

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U002445

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-07-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Суліменко Євген Миколайович

2. Yevhen Sulimenko

Кваліфікація: 14.01.30

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4738-4155

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: 14.01.30 анестезіологія та інтенсивна терапія

Дата захисту: 18-09-2024

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:

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ДФ 26.613.193

**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:**

### **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:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 76.29.44

**Тема дисертації:**

1. Оптимізація регіонарних методів знеболення пологів
2. Optimization of regional methods of labor analgesia

**Реферат:**

1. Анестезіологічне забезпечення в пологах передбачає дотримання балансу між вимогою до ефективності аналгезії та безпеки застосування методики знеболення як для жінки, так і для плода. Саме тому дисертацію присвячено обґрунтуванню, дослідженню та впровадженню в клініку різних варіантів регіонарної аналгезії в пологах на підставі вивчення ефективності та якості знеболення, змін центральної гемодинаміки жінки, змін кардіотокографії плода, кислотно-основного стану новонароджених та анкетування пацієнток. У дисертації наведено результати комплексного обстеження та анестезіологічного забезпечення 120 роділь в перших пологах, з доношеною вагітністю та середнім гестаційним віком  $39,4 \pm 2,3$  тижнів. Дослідження виконано на базі Багатопрофільного медичного центру «Лелека» впродовж 2021-2023 рр. Проведення дослідження відповідало вимогам Гельсінської декларації та інших міжнародних і національних документів, що стосуються біоетичних принципів наукових досліджень (протокол засідання комісії з біомедичної етики

НМАПО імені П. Л. Шупика від 11.01.2021 № 1). Обстежені були включені до дослідження після отримання інформованої письмової згоди. В залежності від варіанту застосованої методики регіонарної аналгезії всі жінки випадковим чином були розподілені на три групи. До групи 1 (контрольної) увійшли 40 жінок, яким виконували класичну епідуральну аналгезію (ЕА), до групи 2 (порівняння) було включено 40 жінок, яким виконували комбіновану спінально-епідуральну аналгезію (КСЕА), а до групи 3 (порівняння) входили 40 жінок, яким виконували модифіковану методику епідуральної аналгезії з проколом твердої мозкової оболонки (ДРЕ). Середній вік обстежених роділь становив  $28 \pm 5,2$  років, індекс маси тіла (ІМТ) дорівнював  $28,3 \pm 2,7$  кг/м<sup>2</sup> та були відсутні критерії виключення з дослідження (наявність тяжкого екстрагенітального захворювання; протипоказання до регіонарних методик знеболювання; наявність тяжкої акушерської патології; високий ризик кесарського розтину). Дослідження проходило в три етапи: 1) аналіз наукових робіт щодо методів знеболення пологів; 2) виконання різних регіонарних методик знеболювання пологів з подальшим порівняльним аналізом на підставі результатів комплексного обстеження; 3) вибір найбільш ефективного та безпечного регіонарного методу знеболювання пологів. Дослідження стану роділлі та плода проводилось на семи етапах: 1 етап – перед знеболюванням; 2 – на 5-й хвилині, після ініціації регіонарної аналгезії; 3 – на 10-й хвилині; 4 – на 15-й хвилині; 5 – на 20-й хвилині; 6 – на 25-й хвилині; 7 – на 30-й хвилині. Визначення лактату та рН пуповинної крові новонародженого на 8 етапі – післяпологовий період. При виконанні всіх регіонарних методик знеболювання було обрано для пункції міжхребцевої проміжки LII – LIII або LIII – LIV. Пункція епідурального простору виконувалась голкою Tuohi пG18 x 80 мм та медіальним доступом з подальшою катетеризацією катетером пG20 x 1000 мм із 3 латеральними отворами на глибину 4 см. Для ініціації та підтримання аналгезії використовувався стандартний епідуральний робочий розчин – Бупівакаїн 0,125% з додаванням опіюду Фентаніл для отримання його концентрації 2 мкг/мл. Підтримання знеболення проводилось шляхом пацієнт-контрольованої аналгезії (РСА) з болюсом 8 мл робочого розчину, з локаутом 15 хв і годинним лімітом 24 мл.

