

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U000714

Державний реєстраційний номер: 0121U100109

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Використання методів візуальної навігації в резекційній та реконструктивній хірургії.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний заклад "Дніпропетровська медична академія Міністерства охорони здоров'я України"

Код за ЄДРПОУ: 02010681

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567135257, 380567664848

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний заклад "Дніпропетровська медична академія Міністерства охорони здоров'я України"

Код за ЄДРПОУ: 02010681

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567135257, 380567664848

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 50.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Сучасні методи візуальної навігації в резекційній та реконструктивній хірургії: визначення умов оптимального використання та оцінка її ефективності

Назва роботи англійською:

Modern methods of visual navigation in resection and reconstructive surgery: determining the conditions of optimal use and evaluating its effectiveness

Реферат українською:

На підставі клінічних, інструментальних, морфологічних, імуногістохімічних та статистичних методів досліджень оцінено можливості й ефективність застосування сучасних методів інтраопераційної візуальної навігації в резекційній та реконструктивній хірургії. Вивчено особливості використання вузькоспектральної візуалізації та флуоресцентних технологій із застосуванням індоціаніну зеленого для оцінки крово- та лімфообігу, визначення обґрунтованих меж резекції та верифікації сторожових і регіонарних лімфатичних вузлів. Дослідження виконано у 2021–2025 роках на клінічному матеріалі 736 пацієнтів зі злоякісними новоутвореннями молочної залози, товстої кишки, передміхурової залози та нирки. Доведено, що застосування методів інтраопераційної візуальної навігації сприяє зменшенню частоти інтра- та післяопераційних ускладнень, підвищенню точності визначення меж резекції та покращенню безпосередніх результатів хірургічного лікування.

Реферат англійською:

Based on clinical, instrumental, morphological, immunohistochemical, and statistical research methods, the possibilities and effectiveness of modern intraoperative visual navigation techniques in resectional and reconstructive surgery were evaluated. The use of narrow-band imaging and fluorescence-guided technologies with indocyanine green was studied for assessing blood and lymphatic circulation, determining justified resection margins, and verifying sentinel and regional lymph nodes. The study was conducted during 2021–2025 on a clinical cohort of 736 patients with malignant tumors of the breast, colon, prostate, and kidney. The results demonstrated that the implementation of intraoperative visual navigation methods reduces intra- and postoperative complications, improves resection accuracy, and enhances immediate surgical outcomes.

Індекс УДК: 616-089; 617.5, 616-089.8-072.1-089.168

Коди тематичних рубрик: 76.29.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дука Руслан Вікторович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи інтраопераційної візуальної навігації для оптимізації резекційних та реконструктивних хірургічних втручань.

Назва НТП англійською: Intraoperative visual navigation methods for optimization of resectional and reconstructive surgical procedures

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: охорона здоров'я

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено та впроваджено науково обґрунтовані підходи до використання методів вузькоспектральної та флуоресцентної візуалізації в резекційній і реконструктивній хірургії. Обґрунтовано застосування інтраопераційної флуоресцентної ангіографії для контролю перфузії тканин, визначення меж резекції та профілактики післяопераційних ускладнень. Запропоновано методи інтраопераційної верифікації сторожових лімфатичних вузлів при раку молочної залози та раку передміхурової залози, а також метод селективної ішемії нирки при нефронзберігаючих втручаннях. Отримані результати створюють передумови для стандартизації та включення зазначених методів до клінічних протоколів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Гончарук О. О., Молчанов Р. М., Кошарний В. В., Абдул-Огли Л. В., Родинський Р. О. Стан нирок за умов моделювання різного типу їх ішемії // *Modern Engineering and Innovative Technologies*. – 2021. – Вип. 18, ч. 5. – С. 77–81. DOI: 10.30890/2567-5273.2021-18-05-026.
2. Пілін Є. В., Молчанов Р. М., Кошарний В. В., Абдул-Огли Л. В. Вивчення лімфатичного відтоку від органів малого таза // *Norwegian Journal of Development of the International Science*. – 2021. – № 54(2). – С. 45–48.
3. Савенков Д. Ю., Романуха К. Г., Белослудцев О. Д. Удосконалення тактики накладання колоректальних анастомозів у пацієнтів з раком прямої кишки за допомогою ICG-методики // *Вісник проблем біології і медицини*. – 2021. – № 1(159). – С. 124–128. DOI: 10.29254/2077-4214-2021-1-159-124-128.
4. Масія Х., Савенков О. Ю. Вплив ICG-технології на результати хірургічного лікування ранніх форм раку молочної залози // *Медичні перспективи*. – 2021. – Т. 26, № 2. – С. 67–72.
5. Пілін Є. В., Молчанов Р. М., Кошарний В. В., Абдул-Огли Л. В., Губаренко О. В. Інтраопераційна візуалізація сторожових лімфатичних вузлів при запальних процесах з використанням ICG-камери // *Вісник проблем біології і медицини*. – 2021. – № 1(159). – С. 177–180.
6. Savenkov O. Integrated index “quality of life” in women with breast cancer // *The Scientific Heritage*. – 2021. – № 75. – Р. 445–451.
7. Molchanov R. M., Goncharuk O. O., Blyuss O. B. Advantages of selective ischemia and indocyanine green fluorescence navigation in laparoscopic partial nephrectomy // *Урологія*. – 2022. – Т. 26, № 2. – С. 45–52. DOI: 10.26641/2307-5279.26.2.2022.279555.
8. Савенков Д. Ю. Морфологічна характеристика зони формування анастомозу у хворих на колоректальний рак після перенесеної променевої неoad'ювантної терапії // *Morphologia*. – 2022. – Т. 16, № 3. – С. 103–109. DOI: 10.26641/1997-9665.2022.3.103-109.
9. Савенков Д. Ю. Хірургічне лікування раку прямої кишки: обсяг лімфодисекції і прояви неспроможності швів колоректального анастомозу (ретроспективне дослідження) // *Український журнал медицини, біології та спорту*. – 2022. – Т. 7, № 3. – С. 177–182. DOI: 10.26693/jmbs07.03.177.
10. Гончарук О. О., Кошарний В. В., Абдул-Огли Л. В., Бондаренко О. О., Молчанов Р. М. Морфологічний стан нирок за умов моделювання часткової та повної ішемії: динамічний аналіз на моделі щурів // *Перспективи та інновації науки*. – 2023. – № 16(34). – С. 800–813. DOI: 10.52058/2786-4952-2023-16(34)-800-813.
11. Molchanov R., Honcharuk O., Khareba G., Blyuss O., Duka R. Segmental ischemia and indocyanine green navigation: impact on perioperative parameters in laparoscopic vs. open partial nephrectomy // *Медичні перспективи*. – 2023. – Т. 28, № 4. – С. 80–87. DOI: 10.26641/2307-0404.2023.4.294040.
12. Molchanov R. M., Goncharuk O. O., Blyuss O. B., Duka R. V. Indocyanine Green Guidance in Laparoscopic Partial Nephrectomy: Surgical Outcomes and eGFR Influencing Factors // *Урологія*. – 2023. – Т. 27, № 3. – С. 90–96.
13. Молчанов Р. М., Гончарук О. О. ICG-навігація при лапароскопічній резекції нирки: результати хірургічного лікування та фактори, що впливають на швидкість клубочкової фільтрації // *Перспективи та інновації науки*. – 2024. – № 3(37). – С. 1389–1402.
14. Гончарук О. О., Молчанов Р. М. Роль комп'ютерної томографії у визначенні оптимального типу ішемії при лапароскопічній резекції нирки // *Перспективи та інновації науки*. – 2024. – № 7(41). – С. 987–996.
15. Молчанов Р. М., Гончарук О. О. Переваги сегментарної ішемії з використанням ICG-навігації в нефронзберігаючій хірургії пухлин нирок // *Матеріали наук.-практ. конф. «Сучасні методи діагностики та лікування в урології, андрології та онкоурології»*. – Дніпро, 14–15 жовтня 2021. – *Урологія*. – 2021. – Т. 25, № 3. – С. 241.

16. Молчанов Р. М., Гончарук О. О. Практичні нюанси інтраопераційної флуоресцентної візуалізації при резекції нирки // Матеріали XIV з'їзду онкологів та радіологів України. – Київ, 30.09–02.10.2021. – С. 208–210.
17. Molchanov R., Pilin I., Goncharuk O., Khitko L., Janetschek G. ICG-targeted template lymph node dissection in prostate cancer patients // WebSurg.com. – 2021. – Jun;21(06).
18. Савенков О. Ю. Оцінка клінічних, антропометричних та функціональних показників у жінок, радикально оперованих з приводу ранніх форм раку молочної залози, за допомогою ICG-технології // Proc. I Int. Sci.-Pract. Conf. "Science, Innovations and Education: Problems and Prospects". – Tokyo, 18–20 Aug. 2021. – P. 453–458.
19. Гончарук О. О., Молчанов Р. М., Кошарний В. В., Абдул-Огли Л. В., Родинський Р. О., Кушнарєва К. А. Моделювання різного ступеня ішемії нирок з використанням методів інтраопераційної візуалізації // Вісник проблем біології і медицини. – 2022. – Вип. 2(164).
20. Савенков Д. Ю. Аналіз результатів гістопатологічних досліджень лімфовузлів у пацієнтів, радикально оперованих з приводу раку прямої кишки // Proc. XII Int. Sci.-Pract. Conf. "Modern Directions of Scientific Research Development". – Chicago, USA, 18 May 2022. – P. 139–142.
21. Savenkov D. Yu. Morphological characteristics of anastomosis formation zone in patients with colorectal cancer after neoadjuvant radiation therapy // Матеріали VI Всеукраїнської наук.-практ. конф. з міжнар. участю «Теорія та практика сучасної морфології». – Дніпро, 9–11 листопада 2022. – С. 129–130.
22. Molchanov R. M., Blyuss O. B., Duka R. V. Optimizing nodal staging in intermediate and high-risk prostate cancer: an examination of sentinel lymph node dissection using ICG/NIR // Lymphatic System – From Human Anatomy to Clinical Practice / Eds. G. Favero, L. Facchetti. – London, 2024. – P. 51–67.
23. Дука Р.В., Молчанов Р.М., Гончарук О.О. Використання візуально-контрольованої сегментарної ішемії при лапароскопічній резекції нирки. Перелік наукової (науково-технічної) продукції, призначеної для впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони здоров'я (Випуск 11), Реєстр № 177/11/25 , С.45-246
24. Патент України на корисну модель № 144208. МПК (2020.01) G09B23/28 (2006.01), A61B6/00, A61K49/04, (2006.01). Спосіб вивчення мікроциркуляторного русла репродуктивної системи / Р. М. Молчанов, Є.В.Пілін, О.О. Гончарук, В.В.Кошарний, Л.В. Абдул-Огли, К.М. Руденко (Україна). – Заявлено 28.04.2020; Опубл. 10.09.2020 р. Бюл. № 17.
25. Савенков О.Ю. Інтраопераційна візуалізація сторожового лімфовузла при хірургічному лікуванні ранніх форм раку молочної залози у жінок : дис. ... д-ра філософії : спец. 222 «Медицина». – Дніпро, 2021.
26. Пілін Є. В. Сучасні методи візуалізації лімфатичних вузлів при оперативному лікуванні раку передміхурової залози : дис. ... д-ра філософії : спец. 222 «Медицина». – Дніпро, 2021.
27. Савенков Д.Ю. Тактичні та технічні особливості хірургічного лікування раку прямої кишки та їх удосконалення : дис. ... д-ра філософії : спец. 222 «Медицина». – Дніпро, 2023.
28. Гончарук О.О. Використання візуально контрольованої сегментарної ішемії при лапароскопічній резекції нирки : дис. ... д-ра філософії : спец. 222 «Медицина». – Дніпро, 2023.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Перцева Тетяна Олексіївна

д.мед.н., 14.01.27

Перелік осіб-виконавців

Бакум Даніїл Олександрович

Бараннік Костянтин Сергійович

Березницький Яків Соломонович

(д.мед.н., професор, 14.01.03)

Белов Олексій Володимирович

(к. мед. н.)

Верхолаз Ігорь Леонідович

Гапонов Володимир Васильович

(д. мед. н., професор)

Гончарук Олександр Олегович

Корпусенко Олена Ігорівна

(д.філософ)

Маліновський Сергій Леонідович

Молчанов Роберт Миколайович

(д. мед. н., професор, 14.01.06)

Полулях-Чорновіл Ірина Федорівна

(к. мед. н.)

Пілін Євгеній Вікторович

Савенков Дмитро Юрійович

Савенков Олег Юрійович

Сулима Володимир Пилипович

(к. мед. н., доц.)

Ярошенко Катерина Олексіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Худолій Лариса Володимирівна

Телефон

0503420250

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна