Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U000951

Державний реєстраційний номер: 0122U000233

Відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2024

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Впровадження розроблених алгоритмів надання медичної допомоги пацієнтам хірургічного профілю за принципами ERAS (поліпшене відновлення після хірургічного лікування).

Початок етапу: 01-2023

Закінчення етапу: 12-2023

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна наукова установа "Науково-практичний центр профілактичної та клінічної медицини" Державного управління справами

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05415786

Підпорядкованість: Державне управління справами

Адреса: вул. Верхня, буд. 5, м. Київ, 01014, Україна

Телефон: 380442546400

Телефон: 380442847107

Телефон: 380442846536

E-mail: clinicgovua@gmail.com

WWW: http://clinic.gov.ua/

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державна наукова установа "Науково-практичний центр профілактичної та клінічної медицини" Державного управління справами

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05415786

Адреса: вул. Верхня, буд. 5, м. Київ, 01014, Україна

Підпорядкованість: Державне управління справами

Телефон: 380442546400

Телефон: 380442847107

Телефон: 380442846536

E-mail: clinicgovua@gmail.com

WWW: http://clinic.gov.ua/

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 0301170

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 8097.800 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Оптимізація хірургічного лікування хворих за мультимодальною програмою швидкого відновлення на основі удосконалення малоінвазивних оперативних втручань, зокрема із застосуванням нанобіосенсорних технологій та анестезіологічного забезпечення

Назва роботи (англ)

Optimization of surgical treatment of patients according to a multimodal program of rapid recovery based on the improvement of minimally invasive surgical interventions, in particular, using nanobiosensor technologies and their anesthetic support.

Реферат (укр)

Звіт про НДР містить 207 с., табл.10, рис.3, додатків 2, джерел 164. Ключові слова: гібридні операції, «хірургія швидкого шляху», мультимодальний підхід, нанобіосенсорні технології. Об’єкт дослідження: ендоскопічна хірургія, хірургія швидкого шляху, анестезіологічний супровід пацієнта, тиреоз та паратиреоз, оклюзійно-стенотичні захворювання артерій нижніх кінцівок у хворих на облітеруючий атеросклероз та цукровий діабет, варикозне розширення поверхневих вен нижніх кінцівок, міома матки та анатомо-функціональний стан репродуктивної системи безплідних жінок репродуктивного віку, дегенеративно-дистрофічні ураження опорно-рухового апарату, аденома простати, хвороби верхньощелепного синусу. Мета роботи: покращити результати лікування пацієнтів з різною хірургічною патологією, шляхом впровадження розроблених алгоритмів надання спеціалізованої та високоспеціалізованої медичної допомоги за принципами ERAS (поліпшене відновлення після хірургічного лікування). Отримані результати дозволили виявити нові аспекти в різних галузях медицини та провести порівняльний, в тому числі за економічними критеріями, аналіз різних технологій у хірургії. Зокрема, встановлено нові підходи до розуміння патогенезу утворення об'ємних утворень у верхньощелепному синусі після хірургічних втручань; розкрито нові аспекти розвитку венозної недостатності та патологічного тазового рефлюксу на тлі варикозного розширення вен; досліджено вплив стресорних факторів на репродуктивне здоров’я жінки після COVID-19 або вакцинації; досліджено вплив інтраопераційного енергомоніторингу на післяопераційний менеджмент та розроблено методологію використання пропофолу в периопераційній інтенсивній терапії; вивчено реакцію організму на імплантати та розроблено фізичний метод тестування їх сумісності з організмом; оцінено клінічну ефективність інтраопераційної сонографічної навігації.

Реферат (англ)

Report on the SRW: 207 p., table 16, fig. 10, appendices 2, 164 sources. Key words: hybrid operations, "fast track surgery", multimodal approach, nanobiosensor technologies. The object of the study: endoscopic surgery, fast-track surgery, anesthesiological support of the patient, thyroid and parathyroidism, occlusive-stenotic diseases of the arteries of the lower extremities in patients with obliterating atherosclerosis and diabetes, varicose veins of the superficial veins of the lower extremities, uterine fibroids and anatomic-functional condition of the reproductive system of infertile women of reproductive age, degenerative-dystrophic lesions of the musculoskeletal system, prostate adenoma, diseases of the maxillary sinus. The purpose of the work: to improve the results of treatment of patients with various surgical pathologies by implementing the developed algorithms for providing specialized and highly specialized medical care according to the principles of ERAS (enhanced recovery after surgical treatment). The obtained results made possible to identify new aspects in various fields of

medicine and conduct a comparative, including economic criteria, analysis of various technologies in surgery. In particular, new approaches to understanding the pathogenesis of the formation of volume formations in the maxillary sinus after surgical interventions was established; new aspects of the development of venous insufficiency and pathological pelvic reflux against the background of varicose veins was revealed; the impact of stressors on a woman's reproductive health after COVID-19 or vaccination; the impact of intraoperative energy monitoring on postoperative management; the methodology of using propofol in perioperative intensive care was developed; the body's reaction to implants was studied and a physical method of testing their compatibility with the body was developed; evaluated the clinical effectiveness of intraoperative sonographic navigation.

Індекс УДК: 616-089; 617.5, 617-089:620.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.39

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Спосіб оптимізації імуногістохімічних методів дослідження у діагностиці простатичної інтраепітеліальної неоплазії

Назва продукції (англ): The method of optimization of immunohistochemical research methods in the diagnosis of prostatic intraepithelial neoplasia

Очікувані результати: Поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: Охорона здоров’я

Опис продукції (укр): За допомогою методики визначення експресії імуногістохімічних маркерів проліферації (Ki-67) та інвазії (p63) у пацієнтів з простатичною інтраепітеліальною неоплазією виявляються пацієнти з високим ризиком злоякісної трансформації, які потребують поглибленого обстеження та лікування. Розроблений спосіб оптимізації імуногістохімічних методів дослідження призводить до визначення біологічного потенціалу простатичної інтраепітеліальної неоплазії високого та низького ступеня до малігнізації.

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: 01.202312.2024

Виробник продукції: ДНУ «НПЦ ПКМ» ДУС

Споживачі продукції: заклади охорони здоров’я

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: стаття у міжнародному виданні

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

НТП 2

Назва продукції (укр): Спосіб оцінки меж поля обзору ендоскопів і пристрій для його здійснення

Назва продукції (англ): The method of assessing the limits of the field of view of endoscopes and a device for its implementation

Очікувані результати: Поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: Охорона здоров’я

Опис продукції (укр): Винахід належить до медицини, зокрема до способу та пристрою, де ендоскоп вводять в отвір на стінці пристрою, виконаного у вигляді паралелепіпеда з одною прозорою стінкою і з нанесеним на його внутрішні стінки градуюванням, фіксують ендоскоп у куті між двома стінками, що прилягають до отвору, при цьому внутрішні бічні стінки пристрою розграфлені таким чином, що містять шкалу з градуюванням, яке відповідає величині кута відносно

центральної осі пристрою, оцінку поля обзору ендоскопа виконують візуально шляхом фіксації крайніх позначок шкали, що відповідають найбільшому та найменшому кутам, а також куту, перпендикулярному центральній осі. Винахід належить до медицини, зокрема до оптичної техніки, і може бути використаний для діагностичних та хірургічних цілей.

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: 01.202312.2024

Виробник продукції: ДНУ «НПЦ ПКМ» ДУС

Споживачі продукції: заклади охорони здоров'я

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Отримано патент, В Україні

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

НТП 3

Назва продукції (укр): Спосіб оптимізації хірургічного лікування атеросклерозу нижніх кінцівок та інфраренального відділу аорти

Назва продукції (англ): The method of optimization of surgical treatment for lower extremities and infrarenal aorta atherosclerosis

Очікувані результати: Поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: Охорона здоров'я

Опис продукції (укр): Запропонований спосіб передбачає використання аналізу факторів ризику рецидивуючого тромбозу (хірургічного та серцево-судинного характеру), вивчення ролі шовних матеріалів і протезів у формуванні недостатності анастомозу та розвитку і персистенції післяопераційної інфекції; активної післяопераційної тактики (спостереження, включаючи ультразвуковий моніторинг, антиагрегантна терапія, ранній підйом пацієнта, вакуум-дренаж, антибіотикотерапія). Це в свою чергу дозволяє провести адекватну передопераційну підготовку, покращити планування хірургічного втручання, запобігти більшості ускладнень та вчасно виправити наявні.

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: 01.202312.2024

Виробник продукції: ДНУ «НПЦ ПКМ» ДУС

Споживачі продукції: заклади охорони здоров'я

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: стаття у міжнародному виданні

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

НТП 4

Назва продукції (укр): Метод обробки поверхні судинного стента адаптивною композицією (АДК) для підвищення його біосумісності та профілактику рестенозу.

Назва продукції (англ): The method of vascular stent surface treatment with an adaptive composition (Adc) for improving its biocompatibility and restenosis prevention.

Очікувані результати: Поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: Охорона здоров’я

Опис продукції (укр): Розроблений метод передбачає попередню обробку стентів AdC, що в свою чергу забезпечує зниження реакції навколишніх тканин завдяки модифікації поверхні імплантату, зменшує товщину наросту неоінтими, що свідчить про відсутність запальних процесів та утворення фіброзної тканини навколо імплантату. Клінічне застосування AdC, спрямоване на підвищення властивостей біосумісності імплантатів з організмом реципієнта, характеризується 100% (95% ДІ 78,2% - 100%) ймовірністю відсутності ускладнень.

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: 01.202312.2024

Виробник продукції: ДНУ «НПЦ ПКМ» ДУС

Споживачі продукції: заклади охорони здоров’я

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: стаття у міжнародному виданні

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

НТП 5

Назва продукції (укр): Спосіб персоніфікації візуальних методів діагностики у жінок з підслизовою міомою матки.

Назва продукції (англ): The method of personification of visual diagnostic methods in women with submucosal uterine fibroids.

Очікувані результати: Поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: Охорона здоров’я

Опис продукції (укр): Метод застосування гістероскопічної міомектомії з інтраопераційною ехографічною допомогою у випадках ізольованих міоматозних вузлів, переважно CMI/CMII типу, з локалізацією по бічних стінках матки і в ділянці маткових труб, а також у випадках множинних міоматозних вузлів типів O3-4/CMI та O3-4/CMII, дозволяє радикально одноетапно видалити міоматозний вузол або своєчасно корегувати хірургічну техніку, що дозволяє уникнути повторних операцій або переходу на лапароскопічну міомектомію. Такий підхід допомагає зменшити інтраопераційну крововтрату, мінімізує об’єм інфузії терапії та сприятиме збереженню функціональної тканини ендометрія в зміненій зоні, що має вирішальне значення для репродуктивних цілей і загальної якості життя пацієнтів.

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: 01.202312.2024

Виробник продукції: ДНУ «НПЦ ПКМ» ДУС

Споживачі продукції: заклади охорони здоров’я

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: стаття у міжнародному виданні

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

1. Патент на винахід № 127484 . Спосіб оцінки меж поля обзору ендоскопів і пристрій для його здійснення / Шкорботун Я.В.; Державна наукова установа "Науково–практичний центр профілактичної та клінічної медицини" Державного

управління справами. - Опубл. 06.09.2023, Бюл. № 36.

2. Клінічне застосування адаптуючої композиції для поліпшення біосумісності синтетичних поверхонь і біологічних імплантів: монографія. Primedia ELaunch LLC, 102. Черній, В.І., Литвак, О.О., Лисенко, Б.М., Собанська, Л.О., Лазаренко, О.М., Алексєєва, Т.А.

3. Регіонарні методики знеболення під контролем УЗД при оперативних втручаннях на органах грудної клітки. Анатомічні особливості та фасціальні простори грудної клітки. Громадське здоров'я в Україні: здобутки та виклики сьогодення: колективна монографія / за заг. ред. проф. Ждана В.М. та проф. Голованової І.А. – Полтава, 2023. – С.145-154. 174 с. Черній В.І., Мирона В.С, Тополов П.О.

4. Атиповий варіант первинного гіперпаратиреозу: клінічний випадок. Проблеми ендокринної патології, 80(2), 92-97. (2023). Шептуха С.А., Губар О.С. // Категорія «А»

5. Principles and methods of research on the quality of life in patients with diabetes. Клінічна і профілактична медицина, № 4 С. – 81-88. Nataliia Kondratiuk, Rymma Tkachenko. // Категорія «Б»

6. Clinical profiles and characteristics of menstrual dysfunction in women after suffering from COVID-19 or vaccination. Wiad Lek. 2023;76(10):2252-2257. Petruk A.O., Lytvak O.O.

7. Personification of visual diagnostic methods in women with submucosal uterine fibroids: a retrospective clinical analysis. Wiad Lek. 2023;76(10):2207-2211. Lytvak O.O., Khabrat A.B.

8. Effectiveness of hormonal monotherapy before surgical treatment in patients with external genital endometriosis. Wiad Lek. 2023;76(10):2200-2206. Lysenko B.M., Shadlun D.R., Gordiychuk O.O., Struk T.A., Zheleznyakov O.Y.

9. Morphological features of maxillary sinus cysts based on the study of particular histochemical and immunohistochemical factors of inflammation. Wiadomości Lekarskie. 2023; 76(5 pt 2), 1252–1258. Volodymyr O.Shkorbotun, Olena O. Dyadyk, Yaroslav S. Nachesa

10. Пункційні мініінвазивні методи хірургічного лікування первинного варикозу поверхневих вен нижніх кінцівок стадій С2-С6s. Клінічна та профілактична медицина, 1(23), 36-42. Шапринський, В.В., Семененко Н.В. // Категорія «Б»

11. Management of miniinvasive treatment of primary varicose superficial veins. Wiadomosci lekarskie. 2023; 76(5 pt 2), 1233–1238. Volodymyr O. Shaprynskyi, Vasyl V. Shaprynskyi, Nataliia V. Semenenko.

12. Late results of treating patients with occlusive- stenotic lesions of the aorta infrarenal segment's main arteries. Wiadomosci lekarskie. 2023; 76(5 pt 2), 1239–1245. Vasyl V. Shaprynskyi

13. Study of the hemomicrocirculary channel in patients with diabetes and threatening ischemia of the lower limb. Georgian Med News. 2023 Apr;(337):85-88. Sergey Didenko, Vitaly Subbotin, Yuri Hupalo, Oleksandr Ivanko, Oleksandr Orlych.

14. Assessment the Impact of the Torus Tubarius Correction by Power-Assisted Technique on the Equipressor Eustachian Tube Function. Modern Pediatrics. Ukraine. 2023., 5(133): 80-84. K.V. Liakh, A.L. Kosakovskyi, Ya.V. Shkorbotun. // Категорія «А»

15. Optimization of power-assisted adenoidectomy in children using shaver tips of various modification. Wiadomosci lekarskie, 76(10), 2176–2181. Anatolii L. Kosakovskyi, Kateryna V. Liakh, Yaroslav V. Shkorbotun.

16. Modified assessment of neurogical and neuropsychological deficit in patients with chronic cerebral ischemia and comorbidity. Wiadomosci lekarskie. 2023; 76(5 pt 2), 1146–1152. Tatiana V. Chernii, Volodymyr I. Cherniy, Daria O. Fokina.

17. Catheter directed thrombolysis in acute limb ischemia patients. A single center's experience. Wiadomosci lekarskie. 2023; 76(10), 2156–2160. Yurii M. Hupalo, Dmytro A. Makivchuk.

18. Diagnostic utility of immunihistichemical expression of KI-67, P63 and AMACR in prostate intraepithelial neoplasia. Wiadomosci lekarskie. 2023; 76(2), 420–426. M. Melnychuk.

19. Influence of vascular stent surface treatment with an adaptive composition (Adc) for improving its biocompatibility and restenosis prevention (experimental research). Clinical and Preventive Medicine, (5), 42-48. H.O. Lazarenko, O.M. Lazarenko, V.V. Shaprinskyi, N.V. Semenenko. // Категорія «Б»

20. Manifestations and treatment of lower back pain syndrome in wartime. Wiadomosci lekarskie. 2023; 76(5 pt 2), 1185–1190. Kvasnitskyi M.

21. Comparison of endoscopic and minimally invasive surgical interventions for intervertebral disc herniations in the lumbar spine. Clinical and Preventive Medicine, (4), 48-52. Ishchenko, D.I., Pechyborshch, O.V., Lazarenko , H.O. // Категорія «Б»

22. Choice of treatment in patients with combined prostate intraepithelial neoplasia of peripheral and central zones. World of Medicine and Biology №2(84), 2023. P.105-108. M. Melnychuk. // Категорія «А»

23. Нове уявлення про гістопатологічні особливості Warthin-подібної папілярної карциноми щитоподібної залози. Міжнародний ендокринологічний журнал 19(6), 428–432.,2023. Дінець А.А., Хоперія В.Г., Горобейко М.Б., Шептуха С.А., Губар О.С. // Категорія «Б»

24. The morbidity rate of genitourinary diseases according to the data on the population receiving medical care in a multifunctional healthcare facility. Wiadomosci Lekarskie. 2023 ;76(5 pt 2):115-1159. Diachuk M.D., Gruzieva T.S., Inshakova H.V.

25. Features of using orthopedic implants on an experimental model of sensitization to nickel (Ni). Clinical and Preventive Medicine, (6), 78-90. Lazarenko, H.O., Savosko, S.I., Guzyk, M.M., Boiko, I.V. // Категорія «Б»

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 207

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Голяченко Олександр Андрійович

Грищук Богдан Ярославович

Губар Олександр Сергійович

Гупало Юрій Миронович (к. мед. н.)

Денисенко Анатолій Іванович (д. мед. н.)

Денисов Святослав Юрійович

Дячук Михайло Дмитрович (к. мед. н.)

Журавчак Андрій Зіновійович (к. мед. н., доц.)

Квасніцький Микола Васильович (д. мед. н., професор)

Кладієв Вячеслав Миколайович

Лазаренко Гліб Олегович

Литвак Олена Олегівна (д. мед. н., с.н.с.)

Маківчук Дмитро Андрійович

Мельничук Максим Петрович (к. мед. н.)

Ноцек Микола Сергійович

Пасічник Геннадій Петрович (к. мед. н., доц.)

Петрук Алла Олегівна

Печиборщ Олександр В'ячеславович

Попова Наталія Юріївна

Семененко Наталія Вікторівна

Собанська Лада Олександрівна (д.філософ)

Ткаченко Римма Петрівна (к. мед. н.)

Тополов Павло Олександрович (к. мед. н.)

Хабрат Антон Борисович

Хоперія Вікторія Геннадіївна (д. мед. н., професор)

Черній Володимир Ілліч (д.мед.н., професор, член-кор.)

Шадлун Дмитро Ростиславович (д.мед.н., професор)

Шапринський Василь Володимирович (к. мед. н.)

Шептуха Сергій Анатолійович (к. мед. н.)

Шкорботун Володимир Олексійович (д.мед.н., професор)

Шкорботун Ярослав Володимирович (д. мед. н., доц.)

Керівник організації:

Дячук Дмитро Дмитрович (д. мед. н., академік)

Керівники роботи:

Лисенко Болеслав Михайлович (д. мед. н., с.н.с.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.