2. Anesthesiological support in childbirth involves maintaining a balance between the requirement for the effectiveness of analgesia and the safety of the application of the analgesia technique for both the woman and the fetus. That is why the dissertation is dedicated to the justification, research and implementation in the clinic of various options for regional analgesia in childbirth based on the study of the effectiveness and quality of analgesia, changes in the central hemodynamics of a woman, changes in fetal cardiotocography, the acid-base status of newborns, and patient questionnaires. 10 The dissertation presents the results of a comprehensive examination and anesthetic support of 120 women in their first childbirth, with a full-term pregnancy and an average gestational age of  $39.4 \pm 2.3$  weeks. The research was carried out on the basis of the “Leleka” Multidisciplinary Medical Center during 2021-2023. The study was conducted in accordance with the requirements of the Declaration of Helsinki and other international and national documents related to bioethical principles of scientific research (protocol of the meeting No. 1 of the Commission on Biomedical Ethics of Shupyk National Medical Academy of Postgraduate Education dated 11.01.2021). Subjects were included in the study after obtaining written informed consent. Depending on the variant of the regional analgesia technique used, all women were randomly divided into three groups. Group 1 (control) included 40 women who underwent classical epidural analgesia (EA), group 2 (comparison) included 40 women who underwent combined spinal-epidural analgesia (CSE), and group 3 (comparison) included 40 of women who underwent a modified technique of dural puncture epidural analgesia (DPE). The average age of the examined parturients was  $28 \pm 5.2$  years, the body mass index (BMI) was  $28.3 \pm 2.7$  kg/m<sup>2</sup>, and there were no exclusion criteria from the study (presence of severe extragenital disease; contraindications to regional analgesia methods; presence of severe obstetric pathology; high risk of caesarean section). The study took place in 3 stages: 1) analysis of scientific works on methods of analgesia for childbirth; 2) implementation of various regional methods of childbirth analgesia with subsequent comparative analysis based on the results of a comprehensive examination; 3) selection of the most effective and safe regional method of labor analgesia. The examination of the condition of the mother and the fetus was carried out in 7 stages: 1st stage – before anesthesia; 2 – at 5 minutes, after initiation of regional analgesia; 3 – at 10 minutes; 4 – at 15 minutes; 5 – at 20 minutes; 6 – at 25 minutes; 7 – at 30 minutes. Determination of lactate and pH of umbilical cord blood of a

newborn at the 8th stage – postpartum period. 11 When performing all regional methods of analgesia, intervertebral spaces LII – LIII or LIII – LIV were chosen for puncture. Puncture of the epidural space was performed with a Tuohy needle 18 x 80 mm and medial access followed by catheterization with a catheter 20 x 1000 mm with 3 lateral holes to a depth of 4 cm. To initiate and maintain analgesia, a standard epidural working solution was used – Bupivacaine 0.125% with the addition of the opioid Fentanyl to obtain its concentration of 2 µg/ml. Maintenance of analgesia was carried out by patient-controlled analgesia (PCA) with a bolus of 8 ml of the working solution, with a lockout of 15 minutes and an hourly limit of 24 ml.

**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:**

- Zhezher A, Sulimenko Y, Loskutov O. The place of dural puncture epidural as a modern method of pain relief in labor. EMERGENCY MEDICINE 2021;17(2):112-115. DOI: <https://doi.org/10.22141/2224-0586.17.2.2021.230660> <https://emergency.zaslavsky.com.ua/index.php/journal/article/view/1355/1402>
- Grizhymalskyi Y, Harha A, Sulimenko Y. A modern approach to pain relief in labour. PMJUA. 2021;5(4):36-42
- Grizhimal'sky Y, Harha A, Sulimenko Y. Conversion of epidural analgesia to anesthesia for cesarean section. PMJUA. 2021;6(1):4-7.
- Sulimenko YM, Loskutov OA, Zhezher AO. SAFETY OF USING DURAL PUNCTURE EPIDURAL ANALGESIA AS A METHOD OF LABOR ANALGESIA. Wiad Lek. 2022;75(10):2416-8. doi: 10.36740/WLek202210118. PMID: 36472271
- Sulimenko YeM. Analgesia in childbirth – comparison and analysis of the classical technique of epidural analgesia and modified with puncture of the dura mater. Ukrainian Journal of Perinatology and Pediatrics. 2023;3(95):12-20. doi: 10.15574/PP.2023.95.12.
- Суліменко ЄМ. Аналіз використання регіонарних методик у знеболюванні пологів. Український журнал «Здоров'я жінки». 2023;6(169):45-51; doi: 10.15574/HW.2023.169.45.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0120U105632

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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Жежер Андрій Олександрович
2. Andrii Zhezher

**Кваліфікація:** к. мед. н., доц., 14.01.30

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-3935-3853

**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:**

**VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів****Офіційні опоненти****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Белка Катерина Юріївна

2. Bielka Kateryna Yu.

**Кваліфікація:** д. мед. н., доц., 14.01.30

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**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:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дмитрієв Дмитро Валерійович

2. Dmytriiev Dmytro V.

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.01.30

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**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:**

### **Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ткаченко Руслан Опанасович

2. Ruslan Tkachenko

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.01.30

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-2714-8147

**Додаткова інформація:** Scopus Author ID: 6602554363

**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. Танцюра Людмила Дмитрівна

2. Liudmyla Tantsiura

**Кваліфікація:** к. мед. н., доцент, 14.01.30

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-8294-4122

**Додаткова інформація:** Scopus Author ID: 57842262800

**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:**

### **VIII. Заключні відомості**

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

Голяновський Олег Володимирович

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

Голяновський Олег Володимирович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Серьогіна Наталія Олексіївна

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна