

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U000549

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Супрун Андрій Сергійович

2. Andrii S. Suprun

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9768-5952

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: 03-04-2024

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: 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:

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** СВР 45\_4659

**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:**

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

**Повне найменування юридичної особи:** Харківська медична академія післядипломної освіти

**Код за ЄДРПОУ:** 01896872

**Місцезнаходження:** вул. Амосова, буд. 58, Харків, Харківський р-н., 61176, 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, 76.29.44.07, 76.29.45

**Тема дисертації:**

1. Вибір методу анестезіологічного забезпечення при хірургічному лікуванні хворих зі злоякісними утвореннями легень
2. The choice of method of anesthesia in the surgical treatment of patients with malignant lung tumors

**Реферат:**

1. Робота присвячена оптимізації анестезіологічного забезпечення при хірургічному лікуванні хворих зі злоякісними утвореннями легень. Вибір методу періопераційної аналгезії та анестезії є перспективним напрямом досліджень у цьому напрямку. Обстежено 60 хворих, яким проводили відкриті оперативні втручання за обсягом лоб- чи пневмонектомії або резекцію частини легені. Пацієнти були розподілені на 2 групи: група СФ – інгаляційна анестезія севофлураном (СФ); група СФ+ПВБ – сполучення інгаляційної анестезії з паравертебральною блокадою. Групи достовірно не відрізнялися за віком, антропометричними даними, тривалістю оперативного втручання та об'ємом крововтрати. Доведено, що перфузійний системний тиск, артеріовенозна різниця за вмістом кисню в крові, серцевий індекс та циркуляторний резерв (інтегральний показник енергетичної ефективності кровообігу) в групі СФ були достовірно вищими в порівнянні з групою СФ+ПВБ. Динамічні зміни, а саме збільшення рівня глікемії, кортизолу, інсуліну та індексу НОМА були достовірно більшим у пацієнтів групи СФ, що свідчить про напруженість стресорних

реакцій у пацієнтів зазначеної групи. У хворих групи СФ+ПВБ напруженість стресорних реакцій впливала на показник інсулінорезистентності — індекс НОМА — значно менше, ніж у групі СФ. Доведено, що частота післяопераційних ускладнень у групі СФ була достовірно вищою, ніж у групі СФ+ПВБ. На основі комплексного аналізу результатів дослідження розроблено, доведено ефективність і впроваджено в практику охорони здоров'я методику анестезіологічного забезпечення при хірургічному лікуванні хворих зі злякисними утвореннями легень в разі комбінації загальної анестезії на основі севофлурану з паравертебральною блокадою. Запропонована й реалізована методика досягнення адекватного антистресорного захисту дає змогу знизити ризик періопераційних кардіореспіраторних ускладнень.

2. The work is devoted to the optimization of anesthetic support during surgical treatment of patients with malignant lung tumors. The choice of the method of perioperative analgesia and anesthesia is a promising direction of research in this direction. We examined 60 patients who underwent open surgical interventions such as lobectomy, pneumonectomy or resection of part of the lung. Patients were divided into 2 groups: SF group — inhalation anesthesia with sevoflurane (SF); SF+PVB group — combination of inhalation anesthesia with paravertebral blockade. The groups was not significantly different in terms of age, anthropometric data, duration of surgery, and volume of blood loss. It was proved that perfusion pressure, arteriovenous oxygen difference, cardiac index and circulatory reserve (integral energy indicator of the efficiency of blood circulation) in the SF group were significantly higher compared to the SF+PVB group. Dynamic changes, such as increasing level of glycemia, cortisol, insulin, and the HOMA index, were significantly greater in patients from the SF group, which indicates the intensity of stress reactions in the patients of this group. In patients of the SF+PVB group, the intensity of stress affected the index of insulin resistance — the HOMA index — significantly less than in the SF group. It was proved that the frequency of postoperative complications in the SF group was significantly higher than in the SF+PVB group. Based on the analysis of the results of the study, we developed, proved its effectiveness and implemented in the practice of health care the technique of anesthetic support during the surgical treatment of patients with malignant lung tumors, namely the combination of general anesthesia based on sevoflurane with paravertebral blockade. The proposed and implemented technique of achieving adequate anti-stressor protection makes it possible to reduce the risk of perioperative cardiorespiratory complications.

### **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:**

- 1. Suprun, A., & Lysenko, V. (2022). Evaluation of the efficacy of paravertebral blockade as a component of combined anesthesia in the surgical treatment of pulmonary cancer. *ScienceRise. Medical Science*, 5(50), 4–7.
- 2. Супрун, А. С. (2023). Вплив паравертебральної блокади на перебіг раннього післяопераційного періоду при оперативному втручанні з приводу злякисних новоутворень легень в умовах інгаляційної анестезії севофлураном. *Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії*, 23(3), 47–55.
- 3. Супрун, А. С. (2023). Перебіг інгаляційної анестезії севофлураном за хірургічного лікування хворих зі злякисними утвореннями легень. *Харківська хірургічна школа*, 4–5, 19–24.
- 4. Супрун, А. С. (2021). Дослідження впливу стрес-протекторних ефектів різних методів анестезії при хірургічному лікуванні хворих зі злякисними утвореннями легень на перебіг раннього післяопераційного періоду. *Матеріали VII національного конгресу анестезіологів України. Біль, знеболення та інтенсивна терапія.*

- 5. Супрун, А. С. (2022). Паравертебральна блокада як метод знеболення при хірургічних втручаннях з приводу раку легень. The 9 th International scientific and practical conference “International scientific innovations in human life”.
- 6. Супрун, А. С. (2022). Паравертебральна блокада – ефективний метод вибору знеболення при хірургічному лікуванні раку легень. The 1 st International scientific and practical conference “Eurasian scientific discussions”.
- 7. Супрун, А. С. (2022). Ефективність паравертебральної блокади при оперативних втручаннях з приводу раку легень. The 7 th International scientific and practical conference “Science, innovations and education: problems and prospects”.
- 8. Супрун, А. С. (2022). Паравертебральна блокада задля попередження розвитку постторакотомічного больового синдрому при хірургічному лікуванні раку легень». The 9 th International scientific and practical conference “Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects”.
- 9. Лисенко, В. Й., & Супрун, А. С. (2021). Сучасні методи анестезіологічного забезпечення в онкопульмонології. Медицина невідкладних станів, 17(8), 24–32.

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

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0122U600020

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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лисенко Віктор Йосипович
2. Viktor Y. Lysenko

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-7311-2765

**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:**

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Крутько Євген Миколайович

2. Yevhen Krutko

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-7291-5520

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Державна установа "Інститут медичної радіології та онкології ім. С. П. Григор'єва Національної академії медичних наук України"

**Код за ЄДРПОУ:** 02012177

**Місцезнаходження:** вул. Пушкінська, буд. 82, Харків, Харківський р-н., 61024, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кобеляцький Юрій Юрійович

2. Yurii Y. Kobeliatskyi

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-8504-6125

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Дніпровський державний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010681

**Місцезнаходження:** вул. Володимира Вернадського, буд. 9, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Воротинцев Сергій Іванович

2. Serhii Vorotyntsev

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-9159-6617

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 45030873

**Місцезнаходження:** пр-т Маяковського, буд. 26, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69035, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:**

## Рецензенти

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дубівська Світлана Станіславівна

2. Svitlana S. Dubivska

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-0367-6279

**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:**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові**

Волкова Юлія Вікторівна

**голови ради**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові**

Волкова Юлія Вікторівна

**головуючого на засіданні**

**Відповідальний за підготовку**

Степаненко Алла Олександрівна

**облікових документів**

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна