Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U004173

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-07-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Трусова Марина Володимирівна
2. Trusova Marina Vladimirovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.03.04

Назва наукової спеціальності: Патологічна фізіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-06-2009

Спеціальність за освітою: 7.110.101

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Науково-дослідний інститут медицини транспорту"

Код за ЄДРПОУ: 01898233

Місцезнаходження: Одеса, Канатна, 92, Одеса-39, 65039, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.600.03

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: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: 61022, Харків, проспект Науки, 4

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. Вплив цитостатиків на стан ниркового функціонального резерву (експериментальне дослідження)

2. Effect of cytostatic agents on the condition of renal functional reserve (experimental study)

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: стан ниркового функціонального резерву за умов дії цитостатика іфосфаміду. Мета дослідження: з'ясування патогенезу ренальних дисфункцій, індукованих одноразовим і тривалим введенням щурам іфосфаміду, а також експериментальна оцінка нефропротекторних властивостей аргініну та глютаргіну у щурів, що зазнавали тривалого впливу цитостатика. Методи дослідження: патофізіологічні: моделювання ренальних дисфункцій; біохімічні: визначення білка у сечі, концентрації креатиніну, глюкози, нітритів і нітратів плазми крові та сечі; патоморфологічні: дослідження зрізів тканин нирок щурів; статистичні: варіаційний та кореляційний аналіз. Вперше проведені дослідження нефропротекторних властивостей аргініну і глютаргіну у щурів, що одержували цитостатик іфосфамід. Показано, що одноразове введення щурам цитостатика призводить до помірних змін діяльності нирок тварин, що проявляються в зниженні швидкості клубочкової фільтрації, помірному зростанні протеїнурії, появі в сечі слідів глюкози, ретенції рідини та осмотично активних речовин, посиленні ренального кліренсу ендогенних нітратів. Встановлено, що при тривалому введенні щурам іфосфаміду зберігається більш низька швидкість

клубочкової фільтрації, реєструється посилення протеїнурії, глюкозурії і ренального кліренсу ендогенних нітратів, підвищення концентрації малонового діальдегіду у плазмі крові і сечі, порушення концентрувальної здатності нирок. Встановлено, що адаптивне посилення внутрішньониркових систем ауторегуляції і виснаження системних запасів аргініну відіграють важливу роль у формуванні реакції нирок у відповідь на нефротоксичний ефект цитостатика також у патогенезі ренальних дисфункцій, індукованих іфосфамідом. Одержані результати дозволяють стверджувати, що аргінін справляє виражену нефропротекторну дію за умов тривалого введення іфосфаміду, запобігаючи зниженню швидкості клубочкової фільтрації, послаблюючи глюкозурію та протеїнурію, знижуючи ренальний кліренс ендогенних нітритів і нітратів, нормалізуючи рівень малонового діальдегіду у плазмі крові, але не в сечі, підвищуючи концентрувальну здатність нирок, зменшуючи ознаки структурного ушкодження канальцевого епітелію.ушкодження канальцевого епітелію. Використані в експерименті дози глютаргіну мають трохи менш виражений коригуючий ефект, що проявляється в стабілізації швидкості клубочкової фільтрації, послабленні протеїнурії, сприятливому впливі глютаргіну на нирковий транспорт нітритів і нітратів, а також на концентрувальну здатність нирок, зменшенні ознак структурного ушкодження канальцевого епітелію. У той же час використання глютаргіну не приводить до зниження глюкозурії і рівня малонового діальдегіду у плазмі крові та сечі. Ступінь впровадження: результати роботи впроваджено в наукову роботу і навчальний процес на кафедрах патофізіології Одеського, Харківського, Буковинського та Івано-Франківського медичних університетів.

2. The investigation object: state of renal functional reserve in the conditions of introduction of cytostatic of ifosfamide. The investigation goal: elucidation of renal dysfunctions pathogenesis induced by single and prolonged dosing of iphosphamide to rats as well as experimental assessment of nephroprotective features of arginine and glutargine in rats during prolonged effect of the cytostatic. Methods of research: pathophysiology: design of renal disfunctions; biochemical: determination of albumen is in urine, concentration of kreatinine, glucose, nitrites and nitrates of plasma of blood and urine; patomorfologic: research of cuts of fabrics of buds of rats; statistical: variation and cross-correlation analysis Study of nephroprotective characteristics of arginine and glutargin in rats treated with cytostatic agent iphosphamide has been performed for the first time. Single administration of the cytostatic agent to rats has been shown to result in moderate change in renal activity of the animals, manifested through the decrease of gromerular filtration rate, moderate increase of proteinuria, appearance of glucose traces in urine, retention of liquid and osmotically active substances, and intensification of renal clearance of endogenous nitrates. Prolonged iphosphamide administration to the animals has been established to result in maintenance of lower gromerular filtration rate, registered intensification of proteinuria, glucosuria, and renal clearance of endogenous nitrates, increase of malonic dialdehyde level in blood plasma and urine, and disorders of renal concentration function. The experimental results evidence that adaptive intensification of intrarenal autoregulation systems and exhaustion of systemic arginine stock plays an important role in formation of renal response to nephrotoxic effect of the cytostatic agent in pathogenesis of iphosphamide induced renal dysfunctions. The obtained results allow us to claim that arginine possesses pronounced nephroprotective activity in the conditions of prolonged iphosphamide administration, preventing the decrease of gromerular filtration rate, attenuating glucosuria and proteinuria, decreasing renal clearance of endogenous nitrites and nitrates, normalizing malonic dialdehyde level in blood plasma but not in urine, increasing concentration capacity of kidneys, and decreasing the signs of structural damage of tubular epithelium. The degree of implementation: the results of the research are implemented in the educational process at Chairs of pathophysiology of Odessa, Kharkov, Bukovinski and Ivano-Frankovsk Medical Universities.

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. Гоженко Анатолій Іванович
2. Gozhenko Anatoly Ivanovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кришталь Микола Васильович
2. Кришталь Микола Васильович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сімонова Лариса Іванівна

2. Сімонова Лариса Іванівна

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Масловський Сергій Юрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Масловський Сергій Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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