Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U000905

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-03-2025

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мішура Зоя Іванівна
2. Zoya Mishura

Кваліфікація: 14.01.03

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Хірургія

Дата захисту: 19-12-2022

Спеціальність за освітою: 222 Медицина

Місце роботи здобувача: Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: вул. Дорогожицька, буд. 9, Київ, 04112, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Галузевий

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 099

Повне найменування юридичної особи: Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: вул. Дорогожицька, буд. 9, Київ, 04112, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Галузевий

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

Повне найменування юридичної особи: Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: вул. Дорогожицька, буд. 9, Київ, 04112, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Галузевий

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.39

Тема дисертації:

1. Обґрунтування хірургічного лікування параректальних нориць з використанням колагено-фібринової клейової композиції

2. Substantiation of pararectal fistulas surgical treatment using collagen-fibrin adhesive compositions

Реферат:

1. Дисертація присвячена покращенню результатів ефективності хірургічного лікування параректальних нориць, шляхом обгрунтування та використанням колагено - фібринової клейової композиції. Не дивлячись на сучасні досягнення в хірургічному лікуванні хронічного парапроктиту, залишається достатньо висока частота незадовільних результатів лікування. Рецидиви нориць прямої кишки спостерігаються у 5.2-40.0% хворих, 3-20% хворих страждають на гнійнозапальні ускладнення, а у 19-23% хворих відмічається анальна інконтененція. Основними причинами рецидивів параректальних нориць вважають залишки стінок нориці в

рані та на стінці прямої кишки після хірургічного втручання та сповільнена регенерація параректальної рани, що завершується рецидивуванням. Останніми роками набуло стрімкого зростання кількість наукових публікацій стосовно впровадження нових методів хірургічного лікування хронічного парапроктиту, зокрема колагенових та клейових субстанцій, які покращують результати лікування параректальних нориць. З урахуванням актуальності даного питання нами було проведено клінічноекспериментально-морфологічне дослідження, спрямоване на вивчення доцільності використання колагенової пластини, клейкий шар, якої З складається з фібріногену, тромбіну, апротиніну та рибофлафіну для закриття нориць кишечника. Метою нашого дослідження було підвищення ефективності хірургічного лікування параректальних нориць шляхом обґрунтування, розробки та впровадження способу хірургічного лікування з використанням колагено фібринової клейової композиції. Для реалізації поставленої мети були визначені наступні завдання: 1.вивчити ретроспективно причини незадовільних результатів хірургічного лікування параректальних нориць з використанням традиційних способів. 2.Експериментально обґрунтувати використання колагено-фібринової клейової композиції при закритті дефекту товстого кишківника. 3.Дослідити морфологічні зміни загоєння рани товстого кишківника при використанні колагено-фібринової клейової композиції. 4.Розробити спосіб хірургічного лікування параректальних нориць з використанням колагено-фібринової клейової композиції. 5.Оцінити ефективність хірургічного лікування параректальних нориць з використанням розробленого способу та порівняти їх з традиційними. Шляхом виконання експериментально-морфологічного дослідження обґрунтовано використання колагено-фібринової клейової композиції при закритті дефекту товстого кишківника у лабораторних тварин-щурів. Визначено, що при закритті дефекту товстого кишківника колагено - фібриновою клейовою композицією у експериментальних тварин регенерація рани відбувається за рахунок позитивної експресії колагену 4 та Vimentin. Встановлено, що використання колагено - фібринової клейової композиції для закриття дефекту товстого кишківника в експериментальних тварин активізує регенераторні процеси та сприяє розростанню сполучнотканинних елементів і відновлює епітеліальний шар. Обґрунтовано використання розробленого способу хірургічного лікування параректальних нориць з використанням колагено-фібринової 4 клейової композиції, що зменшує частоту післяопераційних ускладнень та рецидивів. Доведено більш високу ефективність використання розробленого способу хірургічного лікування параректальних нориць з використанням колагено-фібринової клейової композиції у порівнянні з традиційними способами. У порівнянні з традиційними способами зменшення частоти рецидивів до 1,6% проти 8,3% в групі порівняння. Експериментально-морфологічне дослідження було проведене на 40 лабораторних щурах лінії Вістар, яких розподілили на дві групи по 20 тварин у кожній в залежності від способу закриття дефекту кишкової стінки: група 1 – основна та група 2 – порівняння. Оперативні втручання на експериментальних тваринах виконувались в операційній кімнаті віварію Національного університету охорони здоров'я України (НУОЗУ) імені П. Л. Шупика з дотриманням вимог нормативноправових документів (Конвенція із захисту тварин, які використовуються в експерименті та в інших наукових цілях, прийнята Радою Європи в 1986 р., стаття 26 Закону України «Про захист тварин від жорсткого поводження» від 21.02.2006 р. №3447-4 із змінами та доповненнями) та схвалені біоетичною комісією. З метою знеболення використовували розчин тіопенталу натрію, який готували наступним чином: 1 г тіопенталу натрію розводили у 20 мл 0.9% розчину хлориду натрію. Кожній тварині вводили по 0.7 мл 0.5% розчину.

2. Despite the current advances in the surgical treatment of chronic paraproctitis, there is still a high frequency of unsatisfactory treatment results. The recurrences of rectal fistulas are observed at 5.2-40.0% patients; 3-20% patients suffer from purulent-inflammatory complications, and 19-23% of patients have anal incontinence [4,7,5,1,3]. The main causes of recurrence of pararectal fistulas are the remnants of fistula walls in the wound and on the wall of the rectum after surgery and delayed regeneration of pararectal wound, which ends in recurrence [5,3,4]. In recent years the number of scientific publications on the introduction of new methods of surgical treatment of chronic paraproctitis, including collagen and adhesive substances that improve the treatment of pararectal fistulas, has grown rapidly. Taking into account the urgency of this study, we conducted a clinicalexperimental-morphological study aimed at studying the feasibility of the using a collagen plate, an

adhesive layer consisting of fibrinogen, thrombin, aprotinin and riboflafin in proctological pathologies accompanied by the colon defect , 1.3 7]. The goal of the study was to increase the effectiveness of surgical treatment of pararectal fistulas by substantiating, developing and implementing a method of surgical treatment using collagen-fibrin adhesive composition. The task is to: - study retrospectively the causes for unsatisfactory results of pararoectal fistulas surgical treatment using traditional methods; - experimentally justify the use of collagen-fibrin adhesive composition in closing the defect of the large intestine; 9 - investigate the morphological changes in the wound healing of the large intestine using collagen-fibrin adhesive composition; - develop a method of pararectal fistulas surgical treatment using collagenfibrin adhesive composition. - evaluate the effectiveness of pararectal fistulas surgical treatment using the developed method and compare them with traditional ones. Scientific novelty: for the first time there is experimentally substantiated the use of collagen-fibrin adhesive composition in the closure of the defective intestine. It was determined that when closing a colon defect with a collagen-fibrin adhesive composition, operating the experimental animals, the wound regeneration occurs due to the positive expression of collagen 4 and Vimentin. It was found that the use of collagen-fibrin adhesive composition to close the defect of the colon, operating the experimental animals, activates regenerative processes and promotes the growth of connective tissue elements and restores the epithelial layer. There is substantiated the developed method of pararectal fistulas surgical treatment with the use of collagen-fibrin adhesive composition, which reduces the frequency of postoperative complications and recurrences, . There is proved the higher efficiency for the developed method of pararectal fistulas surgical treatment using collagen-fibrin adhesive composition in comparison with traditional methods. Materials and methods The experimental morphological study was performed upon laboratory Wistar rats, which were divided into two groups of 20 animals each depending on the method of closing the defect of the intestinal wall: group 1 - the main and group 2 - comparison. The average weight of animals in each group was 180 ± 220g. 10 Surgical interventions on experimental animals were performed in the operating room of the vivarium of the National University of Health of Ukraine (NUHU) after P.L. Shupyk in compliance with the requirements of legal documents (Convention on the Protection of Animals Used for Experimental and Other Scientific Purposes, adopted by the Council of Europe in 1986, Article 26 of the Law of Ukraine "On Protection of Animals from Cruelty" of 21.02.2006 №3447-4 with changes and additions) and approved by the Bioethics Commission. Sodium thiopental solution was used for analgesia, which was prepared as follows: 1 g of sodium thiopental was diluted in 20 ml of 0.9% sodium chloride solution. Each animal was injected with 0.7 ml of 0.5% solution. In the main group, the operation to close the defect of the intestinal wall was performed using collagen-fibrin adhesive composition. In the comparison group, the operation to close the intestinal wall defect was performed with nodal sutures. At the end of the experiment, the animals were killed in equal numbers from each group, subject to euthanasia, 10, 30, 60 days after surgery. To assess the degree of germination of connective tissue in the intestine with collagen plate, they cut off the large intestine with collagen plate 1 × 1.5 cm in size were excised and their pathomorphological, histochemical, immunohistochemical study (IHHD) was performed at the Department of Pathological and Topographic Anatomy, NUHU after P.L. Shupyk.

Державний реєстраційний номер ДіР:

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: Новий напрямок у науці і техніці

Публікації:

- «Спосіб хірургічного лікування екстрасфінктерних параректальних нориць». Патент України на корисну модель №133475 (від 10.04.2019р.)

- Стаття:«Вплив захворювання на якість життя пацієнтів з екстрасфінктерними та транссфінктерними параректальними норицями » - Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії. Том19, випуск 1 (65), 2019.
- Стаття:«Новий хірургічний метод лікування хворих з транссфінктерними норицями прямої кишки ». Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії. - Том19, Випуск 2 (66), 2019. (
- Стаття: «Порівняльний аналіз результатів хірургічного лікування парапроктиту, високих ректальних нориць в залежності від використаного методу ». Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії. - Том18, випуск 4 (64), 2018.
- Стаття (Science Publishing Corporation Vol 9,№2(2021) – «Articles The level of matrix metalloproteinase-9 in serum as a prognostic sign in extrasphincte fistulas of the rectum»
- Стаття в журнал «Journal of Education, Health and Sport» на тему: « The results of sphincterometry in patients after sorgion treatment of extrasphintery anal fistula».
- Стаття «Експериментально-клінічне обґрунтування використання колагено-фібринової клейової композиції для закриття дефекту товстого кишківника». Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії. Том 21, випуск 4 (76).

Наукова (науково-технічна) продукція: методичні документи; аналітичні матеріали

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

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0115U002170

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фелештинський Ярослав Петрович

2. Yaroslav Feleshtynskyi

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

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0003-4376-4265

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: вул. Дорогожицька, буд. 9, Київ, 04112, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Галузевий

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іоффе Олександр Юлійович
2. Oleksandr Ioffe

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

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0003-3588-3248

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лаврик Андрій Семенович
2. Andrii S. Lavryk

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

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0002-2216-5039

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Національний науковий центр хірургії та трансплантології імені О.О. Шалімова" Національної академії медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 45233967

Місцезнаходження: вул. Героїв Севастополя, 30, Київ, 03126, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Галузевий

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Біляєва Ольга Олександрівна

2. Olga O. Biliayeva

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

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0003-2862-0423

Додаткова інформація: Scopus Author ID: 56381587200

Повне найменування юридичної особи: Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: вул. Дорогожицька, буд. 9, Київ, 04112, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Галузевий

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ватаманюк Володимир Федорович

2. Volodymyr Vatamaniuk

Кваліфікація: к. мед. н., доц., 14.01.03

Ідентифікатор ORCHID ID: 0000-0001-6987-3799

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: вул. Дорогожицька, буд. 9, Київ, 04112, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Галузевий

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Саволюк Сергій Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Саволюк Сергій Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Серьогіна Наталія Олексіївна

Реєстратор УкрІНТЕІ

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Тетяна Анатоліївна