Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U003729

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-09-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глухенька Тетяна Анатоліївна
2. Glukhenka Tetiana

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.17

Назва наукової спеціальності: Медичні прилади та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-09-2019

Спеціальність за освітою: Металорізальні верстати та системи

Місце роботи здобувача: ТОВ Виробниче підприємство "Єконіка"

Код за ЄДРПОУ: 25040294

Місцезнаходження: вул. Героїв Крут, 54, м. Одеса, Одеська обл., 65076, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.050.17

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.55.43.43, 76.13.19

Тема дисертації:

1. Методи та технічні засоби для підвищення якості процедур системної озонотерапії

2. Methods and technical means to improve the quality of procedures for systemic ozone therapy

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена розробленню методів системної озонотерапії з метою підвищення їх якості та технічних засобів для екстракорпорального оброблення озоно-кисневою сумішшю крові великих об'ємів. Запропоновані моделі взаємодії озоно-кисневої суміші з фізіологічним розчином, які враховують властивості озонованості фізіологічного розчину, дозволили визначити параметри озоно-кисневої суміші для коретного озонування фізіологічного розчину. Подальшого розвитку набув метод внутрішньовеної інфузії озонованого фізіологічного розчину, який шляхом автоматизації процесу підготовки фізіологічного розчину та контролю концентрації озону в ньому, за рахунок удосконалення конструкції автоматичної озонової установки та допоміжніх технічних засобів, дозволив підвищити якість процедур. Вперше розроблено метод оцінки якості процедур внутрішньовенної інфузії озонованого фізіологічного розчину, який став базисом для розрахунку економічної ефективності та медичної результативності і дозволяє провести порвляльний аналіз існуючих

методів підготовки озонованого фізіологічного розчину та подальшого його використання. Запропоновано новий метод екстракорпорального оброблення озоно-кисневою сумішшю крові великих об'ємів, який передбачає використання в якості контактора «озон-кров» пристрою роторного типу, що при обертанні створює штучну поверхню крові для оброблення озоном. Отриманні данні моделювання та експериментальних досліджень взаємодії озоно-кисневої суміші з поверхнею плівки крові, що оновлювлюється на внутрішній поверхні скляної труби, яка обертається, дозволили визначити основні положення медико-технічних вимог до програмно-апаратного комплексу для екстракорпорального оброблення озоно-кисневою сумішшю крові великих об'ємів.

2. The work is devoted to the development of methods of systemic ozone therapy, in particular, methods of ozonization of saline and extracorporeal treatment with ozone of large volumes of blood, with the aim of improving their quality and technical means for correct procedures. The proposed models of the interaction of the ozone-oxygen mixture with a physiological solution, which take into account the properties of the ozonation of the saline solution, made it possible to determine the parameters of the ozone-oxygen mixture for the correct ozonation of the saline solution. Further development has been gained by the method of intravenous infusion of OFR, which, by automating the process of preparing saline solution and controlling the concentration of ozone in it, by improving the design of the automatic ozone unit and additional technical means, has improved the quality of the procedures. For the first time, a method was developed for assessing the quality of procedures for intravenous infusion of ozonized physiological solution, which is based on the calculation of economic efficiency and medical performance and allows for the analysis of existing methods for preparing ozonized physiological solution and its further use. A new method of extracorporeal ozonization and oxygenation of blood is proposed, which is based on the effect of the ozone-oxygen mixture on the artificially formed blood surface in a heterophase rotary film-contactor gas-to-blood, which significantly increases the volume of blood that is processed. Based on the data of model and experimental studies of the interaction of the ozone-oxygen mixture with the surface of the blood film, which is updated on the inner surface of the glass tube, which rotates, it is proved that the proposed rotary film contactor meets the safety requirements of its use in terms of ozone resistance materials in contact with blood and the effectiveness of the procedure of extracorporal treatment of large volumes of blood with ozone.

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. Кіпенський Андрій Володимирович

2. Kipenskyi Andrii V.

Кваліфікація: д. т. н., 05.11.17

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. Злепко Сергій Макарович
2. Zlepko Serhiy M.

Кваліфікація: д. т. н., 05.11.17

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. Носова Тетяна Віталіївна
2. Nosova Tatyana

Кваліфікація: к. т. н., 05.11.17

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Кіпенський Андрій Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Михайлов Валерій Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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