

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U002390

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-06-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Луцька Світлана Віталіївна

2. Svitlana V. Lutska

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0633-9801

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: 29-07-2025

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «КЛІНІКА РЕПРОДУКТИВНОЇ МЕДИЦИНИ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. І. ГРИЩЕНКА»

Код за ЄДРПОУ: 37576708

Місцезнаходження: вул. Благовіщенська, 25, Харків, Харківський р-н., 61052, Україна

Форма власності: Приватна/недержавна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 9753

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, буд. 46, Ужгород, Ужгородський р-н., 88000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, буд. 46, Ужгород, Ужгородський р-н., 88000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.30.15, 76.29.41, 76.29.44, 76.29.45

Тема дисертації:

1. Диференційований підхід до періопераційної інтенсивної терапії у пацієнтів з кардіальним анамнезом при політравмі
2. Differentiated approach to perioperative intensive care in patients with cardiological history during polytrauma

Реферат:

1. У дослідженні проаналізовано результати інтенсивної терапії 95 пацієнтів з політравмою у віці від 25 до 83 років (середній показник 60,6±9,3 років). Всі пацієнти з політравмою були розділені на 3 групи. До групи К (контроль) увійшло 29 пацієнтів без ХСН, до групи С (стандарт) – 33 пацієнта з ХСН, наявність якої підтверджувалася рівнем N-кінцевого пропептиду натрійуретичного гормону (NT-proBNP) більше 100 пг/мл, до групи Е (Етилметилгідроксипіридину сукцинат) – 33 пацієнта з ХСН. Хворим групи К та С проводили інтенсивну терапію за локальним протоколом, розробленим згідно з діючим протоколом МОЗ України, хворі групи Е для оптимізації метаболізму міокарда додатково до локального протоколу отримували 2-етил-6-метил-3-гідроксипіридину сукцинат за схемою 300 мг внутрішньовенно краплинно 2 рази на добу щоденно, протягом 14 діб згідно з інструкцією. Дослідження проводилося на трьох етапах: при надходженні, на 3-тю та

7-му добу. При надходженні визначали рівень тропоніну I (TnI) з метою виключення травматичного або іншого гострого ушкодження міокарда. При концентрації TnI більше 0,3 нг/мл пацієнти в дослідження не включалися. На всіх етапах вимірювали наступні показники: концентрація NT-proBNP – маркер хронічної серцевої недостатності, кінцевий діастолічний об'єм (КДО), кінцевий систолічний об'єм (КСО), частоту серцевих скорочень (ЧСС), систолічний і діастолічний артеріальний тиск (АТс і АТд), центральний венозний тиск (ЦВТ), сатурацію гемоглобіну киснем артеріальної і венозної крові (SaO₂ і SvO₂), напруга кисню в артеріальній і венозній крові (paO₂ і pvO₂), концентрацію гемоглобіну (Hb) і гематокриту (Ht), рівень лактату (L), гомоцистеїну та D-дімеру. За отриманими результатами розраховували наступні показники: ударний індекс (УІ), фракцію викиду (ФВ) лівого шлуночка, серцевий індекс (СІ), системний перфузійний тиск (СПТ), питомий периферичний судинний опір (ППСО), потужність кровотоку (ПКТ), вміст кисню в артеріальній та венозній крові (CaO₂ і CvO₂), транспорт і споживання кисню (ТО₂ і VO₂), коефіцієнт екстракції кисню (ЕО₂), споживана тканинами потужність (СТП), кисневий резерв (КР), циркуляторний резерв (ЦР). Вперше на основі дослідження кінетичних і динамічних показників кровообігу з показниками кисневого бюджету вивчені енергетичні показники кровообігу у випадках поєднання хронічної серцевої недостатності з гострою гіповолемією на тлі політравми без гострого ушкодження міокарда. Отримано нові дані про значення концентрації натрійуретичного пептиду NT-proBNP для перебігу поєднаної недостатності кровообігу та енергетичної його ефективності. При поєднанні хронічної серцевої недостатності і гострої гіповолемії при політравмі без гострого пошкодження серця рівень NT-proBNP високо корелює з такими показниками енергетичної ефективності кровообігу, як потужність кровотоку і циркуляторний резерв. Удосконалено комплекс інтенсивної терапії пацієнтів з хронічною серцевою недостатністю, які отримали політравму. Доведено позитивний вплив етилметилгідроксипіридину сукцинату на енергетичну ефективність кровообігу у пацієнтів з хронічною серцевою недостатністю при політравмі. Доведено необхідність контролю рівня NT-proBNP при політравмі відразу при надходженні в стаціонар. Перевищення цього рівня 100 пг/мл з високою точністю дозволяє запідозрити наявність хронічної серцевої недостатності. Показана необхідність у таких випадках доповнювати комплекс інтенсивної терапії етилметилгідроксипіридином сукцинатом, який шляхом поліпшення метаболізму міокарда підвищує його скоротливу здатність і підвищує енергетичну ефективність кровообігу, що скорочує перебування пацієнтів у відділенні інтенсивної терапії. Ключові слова: політравма, хронічна серцева недостатність, поліорганна недостатність, крововтрата, центральна та периферична гемодинаміка, етилметилгідроксипіридину сукцинат, потужність кровотоку, кисневий резерв, циркуляторний резерв, тромбоз глибоких вен, гомоцистеїн, дихальна недостатність, гепаторенальна недостатність, ультразвукова діагностика, індекс маси тіла.

