

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0524U000055

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-02-2024

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Морар Ігор Калинович

2. Igor K. Morar

Кваліфікація: к. мед. н., 14.01.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1166-5708

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.01.03

Назва наукової спеціальності: Хірургія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-03-2024

Спеціальність за освітою: 7.12010001 - лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, буд. 2, Чернівці, 58012, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 76.600.01

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.39

Тема дисертації:

1. Попередження та лікування післяопераційної евентрації у хворих на злоякісні новоутворення органів черевної порожнини
2. Prevention and treatment of postoperative enteritis in patients with malignant neoplasms of the abdominal cavity

Реферат:

1. Дисертаційна робота носить клініко-експериментальний характер та присвячена поліпшенню результатів оперативного лікування хворих на злоякісні новоутворення органів черевної порожнини, шляхом попередження та лікування післяопераційної евентрації, на основі виявлених етіопатогенетичних чинників розвитку даного ускладнення. Експериментально та клінічно вивчено особливості виникнення післяопераційної евентрації, особливо у хворих на злоякісні новоутворення органів черевної порожнини, та виявлено основні чинники, які призводять до виникнення даного ускладнення. Запропоновано ряд пристроїв та способів спрямованих на попередження та лікування післяопераційної евентрації. Ґрунтуючись на результатах досліджень, розроблено шкалу вибору способів попередження евентрації, а також алгоритм запобігання та лікування даного післяопераційного ускладнення. Клінічно доведена ефективність запропонованої шкали, застосування якої зменшує частоту післяопераційних ускладнень на 25,6 % ($p < 0,01$),

зокрема післяопераційної евентрації на 8,9 % ($p < 0,05$), післяопераційної летальності – на 9,2 % ($p < 0,05$). Застосування запропонованої тактики лікування післяопераційної евентрації знижує післяопераційну летальність на 22,4 % ($p < 0,05$), загальну летальність на 21,3 % ($p < 0,05$), частоту «системних» післяопераційних ускладнень – на 20,4 % ($p < 0,05$) та скорочує тривалість перебування пацієнта у стаціонарі на $4,1 \pm 0,84$ ($p < 0,05$) доби. Ключові слова: післяопераційна евентрація, грануляційна тканина, лапаротомна рана, внутрішньочеревна гіпертензія.

2. The dissertation is of clinical and experimental nature and is devoted to improvement of results of surgical treatment of patients with malignant neoplasms of the abdominal cavity by prevention and treatment of postoperative eventration on the basis of identified etiopathogenetic factors of this complication. The morphological features of granulation tissue of laparotomy wound in various pathological conditions were studied in 760 laboratory rats and the proposed methods of suture line reinforcement were substantiated. The obtained results of the experimental study indicate that the presence of a malignant neoplasm in the body significantly inhibits and slows down the maturation of granulation tissue around the elements of the mesh allograft. The created intra-abdominal hypertension leads to uneven perfusion of the tissues of the musculo-aponeurotic layer around the granulation tissue with a characteristic feature: venules contain a large number of red blood cells, sometimes sludge is observed, and arterioles are 'empty'. The use of preoperative gamma irradiation disturbs the maturation of granulation tissue, which is manifested by a significant increase in the specific volume of collagen fibers and their optical density, as well as the specific volume of blood vessels on the 7th day of observation. The use of remote gamma irradiation after implantation of a mesh allograft results in uneven maturation of the granulation tissue and its edema, a probable decrease in the percentage of fibroblasts, an increase in lymphoid cells, and the appearance of plasma cells and macrophages on days 40 and 50 of observation. The use of a continuous wrapping suture, as opposed to a simple nodal suture, leads to an increase in the percentage of fibroblasts, a decrease in macrophages, and a predominance of the specific volume of collagen fibers on the 14th day after surgery. The use of sodium hyaluronate in anterior abdominal wall plasty with a mesh allograft leads to an increase in the specific volume and density of collagen fibers around the elements of the latter, thereby strengthening the anterior abdominal wall and reducing inflammation in the tissues. Clinical trials were conducted with the participation of 322 patients with surgical abdominal disease who underwent surgery via midline laparotomy. Clinical studies indicate that postoperative eventration on the background of oncological process occurs more often with midline or complete laparotomy, in older patients (67.1 ± 1.26 years), with chronic cardiovascular and respiratory comorbidities, underweight or normal weight, characterized by III-IV grades of severity, a relatively shorter development time (6.0 ± 0.33 days) and a higher incidence of postoperative mortality (by 16.7% ($p < 0.05$)). The presence of a malignant neoplasm in the body significantly slows down the maturation of the granulation tissue of the laparotomy wound, which is manifested by a significant increase in the number of cells, specific volume of blood vessels and a decrease in the optical density of stained collagen fibers. In addition, there is uneven maturation of granulation tissue and pronounced chromotropophilia of collagen fibers. The microbiological spectrum of wound exudate in the case of eventration in patients with malignant neoplasms of the abdominal cavity is characterized by a probable predominance of the number of inoculated strains of the genus *Proteus*, *Pseudomonas aeruginosa*, the appearance of growth of yeast-like fungi of the genus *Candida*, the absence of *S. aureus*, as well as an increase in the population level of *E. coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, microorganisms of the genus *Proteus*, compared to non-cancer patients. A number of devices and methods to prevent and treat postoperative eventration have been proposed. Based on the results of the study, a scale was developed for selecting ways to prevent eventration, as well as an algorithm for preventing and treating this postoperative complication. The effectiveness of the proposed scale has been clinically proven, its use reduces the incidence of postoperative complications by 25.6 % ($p < 0.01$), in particular, postoperative eventration by 8.9 % ($p < 0.05$), postoperative mortality by 9.2 % ($p < 0.05$). The use of the proposed tactics for the treatment of postoperative eventration reduces postoperative mortality by 22.4 % ($p < 0.05$), all-cause mortality by 21.3 % ($p < 0.05$), the incidence of 'systemic' postoperative complications by 20.4 % ($p < 0.05$), and reduces the length of hospital stay by 4.1 ± 0.84 ($p < 0.05$) days. Key words: postoperative eventration, granulation tissue, laparotomy wound, intra-

abdominal hypertension.

Державний реєстраційний номер ДіР: 0121U110021

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Морар І. К. Роль внутрішньочеревної гіпертензії у розвитку післяопераційної евентрації в онкохворих. Буковинський медичний вісник. 2020. Т. 24, № 2. С. 79–85. doi: 10.24061/2413-0737.XXIV.2.94.2020.47
- 2. Морар І. К., Івашук О.І., Бодяка В. Ю., Гушул І. Я., Гнатюк М. Г., Постевка І. Д. Післяопераційна евентрація. Клінічна та експериментальна патологія. 2017. Т. 16, № 1. С. 177–181. DOI: 10.24061/1727-4338.XVI.1.59.2017.40 (Фахове видання України).
- 3. Морар І. К. Вплив тривалості внутрішньочеревної гіпертензії на виникнення післяопераційної евентрації. Клінічна та експериментальна патологія. 2020. Т. 19, № 3. С. 88–82. DOI: 10.24061/1727-4338.XIX.3.73.2020.11 (Фахове видання України).
- 4. Морар І. К. Мікробіологічні особливості лапаротомної рани при виникненні повної евентрації за онкологічного процесу. Клінічна та експериментальна патологія. 2023. Т. 22, № 2. С. 28–33. DOI: 10.24061/1727-4338.XXII.2.84.2023.05 (Фахове видання України).
- 5. Morar I., Ivashchuk O., Bodiaka Yu., Antoniv A., Chuprovskaya Y. The role of oncological process in occurrence of postoperative eventration. Georgian Medical News. 2022. Vol. 325, No 4. P. 13–16. URL: https://www.geomednews.com/Articles/2022/4_2022/13-16.pdf. (Scopus, Q4).
- 6. Morar I., Ivashchuk O., Ivashchuk S., Bodiaka V., Antoniv A. Microbiological features of a laparotomy wound complicated by postoperative eventration against the background of an oncological process. Georgian Medical News. 2023. Vol. 340–341, No 7–8. P. 237–242. URL: https://www.geomednews.com/Articles/2023/7_8_2023/237-242.pdf. PMID: 37805904. (Scopus, Q4).
- 7. Морар І. К. Клінічні особливості виникнення післяопераційної евентрації на тлі онкологічного процесу. Клінічна та експериментальна патологія. 2021. Т. 20, № 4. С. 42–50. DOI: 10.24061/1727-4338.XX.4.78.2021.5 (Фахове видання України).
- 8. Морар І. К., Івашук О. І., Давиденко І. С., Бодяка В. Ю., Власов В. В. Особливості морфології грануляційної тканини навколо елементів сітчастого імплантату після виконання пластики передньої черевної стінки на тлі злоякісного пухлинного процесу. Клінічна анатомія та оперативна хірургія. 2015. Т. 14, № 3. С. 54–57. DOI: 10.24061/1727-0847.14.3.2015.13 (Фахове видання України).
- 9. Морар І. К. Клінічне обґрунтування пристрою для попередження післяопераційної евентрації. Клінічна анатомія та оперативна хірургія. 2020. Т. 19, № 1. С. 78–83. DOI: 10.24061/1727-0847.19.1.2020.13 (Фахове видання України).
- 10. Morar I. K., Ivashchuk O. I., Rohovyi Yu. Yu., Bodiaka V. Yu., Antoniv A.A. Distinctive characteristics of granulation tissue in laparotomy wounds with underlying oncological processes. J Med Life. 2023. Vol. 16, No 2. P. 244–253. DOI: 10.25122/jml-2022-0200 (Scopus, Q3).
- 11. Morar I. K., Ivashchuk O. I., Davydenko I. S., Bodiaka V. Yu., Antoniv A. A. Morphological peculiarities of the skin granulation tissue in patients with malignant neoplasms of the abdominal organs. Wiad Lek. 2023. Vol. 76, No 1. P. 213–217. DOI: 10.36740/wlek202301129 (Scopus, Q4).
- 12. Морар І. К., Івашук О. І., Давиденко І. С., Бодяка В. Ю., Чупровська Ю. Я. Особливості морфології грануляційної тканини навколо сітчастого алотрансплантата при передопераційному опроміненні черевної порожнини. Експериментальна і клінічна медицини. 2020. Т. 87, № 2. С. 4–13. DOI:

10.35339/ekm.2020.87.02.01 (Фахове видання України).

- 13. Морар І. К., Власов В. В., Бодяка В. Ю., Походун К. А., Чупровська Ю. Я. Вплив гіалуронової кислоти на морфологічні особливості грануляційної тканини лапаротомної рани при використанні безперервного обвивного шва. Шпитальна хірургія. Журнал імені Л. Я. Ковальчука. 2019. № 3(87), С. 36–42. DOI: 10.11603/2414-4533.2019.3.10471 (Фахове видання України).
- 14. Власов В. В., Морар І. К., Давиденко І. С., Бодяка В. Ю., Походун К. А. Особливості морфології грануляційної тканини лапаротомної рани при використанні різних видів швів. Хірургія України. 2019. № 4(72). С. 44–49. DOI: 10.30978/SU2019-4-44 (Фахове видання України).
- 15. Morar I., Ivashchuk A., Bodyaka V., Domanchuk T., Antoniv A. Features of granulation tissue morphology around the net allotransplant when applying postoperative radiation therapy. Georgian Medical News. 2021. Vol. 313, No 4. P. 139–146. URL: https://www.geomednews.com/Articles/2021/4_2021/139-146.pdf. (Scopus, Q4).
- 16. Морар І. К., Іващук О. І., Давиденко І. С., Власов В. В., Бодяка В. Ю. Особливості формування грануляційної тканини навколо елементів сітчастого імплантату передньої черевної стінки при застосуванні гіалуронової кислоти в експерименті. Клінічна та експериментальна патологія. 2015. Т. 14, № 2. С. 120–125. DOI: 10.24061/1727-4338.XIV.2.52.2015.30 (Фахове видання України).
- 17. Власов В. В., Морар І. К., Давиденко І. С., Бодяка В. Ю., Чупровська Ю. Я., Кравчук С. Ю. Вплив гіалуронової кислоти на морфологічні особливості грануляційної тканини лапаротомної рани при використанні простих вузлових швів. Харківська хірургічна школа. 2019. № 5-6(98-99). С. 30–35. DOI: 10.37699/2308-7005.5-6.2019.06 (Фахове видання України).
- 18. Морар І. К. Вплив внутрішньочеревної гіпертензії на міцність післяопераційного рубця лапаротомної рани. Вісник Вінницького національного медичного університету. 2020. Т. 24, № 2. С. 223–226. DOI: 10.31393/reports-vnmedical-2020-24(2)-04 (Фахове видання України).
- 19. Морар І. К. Морфологічні особливості грануляційної тканини лапаротомної рани при внутрішньочеревній гіпертензії в експерименті. Шпитальна хірургія. Журнал імені Л. Я. Ковальчука. 2020. № 4(92). С. 29–34. DOI: 10.11603/2414-4533.2020.4.11780 (Фахове видання України).
- 20. Морар І. К. Особливості загоєння рани передньої черевної стінки за наявного сітчастого імплантату на тлі онкопроцесу. Хірургія України. 2016. № 2. С. 65–69. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/KhU_2016_2_13. (Фахове видання України).
- 21. Лисенко В. В., Бодяка В. Ю., Морар І. К. Морфологічні та мікробіологічні особливості грануляційної тканини навколо сітчастого алотрансплантата на тлі онкологічного процесу. Хист. 2017. № 19. С. 277.
- 22. Іващук О. І., Морар І. К. Особливості виникнення післяопераційної евентрації в онкохворих. Perspectives of development of science and practice. Proceedings of the XIII International scientific and practical conference (Prague, Czech Republic, 14–17 dec. 2021). Prague, 2021. P. 254–256.
- 23. Ivashchuk I. A., Morar I. K. Intra-abdominal hypertension as one of the factors of occurrence of postoperative eventration. Proceedings of the Latin American International conference on natural and applied sciences (Villahermosa, Mexico, 05–06 nov. 2021). Mexico, Villahermosa, 2021. P. 127.
- 24. Іващук О. І., Бодяка В. Ю., Морар І. К. Особливості репарації лапаротомної рани на тлі онкопроцесу. Матеріали XIII з'їзду онкологів та радіологів України (Київ 26–28 трав. 2016). Київ, 2016. С. 77.
- 25. Морар І. К., Бодяка В. Ю. Морфологія тканин навколо сітчастого трансплантата на фоні онкопроцесу. Сучасні підходи в лікуванні онкологічних хворих. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю (Вінниця, 21–22 трав. 2015). Вінниця, 2015. С. 201–202.
- 26. Іващук О. І., Морар І. К., Пахолко Л. І., Дутка Л. Д. Особливості морфології грануляційної тканини навколо сітчастого алотрансплантата при передопераційному застосуванні дистанційної гамма-терапії. Матеріали VII з'їзду Українського товариства радіаційних онкологів (УТРО) за участі міжнародних фахівців (Чернівці, 28–30 черв. 2017). Чернівці, 2017, С. 44–46.
- 27. Morar I. K. Features of the influence of abdominal malignant neoplasm on the morphology of the granulation tissue of the laparotomy wound. Матеріали 104-ї підсумкової науково-практичної конференції

з міжнародною участю професорсько-викладацького персоналу Буковинського державного медичного університету (Чернівці 06, 08, 13 лют. 2023). Чернівці, 2023, С. 339–340.

- 28. Івашук О. І., Морар І. К., Бодяка В. Ю. Особливості репарації тканин навколо сітчастого алотрансплантату при застосуванні гіалуронової кислоти в експерименті. Актуальні питання клінічної анатомії та оперативної хірургії. Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю (Чернівці, 24–25 берез. 2016). Чернівці, 2016. С. 111–113.
- 29. Morar I. K. Some features of the postoperative eventration development on the background of the oncological process. Матеріали 103-ї підсумкової науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького персоналу Буковинського державного медичного університету (Чернівці, 07, 09, 14 лют. 2022). Чернівці, 2022, С. 361–362.
- 30. Івашук О. І., Морар І. К., Бодяка В. Ю. Морфологія грануляційної тканини навколо елементів сітчастого трансплантата після виконання пластики передньої черевної стінки на фоні злоякісного пухлинного процесу. Діагностика та лікування злоякісних пухлин органів черевної порожнини. Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю (2015, Київ). Клінічна онкологія. 2015. № 3. С. 90.
- 31. Морар І. К. Особливості морфології грануляційної тканини лапаротомної рани за внутрішньочеревної гіпертензії в експерименті. Матеріали 102-ї підсумкової науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького персоналу Буковинського державного медичного університету (Чернівці, 08, 10, 15 лют. 2021). Чернівці, 2021. С. 344–345.
- 32. Івашук О. І., Бодяка В. Ю., Морар І. К. Морфологія грануляційної тканини навколо елементів сітчастого трансплантата після виконання пластики передньої черевної стінки на фоні злоякісного пухлинного процесу. Мінімальна залишкова хвороба при солідних пухлинах. Матеріали науково-практичної конференції (Київ, 22–23 жовт. 2015). Онкологія. 2015. Т. 17, № 3. С. 209–210.
- 33. Морар І. К. Морфологічні особливості грануляційної тканини лапаротомної рани при використанні безперервного обвивного шва, швів та гіалуронової кислоти. Матеріали 100-ї підсумкової наукової конференції професорсько-викладацького персоналу Вищого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет» (Чернівці, 11, 13, 18 лют. 2019). Чернівці, 2019. С. 391–392.
- 34. Ivashchuk O. I., Morar I. K., Bodyaka V. Yu., Gushul I. Ya. Peculiarities of morphology of granulation tissue round the elements of reticular implant of the anterior abdominal wall when using hyaluronic acid in experiment. Матеріали 98-ї підсумкової наукової конференції професорсько-викладацького персоналу Вищого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет» (Чернівці, 13, 15, 20 лют. 2017). Чернівці, 2017. С. 293–294.
- 35. Морар І. К., Бодяка В. Ю. Особливості репарації лапаротомної рани на тлі онкологічного процесу. Матеріали 98-ї підсумкової наукової конференції професорсько-викладацького персоналу Вищого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет» (Чернівці 13, 15, 20 лют. 2017). Чернівці, 2017. С. 289.
- 36. Морар І. К., Івашук О. І., Бодяка В. Ю., винахідники; Вищий державний навчальний заклад України «Буковинський державний медичний університет», патентовласник. Спосіб запобігання розвитку післяопераційної евентрації: пат. 120206 Україна: А61В 17/00. № u201704180; заявл. 25.09.2017; опубл. 12.02.2018. Бюл. № 20. 4 с.
- 37. Морар І. К., Івашук О. І., Бодяка В. Ю., Гушул І. Я., Шульгіна В. В., Чупровська Ю. Я., винахідники; Вищий державний навчальний заклад України «Буковинський державний медичний університет», патентовласник. Пристрій для попередження та лікування післяопераційної евентрації: пат. 123160 Україна: А61В 17/12 (2006.01), А61М 1/20 (2006.01), А61F 2/82 (2013.01). № u201709398; заявл. 25.09.2017; опубл. 12.02.2018. Бюл. № 3. 4 с.
- 38. Морар І. К., винахідник; Вищий державний навчальний заклад України «Буковинський державний медичний університет», патентовласник. Джерело вакууму для дренажно-вакуумної системи: пат.

123150 Україна: А61М 25/00, А61М 25/085 (2006.01). № u201709226; заявл. 19.09.2017; опубл. 12.02.2018. Бюл. № 3. 5 с.

- 39. Морар І. К., Івашук О. І., Бодяка В. Ю., Шульгіна В. В., Лисенко В. В., винахідники; Вищий державний навчальний заклад України «Буковинський державний медичний університет», патентовласник. Дренажна трубка для дренажно-вакуумної системи: пат. 123149 Україна: А61М 27/00. № u201709226; заявл. 19.09.2017; опубл. 12.02.2018. Бюл. № 3.4 с.
- 40. Морар І. К., Івашук О. І., Бодяка В. Ю., Гушул І. Я., Унгурян В. П., винахідники; Морар І. К., Івашук О. І., Бодяка В. Ю., Гушул І. Я., Унгурян В. П., патентовласники. Спосіб імплантації сітчастого алотрансплантата в тканини м'язово-апоневротичного шару передньої черевної стінки лабораторного щура: пат. 106161 Україна: А61В 17/00. № u201506913; заявл. 13.07.2015; опубл. 25.04.2016. Бюл. № 8. 4 с.
- 41. Морар І. К., Івашук О. І., Бодяка В. Ю., винахідники; Вищий державний навчальний заклад України «Буковинський державний медичний університет», патентовласник. Пристрій для попередження післяопераційної евентрації: пат. 120209 Україна: А61F 13/14 (2006.01), А61F 13/04 (2006.01). № u201704184; заявл. 27.04.2017; опубл. 25.10.2017. Бюл. № 20. 5 с.
- 42. Морар І. К. Спосіб акцентованого лікування післяопераційної евентрації лапаротомної рани на тлі онкологічного процесу. Свідоцтво на раціоналізаторську пропозицію № 04/23. Чернівці: БДМУ; 2023.
- 43. Морар І. К., Івашук О. І. Спосіб попередження післяопераційної евентрації лапаротомної рани на тлі онкологічного процесу. Свідоцтво на раціоналізаторську пропозицію № 05/23. Чернівці: БДМУ; 2023.
- 44. Морар І. К. Спосіб попередження післяопераційної евентрації лапаротомної рани на тлі онкологічного процесу з використанням сітчастого алотрансплантату. Свідоцтво на раціоналізаторську пропозицію № 06/23. Чернівці: БДМУ; 2023.
- 45. Морар І. К., Івашук О. І. Спосіб попередження та лікування післяопераційної евентрації лапаротомної рани на тлі онкологічного процесу. Свідоцтво на раціоналізаторську пропозицію № 07/23. Чернівці: БДМУ; 2023.
- 46. Морар І. К., Івашук О. І. Спосіб лікування неповної післяопераційної евентрації при накопиченні ексудату під шкірою лапаротомної рани на тлі онкологічного процесу шляхом дренажування. Свідоцтво на раціоналізаторську пропозицію № 08/23. Чернівці: БДМУ; 2023
- 47. Морар І. К., Івашук О. І., Бодяка В. Ю., Шульгіна В. В., Лисенко В. В. Дренажна трубка для дренажно-вакуумної системи. Реєстраційний № 495/4/17. Перелік наукової (науково-технічної) продукції, призначеної для впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони здоров'я. 2018. Вип. 4. С. 440-441.
- 48. Морар І. К., Івашук О. І., Бодяка В. Ю., Гушул І. Я., Шульгіна В. В., Чупровська Ю. Я. Пристрій для попередження та лікування післяопераційної евентрації. Реєстраційний № 496/4/17. Перелік наукової (науково-технічної) продукції, призначеної для впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони здоров'я. 2018. Вип. 4. С. 441-442.
- 49. Морар І. К., Івашук О. І., Бодяка В. Ю. Спосіб запобігання розвитку післяопераційної евентрації. Реєстраційний № 497/4/17. Перелік наукової (науково-технічної) продукції, призначеної для впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони здоров'я. 2018. Вип. 4. С. 442-443.
- 50. Морар І. К., Івашук О. І., Бодяка В. Ю. Пристрій для попередження післяопераційної евентрації. Реєстраційний № 498/4/17. Перелік наукової (науково-технічної) продукції, призначеної для впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони здоров'я. 2018. Вип. 4. С. 443-444.

Наукова (науково-технічна) продукція: пристрої

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

Охоронні документи на ОПВ:

Винаходи, корисні моделі, промислові зразки

1. Спосіб запобігання розвитку післяопераційної евентрації: пат. 120206 Україна: А61В 17/00. № u201704180; заявл. 25.09.2017; опубл. 12.02.2018. Бюл. № 20. 4 с. 2. Пристрій для попередження та лікування післяопераційної евентрації: пат. 123160 Україна: А61В 17/12 (2006.01), А61М 1/20 (2006.01), А61F 2/82 (2013.01). № u201709398; заявл. 25.09.2017; опубл. 12.02.2018. Бюл. № 3. 4 с. 3. Джерело вакууму для дренажно-вакуумної системи: пат. 123150 Україна: А61М 25/00, А61М 25/085 (2006.01). № u201709226; заявл. 19.09.2017; опубл. 12.02.2018. Бюл. № 3. 5 с. 4. Дренажна трубка для дренажно-вакуумної системи: пат. 123149 Україна: А61М 27/00. № u201709226; заявл. 19.09.2017; опубл. 12.02.2018. Бюл. № 3.4 с. 5. Спосіб імплантації сітчастого алотрансплантата в тканини м'язово-апоневротичного шару передньої черевної стінки лабораторного щура: пат. 106161 Україна: А61В 17/00. № u201506913; заявл. 13.07.2015; опубл. 25.04.2016. Бюл. № 8. 4 с. 6. Пристрій для попередження післяопераційної евентрації: пат. 120209 Україна: А61F 13/14 (2006.01), А61F 13/04 (2006.01). № u201704184; заявл. 27.04.2017; опубл. 25.10.2017. Бюл. № 20. 5с.

Раціоналізаторські пропозиції

1. Морар І. К. Спосіб акцентованого лікування післяопераційної евентрації лапаротомної рани на тлі онкологічного процесу. Свідоцтво на раціоналізаторську пропозицію № 04/23. Чернівці: БДМУ; 2023. 2. Морар І. К., Івашук О. І. Спосіб попередження післяопераційної евентрації лапаротомної рани на тлі онкологічного процесу. Свідоцтво на раціоналізаторську пропозицію № 05/23. Чернівці: БДМУ; 2023. 3. Морар І. К. Спосіб попередження післяопераційної евентрації лапаротомної рани на тлі онкологічного процесу з використанням сітчастого алотрансплантату. Свідоцтво на раціоналізаторську пропозицію № 06/23. Чернівці: БДМУ; 2023. 4. Морар І. К., Івашук О. І. Спосіб попередження та лікування післяопераційної евентрації лапаротомної рани на тлі онкологічного процесу. Свідоцтво на раціоналізаторську пропозицію № 07/23. Чернівці: БДМУ; 2023. 5. Морар І. К., Івашук О. І. Спосіб лікування неповної післяопераційної евентрації при накопиченні ексудату під шкірою лапаротомної рани на тлі онкологічного процесу шляхом дренивання. Свідоцтво на раціоналізаторську пропозицію № 08/23. Чернівці: БДМУ; 2023.

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0121U110021

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

- Івашук Олександр Іванович
- Oleksandr I. Ivashchuk

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1747-2648

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тамм Тамара Іванівна
2. Tamara I. Tamm

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4374-8516

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хіміч Сергій Дмитрович
2. Serhii D. Khimich

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8643-2140

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дзюбановський Ігор Якович
2. Ihor Y. Dziubanovskyi

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0479-575

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сенютович Роман Васильович

2. Roman V. Seniutovych

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5038-328X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гринчук Федір Васильович

2. Fedir V. Hrynychuk

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7482-442X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сидорчук Руслан Ігорович

2. Ruslan I. Sydorchuk

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3603-3432

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Іващук Олександр Іванович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Кузняк Наталія Богданівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Олійник І.Ю.

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна