

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U002058

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-05-2024

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ № 480 від 16.08.2024 р.



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сауд Омар Ахмад

2. Omar A. Saoud

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID 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: Медицина

Дата захисту: 30-07-2024

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ДФ 58.601.142

**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:**

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

**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:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 76.29.56

**Тема дисертації:**

1. Ефективність супрахоріоїдальної високочастотної електроретинопексії в лікуванні відшарування та розривів сітківки
2. Effectiveness of suprachoroidal high-frequency electroretinopexy in the treatment of retinal detachment and tears

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена підвищенню ефективності хірургічного лікування відшарування та розривів сітківки шляхом розробки нового методу супрахоріоїдальної високочастотної електроретинопексії на підставі вивчення в експерименті морфологічних змін хоріоретинального комплексу при впливі електричного струму з різними параметрами. Виявлено особливості динаміки морфологічних змін хоріоретинального комплексу очей кроликів під дією різних параметрів високочастотного електричного струму при супрахоріоїдальному доступі в зоні контакту електрода з судинною оболонкою (при силі струму 0,1 А, частоті 66 кГц, напрузі від 10 до 16 В) в строк спостережень 1 місяць, а саме: переважаючі явища інтерстиціального набряку сітківки, повнокров'я та коагуляції великих судин хоріоїдеї, периваскулярний набряк інтерстицію

хоріоїдеї, вогнища некрозу в перший тиждень після електрохірургічного втручання та зменшення посткоагуляційного некрозу та набряку, переважання рубцово-атрофічних змін на другому тижні після впливу електричного струму. Виявлено особливості ступеня вираженості морфологічних змін хоріоретинального комплексу очей кроликів під дією високочастотного електричного струму при супрахоріоїдальному доступі (при силі струму 0,1 А, частоті 66 кГц) залежно від показників напруги в динаміці спостережень 1 місяць. Так, найменш виражені явища деструкції, набряку та дистрофії в сітківці та хоріоїдеї, а також явища часткової регенерації структур сітківки було відзначено при використанні напруги 10–12 В, а збільшення параметрів напруги електричного струму (12–16 В) призвело до зростання деструкції, набряку та дистрофії структур сітківки та хоріоїдеї в зоні контакту електрода з судинною оболонкою. Встановлено особливості морфометричних змін хоріоретинального комплексу очей кроликів під дією високочастотного електричного струму (при силі струму 0,1 А, частоті 66 кГц) залежно від показників напруги через 30 діб після супрахоріоїдального впливу. Так, після супрахоріоїдального впливу електричного струму розміри (діаметр) вогнища ушкоджень структур сітківки склали  $(259,019 \pm 8,31)$  мкм,  $(501,781 \pm 23,88)$  мкм та  $(834,8 \pm 69,51)$  мкм при напругах впливу 10–12 В, 12–14 В та 14–16 В. Виявлено особливості міцності хоріоретинальної адгезії в очах кроликів після впливу високочастотного електричного струму при супрахоріоїдальному доступі (при силі струму 0,1 А, частоті 66 кГц) залежно від показників напруги (від 10 до 16 В) в динаміці спостережень 1 місяць. Так, мінімальне розривне навантаження хоріоретинальної спайки через 1 годину після хірургії та до кінця першого тижня було більшим після впливу струму з нижчими значеннями напруги (10–12 В) порівняно зі струмом напругою 12–14 В та 14–16 В; продовжувало зростати до 30 доби при всіх показниках напруги; а через 1 місяць після електрокоагуляції досягало максимальних значень та значуще не відрізнялося залежно від застосованої напруги електричного струму.

2. The dissertation is devoted to increasing the effectiveness of surgical treatment of retinal detachment and tears by developing a new method of suprachoroidal high-frequency electroretinopexy based on the experimental study of morphological changes of the chorioretinal complex under the influence of electric current with various parameters. The peculiarities of the dynamics of morphological changes in the chorioretinal complex of rabbits' eyes under the influence of various parameters of high-frequency electric current during suprachoroidal access in the contact zone of the electrode with the choroid were revealed (at a current of 0.1 A, a frequency of 66 kHz, a voltage from 10 to 16 V) during the observation period of 1 month, namely: predominant phenomena of interstitial edema of the retina, hemorrhage and coagulation of large vessels of the choroid, perivascular edema of the interstitium of the choroid, foci of necrosis in the first week after electrosurgical intervention and reduction of postcoagulation necrosis and edema, predominance of scar-atrophic changes on in the second week after exposure to electric current. The peculiarities of the degree of expressiveness of morphological changes in the chorioretinal complex of rabbits' eyes under the action of high-frequency electric current during suprachoroidal access (with current strength of 0.1 A, frequency of 66 kHz) were revealed, depending on the voltage indicators in the dynamics of observations for 1 month. Thus, the least pronounced phenomena of destruction, edema, and dystrophy in the retina and choroid, as well as phenomena of partial regeneration of retinal structures, were noted when using a voltage of 10–12 V, and an increase in the parameters of the electric current voltage (12–16 V) led to an increase in destruction, edema and dystrophy of retinal and choroidal structures in the contact zone of the electrode with the choroid. The peculiarities of the morphometric changes of the chorioretinal complex of rabbits' eyes under the action of high-frequency electric current (at a current strength of 0.1 A, frequency of 66 kHz) were revealed, depending on the voltage parameters 30 days after the suprachoroidal exposure. Thus, after suprachoroidal exposure to electric current, the dimensions (diameter) of the foci of damage to retinal structures were  $(259.019 \pm 8.31)$   $\mu\text{m}$ ,  $(501.781 \pm 23.88)$   $\mu\text{m}$ , and  $(834.8 \pm 69.51)$   $\mu\text{m}$  at exposure voltages of 10–12 V, 12–14 V and 14–16 V. The peculiarities of the strength of chorioretinal adhesion in the eyes of rabbits after exposure to high-frequency electric current during suprachoroidal access (with a current strength of 0.1 A, frequency of 66 kHz) were revealed, depending on the voltage indicators (from 10 to 16 V) in the dynamics of observations for 1 month. Thus, the minimum breaking load of the chorioretinal adhesion 1 hour after surgery and by the end of the first week was greater after exposure to current with lower voltage values (10–12 V) compared to current with a voltage

of 12-14 V and 14-16 V; continued to grow up to 30 days at all voltage indicators; and 1 month after electrocoagulation reached maximum values and did not significantly differ depending on the applied electric current voltage.

### **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:** Нове вирішення актуального наукового завдання

### **Публікації:**

- Saoud O, Pavliv R. On the subject of ophthalmic surgery staffing in Ukrainian hospitals. *Experimental and Clinical Medicine*. 2021;90(2):13-20. DOI: 10.35339/ekm.2021.90.2.sap
- Сауд О, Турчин МВ, Сергієнко АМ, Король АП, Уманець ММ. Зміни сітківки в ранні терміни після високочастотної монополярної електрокоагуляції супраорбітальним доступом. *Експериментальна і клінічна медицина*. 2021;90(3):30-43. DOI: 10.35339/ekm.2021.90.3.sts
- Сауд О, Сергієнко А. Монополярний коагулятор для хірургії супраорбітальним доступом. *Медицина сьогодні і завтра*. 2021;90(3):25-34. DOI: 10.35339/msz.2021.90.3.sse
- Сауд О, Турчин МВ. Морфологічні зміни очей після супраорбітального високочастотного електрохірургічного лікування сітківки. *Експериментальна і клінічна медицина*. 2021;90(4):15-24. DOI: 10.35339/ekm.2021.90.4.sot
- Сауд О, Сергієнко АМ, Турчин МВ, Уманець ММ, Король АП. Ушкодження та репарація сітківки після високочастотної монополярної електрокоагуляції супраорбітальним доступом. *Медицина сьогодні і завтра*. 2021;90(4):24-39. DOI: 10.35339/msz.2021.90.4.sst
- Saoud O, Serhiienko A. Selection and improvement of the method and tool for restoring the anatomical integrity of the retina after its detachment. *Inter Collegas*. 2022;9(2):20-28. DOI: 10.35339/ic.9.2.sas
- Сауд О. Ретроспективне дослідження пацієнтів з регматогенними відшаруваннями сітківки та високою ускладненою міопією. *Експериментальна і клінічна медицина*. 2023;92(2):22-26. DOI: 10.35339/ekm.2023.92.2.sao
- Сауд О, Турчин МВ, Сергієнко АМ, Уманець ММ, Король АП, Назаретян Р, Москальчук А. Морфометричне дослідження хоріоретинального комп-лексу лабораторних тварин в експерименті з електрокоагуляцією сітківки трансвітреальним доступом. *Експериментальна і клінічна медицина*. 2023;92(3):35-45. DOI: 10.35339/ekm.2023.92.3.sat

### **Наукова (науково-технічна) продукція:**

### **Соціально-економічна спрямованість:**

### **Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0121U109322

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Турчин Микола Васильович

2. Mikola V. Turchin

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.03.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**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:**

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бездітко Павло Андрійович

2. Pavlo A. Bezditko

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.01.18

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-9147-4310

**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. Путієнко Олексій Олексійович

2. Oleksiy O. Putienko

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.01.18

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0009-0006-9570-5151

**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:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Задорожний Олег Сергійович

2. Oleg S. Zadorozhnyy

**Кваліфікація:** д. мед. н., 14.01.18

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-0125-2456

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Державна Установа «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В. П. Філатова Національної академії медичних наук України»

**Код за ЄДРПОУ:** 02012094

**Місцезнаходження:** Французький бульвар, буд. 49/51, Одеса, 65061, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія медичних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кліщ Іван Миколайович

2. Ivan M. Klishch

**Кваліфікація:** д.б.н., професор, 03.00.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-6226-4296

**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:**

**VIII. Заключні відомості**

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

Криницька Інна Яківна

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

Криницька Інна Яківна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Левандовська Н.М.

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна