

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U101094

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бречка Наталія Михайлівна

2. Brechka Nataliia Mikhailivna

Кваліфікація: к. мед. н., 14.01.14

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.01.14

Назва наукової спеціальності: Ендокринологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-04-2021

Спеціальність за освітою: Біологія

Місце роботи здобувача: Державна установа "Інститут проблем ендокринної патології ім. В.Я.Данилевського Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012131

Місцезнаходження: вул. Алчевських, 10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.564.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут проблем ендокринної патології ім. В.Я.Данилевського Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012131

Місцезнаходження: вул. Алчевських, 10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут проблем ендокринної патології ім. В.Я.Данилевського Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012131

Місцезнаходження: вул. Алчевських, 10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.37

Тема дисертації:

1. Роль сполучної тканини у формуванні гормонально обумовлених репродуктопатій у особин чоловічої статі (експериментальне дослідження)
2. The role of connective tissue in the formation of hormone-conditioned reproductive disorders in males (experimental research)

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: патологічні зміни стану сполучної тканини, обумовлені гормональними порушеннями репродуктивної функції в особин чоловічої статі. Мета: визначити внесок порушень структурних елементів сполучної тканини в розвиток гормонозалежної патології репродуктивної системи як підґрунтя для удосконалення підходів до її корекції в особин чоловічої статі. Методи дослідження: фізіологічний, гістохімічний, гістологічний, ультрамікроскопічний, цитологічний, імуноферментний аналіз, статистичний. Апаратура: Ваги торсійні-ВТ-500, імуноферментний аналізатор "StatFax 2100", камера Горяева, електронний мікроскоп ЕМВ-100БР, мікроскоп Mikros 400, цифровий фотоапарат Nikon Col Pix 4500. Отримані результати обґрунтовують доцільність клінічних досліджень щодо використання засобів -

стимуляторів регенерації сполучної тканини в андрології та репродуктивній ендокринології і дозволяють розширити спектр їх медичного застосування за андрогензалежних порушень сперматогенної функції сім'яників. Визначено вміст хондроїтинсульфатів у спермоплазмі та глікозаміногліканів у сім'яниках як маркерів метаболізму сполучної тканини в щурів самців на різних експериментальних моделях патології репродуктивної системи. Вперше визначено внесок порушення структурних елементів сполучної тканини як одної з маловідомих патогенетичних ланок репродуктопатій в особин чоловічої статі, шляхом експериментального моделювання андрогенодефіциту різного генезу в щурів самців. Розширено сучасне наукове уявлення щодо патогенетичних аспектів взаємозв'язку андрогензалежних чоловічих репродуктопатій із супутніми змінами стану сполучної тканини, що дозволило обґрунтувати корекцію цих порушень за застосування засобів, які впливають на метаболізм сполучної тканини та стан сперматогенезу. Дисертаційна робота присвячена актуальній проблемі репродуктивної ендокринології – експериментальному дослідженню внеску порушення структурних елементів сполучної тканини як провідної ланки в патогенетичному ланцюзі, що сприяє формуванню гормонозалежних репродуктопатій; а також теоретичному обґрунтуванню доцільності застосування засобів, що ремодулюють сполучну тканину, для корекції порушень репродуктивної системи в особин чоловічої статі. Встановлено, що незалежно від експериментальної моделі гонадопатії (серотонінова, радіаційна, цитотоксична) у самців щурів на тлі андрогенодефіцитного стану відбувається порушення морфо-функціонального стану мітохондрій клітин сім'яників, пошкодження ядерної мембрани, зменшення вмісту тестостерону в крові та фруктози в сім'яних пухирцях; зниження концентрації та рухливості сперміїв та вмісту компонентів сполучної тканини: глікозаміногліканів у сім'яниках та хондроїтинсульфатів у спермоплазмі. Доведено, що за всіх варіантів експериментальних гонадопатій використання засобів, які позитивно впливають на структуру сполучної тканини (хондроїтину сульфат та Біоглобін-У), сприяє зменшенню дистрофічних і деструктивних процесів в мітохондріях клітин Лейдига і Сертолі, суттєво покращує секрецію тестостерону та сперматогенез, відновлює вмісту глікозаміногліканів в сім'яниках та хондроїтинсульфатів у спермоплазмі, що є необхідною умовою для нормалізації інкреторної та сперматогенної функцій в умовах моделювання їх гіпофункції. Експериментально доведено, що в умовах моделювання хронічних простатитів засоби, що регенерують структуру сполучної тканини, попереджають деструктивні зміни ацинусів передміхурової залози, суттєво збільшують вміст глікозаміногліканів у сім'яних каналцях і міжканалцевій сполучній тканині експериментальних тварин, що сприяє відновленню андрогенного балансу та покращенню сперматогенезу. На моделі доброякісної гіперплазії передміхурової залози доведено, що, використання препаратів, які позитивно впливають на структуру сполучної тканини, приводить до зниження запального процесу і вмісту продуктів перекисного окиснення ліпідів та посилення процесів регенерації передміхурової залози, до ремодуляції структури сполучної тканини за рахунок зменшення фіброзних інфільтратів у міжацинарній стромі, до відновлення стромальної та епітеліальної тканини. Позитивний вплив компоненту сполучної тканини – хондроїтину сульфату та його комбінації з Трибестаном на морфоструктуру сім'яників та передміхурової залози, інкреторну та сперматогенну функцію яєчок в експериментальних тварин з гонадопатіями та хронічним простатитом може бути основою для обґрунтування застосування засобів, що ремодулюють сполучну тканину, під час лікування тестикулярних та посттестикулярних варіантів патоспермій. Ступінь впровадження: 5 актів впровадження, 3 патенти. Сфера використання: біологія, ендокринологія, андрологія, фармакологія, навчальний процес.

