors in combat-related penetrating brain injury treatment in a specialty civilian medical institution. Our experience of treatment of 121 wounded people/ eEANS2021. Neurosurgery in Translation. – 3-7 October. Hamburg. Germany. Тези

60. A. Sirko. Experience of surgical treatment of combat gunshot bihemispheric craniocerebral wounds in a specialized medical facility. / eEANS2021. Neurosurgery in Translation. – 3-7 October. Hamburg. Germany. Тези

61. А. Сірко. Лікування бойових вогнепальних проникаючих поранень в лікарні Мечникова: прогнозування летальності та віддалених результатів»/ VI з'їзд військових хірургів та анестезіологів України/ Київ, 21-22 жовтня 2021 року.

62. Дисертаційна робота 20.10.2021 «Хірургічне лікування бойових проникаючих поранень черепа та головного мозку в умовах спеціалізованого медичного закладу» Пилипенко Г.С. (науковий керівник Сірко А.Г.).

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 130

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Зозуля Оксана Олексіївна (к. мед. н.)

Мізякіна Катерина Василівна (к. мед. н., доц.)

Пилипенко Г. С.

Сірко Андрій Григорович (д.мед.н., професор)

Чеха Катерина Василівна

Керівник організації:

Перцева Тетяна Олексіївна (д. мед. н., професор)

Керівники роботи:

Дзяк Людмила Антонівна (д. мед. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.