Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U004533

Державний реєстраційний номер: 0113U006504

Відкрита

Дата реєстрації: 03-09-2019

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Органопротекторні технології у знеболюванні, інтенсивній терапії та невідкладних станах у хворих різних вікових категорій на догоспітальному та госпітальному етапах

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 11-2018

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: 49044, м. Дніпро, вул. В. Вернадського, 9

Телефон: 056 713-52-57

Телефон: 056 370-96-38

E-mail: dsma@dsma.dp.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

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

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02010681

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

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров`я України

Телефон: 380567664848

Телефон: 380567135257

E-mail: dsma@dsma.dp.ua

WWW: http://dsma.dp.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

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: 50 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Органопротекторні технології у знеболюванні, інтенсивній терапії та невідкладних станах у хворих різних вікових категорій на догоспітальному та госпітальному етапах

Назва роботи (англ)

Organoprotective technology in anesthesia, intensive care and urgent conditions in patients of different age groups in the prehospital and hospital stages

Реферат (укр)

Мета роботи: Підвищення ефективності лікування хворих різних вікових категорій, які підлягають оперативним втручанням в різних галузях хірургії або потребують проведення невідкладної та інтенсивної терапії, шляхом обґрунтування найбільш ефективних методів анестезії, розробки, удосконалення і впровадження нових органопротекторних технологій інтенсивної терапії на етапах лікування на підставі вивчення клінічних, біохімічних, патофізіологічних змін в органах та системах організму. Об'єкт дослідження: зміни когнітивних функцій у роділь і породілей при знеболенні оперативних пологів; перебіг опікової хвороби при проведенні інтенсивної терапії опіків різного ступеня тяжкості; органічна патологія ЦНС, при якій застосовують тотальну внутрішньовенну, інгаляційну та комбіновану анестезії; режими тромбопрофілактики у хворих з помірним ризиком тромбоемболічних ускладнень у плановій абдомінальній хірургії; перебіг периопераційного періоду при операціях на відкритому серці в умовах різних варіантів перфузіологічного забезпечення; політравма, ускладнена крововтратою. Суть дослідження: вивчення когнітивних функцій, рівня статевих гормонів (естрадіол, прогестерон), про- (IL-6, TNF) та протизапальних (IL-10) цитокінів, глибини анестезії, кількісних характеристик болю; показників гомеостазу, гемодинаміки у роділь і породілей; кінцевих показників лікування (когнітивні функції на 28 та 46 добу післяпологового періоду); вивчення клінічних проявів опікової енцефалопатії, як результату органної дисфункції у постраждалих з тяжкою та вкрай тяжкою термічною травмою; вивчення структурних та функціональних змін мозку, гемодинаміки, церебрального кровотоку, метаболізму мозку, кислотно-лужного стану, больового синдрому у дітей з органічною патологією центральної нервової системи; вивчення гемостазу, запалення, гемодинаміки у пацієнтів з помірним ризиком тромбоемболічних ускладнень при планових оперативних втручаннях в абдомінальній хірургії та небажаних наслідків при тромбопрофілактиці різними антикоагулянтами; вивчення показників обміну кисню, гемодинаміки, гемостазу та запальної відповіді у хворих при штучному кровообігу на тлі різних варіантів первинного об'єму заповнення апарату штучного кровообігу та ультрафільтрації крові при кардіохірургічних операціях; вивчення показників центральної і периферичної гемодинаміки, кисневого та водно-електролітного обмінів, кислотно-лужного стану, гемостазу, запалення та поліорганної недостатності у пацієнтів з політравмою. Методи дослідження: клінічні, лабораторні, імунологічні, інструментальні, статистичні: показники клінічних ознак органних порушень, психоневрологічного стану, центральної, мозкової та периферичної гемодинаміці, системи дихання, окислювально-відновних процесів, ендотеліальної дисфункції, гемостазу, системної запальної відповіді, маркерів ушкодження міокарду, обміну кисню, гіпоксії, кислотно-лужного стану, імунного стану, функціонального та морфологічного стану мозку, болю. Галузь застосування: медицина. Ключові слова: органопротекція, поліорганна недостатність, анестезія, інтенсивна терапія, гемостаз, крововтрата, вагітність, когнітивні порушення, опікова енцефалопатія, синдром системної запальної відповіді, нейропротекція, тромбопрофілактика, штучний кровообіг, ультрафільтрація крові, політравма.

Реферат (англ)

Background and Goal of Study: To improve the efficiency of treatment of patients of different age groups subject to surgical

intervention in various surgical areas or require urgent and intensive care, by substantiating the most effective methods of anesthesia, developing, improving and introducing new organoprotective technologies of intensive care at the stages of treatment based on the study of clinical , biochemical, pathophysiological changes in organs and systems of the organism. Object of research: changes of cognitive functions at births and birthdays during labor pain analgesia; the course of a burn disease in the course of intensive therapy of burns of various degrees of gravity; organic pathology of the central nervous system (purchased hydrocephalus and cerebral palsy), in which total intravenous, inhalation and combined anesthetic regimens of thromboprophylaxis are used in patients with moderate risk of thromboembolic complications in routine abdominal surgery; the course of the perioperative period with operations on the open heart under conditions of different variants of perfusion support; polytrauma, complicated blood loss. The essence of the study: the study of cognitive function, the level of sex hormones (estradiol, progesterone), pro- (IL-6, TNF) and anti-inflammatory (IL-10) cytokines, depth of anesthesia, quantitative characteristics of pain; indicators of homeostasis, hemodynamics at births and birthdays; endpoint of treatment (cognitive function on the 28th and 46th day of the postnatal period); study of clinical manifestations of bursal encephalopathy as a result of organ dysfunction in victims with severe and extremely severe thermal trauma; study of structural and functional changes of the brain, hemodynamics, cerebral blood flow, brain metabolism, acid-alkaline state, pain syndrome in children with organic pathology of the central nervous system; study of hemostasis, inflammation, hemodynamics in patients with moderate risk of thromboembolic complications during planned surgical interventions in abdominal surgery and undesirable effects in the treatment of thromboprophylaxis by various anticoagulants; study of the parameters of oxygen exchange, hemodynamics, hemostasis and inflammatory response in patients with artificial blood circulation on the background of various variants of the initial volume of filling of the device of artificial blood circulation and ultrafiltration of blood at cardiosurgery operations; study of indicators of central and peripheral hemodynamics, oxygen and water-electrolyte exchange, acid-alkaline state, hemostasis, inflammation and polyorganic insufficiency in patients with polytrauma. Methods of research: clinical, laboratory, immunological, instrumental, statistical: indicators of clinical signs of organ disorders, psychoneurological state, central, cerebral and peripheral hemodynamics, respiratory, redox processes, endothelial dysfunction, hemostasis, systemic inflammatory response, markers of myocardial damage, exchange oxygen, hypoxia, acid-alkaline state, immune status, functional and morphological state of the brain, pain. Field of application: medicine. Key words: organoprotection, multiple organ failure, anesthesia, intensive therapy, hemostasis, blood loss, pregnancy, cognitive impairment, burning encephalopathy, systemic inflammatory response syndrome, neuroprotection, thromboprophylaxis, artificial blood circulation, ultrafiltration of blood, polytrauma.

Індекс УДК: 616-085; 615, 612.887:616-039.74-085-053

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Органопротекторні технології у знеболюванні, інтенсивній терапії та невідкладних станах у хворих різних вікових категорій на догоспітальному та госпітальному етапах

Назва продукції (англ): Organoprotective technology in anesthesia, intensive care and urgent conditions in patients of different age groups in the prehospital and hospital stages

Очікувані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: Медицина

Опис продукції (укр): Запропоновано способи, що попереджують розвиток поліорганної дисфункції / недостатності: при масивній травматичній крововтраті шляхом застосування ендотеліопротекторних препаратів; при лікуванні масивної акушерської крововтрати шляхом застосування препарату, який містить фактори згортання крові та забезпечує швидке та своєчасне заміщення дефіциту факторів згортання крові; при лікуванні хворих з гіповолемією шляхом застосування в комплексній терапії комбінації природного колоїду та діуретику; оптимізують периоперативну інфузійну терапії шляхом рестрикції (обмеження) загального об'єму інфузії у хворих при невідкладної патології органів черевної порожнини.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2018-2020

Виробник продукції: ДЗ "Дніпропетровська медична академія Міністерства охорони здоров'я України"

Споживачі продукції: практична медицина

Перспективні ринки: Україна, країни ЄС

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

Тромбоэмболия легочной артерии / Ф.С. Глумчер, В.Г. Мишалов, А.С. Никоненко, Б.М. Тодуров и др.; под. ред. Ф.С. Глумчера. Руководство. - К.: Издатель Заславский А.Ю., 2016. - 524 с.; Инфузионно-трансфузионная терапия: Учебное пособие для врачей / Глумчер Ф.С., Клигуненко Е.Е., Дзяк Л.А. и др.; Под ред. член-кор. НАМН Украины, проф. Ф.С. Глумчера, проф. Е.Н. Клигуненко. - К.: Издатель Заславский А.Ю., 2018. - 426 с. Патент на винахід № 112346 Спосіб поліпшення когнітивних функцій у породілей при кесаревому розтині / Волков О.О., Клигуненко О.М., Ветошка І.О., від 25.08.2016 р. - Бюл. №16. Патент на корисну модель № 96727 Спосіб діагностики когнітивних дисфункцій переважно у вагітних і породілей / Волков О.О., від 10.02.2015 р. - Бюл. №3. Патент на корисну модель № 96995 Застосування натрію тіопенталу як протектора когнітивних функцій у породілей при кесаревому розтині / Волков О.О., Клигуненко О.М., Ветошка І.О., від 25.02.2015 р. - Бюл. №4. Патент на корисну модель № 96996 Спосіб анестезіологічного забезпечення породілей при кесаревому розтині / Волков О.О., від 25.02.2015 р. - Бюл. №4. Патент на корисну модель № 98451 Спосіб фармакологічного закриття артеріальної протоки у недоношених новонароджених / Оболонський О.І., Снисарь В.І., від. 27.04.2015 р. - Бюл. № 8. Патент України на корисну модель № 113174 Спосіб ультрафільтрації крові під час штучного кровообігу / Яровенко В.В., Клигуненко О.М., від 10.01.2017 р.- Бюл. №1. Патент України на корисну модель № 113184 Спосіб профілактики синдрому системної запальної відповіді у дорослих кардіохірургичних пацієнтів, оперованих в умовах штучного кровообігу / Яровенко В.В., Клигуненко О.М., Площенко Ю.О., від 10.01.2017 р. - Бюл. №1. Патент України на корисну модель № 126705 Спосіб профілактики синдрому поліорганної недостатності при гострій масивній травматичній крововтраті / Кріштафор Д.А., Клигуненко О.М., від 25.06.2018 р. - Бюл. №12. " Емболія навколоплідними водами. Питання діагностики та інтенсивної терапії. Навчально-методичний посібник за ред. О.М. Клигуненко, Р.О. Ткаченка. - Київ: "ВІЗУАЛЬМЕДІА", 2018. - 144 с. " Невідкладна хірургія органів черевної порожнини (стандарти організації та професійно орієнтовані алгоритми надання медичної допомоги) / За ред. Фоміна П.Д., Усенко О.Ю., Березницького Я.С. - К.: Бібліотека "Здоров'я України", 2018. - 354 с. - (Серія "Бібліотека "Здоров'я України"). Changes of parturients' serum proinflammatory and antiinflammatory cytokines after cesarean section under inhalation anaesthesia / Volkov O. // Harvard Journal of Fundamental and Applied Studies, "Harvard University Press", 2015, № 1(7). - P. 665-671.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 232

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Буряк Тетяна Олександрівна

Волков Олексій Олегович

Козіна Ольга Станіславівна

Кріштафор Дар'я Артурівна

Оболонський Олексій Іванович

Скляр Віталій Васильович

Яровенко Володимир Володимирович

Керівник організації:

Перцева Тетяна Олексіївна

Керівники роботи:

Клигуненко Олена Миколаївна; Снісарь Володимир Іванович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.