Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U002655

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-12-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грицюк Мар'яна Іванівна

2. Grytsiuk Maryana Ivanivna

Кваліфікація: к. мед. н., 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 04-12-2018

Спеціальність за освітою: 7.12010001 лікувальна справа

Місце роботи здобувача: ВДНЗ України "Буковинський державний медичний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: Театральна площа, 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58002, 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): Д 76.600.02

Повне найменування юридичної особи: ВДНЗ України "Буковинський державний медичний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: Театральна площа, 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58002, 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: ВДНЗ України "Буковинський державний медичний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: Театральна площа, 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.01, 76.03.53

Тема дисертації:

1. Патофізіологічні механізми порушень парціальних функцій нирок в динаміці експериментального цукрового діабету

2. Pathophysiological mechanisms of disorders in partial renal functions in the dynamics of experimental diabetes mellitus

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - діабетична нефропатія; мета - з'ясувати патогенез змін парціальних функцій нирок та їх структурних порушень на ранніх етапах розвитку експериментального стрептозотоцин-індукованого цукрового діабету для встановлення ранніх еквівалентів формування діабетичної нефропатії; методи - експериментальні; фізіологічні; біохімічні; морфологічні; лазерної поляризаційної автофлуоресцентної мікроскопії; математико-статистичні; результати - виявлено, що розвиток експериментального ЦД характеризується змінами функціонального стану нирок, наявними вже на 11-ту добу з їх поглибленням до 31-шої доби, найвагомішими з них є порушення клубочкової функції, що проявляється зростанням швидкості клубочкової фільтрації; з'ясовано, що поява протеїнурії в щурів з експериментальним ЦД первинно

обумовлена перевантаженням проксимального канальця нефрону білком з 21-шої доби експерименту; показано, що перші ознаки зниження здатності нирок регулювати натрієвий гомеостаз наявні вже на 11-ту добу експериментального ЦД, що реалізується переважно за рахунок зниження транспорту іонів натрію в дистальному канальці в перерахунку на одиницю діючого нефрону. Активація кислотнорегулювальної функції нирок вібувається за рахунок посилення виділення активних іонів водню, титрованих кислот та іонів амонію, що свідчить про гіперпродукцію кислот в організмі тварин із ЦД внаслідок порушення енергетичного обміну в інсулінозалежних тканинах. Виявлені функціональні зміни в нирках супроводжуються зменшенням активності ЛФ та СДГ на 31-шу добу експерименту, а морфологічні зміни мезангіального матриксу та мезангіоцитів виявлено вже на 11-ту добу; встановлено, що в експерименті раннім морфологічним еквівалентом ушкодження нирки при ЦД є зміни співвідношення між карбоксильними та аміногрупами білків на користь карбоксильних (збільшення коефіцієнту R/B); отримано підтвердження морфологічних даних показниками лазерної поляризаційної автофлуоресцентної мікроскопії гістологічних зрізів тканин; статистичний підхід до аналізу автофлуоресцентних мікроскопічних зображень гістологічних зрізів нирки всіх груп дослідних тварин виявив відмінності показників обчислення набору статистичних моментів 1-го - 4-го порядків, що характеризують часову динаміку зміни координатних розподілів значень орієнтаційного та кристалізаційного параметрів; показано, що уведення НАДФ чинить позитивний вплив на перебіг експериментального ЦД, зважаючи на покращання динаміки показників досліджуваних функцій нирок, зменшення коефіцієнту R/B, а також підвищення активності ЛФ та СДГ протягом періоду спостереження.

2. Object - diabetic nephropathy; the purpose is to determine the pathogenesis of changes in the partial renal functions and their structural impairments in the early stages of the development of experimental streptotrozotocin-induced diabetes mellitus in order to establish early equivalents in the formation of diabetic nephropathy; methods -experimental; physiological; biochemical; morphological; laser polarization autofluorescence microscopy; mathematical and statistical; results - it was found that the development of experimental DM is characterized by changes in the functional state of the kidneys, already in the 11th day with their deepening until the 31st day, the most important of them is a violation of glomerular function, which is manifested by the growth of glomerular filtration rate; It was found out that the appearance of proteinuria in rats with experimental DM is primarily due to the overload of proximal tubular nephron by protein from the 21st day of the experiment; it is shown that the first signs of reducing the ability of the kidneys to regulate sodium homeostasis are already on the 11th day of the experimental DM, which is realized mainly by reducing the transport of sodium ions in the distal canal, in terms of the unit of the active nephron. The activation of the acid-regulating function of the kidneys is due to increased allocation of active hydrogen ions, titrated acids and ammonium ions, indicating hyperproduction of acids in the body of animals with diabetes due to the violation of energy metabolism in insulin-dependent tissues. The revealed functional changes in the kidneys are accompanied by a decrease in the activity of LF and SDG at the 31st day of the experiment, and the morphological changes of the mesangial matrix and mesangiogytic cells were detected as early as the 11th day; It was established that in the experiment, the early morphological equivalent of damage to the kidneys at DM is the change in the ratio between carboxyl and amino groups of proteins in favor of carboxylic acids (increasing the R / B coefficient); confirmation of morphological data by parameters of laser polarization autofluorescence microscopy of histological sections of tissues; the statistical approach to the analysis of autofluorescent microscopic images of the histological sections of the kidney of all groups of experimental animals revealed differences in the parameters of the calculation of a set of statistical moments of the 1st to 4th orders that characterize the time dynamics of the change of coordinate distributions of the orientation and crystallization parameters; It has been shown that the administration of NADP has a positive effect on the course of experimental DM, given the improvement in the dynamics of the parameters of the studied kidney function, the reduction of the R / B ratio, and the increase in the activity of LF and SDG during the observation period.

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. Бойчук Тарас Миколайович
2. Boychuk Taras Mykolayovych

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. Бойчук Тарас Миколайович
2. Boychuk Taras Mykolayovych

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. Хара Марія Романівна

2. Khara Marya Romanivna

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. Зябліцев Сергій Володимирович

2. Zyablizev Serhii Volodymyrovych

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. Савицький Іван Володимирович

2. Savytskyi Ivan Volodymyrovych

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 — Бойчук Тарас Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Сорокман Таміла Василівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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