Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U101158

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-06-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Якимчук Олександр Миколайович
2. Yakymchuk Oleksandr Mykolayovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-05-2021

Спеціальність за освітою: лікувальна справа

Місце роботи здобувача: КОМУНАЛЬНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО ТЕРНОПІЛЬСЬКА КОМУНАЛЬНА МІСЬКА ЛІКАРНЯ №2

Код за ЄДРПОУ: 05497361

Місцезнаходження: вул. Романа Купчинського,14, м. Тернопіль, Тернопільський р-н., Тернопільська обл., 46011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 58.601.028

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, м. Тернопіль, Тернопільський р-н., Тернопільська обл., 46001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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, м. Тернопіль, Тернопільський р-н., Тернопільська обл., 46001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.03.53

Тема дисертації:

1. Клініко-експериментальне дослідження особливостей впливу засобів для наркозу на гомеостаз в умовах гіперфункції щитоподібної залози

2. Clinical experimental study of peculiarities of the effects of anesthetics on homeostasis in hyperthyroidism. – Qualifying scientific work on the rights of the manuscript

Реферат/анотація:

1. У дисертації вивчено вплив різних засобів для наркозу в умовах експериментального тиреотоксикозу на реакцію різних ланок гомеостазу та наведено нове вирішення актуального наукового завдання – оптимізації знеболювання оперативного родорозрішення з урахуванням індивідуального рівня передопераційної тривожності. В експерименті проведено аналіз інтегральних показників ендотоксемії, особливостей біохімічних, метаболічних та імунореактивних змін, обміну гомоцистеїну в умовах експериментальної інтоксикації організму щурів під дією різних засобів для наркозу в умовах гіпер- та еутиреозу. Встановлено

виражені метаболічні розлади, дисбаланс у функціонуванні окисно-відновних процесів, зміни гуморальної ланки імунітету, що підвищує ризик розвитку суттєвого ураження органів та систем експериментальних тварин під дією різних засобів для наркозу в умовах гіпер- та еутиреозу. Визначено особливості клінічного стану пацієнтів перед оперативним втручанням, що дозволить формувати групи ризику шанси ризику розвитку гемодинамічних ускладнень знеболювання. Досліджено вплив на матір та дитину загального наркозу з об'єктивною оцінкою глибини наркозу за допомогою BIS-моніторингу в порівнянні з класичною суб'єктивною традиційною оцінкою адекватності загальної анестезії. Проведено аналіз особливостей загального наркозу і спінальної анестезії при кесарському розтині у жінок з транзиторним гестаційним тиреотоксикозом з урахуванням функціонального стану жінки та дитини. Розроблено методику визначення оптимальної кількості наркотичних препаратів для знеболення під контролем BIS-моніторингу і за суб'єктивною оцінкою та застосовано методику аналізу артеріальних осцилограм для визначення впливу анестезії на регуляцію вищої нервової системи та серцево-судинної системи пацієнтів із транзиторним гестаційним тиреотоксикозом. Проведено оцінку впливу загального наркозу на організм жінки, оцінку болю породіллі за шкалою ВАШ, стану новонародженого після проведення різних видів анестезії. Дано оцінку динаміки змін структури надання різних видів знеболення вагітних жінок, яким було проведено планове оперативне родорозрішення у пологових відділеннях Тернопільської комунальної міської лікарні № 2 протягом десяти років. Визначено основні ранні та пізні ускладнення, що виникають під час знеболювання та удосконалено програму передопераційної оцінки стану хворих. На основі проведеного сучасного комплексного дослідження інструментальних та статистичних методів обстеження уточнено наукові дані стосовно індивідуального прогнозування перебігу раннього післяопераційного періоду. Отримано результати порівняльного аналізу проявів клініко-функціональних змін динаміки основних показників серцево-судинної та центральної нервової системи організму хворих, що дозволило оцінити ефективність суб'єктивної та вдосконаленої об'єктивної методики оцінки глибини наркозу за рівнем індивідуальної седації під час хірургічного лікування, вперше представлено патогенетичне обґрунтування і проведено оцінку ефективності застосування комплексного алгоритму дій на перебіг раннього післяопераційного періоду із врахуванням значимості їх впливу на суб'єктивну оцінку пацієнтів.

2. This dissertation has investigated effects of different anesthetics on various aspects of homeostasis in experimental thyrotoxicosis. Importantly, this work resulted in a novel solution to a relevant scientific problem – optimization of anesthesia during surgical delivery while considering the individual level of sedation. In the experiment, the analysis of integrated criterions of endotoxemia, characteristics of biochemical, metabolic and immunoreactive changes, homocysteine metabolism during experimental intoxication of rats due to effects of different anesthetics in conditions of hyper- and euthyroidism was performed. We have found the severe metabolic disturbances, disbalance in the functioning of oxidative-redox processes and changes in the humoral immune system that altogether contribute to an increased risk of a significant damage to organs and systems in experimental animals because of the effect of various anesthetics in the presence of hyper- and euthyroidism. The peculiarities of the clinical condition of patients were determined prior to surgery that allows to define the risk groups and forecast chances of the higher risk of developing hemodynamic complications of anesthesia. The impact on the mother and child of general anesthesia with an objective assessment of the depth of anesthesia by using BIS-monitoring in comparison with the classical objective assessment of adequacy was studied. The analysis of the peculiarities of the general anesthesia and spinal anesthesia during caesarean section in women with a transient gestational thyrotoxicosis, while considering the functional status of the woman and child, was performed. A novel method was developed and employed for determining the optimal number of anesthetics for pain management by utilizing BIS-monitoring, subjective assessment, and the analysis of arterial oscillograms for the evaluation of the effect of anesthetics on the regulation of the autonomic and cardiovascular systems in patients with transient gestational thyrotoxicosis. The assessment of the impact of general anesthesia on woman's body, the assessment of pain on the VAS scale and the condition of the newborn after performing different types of anesthesia was completed. Furthermore, the assessment of the changes in structural dynamics of delivering different types of anesthesia to pregnant women who underwent planned operative delivery in the maternity

wards of the Tepnopil municipal hospital № 2 over a ten-year time span was conducted. The main early and late complications that occured during anesthesia were identified and improved program of preoperative assessment of patients was implemented. Based on the implemented modern instrumental and statistical methods of examination, the scientific evidence regarding individual prognosis of the duration of an early postoperative period was outlined. The results obtained from a comparative analysis of the outcomes of clinical and functional changes in the dynamics of the main parameters of the cardiovascular and central nervous systems allowed to determine the effectiveness of subjective and improved objective methods of assessing of the depth of anesthesia by monitoring levels of individual sedation during surgery. For the first time, the evaluation of the effectiveness of using the proposed comprehensive algorithm of actions on the course of an early postoperative period while considering the importance of their influence on the subjective assessment of patients, is described.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кліщ Іван Миколайович
2. Klishch Ivan Mikolayovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Костенко Віталій Олександрович

2. Kostenko Vitaliy Oleksandrovych

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Геник Наталія Іванівна

2. Genik Natalya Ivanivna

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шідловський Віктор Олександрович

2. Shidlovskyi Viktor Oleksandrovych

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Криницька Інна Яківна

2. Krynytska Inna Yakivna

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Пасєчко Надія Василівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Пасєчко Надія Василівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.