Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U004506

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-11-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лам Марина Матвіївна

2. Lam Marina Matveyevna

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: 26-10-2006

Спеціальність за освітою: 7.110101

Місце роботи здобувача: Інститут невідкладної і відновної хірургії ім. В.К. Гусака АМН України

Код за ЄДРПОУ: 25672427

Місцезнаходження: 83045,Донецьк,пр.Ленінський,47

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 11.600.02

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: Донецький державний медичний університет ім. М. Горького

Код за ЄДРПОУ: 02010698

Місцезнаходження: 83003, м.Донецьк, пр.Ілліча 16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.03.53

Тема дисертації:

1. Патогенетичне обґрунтування корекції порушень метаболізму арахідонової кислоти при ренальних дисфункціях, що розвиваються після опіку шкіри у щурів з різною індивідуальною реактивністю

2. Pathogenic ground of arachidonic acid metabolism disorders correction at renal dysfunction after skin burn in rats with different individual reactivity

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - метаболізм арахідонової кислоти після моделювання опіку шкіри, ренальні дисфункції і постопікова нефропатія; мета - патогенетичне обґрунтування корекції порушень метаболізму арахідонової кислоти при ренальних дисфункціях, що розвиваються після термічного ушкодження шкіри у тварин з різною індивідуальною реактивністю організму; методи - фізіологічні, морфологічні, біохімічні і імуноферментні методи, статистичні; новизна - вперше визначено, що у інтактних щурів з різною адренореактивністю має місце однакова сенситивність ФАТ-рецепторів тромбоцитів; при моделюванні термічної травми шкіри сенситивність b2-адренорецепторів не змінюється, однак виявляються міжгрупові відміни сенситивності ФАТ-рецепторів і резервної потужності ферментів метаболізму арахідонової кислоти - цикло- і ліпоксигенази (ЦОГ і ЛОГ) моноцитів. Вперше у тварин з різною адренореактивністю встановлені

закономірності зниження функціональної повноцінності нирок після термічної травми шкіри залежно від сенситивності ФАТ-рецепторів й активності ЦОГ і ЛОГ. Вперше патогенетично обґрунтовано застосування інгібіторів ЦОГ і ЛОГ, простагландину Е2 для профілактики ренальних дисфункцій після опіків; результати - для нормоадренореактивних щурів характерна схожа резервна потужність ЦОГ і ЛОГ моноцитів, відсутність змін сенситивності ФАТ-рецепторів тромбоцитів, ефективне відновлення осморегулюючої функцій нирок відбувається через 1 місяць після моделювання опіку шкіри. У гіпоадренореактивних щурів при підвищенні сенситивності ФАТ-рецепторів і збереженні схожої резервної потужності ЦОГ і ЛОГ моноцитів ренальні дисфункції усуваються протягом 3-х місяців після опіку шкіри; якщо сенситивність ФАТ-рецепторів знижувалася, а резервна потужність ЦОГ переважала над такою ЛОГ, то порушення механізмів осморегуляції зберігаються протягом 6 місяців, внаслідок незавершеності запально-репаративного процесу в нирці. Аналогічна картина спостерігається у гіперадренореактивних щурів, для яких було характерне зниження сенситивності ФАТ-рецепторів і домінування ліпоксигеназного шляху метаболізму АК. Введення щурам інгібітору ЦОГ - диклофенаку натрію (за умов високої резервної потужності ЦОГ моноцитів), інгібітору ЛОГ - зілеутону і простенону (за умов високої резервної потужності ЛОГ і низької - ЦОГ моноцитів), або зілеутону (за умов високої резервної потужності ЛОГ моноцитів) сприяло відновленню ефективності функціонування механізмів волюмо- і осморегуляції; впроваджено в навчальний процес - на кафедрах патологічної фізіології Харківського, Запорізького, Кримського, Івано-Франківського, Луганського медичних університетів, Полтавської стоматологічної академії, в практику Інституту невідкладної і відновної хірургії АМН України, НДІ травматології й ортопедії Донецького державного медичного університету МОЗ України.

2. Object of the investigation - arachidonic acid metabolism after skin burn modeling, renal dysfunction and postburn nephropathy; aim - pathogenic ground of the altered arachidonic acid metabolism correction at renal dysfunction after cutaneous thermal trauma at different individual reactivity of organism; methods - physiological, morphological, biochemical, immunoenzymological and statistical methods; novelty - it was firstly established that intact rats with different adrenoreactivity have the same sensitivity of platelets PAF-receptors; the modeling skin thermal trauma didn't change sensitivity of b2-adrenoreceptors, but led to altering in PAF-receptors sensitivity and reserve power of arachidonic acid metabolism enzymes - cyclo- and lipoxygenase (COX and LOX) of monocytes. Firstly the correlation between renal function decline and PAF receptors sensitivity, COX and LOX activity was established in rats after thermal skin trauma. It base the pathogenic ground of COX and LOX inhibitors and prostaglandin E2 administration to predict renal dysfunction after burn; results - normoreactive rats have the same reserve power of monocytes COX and LOX and have not changes in PAF-receptors sensitivity of platelets; effective restoration of renal osmoregulatory function after 1 month skin burn modeling. In hypoadrenoreactive rats renal dysfunctions were eliminated during 3 months after skin burn in conditions when elevation of PAF-receptors sensitivity and saving of the same COX and LOX reserve power of monocytes. If sensitivity of PAF receptors decreased but reserve power of COX predominates under LOX, the alteration of osmoregulatory mechanisms was stable for 6 months because of prolongation of inflammatory-reparative process in kidney. The same pattern was shown in hyperadrenoreactive rats, which demonstrate the decrease of PAF-receptors sensitivity and predomination of LOX-way of arachidonic acid metabolism. Administration of COX inhibitor Diclophenack-Sodium to rats with high reserve power of COX, LOX inhibitor zileuton to and prostenon to rats with high reserve power of monocytes LOX and decreased COX, and zileuton to animals with high LOX potency stimulated the restoration of volumo- and osmoregulatory mechanisms efficacy, intensity of transport processes in proximal renal tubules and renal ability to maximal urine concentration; it was introduced - in studding process at departments of pathophysiology of medical universities in Charkov, Zaporozhian, Crym, Ivano-Francovsk, Lugansk, Poltava stomatological academy, in practice of Institute of urgent and restoring surgery of Ukraine AMS, SRI of Traumatology и Orthopedics in Donetsk Sate medical university of Ukraine MHS.

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. Баринов Едуард Федорович

2. Barinov Edward Fedorovich

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. Гоженко Анатолій Іванович

2. Гоженко Анатолій Іванович

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. Крюк Юрій Якович

2. Крюк Юрій Якович

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 Синяченко Олег Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Синяченко Олег Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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