

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U001706

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-05-2026

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика Наказ №2100 від 26.05.2026. Диплом H26 001085 від 28.05.2026



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вітовський Андрій Ростиславович

2. Andrii R. Vitovskyi

Кваліфікація: 14.01.30

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3282-6539

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: 14-05-2026

Спеціальність за освітою: 222 "Медицина"

Місце роботи здобувача: Державна установа "Національний інститут серцево-судинної хірургії імені М. М. Амосова Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 05493562

Місцезнаходження: 03038, Україна, м.Київ, вул. Амосова, Київ, 03038, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 12762

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

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: вул. Дорогожицька, 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, 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. Гемодинамічні зміни під час індукції та підтримання анестезії у пацієнтів з ішемічною хворобою серця старшої вікової групи
2. Hemodynamic changes during the hour of induction and maintenance of anesthesia in patients with ischemic heart disease in the older age group

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена актуальній проблемі сучасної анестезіології — оптимізації гемодинаміки під час індукції та підтримання анестезії у пацієнтів старшої вікової групи з ішемічною хворобою серця при аортокоронарному шунтуванні. Актуальність дослідження зумовлена високою поширеністю серцево-судинних захворювань та значною часткою ішемічної хвороби серця у структурі смертності. У пацієнтів похилого віку під час індукції анестезії часто виникає артеріальна гіпотензія, що може призводити до порушення коронарної перфузії та погіршення результатів хірургічного лікування. Важливою залишається проблема вибору оптимальної схеми анестезії, яка забезпечує гемодинамічну стабільність. Метою дослідження було підвищення безпечності та ефективності анестезіологічного забезпечення операцій

аортокоронарного шунтування шляхом оптимізації гемодинаміки на етапах індукції та підтримання анестезії у пацієнтів старшої вікової групи з ішемічною хворобою серця. У дослідження включено 60 пацієнтів віком понад 65 років, яким виконували аортокоронарне шунтування без штучного кровообігу. Пацієнти були розподілені на дві групи: у першій застосовували класичну схему індукції (пропофол та фентаніл), у другій — модифіковану схему з додаванням кетаміну у дозі 0,5 мг/кг. Оцінку гемодинамічних показників проводили на чотирьох етапах: до індукції, перед інтубацією, після інтубації та через 25 хвилин після неї. Встановлено, що застосування пропофолу та фентанілу супроводжувалося значним зниженням середнього артеріального тиску, частоти серцевих скорочень, фракції викиду та серцевого індексу на етапі індукції, з подальшою тенденцією до їх неповного відновлення. Такі зміни можуть негативно впливати на коронарну перфузію та підвищувати ризик ішемічних ускладнень. Додавання кетаміну забезпечувало більш стабільний гемодинамічний профіль. На етапі індукції зниження показників було менш вираженим, а після інтубації відбувалося їх швидке відновлення до значень, близьких до вихідних. У подальшому спостерігалася стабілізація гемодинаміки з мінімальними відхиленнями. Порівняльний аналіз показав достовірне переважання основних гемодинамічних показників у групі з використанням кетаміну на всіх етапах дослідження. Зокрема, відзначено вищі значення середнього артеріального тиску, серцевого індексу та фракції викиду. Також не було зареєстровано життєво загрозливих аритмій, що підтверджує безпечність застосування кетаміну у субнаркоотичних дозах. Отримані результати свідчать, що включення кетаміну до стандартної схеми індукції дозволяє нівелювати кардіодепресивний та вазодилатуючий ефекти пропофолу і фентанілу, забезпечити стабільний рівень перфузійного тиску та знизити ризик гемодинамічних ускладнень. Таким чином, запропонована комбінована схема анестезії є більш ефективною та безпечною для пацієнтів старшої вікової групи з ішемічною хворобою серця. Результати дослідження мають практичне значення та можуть бути впроваджені у клінічну практику для покращення результатів кардіохірургічних втручань.

2. The dissertation is devoted to an actual problem of modern anesthesiology — optimization of hemodynamics during induction and maintenance of anesthesia in elderly patients with coronary artery disease undergoing coronary artery bypass grafting. The relevance of the study is determined by the high prevalence of cardiovascular diseases and the significant contribution of coronary artery disease to overall mortality. In elderly patients, arterial hypotension frequently occurs during anesthesia induction, which may lead to impaired coronary perfusion and worse surgical outcomes. Therefore, the choice of an optimal anesthesia regimen ensuring hemodynamic stability remains crucial. The aim of the study was to improve the safety and effectiveness of anesthetic management in coronary artery bypass grafting by optimizing hemodynamics during induction and maintenance of anesthesia in elderly patients with coronary artery disease. The study included 60 patients aged over 65 years who underwent off-pump coronary artery bypass grafting. Patients were divided into two groups: the first group received a standard induction regimen (propofol and fentanyl), while the second group received a modified regimen with the addition of ketamine at a dose of 0.5 mg/kg. Hemodynamic parameters were assessed at four stages: baseline, before intubation, after intubation, and 25 minutes after intubation. It was found that the use of propofol and fentanyl was associated with a significant decrease in mean arterial pressure, heart rate, ejection fraction, and cardiac index during induction, with incomplete recovery thereafter. These changes may negatively affect coronary perfusion and increase the risk of ischemic complications. The addition of ketamine provided a more stable hemodynamic profile. During induction, the decrease in parameters was less pronounced, and after intubation, their rapid recovery to near-baseline values was observed. Further stabilization of hemodynamics with minimal deviations was noted. Comparative analysis demonstrated a significant predominance of key hemodynamic parameters in the ketamine group at all study stages. Higher values of mean arterial pressure, cardiac index, and ejection fraction were observed. No life-threatening arrhythmias were registered, confirming the safety of subanesthetic doses of ketamine. The obtained results indicate that adding ketamine to the standard induction regimen neutralizes the cardiodepressive and vasodilatory effects of propofol and fentanyl, maintains adequate perfusion pressure, and reduces the risk of hemodynamic instability. Thus, the proposed combined anesthesia regimen is more effective and safer for elderly patients with coronary artery disease. The findings have practical significance and can be implemented in clinical practice to improve outcomes of cardiac surgery.

