Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U000774

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-03-2025

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тромбола Олег Вікторович

2. Oleh V. Trombola

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4370-2868

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: 222 Медицина

Дата захисту: 06-03-2025

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул. Галицька, буд. 2, Івано-Франківськ, 76018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 20601082

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул. Галицька, буд. 2, Івано-Франківськ, 76018, 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: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул. Галицька, буд. 2, Івано-Франківськ, 76018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76, 76.29.37, 76.29.39

Тема дисертації:

1. Оптимізація хірургічного лікування естетичних дефектів передньої черевної стінки в пацієнтів з ожирінням.

2. Optimization of surgical treatment of aesthetic defects of the anterior abdominal wall in obese patients.

Реферат/анотація:

1. За даними ВООЗ, кількість людей з ожирінням досягнула показника понад 1 мільярд осіб. Що ж до України, стандартизована за віком поширеність надлишкової ваги характеризується очікуваним приростом до рівня 35% у 2035 році. Ожиріння веде до прогностичного зниження якості життя та появи естетичних дефектів передньої черевної стінки, які неможливо повністю усунути консервативним шляхом. Дослідження складалося з експериментальної та клінічної частин і проходило в чотири етапи: I – моделювання експериментального аліментарного ожиріння в статевозрілих самок білих безпородних щурів (n=91); II – поділ їх на групи та проведення хірургічних втручань і медикаментозної оральної терапії препаратом із вмістом Mg, Zn, Cu й Fe; III – забір біологічного матеріалу в щурів, виконання його біохімічного й морфологічного дослідження з наступним статистичним аналізом; IV – відбір пацієнтів із наявними естетичними деформаціями передньої черевної стінки (ЕДПЧС) (n=93), поділ їх на групи та проведення оперативних втручань, які обирали внаслідок аналізу ефективності способів хірургічної корекції на II етапі

дослідження. Як біохімічний маркер динаміки метаболізму сполучної тканини визначали кількісний вміст гідроксипроліну в сироватці крові щурів, а для дослідження морфологічних змін їх передньої черевної стінки (ПЧС) проводили забарвлення гістологічних зрізів гематоксиліном і еозином та за Масоном. Рівень мікро- та макроелементів Mg, Zn, Cu й Fe вимірювали шляхом атомно-абсорбційного визначення в розчинах золи сироватки крові. Вираженість больового синдрому вимірювали у післяопераційному періоді на 1-шу й 7-му добу за допомогою Visual Analogue scale. Оцінка ефективності хірургічної корекції відбувалась шляхом визначення задоволеності пацієнтів естетичними наслідками через 1, 6 та 12 місяців після оперативних втручань анкетуванням за допомогою Global Aesthetic Improvement Scale (GAIS). Динаміку психоемоційних змін після оперативного втручання визначали за допомогою опитувальника Body Shape Questionnaire-34 (BSQ-34), для чого в рамках дослідження було проведено його транскультурну адаптацію та валідацію. Для класифікації післяопераційних ускладнень використовувалась Clavien-Dindo Classification. На основі результатів проведеного дослідження було сформовано критерії, що свідчать на користь того чи іншого оперативного втручання або їх комбінації, розподілено їх на категорії, відповідно до впливу на прийняття рішень лікуючим лікарем, та побудовано алгоритм вибору способу хірургічної корекції. Встановлені процеси неоваскуляризації ПЧС після проведення ліпосакції, абдомінопластики та різних комбінацій цих методик в експерименті. Вивчена роль макро- і мікроелементів Mg, Zn, Cu і Fe в процесах регенерації й утворення колагенових волокон у післяопераційному періоді у щурів зі змодельованим ожирінням. Встановлені переваги комбінації оперативних втручань та підходів до лікування для забезпечення кращої якості життя та задоволеності результатами лікування у пацієнтів з ЕДПЧС, спричинених ожирінням. Комплексно досліджені морфофункціональні особливості структурних змін сполучної, жирової та м'язової тканин ПЧС в умовах ізольованого виконання та різних способів комбінації ліпосакції й абдомінопластики і вживанням препарату із вмістом макро- і мікроелементів Mg, Zn, Cu і Fe у щурів зі змодельованим ожирінням. Досліджено кореляційний зв'язок між морфологічними змінами волокон колагену в зоні ПЧС та рівнем гідроксипроліну у щурів зі змодельованим ожирінням. Проведено транскультурну адаптацію та валідацію опитувальника якості життя BSQ-34 та створено його україномовну версію. Сформовано критерії, що свідчать на користь ліпосакції, абдомінопластики або їх комбінації, розподілено їх на категорії, відповідно до впливу на прийняття рішень лікуючим лікарем, та побудовано алгоритм вибору способу хірургічної корекції ЕДПЧС. Обґрунтовано можливість використання україномовної версії опитувальника BSQ-34 для оцінки якості життя та шкали GAIS – для оцінки задоволеності пацієнтами наслідків контурування ПЧС, сформовано критерії, що свідчать на користь ліпосакції, абдомінопластики або їх комбінації, розподілено їх на категорії, відповідно до впливу на прийняття рішень лікуючим лікарем, та побудовано алгоритм вибору способу хірургічної корекції ЕДПЧС. Ключові слова: естетичні дефекти та деформації передньої черевної стінки, морфо- та ультраструктурні зміни тканин передньої черевної стінки, біла лінія живота, діастаз прямих м'язів живота, ліпосакція й абдомінопластика та їх комбінація, хірургічна корекція, ускладнення, якість життя, індекс маси тіла, ожиріння, метаболічний синдром, гідроксипролін, сполучна і м'язова та жирова тканини, клініко-експериментальне дослідження, дефіцит і надлишок мікро- та макроелементів. Галузь-Медицина.

2. According to WHO, the number of obese people has reached more than 1 billion. As for Ukraine, the age-standardized prevalence of overweight is characterized by an expected increase to 35% in 2035. Obesity leads to a prognostic decrease in the quality of life (QoL) and the appearance of aesthetic defects of the anterior abdominal wall (ADAAW), which cannot be completely eliminated conservatively. The study consisted of experimental and clinical parts and took place in four stages: I – modeling of experimental alimentary obesity in sexually mature female white outbred rats (n = 91); II – dividing them into groups and performing surgical interventions and oral drug therapy with a drug containing Mg, Zn, Cu and Fe; III – taking biological material from rats, performing its biochemical and morphological study with subsequent statistical analysis; IV – selecting patients with existing ADAAW (n=93), dividing them into groups and performing surgical interventions, which were selected as a result of analyzing the results of the II stage of the study. As a biochemical marker of the dynamics of connective tissue metabolism, the quantitative content of hydroxyproline in the blood serum of rats was determined, and to study the morphological changes of their anterior abdominal wall (AAW), histological sections were stained with

hematoxylin and eosin and according to Masson. The level of Mg, Zn, Cu and Fe was measured by atomic absorption determination in blood serum ash solutions. The severity of pain was measured in the postoperative period on the 1st and 7th days using the Visual Analogue scale. The effectiveness of surgical correction was assessed by determining patient satisfaction with aesthetic results 1, 6 and 12 months after surgery using the Global Aesthetic Improvement Scale (GAIS). The dynamics of psychoemotional changes after surgery was determined using the Body Shape Questionnaire-34 (BSQ-34), for which its transcultural adaptation and validation were carried out within the framework of the study. The Clavien-Dindo Classification was used to classify postoperative complications. Based on the results of the study, criteria were formed that indicate in favor of a particular surgical intervention or their combination, they were divided into categories according to the impact on the decision-making of the attending physician, and an algorithm for choosing a method of surgical correction was built. The processes of neovascularization of the AAW after liposuction, abdominoplasty and various combinations of these methods were established in the experiment. The role of Mg, Zn, Cu and Fe in the processes of regeneration and formation of collagen fibers in the postoperative period in experimental animals with simulated obesity was studied. The advantages of a combination of surgical interventions and treatment approaches to ensure a better QoL and satisfaction with the results of treatment in patients with ADAAW caused by obesity were established. The morphofunctional features of structural changes in connective, adipose and muscle tissues of the AAW were comprehensively investigated in conditions of isolated performance and various methods of combining liposuction and abdominoplasty and the use of a drug containing Mg, Zn, Cu and Fe in rats with simulated obesity. The correlation between morphological changes in collagen fibers in the AAW and the level of hydroxyproline in rats with simulated obesity was investigated. The BSQ-34 QoL questionnaire was cross-culturally adapted and validated and its Ukrainian version was created. Criteria were formed that indicate in favor of liposuction, abdominoplasty or their combination, they were divided into categories according to the impact on the decision-making of the attending physician, and an algorithm for choosing a method of surgical correction of the ADAAW was constructed. The possibility of using the Ukrainian version of the BSQ-34 questionnaire to assess the QoL and the GAIS scale to assess patient satisfaction with the consequences of AAW contouring was substantiated, criteria were formed that indicate in favor of liposuction, abdominoplasty or their combination, they were divided into categories according to the influence on the decision-making of the attending physician, and an algorithm was built for choosing a method of surgical correction of ADAAW. Key words: aesthetic defects and deformations of the anterior abdominal wall, morpho- and ultrastructural changes in the tissues of the anterior abdominal wall, linea alba, diastasis of the rectus abdominis muscles, liposuction and abdominoplasty and their combination, surgical correction, complications, quality of life, body mass index, obesity, metabolic syndrome, hydroxyproline, connective and muscle and adipose tissue, clinical and experimental study, deficiency and excess of micro- and macroelements. Branch-Medicine.

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:

- 1. Тромбола О. Моделювання ожиріння в експерименті. Прикарпат. вісн. наук. т-ва ім. Шевченка ПУЛЬС. 28 груд. 2023;(20):69-76. https://doi.org/10.21802/2304-7437-2023-20(70)-69-76.
- 2. Тромбола О. Транскультурна адаптація та валідація україномовної версії спеціалізованого опитувальника оцінки якості життя в пластичній хірургії. Перспективи та інновації науки. 2 берез. 2024;(2(36)):1243-52. https://doi.org/10.52058/2786-4952-2024-2(36)-1242-1252.

- 3. Trombola OV, Atamanyuk OY. Basic principles of experimental simulation of liposuction and abdominoplasty. World Med Biol. 2024;20(88):225-30. https://doi.org/10.26724/2079-8334-2024-2-88-225-230
- 4. Тромбола ОВ, Попадинець ОГ. Морфофункціональні особливості передньої черевної стінки після ліпосакції та абдомінопластики в експерименті. Здобутки клін. і експерим. медицини. 9 лип. 2024;(2):128-37. https://doi.org/10.11603/1811-2471.2024.v.i2.14730
- 5. Atamanyuk O, Trombola O. Strategy of Surgical Correction of Aesthetic Defects of the Anterior Abdominal Wall in Patients with Obesity. Arch Clin Med. 25 черв. 2024;30(1):9-13. https://doi.org/10.21802/acm.2024.1.12

Наукова (науково-технічна) продукція:

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: 0121U109258

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткачук Олег Любомирович

2. Oleh L. Tkachuk

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9216-4605

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул. Галицька, буд. 2, Івано-Франківськ, 76018, 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. Лисенко Руслан Борисович

2. Ruslan B. Lysenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4017-4940

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 43937407

Місцезнаходження: вул. Шевченка, буд. 23, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. П'ятночка Володимир Іванович
2. Volodymyr I. Piatnochka

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7417-4797

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. Василюк Сергій Михайлович
2. Serhii M. Vasyliuk

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6738-6951

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул. Галицька, буд. 2, Івано-Франківськ, 76018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кінаш Наталія Миронівна

2. Nataliya M. Kinash

Кваліфікація: к. мед. н., доц., 14.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2094-6026

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул. Галицька, буд. 2, Івано-Франківськ, 76018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Воронич-Семченко Наталія Миколаївна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Воронич-Семченко Наталія Миколаївна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Кулинич Галія Богданівна
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна