

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U005172

Державний реєстраційний номер: 0114U002120

Відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2016



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

**Назва етапу:** Удосконалення технічних умов проведення доопераційного тестування на індивідуальну сумісність імплантів з організмом реципієнта, технологій відеоендоскопічної і фотодинамічної діагностики, способу гормонального інтраопераційного моніторингу, методів виконання малоінвазивних втручань та їх анестезіологічного забезпечення у дорослих і дітей з окремими захворюваннями судин, суглобів, органів черевної порожнини, черевної стінки, щитоподібної та при щитоподібних залоз, репродуктивних органів, носоглотки.

**Початок етапу:** 01-2015

**Закінчення етапу:** 12-2015

**Вид звітнього 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 України

**Адреса:** 01014, м.Київ, вул. Верхня, 5

**Телефон:** 2848453

**E-mail:** clinicgovua@gmail.com

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Державне управління справами

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 00037256

**Адреса:** вулиця Банкова, 11, м. Київ, Київська обл., 01021, Україна

**Підпорядкованість:** Адміністрація Президента України

**Телефон:** 380442556528

**WWW:** <http://www.dus.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

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

## Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2558.9 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Удосконалення малоінвазивних методів хірургічного лікування окремих захворювань судин, суглобів, внутрішніх та репродуктивних органів, черевної стінки, носоглотки, щитоподібної та прищитоподібних залоз, зокрема на основі нанобіосенсорних технологій

### Назва роботи (англ)

Improvement of minimally invasive methods of surgical treatment of certain diseases of blood vessels, joints, and internal reproductive organs of the abdominal wall, nasopharynx, thyroid and parathyroid glands, particularly through nanobiosensor technology

### Реферат (укр)

В ході виконання роботи був проведений відбір малоінвазивних методик лікування пацієнтів хірургічного профілю, зокрема з використанням визначення сумісності імплантатів з організмом реципієнта на основі нанобіосенсорних технологій та впровадження цих методик в клінічну практику, набір клінічного матеріалу та попередній клінічний аналіз результатів хірургічного лікування щодо методів малоінвазивної хірургії та знеболення при захворюваннях судин, суглобів, репродуктивних органів, черевної стінки, кишечника, щитоподібної та прищитоподібних залоз, нирок та сечовивідних шляхів, органу слуху. Об'єкт дослідження: хірургічні захворювання та анестезіологічне забезпечення. Досліджено 762 пацієнтів з хірургічними захворюваннями та анестезіологічним забезпеченням (основна група). Контрольну групу склали 210 пацієнтів проліковані традиційними методами. Також ретроспективно проаналізовано 1804 медичних карти раніше пролікованих пацієнтів. Мета дослідження: Удосконалення технічних умов проведення доопераційного тестування на індивідуальну сумісність імплантів з організмом реципієнта, технологій відеоендоскопічної і фотодинамічної діагностики, способу гормонального інтраопераційного моніторингу, методів виконання малоінвазивних втручань та їх анестезіологічного забезпечення у дорослих і дітей з окремими захворюваннями судин, суглобів, органів черевної порожнини, черевної стінки, щитоподібної та прищитоподібних залоз, репродуктивних органів, носоглотки. Методи дослідження: клінічний огляд, лабораторне дослідження крові, електроенцефалографія, ультразвукова діагностика, магнітно-резонансна томографія, комп'ютерна томографія, рентгенендоваскулярне дослідження, відеолапароскопічне дослідження, анкетування, медико-статистичний аналіз. Результати: встановлено, що лікування хворих основної групи з використанням малоінвазивних хірургічних методик та сучасного анестезіологічного забезпечення відрізняється короткими термінами стаціонарного лікування та реабілітації, меншим больовим синдромом, низьким рівнем ускладнень. Використання визначення сумісності імплантатів з організмом реципієнта на основі нанобіосенсорних технологій є зменшення кількості інтраопераційних та післяопераційних ускладнень, скорочення терміну стаціонарного лікування хворих і терміну соціальної і трудової реабілітації з урахуванням потреб для поліпшення стану здоров'я населення.

### Реферат (англ)

In the course of work, the selection of minimally invasive treatments for patients surgical particular using the definition compatibility of implants with the body of the recipient through nanobiosensornyh technologies and introduction of these techniques in clinical practice, a set of clinical material and preliminary clinical analysis of surgical treatment on the methods of minimally invasive surgery and anesthesia in diseases of vessels, joints, reproductive organs, abdominal wall, bowel, thyroid and parathyroid glands, kidneys and urinary tract, the organ of hearing. The object of study: surgical disease and anesthesia. Studied 762 patients with surgical disease and anesthesia (study group). The control group consisted of 210 patients treated with traditional methods. Also retrospectively analyzed 1804 medical cards previously treated patients. Objective: The improvement of technical conditions of preoperative testing for individual compatibility of implants with the body of the recipient,

technology, video endoscopic and photodynamic diagnosis method of hormonal intraoperative monitoring techniques perform minimally invasive interventions and their anesthesia in adults and children with certain diseases of vessels, joints, abdominal organs, abdominal, thyroid and in thyroid, reproductive organs, nasopharynx. Methods: clinical examination, laboratory blood tests, electroencephalography, ultrasonic diagnosis, magnetic resonance imaging, computed tomography, rethenendovaskulyarne research videolaparoscopic research, questionnaires, medical and statistical analysis. Results found that patients of the treatment group using minimally invasive surgical techniques and modern anesthesia different short-term inpatient treatment and rehabilitation, less pain syndrome, low complications. Using the definition compatibility with the body implant recipient nanobiosensornyh based technologies are reducing the number of intraoperative and postoperative complications, shorten hospital treatment and the period of social and employment rehabilitation needs for the improvement of health.

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

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.39

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Викростання модифікованої фото-селективної лазерної вапоризації передміхурової залози при лікуванні хворих на доброякісну гіперплазію передміхурової залози

**Назва продукції (англ):** Using a modified photo-selective vaporization of the prostate laser in the treatment of benign prostatic hyperplasia

**Очікувані результати:** поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

**Галузь застосування:** охорона здоров'я

**Опис продукції (укр):** Удосконалена методика малоінвзного оперативного лікування хворих на доброякісну гіперплазію передміхурової залози з використанням діодного лазера з довжиною хвилі 940 нм та потужність 250 Вт.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Строки впровадження:** 2015-2017рр

**Виробник продукції:** ДНУ "НПЦ ПКМ" ДУС

**Споживачі продукції:** заклади охорони здоров'я

**Перспективні ринки:** Україна

**Права інтелектуальної власності:** Інформаційний лист № 105-2015, ДНУ "НПЦ ПКМ" ДУС, Україна

**Форми та умови передачі продукції:** Навчання персоналу

### НТП 2

**Назва продукції (укр):** Спосіб ендоскопічної підслизової тунельної міотомії стравоходу і шлунка

**Назва продукції (англ):** The method of endoscopic submucosal tunnel myotomy esophagus and stomach

**Очікувані результати:** поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

**Галузь застосування:** охорона здоров'я

**Опис продукції (укр):** Підчас виконання езофагокардіоміотомії. На 3-4 см. вище проксимального рівня звуження стравоходу по передній стінці виконують підслизову інекцію, утворюючи пухир. Далі за допомогою ендоскопічного гочкоподібного ножа виконують повздовжній розріз слизовий оболонки та розділяють підслизовий шар утворюючи канал у напрямку до кардіологічного відділу шлунка.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Строки впровадження:** 2015-2017рр

**Виробник продукції:** ДНУ "НПЦ ПКМ" ДУС

**Споживачі продукції:** заклади охорони здоров'я

**Перспективні ринки:** Україна

**Права інтелектуальної власності:** Отримано патент

**Форми та умови передачі продукції:** Продаж патента

### **НТП 3**

**Назва продукції (укр):** Спосіб індивідуального тестування сітки для герніопластики на сумісність з організмом реципієнта

**Назва продукції (англ):** A method of testing an individual mesh hernioplasty for compatibility with the body of the recipient

**Очікувані результати:** поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

**Галузь застосування:** охорона здоров'я

**Опис продукції (укр):** Спосіб індивідуального тестування сітки для герніопластики на сумісність з організмом реципієнта, згідно з яким спочатку з крові реципієнта виділяють імуноглобулін IgG концентрацією 70 нг/мл, цим розчином модифікують активну частину зонда атомно-силового мікроскопа, після чого визначають силу взаємодії модифікованого зонда атомно-силового мікроскопа з матеріалом імплантата.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Строки впровадження:** 2015-2017рр.

**Виробник продукції:** ДНУ "НПЦ ПКМ" ДУС

**Споживачі продукції:** заклади охорони здоров'я

**Перспективні ринки:** Україна

**Права інтелектуальної власності:** Отримано патент

**Форми та умови передачі продукції:** Продаж патента

### **НТП 4**

**Назва продукції (укр):** Матковий маніпулятор

**Назва продукції (англ):** Uterine manipulator

**Очікувані результати:** поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

**Галузь застосування:** охорона здоров'я

**Опис продукції (укр):** Матковий маніплятор містить напрямну трубку з насадкою. Направну трубку встановлено в тубус закріплений за допомогою фіксатора до напрямної трубки, а на тубус одягнуто і приєднано до нього змінний стаканчик із діелектричного термостійкого матеріалу для герметизації черевної порожнини. Атравматична конусоподібна насадка має гвинтову опорну нарізку для фіксації матки.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Дослідний зразок

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Строки впровадження:** 2015-2017рр

**Виробник продукції:** ДНУ "НПЦ ПКМ" ДУС

**Споживачі продукції:** заклади охорони здоров'я

**Перспективні ринки:** Україна

**Права інтелектуальної власності:** Отримано патент

**Форми та умови передачі продукції:** Продаж патента

## НТП 5

**Назва продукції (укр):** Застосування епідуральних стероїдних ін'єкцій в лікуванні хронічного нижньопоперекового болю при дегенеративному ураженні хребта

**Назва продукції (англ):** The use of epidural steroid injections in the treatment of chronic pain in the lower lumbar spine degenerative lesions

**Очікувані результати:** поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

**Галузь застосування:** охорона здоров'я

**Опис продукції (укр):** Монотерапія хронічного нижньопоперекового болю шляхом проведення епідуральної інекції бетаметазолу.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Строки впровадження:** 2015-2017рр

**Виробник продукції:** ДНУ "НПЦ ПКМ" ДУС

**Споживачі продукції:** заклади охорони здоров'я

**Перспективні ринки:** Україна

**Права інтелектуальної власності:** Методичні рекомендації Застосування епідуральних стероїдних ін'єкцій в лікуванні хронічного нижньопоперекового болю при дегенеративному ураженні хребта, ДНУ "НПЦ ПКМ" ДУС, Україна

**Форми та умови передачі продукції:** Навчання персоналу

## НТП 6

**Назва продукції (укр):** Застосування епідуральних стероїдних ін'єкцій в лікуванні корінцевого синдрому зумовленого дегенеративно-дистрофічним ураженням поперекового відділу хребта

**Назва продукції (англ):** The use of epidural steroid injections in the treatment of radicular syndrome caused by degenerative lesions of the lumbar spine

**Очікувані результати:** поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

**Галузь застосування:** охорона здоров'я

**Опис продукції (укр):** Метод монотерапії корінцевого синдрому при дегенеративному ураженні поперекового відділу хребта, який полягає у одно- чи дворазовому введенні в епідуральний простір 1 мл. бетаметазолу з інтервалом 7-14 діб.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Строки впровадження:** 2015-2017рр

**Виробник продукції:** ДНУ "НПЦ ПКМ" ДУС

**Споживачі продукції:** заклади охорони здоров'я

**Перспективні ринки:** Україна

**Права інтелектуальної власності:** методичні рекомендації Застосування епідуральних стероїдних ін'єкцій в лікуванні корінцевого синдрому зумовленого дегенеративно-дистрофічним ураженням поперекового відділу хребта, ДНУ "НПЦ ПКМ" ДУС, Україна

## **7. Бібліографічний опис**

1. Удосконалення діагностики і хірургічного лікування вторинного та третинного гіперпаратериозу : Методичні рекомендації Київ: Вид. "Макком", 2015р. – 28 с. 28 стор. Ткаченко Р.П., Курик О.Г., Денисенко А.І., Яковенко В.О., Белемєць Н.І. Епідуральні стероїдні ін'єкції в лікуванні хронічного поперекового болю при дегенеративному ураженні поперекового відділу хребта Методична рекомендація 6 стор. Квасніцький М.В., Квасніцький О.М. Епідуральні стероїдні ін'єкції в корінцевого синдрому зумовленого дегенеративно – дистрофічним ураженням поперекового відділу хребта Методична рекомендація 7 стор. Квасніцький М.В., Квасніцький О.М. Клінічне застосування тестування хірургічних імплантатів на біосумісність з організмом реципієнта Практичне видання Видавець – Піча Ю.В. – 2015 р. 210.14/77.15 28 стор. Лазаренко О.М., Прокопенко І.В., Литвин П.М., Алексеева Т.А., Бойко І.В., Дячук Д.Д., Коломєєв М.Ю., Зафт В.Б., Лазаренко Г.О. Рання ендоскопічна діагностика і мініінвазивне лікування нейроендокринних пухлин шлунка, тонкої і товстої кишки (методичні рекомендації №10.15/90.15) / МОЗ України / ДНУ "НПЦПКМ" ДУС / МЦ "Універсальна клініка "Оберіг" Київ: ТОВ "ЕДВАНС-ПРИНТ", 2015. – 48с. 48 стор. Яковенко В.О. Курик О.Г. 2. 3. 4. 5. 1. Використання мінічрезшкірної нефролітотрипсії при лікуванні хворих на камені нирок Інформаційний лист 2 стор. Журавчак А.З., Мельничук М.П., Дячук М.Д., Журавчак Р.А. Використання фотоселективної лазерної вапоризації передміхурової залози при лікуванні хворих на доброякісну гіперплазію простати Інформаційний лист 2 стор. Журавчак А.З., Мельничук М.П., Дячук М.Д. Морфологічна діагностика передвакових захворювань та раку передміхурової залози Галузеві нововведення 2 стор. Курик О.Г., Журавчак А.З., Мельничук М.П., Каленська О.В., Дячук М.Д. Спосіб видалення некротичної тканини передміхурової залози Галузеві нововведення 2 стор. Дячук М.Д., Журавчак А.З., Пасечніков С.П. Спосіб лазерної вапоризації передміхурової залози Галузеві нововведення 2 стор. Дячук М.Д., Журавчак А.З., Пасечніков С.П. АСМ-тестирование хирургических имплантатов на индивидуальную совместимость с организмом реципиента Поверхность. – 2014, Вып. 6 (21). – С. 313-325. 13 стор. Алексеева Т.А., Бойко И.В., Дячук Д.Д., Гупало Ю.М., Гришук Я.И., Картель Н.Т., Лазаренко О.Н., Лазаренко Г.О., Литвин П.М., Прокопенко И.В. Оцінка нейроендокринної стресової відповіді в умовах карбоксиперитонеуму у дітей під час лапароскопічних операцій у дітей Журнал Проблеми військової охорони здоров'я, випуск 36, 2014р., інвент № 593, стр. 223-235. 12 стор. Мельник Н.Ю. Діагностична ефективність вузькоспектральної колоноскопії із збільшенням у діагностиці аденом товстої кишки, їх морфологічна характеристика та частота виявлення Український науково-медичний молодіжний журнал. – 2014. – 3 (82). – С. 68-70. (журнал вийшов у лютому 2015) 3 стор. Лупаренко В.А., Яковенко В.О., Курик О.Г. Імуногістохімічне дослідження рецепторів естрогену і прогестерону у вогнищах генітального ендометріозу Український науково-медичний молодіжний журнал. – 2014. – 3 (82). – С. 71-73. (журнал вийшов у лютому 2015) 3 стор. Меліксетян А.В., Курик О.Г., Каленська О.В., Лисенко Б.М. Аналіз ефективності діагностики хронічного гастриту при використанні методів підсилення ендоскопічного зображення Український науково-медичний молодіжний журнал. – 2014. – 3 (82). – С. 101-104. (журнал вийшов у лютому 2015) 4 стор. Філоненко К.В., Яковенко В.О., Курик О.Г. Латерально розпространяючіся опухолі товстої кишки при колоноскопії з високою розрешаючою здатністю, дослідженням в вузькому спектрі і хромоскопії уксусною кислотою Гастроентерологія. – 2015. – №1, т. 55. – С. 50-55. – Режим доступу <http://gastro.org.ua/sbornik55/Razd3Yakovenko.pdf> 6 стор. Яковенко В.А. Морфологічна діагностика нейроендокринних пухлин травного тракту (огляд літератури і власні дослідження) Український науково-медичний молодіжний журнал. – 2015. – №1 (85), спец. випуск. – С. 31-36. 6 стор. Кривешко А.С., Курик О.Г., Яковенко В.О., Баздирев В.В. О кислотности желудочного сока Therapia. Український медичний вісник. – К.: ВКФ "Триада", 2015. – № 1 (94). – С.53. 1 стор. Яковенко В.А. Клініко-неврологічні прояви розривів АА ускладнених ліквородинамічними порушеннями Ендоваскулярна нейрорентгенохірургія. – 2015. – № 1. – С. 15-16 2 стор. Єлейнік М.В., Литвак С.О., Глоба М.В., Орлов М.Ю. Вплив аденом гіпофіза на сексуальне здоров'я пацієнтів Вісник проблем біології і медицини. – 2015. – Вип. 2., Т. 4(121). – С.96-100. 4 Литвак О.О., Гук М.О., Даневич О.О. Evidence of use: A selective COX-2 inhibitor in the treatment of experimental chronic pancreatitis induced by Dibutyltin dichloride Curr. Issues Pharm. Med Sci. – 2015. – Vol. 28, No. 2. – P.131-135.

## **8. Звітна документація**

**Кількість сторінок в звіті:** 409

**Мова звіту:** Українська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## **9. Заключні відомості**

## **Перелік осіб-виконавців**

Бойко М. І.

Бублик Л.О.

Грищук Я.І.

Губар О.С.

Гупало Ю. М.

Денисенко А.І.

Дячук М.Д.

Журавчак А. З.

Квасніцький М. В.

Коломоець О.М.

Курик О. Г.

Лазаренко О.М.

Лисенко Б. М.

Литвак О. О.

Литвак С.О.

Мельник Н.Ю.

Мельничук М. П.

Симонець Є.М.

Ткаченко Р. П.

Тополов П.О.

### **Керівник організації:**

Дячук Дмитро Дмитрович

### **Керівники роботи:**

Бойко Ігор Васильович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.