2. The study analyzed the results of intensive care in 95 patients with polytrauma aged 25 to 83 years (mean 60.6±9.3 years). All patients with polytrauma were divided into 3 groups. Group C (control) included 29 patients without CHF, group S (standard) included 33 patients with CHF, the presence of which was confirmed by a level of N-terminal propeptide of natriuretic hormone (NT-proBNP) greater than 100 pg/ml, group E (Ethylmethylhydroxypyridine succinate) – 33 patients with CHF. Patients of groups C and S underwent intensive care according to the local protocol developed in accordance with the current protocol of the Ministry of Health of Ukraine, patients of group E to optimize myocardial metabolism in addition to the local protocol received 2-ethyl-6-methyl-3-hydroxypyridine succinate according to the scheme of 300 mg intravenously drip 2 times a day daily, for 14 days according to the instructions. The study was carried out in three stages: at admission, on the 3rd and 7th days. Upon admission, the level of troponin I (TnI) was determined in order to exclude traumatic or other acute myocardial injury. At a TnI concentration of more than 0.3 ng/ml, patients were not included in the study, end-systolic volume (ESV), heart rate (HR), systolic and diastolic blood pressure (BPs and BPd), central venous pressure (CVP), oxygen saturation of hemoglobin with arterial and venous blood oxygen (SaO₂ and SvO₂), oxygen tension in arterial and venous blood (paO₂ and pvO₂), hemoglobin (Hb) and hematocrit (Ht) concentrations, lactate (L), homocysteine and D-dimer levels. According to the results obtained, the following indicators were calculated: stroke index (SI), ejection fraction (EF) of the left ventricle, cardiac index (CI), systemic perfusion pressure (SPP), specific peripheral vascular resistance (SPVR), blood flow power (BFP), oxygen content in arterial and venous blood

(CaO₂ and CvO₂), transport and consumption oxygen (TO₂ and VO₂), oxygen extraction coefficient (EO₂), tissue power (TP), oxygen reserve (OR), circulatory reserve (CR). For the first time, on the basis of the study of kinetic and dynamic parameters of blood circulation with oxygen budget indicators, energy parameters of blood circulation in cases of combination of chronic heart failure with acute hypovolemia against the background of polytrauma without acute myocardial injury were studied. New data have been obtained on the value of the concentration of natriuretic peptide NT-proBNP for the course of combined circulatory failure and its energy efficiency. In a combination of chronic heart failure and acute hypovolemia in polytrauma without acute heart injury, the level of NT-proBNP is highly correlated with such indicators of energy efficiency of blood circulation as blood flow power and circulatory reserve. The complex of intensive care for patients with chronic heart failure who received polytrauma has been improved. The positive effect of ethylmethylhydroxypyridine succinate on the energy efficiency of blood circulation in patients with chronic heart failure in polytrauma has been proven. The need to control the level of NT-proBNP in polytrauma immediately upon admission to the hospital has been proven. Exceeding this level of 100 pg/ml with high accuracy allows to suspect the presence of chronic heart failure. In such cases, the need to supplement the intensive care complex with ethylmethylhydroxypyridine succinate is shown, which, by improving myocardial metabolism, increases its contractility and increases the energy efficiency of blood circulation, which reduces the stay of patients in the intensive care unit. Key words: polytrauma, chronic heart failure, multiple organ failure, blood loss, central and peripheral hemodynamics, ethylmethylhydroxypyridine succinate, blood flow rate, oxygen reserve, circulatory reserve, deep vein thrombosis, homocysteine, respiratory failure, hepatorenal insufficiency, ultrasound diagnostics, body mass index.

Державний реєстраційний номер ДіР: 0123U104044

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Lutska S.V., Mykhnevych K.G., Volkova Yu.V. The impact of chronic heart failure on blood flow energetics in case of polytrauma. *Wiadomosci Lekarskie. Scopus. 2022;75(8 p2):2014-2019.*
- 2. Луцька С.В. Інтенсивна терапія гострої гіповолемії в поєднанні з хронічною серцевою недостатністю у хворих з політравмою без гострого пошкодження міокарда. *Експериментальна та клінічна медицина. 2022;91(1):22-32.*
- 3. Lutska S. V. The effect of chronic heart failure on hemic parameters during polytrauma. *Український журнал медицини, біології та спорту. Ukrainian journal of medicine, biology and sports. 2022;7(2):115-121.*
- 4. Lutska S.V. Chronic heart failure impact on stroke index and ejection fraction during polytrauma. *Ukrainian scientific medical youth journal theoretical and practical edition. Ukrainian Scientific Medical Youth Journal. 2022;131(2):6-13.*

Наукова (науково-технічна) продукція:

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: 0123U104044

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кампі Юрій Юрійович
2. Yuriy Y. Kampi

Кваліфікація: к.мед.н., доцент, 14.01.10

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7465-4398

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, буд. 46, Ужгород, Ужгородський р-н., 88000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кравець Ольга Вікторівна
2. Olga V. Kravets

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1340-3290

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. Підгірний Ярослав Михайлович
2. Yaroslav M. Pidhirnyi

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6926-9257

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дербак Марія Антонівна

2. Mariya A. Derbak

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.13

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4791-4080

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, буд. 46, Ужгород, Ужгородський р-н., 88000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бедей Неллі Вікторівна

2. Nelli V. Bedey

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8044-0644

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, буд. 46, Ужгород, Ужгородський р-н., 88000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

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

Болдіжар Патріція Олександрівна

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

Болдіжар Патріція Олександрівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Сабов Вікторія Іванівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна