Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U005297

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-12-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Величко Наталія Федорівна
2. Velichko Natalia Fedorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.01.14

Назва наукової спеціальності: Ендокринологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-11-2019

Спеціальність за освітою: Біохімія

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

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. Віддалені наслідки неонатального впливу фітоестрогенів і стресу на репродуктивну функцію та гормонально-метаболічні показники у дорослих самців щурів (експериментальне дослідження).

2. Long-term effects of neonatal influence of phytoestrogens and stress on the reproductive function and hormonal-metabolic parameters in adult males of rats (experimental research).

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена дослідженню відстрочених наслідків впливу емоційного стресу та надлишкової фітоестрогенізації в період молочного вигодовування на репродуктивну функцію щурів чоловічої статі в дорослому віці, стан сім'яників, вміст статевих гормонів, деякі метаболічні аспекти білкового, ліпідного обміну та оксидативного стану. Об'єкт дослідження: порушення функціональної активності статевих залоз самців щурів, гормонально-метаболічних процесів та репродуктивної функції внаслідок неонатальних втручань (емоційний стрес, надходження надмірної кількості фітоестрогенів, поєднаний вплив чинників). Мета дослідження: встановити особливості функціонування репродуктивної системи та гормонально-метаболічного стану дорослих самців щурів, які у неонатальний період зазнали дії емоційного стресу, надходження надлишку суміші фітоестрогенів або сумісної дії цих чинників. Методи: фізіологічні, етологічні, біохімічні, цитологічні, гітологічні, імуноферментні, статистичні. Експериментально доведено, що дія застосованих чинників має імпринтингові наслідки, що змінює перебіг біохімічних процесів та негативно позначається на стані репродуктивної системи у тварин досліджуваних груп. Це проявляється у порушенні сперматогенезу, зниженні статевої активності, репродуктивного потенціалу та супроводжується дисбалансом статевих гормонів, зменшенням фізіологічних статевих відмінностей деяких метаболічних аспектів білкового, ліпідного обміну з розвитком хронічного оксидативного (нітрозивного) стресу, дисліпідемії, білкового дефіциту. За умов сумісного впливу стресу та надмірної фітоестрогенізації у період молочного вигодовування у дорослих самців розвивається стан прихованого гормонального дисбалансу, який не можна визначити при дослідженні гормонів лише у сироватці крові. На тлі незначних різноспрямованих змін статевої поведінки та показників спермограми більш, ніж вдвічі зменшується репродуктивний потенціал, тобто, потенційна кількість нащадків у цих тварин. Такий стан можна вважати патогенетичною моделлю неонатально індукованої чоловічої гіпофертильності невизначеної ґенези з метаболічними розладами. За результати роботи розроблено та впроваджено в практику спосіб моделювання неонатально індукованої гіпофертильності самців щурів з метаболічними розладами (Патент України на корисну модель № 95758) та актуалізовано в учбовому процесі – ДУ «Інститут ендокринології та обміну речовин імені В. П. Комісаренка НАМН України», Київського національного медичного університету імені О. Богомольця.

2. The work is devoted to the study of delayed effects of emotional stress and excess phytoestrogenization during breastfeeding on the reproductive function of male rats in adulthood, the state of the testes, the content of sex hormones, some metabolic aspects of protein, lipid and lipid. Object of the study: violation of the functional activity of the sexual glands of male rats, hormonal-metabolic processes and reproductive function due to neonatal interventions (emotional stress, excess phytoestrogens, combined influence of factors). Aim of the study: To determine the peculiarities of the functioning of the reproductive system and hormonal-metabolic state of adult male rats who were exposed to emotional stress in the neonatal period, the admission of excess mixture of phytoestrogens or the combined effect of these factors. Methods: physiological, ethological, biochemical, cytological, histological, immuno-enzymatic, statistical. It is experimentally proved that the effect of applied factors has imprinting consequences, which changes the course of biochemical processes and adversely affects the state of the reproductive system in animals of the studied groups. This is manifested in the violation of spermatogenesis, decreased sexual activity, reproductive potential and is accompanied by imbalance of sex hormones, reduction of physiological sex differences of some metabolic aspects of protein, lipid metabolism with the development of chronic oxidative (nitrosyde) stress. Under conditions of combined influence of stress and excessive phytoestrogenization during the period of breastfeeding in males, the adult develops a state of latent hormonal imbalance, which cannot be determined in the study of hormones in serum alone. Against the backdrop of slight multidirectional changes in sexual behavior and sperm count, the reproductive potential is more than halved, that is, the potential number of offspring in these animals. This condition can be considered a pathogenetic

model of neonatal-induced male hypo-fertility of uncertain genesis with metabolic disorders. As a result of the work, a method for modeling neonatal-induced hypo-fertility of male rats with metabolic disorders was developed and put into practice (Patent of Ukraine for utility model № 95758) and actualized in the educational process – «Institution of Endocrinology and Metabolism named V. P. Komisarenko of NAMS of Ukraine», Kyiv Bogomolets National Medical University.

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. Карпенко Ніна Олексіївна
2. Karpenko Nina Nina Oleksyivna

Кваліфікація: к. б. н., 03.00.13

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 Igorivna

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. Божков Анатолій Іванович

2. Bozhkov Anatoliy Ivanovich

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.04

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 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.