2. The object of study: pathological changes in the connective tissue, caused by hormonal disorders of reproductive function in males. The goal of the work is: to determine the contribution of disturbance of the structural elements of connective tissue to the development of hormone-dependent pathology of the reproductive system as a basis for improving approaches to its correction in males. Research methods: physiological, histochemical, histological, ultramicroscopy, cytological, enzyme-linked immunosorbent assay, statistical. Equipment: Scales torso- BT-500, immunoenzyme analyzer "StatFax 2100", Goryaev camera, EMB-100BP electron microscope, Mikros 400 microscope, Nikon Col Pix 4500 digital camera. The results substantiate the feasibility of clinical studies on the use of agents - stimulators of connective tissue regeneration in andrology and reproductive

endocrinology and make it possible to expand the range of their medical use for androgen-dependent disorders of the spermatogenic function of testicles. The content of chondroitinsulfates in sperm plasma and glycosaminoglycans in the testes as markers of connective tissue metabolism in male rats have been determined using various experimental models of reproductive system pathology. For the first time, the contribution of the disturbance of the structural elements of the connective tissue as one of the little-known pathogenetic links of reproductive diseases in males have been determined by experimental modeling of androgen deficiency of various origins in male rats. The modern scientific understanding of the pathogenetic aspects of the relationship of androgen-dependent male reproductive diseases with associated changes in the state of connective tissue has been expanded, which made it possible to substantiate the correction of these disorders using agents that affect the metabolism of connective tissue and the state of spermatogenesis. The work is devoted to the actual problem of reproductive endocrinology – experimental research of the contribution of disturbance of structural elements of connective tissue as a leading link in the pathogenetic chain, which promotes the formation of hormone – dependent reproductive diseases; as well as a theoretical justification for the use of connective tissue remodulating agents for the correction of disorders of the reproductive system in males. It was found that independently of the experimental model of gonadopathy (serotonin, radiation, cytotoxic) in male rats on the background of the androgen deficiency state, there is a disturbance of the morphofunctional state of the mitochondria of testicular cells, damage to the nuclear membrane, a decrease in the content of testosterone in the blood and fructose in the seminal vesicles; a decrease in the concentration and mobility of spermatozoa and the content of connective tissue components of glycosaminoglycans in the testes and chondroitin sulfates in the sperm plasma. It was proved that in all variants of experimental gonadopathies the use of drugs that positively affect the structure of connective tissue (chondroitin sulfate and Biogloblin-U), reduces degenerative and destructive processes in the mitochondria of Leydig and Sertoli cells, significantly improves testosterone secretion and testosterone secretion in testes and chondroitin sulfates in spermoplasm, which is a necessary condition for the normalization of incretory and spermatogenic functions in the simulation of their hypofunction. It has been experimentally proven that in the conditions of the chronic prostatitis simulation, the agents that regenerate the structure of connective tissue prevent destructive changes in the acinus of the prostate, significantly increase the content of glycosaminoglycans in the seminal tubules and intertubular connective tissue of experimental animals. In the simulation of benign prostatic hyperplasia it was proved that the use of drugs that have a positive effect on the structure of connective tissue leads to a decrease in inflammation and lipid peroxidation and intensification of prostate regeneration, to remodulation of connective tissue structure by reducing fibrous infiltrates. interacinar stroma, to the restoration of stromal and epithelial tissue. The positive effect of the connective tissue component – chondroitin sulfate and its combination with Tribestan on the morphostructure of the testes and prostate, endocrine and spermatogenic function of the testicles in experimental animals with gonadopathies and chronic prostatitis can be the basis for justifying the use of agents that remodel connective tissue in the treatment of testicular and post-testicular variants of pathospermia. Implementation degree: 5 acts of implementation, 3 patents. Scope of application: biology, endocrinology, andrology, pharmacology, educational process.

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. Бондаренко Володимир Олександрович
2. Bondarenko Volodymyr Oleksandrovich

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.14

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. Бондаренко Володимир Олександрович
2. Bondarenko Volodymyr Oleksandrovich

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.14

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. Ковзун Олена Ігорівна

2. Kovzun Olena Igrivna

Кваліфікація: д. б. н., 14.01.14

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. Тимошенко Ольга Павлівна

2. Tymoshenko Olha Pavlivno

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.04, 16.00.02

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. Турчина Світлана Ігорівна

2. Turchyna Svitlana Igorivna

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.14

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**

Караченцев Юрій Іванович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Караченцев Юрій Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.