Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003356

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткачук Богдан Володимирович
2. Tkachuk Bohdan Volodymyrovich

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: 15-06-2017

Спеціальність за освітою: 8.05080102

Місце роботи здобувача: Комунальна установа охорони здоров'я "Обласний клінічний центр урології і нефрології"

Код за ЄДРПОУ: 31437719

Місцезнаходження: Харків, проспект Московський, 195, 61037

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): Д64.050.17

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.13.19

Тема дисертації:

1. Визначення рівня гідратації пацієнтів, які отримують лікування методом програмного гемодіалізу

2. Determination level of hydration a patient on program hemodialysis

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес перерозподілу рідини в організмі пацієнта під час процедури програмного гемодіалізу. Мета дослідження-підвищення достовірності неінвазивного визначення моменту досягнення "сухої ваги" пацієнтів, під час процедури програмного гемодіалізу шляхом розробки методу та створення алгоритмічних рішень для визначення стану гідратації.Методи дослідження - елементи теорії нерівноважної термодинаміки; основи теорії електричних ланцюгів; для проведення розрахунків імітаційне моделювання в середовищі MathCad;елементи статистичного аналізу. Наукова новизна - вперше отримано математичну модель процесу переміщення рідини в організмі пацієнта при ультрафільтрації, на підставі теорії нерівноважної термодинаміки, що дозволило виявити взаємну функціональну залежність наповнення рідинних секторів при процедурі ПГД;- удосконалено електрофізичну модель живої матерії Фріке-Морзе, за рахунок поділу рідинних секторів, що дозволило використовувати метод біоімпедансометрії для визначення стану гідратації пацієнта при процедурі ПГД;-удосконалено метод визначення "сухої ваги" пацієнтів, який на

відміну від існуючих, за рахунок безперервного контролю складових об'єму ультрафільтрату, методом біоімпедансометрії, дозволяє автоматизовано та об'єктивно визначати момент досягнення стану нормогідратації при ПГД.Ступінь впровадження: КЗОЗ "ОКЦУН ім. В.І. Шаповала"; НТУУ "КПІ ім. І. Сікорского"; НТУ "ХПІ". Сфера використання - галузь медичного приладобудування.

2. The object of research - the process of redistribution of fluid in the patient's body during the procedure of program hemodialysis. The purpose of the study is to increase the reliability of non-invasive determination of the moment of reaching the "dry weight" of patients during the procedure of program hemodialysis by developing a method and creating algorithmic solutions for determining the state of hydration. Methods of the study are elements of the theory of nonequilibrium thermodynamics; The basics of the theory of electric circuits; simulation calculations in MathCad environment; elements of statistical analysis. Scientific novelty - for the first time a mathematical model of the process of fluid transfer in the patient's body during ultrafiltration was obtained for the first time, based on the theory of nonequilibrium thermodynamics, which allowed to reveal a mutual functional dependence of the filling of liquid sectors in the PHD procedure, - an improved electrophysical model of the living matter of Frick-Morse, due to the division of liquid sectors , Which made it possible to use the method of bioimpedansometry to determine the state of hydration of the patient in the PHD procedure; -the method of determining the "dry weight" of the patient has been improved. Which, unlike existing ones, by means of continuous control of the components of the volume of ultrafiltrate, by the method of bioimpedansometry, allows to automate and objectively determine the moment of achievement of the state of normhydratation at PHD. The degree of implementation: KZOZ "OKTSUN named after V.I. Shapoval"; NTUU "KPI named after I. Sikorsky"; NTU "KhPI". Sphere of use - the branch of medical instrumentation.

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. Сокол Євген Іванович

2. Sokol Yevgen Ivanovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.12

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. Лисенко Олександр Миколайович
2. Лисенко Олександр Миколайович

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. Мустецов Микола Петрович
2. Мустецов Микола Петрович

Кваліфікація: к.т.н., 01.04.03

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	Кіпенський Андрій Володимирович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.