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:

- Вітовський А.Р. 2023. «Особливості гемодинаміки у пацієнтів старшої вікової групи під час операцій аорто-коронарного шунтування на етапі ввідної анестезії». Український журнал серцево-судинної хірургії 31 (4), 14-19. 2023 Ключові слова: ішемічна хвороба серця, індукція в анестезію, фентаніл, пропофол, нестабільність гемодинаміки DOI:10.30702/ujcvs/23.31(04)/V057-1419
- Вітовський А.Р., Лоскутов О.А. 2024. «Особливості гемодинаміки у пацієнтів старшої вікової групи з ІХС при застосуванні для індукції комбінації препаратів пропофол, кетамін та фентаніл» Кардіохірургія та інтервенційна кардіологія 2024; Том 13, No 1. С. 41-47. 2024 Ключові слова: ішемічна хвороба серця, індукція в анестезію, пропофол, фентаніл, кетамін DOI:10.31928/2305-3127-2024.1.4147
- Vitovskyi A.R., Loskutov O.A. 2024. «Changes in hemodynamic parameters with different anaesthesia induction agents in elderly patients with coronary heart disease. Emergency medicine, 20(7), P. 594-600. 2024 Ключові слова: coronary heart disease, induction of anaesthesia, propofol, ketamine, elderly patients, hemodynamic instability DOI:10.22141/2224-0586.20.7.2024.1778
- Вітовський А.Р., Оніщенко В.Ф., 2024 «Порівняльна оцінка ефекту вазодилатації при традиційній та модифікованій схемах індукції анестезії в пацієнтів старшої вікової групи з ішемічною хворобою серця» Кардіохірургія та інтервенційна кардіологія 2024; Том 13, No 2. С. 6-14. 2024 Ключові слова: ішемічна хвороба серця, індукція анестезії, пропофол, фентаніл, кетамін, індекс загального периферійного судинного опору, середній артеріальний тиск DOI:10.31928/2664-3790-2024.2.1621
- Vitovskyi A.R. 2024 «Comparative Assessment of the Cardiodepressive Effect in Traditional and Modified Induction Schemes of Anesthesia in Elderly Patients with Ischemic Heart Disease. The Ukrainian Scientific Medical Youth Journal, 150(4). P. 44-51. [https://doi.org/10.32345/USMYJ.4\(150\).2024.44-51](https://doi.org/10.32345/USMYJ.4(150).2024.44-51) 2024 Ключові слова: Coronary Artery Disease, Anesthesia, Propofol, Fentanyl, Ketamine, Heart DOI:10.32345/USMYJ.4(150).2024.44-51

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: 0119U101724

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лазоришинець Василь Васильович

2. Vasyl V. Lazoryshynets

Кваліфікація: д. мед. н., професор, академік, 14.01.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1748-561X

Додаткова інформація: Scopus ID: 6602643898

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Національний інститут серцево-судинної хірургії імені М. М. Амосова Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 05493562

Місцезнаходження: 03038, Україна, м.Київ, вул. Амосова, Київ, 03038, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Черній Володимир Ілліч

2. Volodymyr I. Chernii

Кваліфікація: д.мед.н., професор, г.н.с, 14.01.30

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9885-9248

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна наукова установа "Центр інноваційних технологій охорони здоров'я" Державного управління справами

Код за ЄДРПОУ: 45633922

Місцезнаходження: вул. Верхня, Київ, 01014, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Державне управління справами

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Руденко Костянтин Володимирович

2. Kostyantyn Rudenko

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1508-9293

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зеленчук Олег Валерійович

2. Oleh Zelenchuk

Кваліфікація: к. мед. н., доц., 14.01.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5677-9311

Додаткова інформація: Scopus Author ID: 57279991700

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

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: вул. Дорогожицька, Київ, 04112, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сіренко Юрій Миколайович

2. Yuriy Sirenko

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.11

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4091-4910

Додаткова інформація: Scopus Author ID: 54414927400

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

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: вул. Дорогожицька, 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**

Долженко Марина Миколаївна

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

Долженко Марина Миколаївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Коломейчук Валентина Миколаївна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна