Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003713

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-07-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Матвієнко Марія Григорівна
2. Matvienko Mariya Grigorievna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.11

Назва наукової спеціальності: Цитологія, гістологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-06-2014

Спеціальність за освітою: КВ№39687552

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д.26.001.38

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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.19.17

Тема дисертації:

1. Морфофункціональний стан гіпоталамо-гонадного комплексу щурів при взаємодії кісспептинергічної та альфа-адренергічної систем і мелатоніну.

2. Morphofunctional status of rat hypothalamic-gonadal complex in the interaction of kisspeptinergic and alpha-adrenergic systems and melatonin.

Реферат/анотація:

1. В дисертації досліджено показники функціональної активності гіпоталамічних ядер і гонад у щурів різного віку (1, 3 і 24 місяці) в умовах блокади й активації альфа-адренергічної та кісспептинергічної систем і при введенні мелатоніну. З'ясовано, що функціональний стан елементів гіпоталамо-гонадного комплексу визначається не лише кісспептинергічною й альфа-адренергічною системами поодинці, а є результатом їхньої взаємодії. При цьому б-адренергічна система займає вищий ієрархічний щабель у механізмах регуляції репродукції, ніж кісспептинергічна, та визначає рівень активності гонадотропної осі. Разом з тим встановлено, що з віком змінюється відносна ефективність цих двох систем як медіаторів пригнічуючих та активуючих впливів. Показано, що КП-система модулює гіпоталамо-гонадний комплекс щурів на всіх досліджених етапах онтогенезу. альфа-адренергічна система та епіфіз 1-місячних тварин опосередковують

свої впливи через КП-систему, а також можуть прямо діяти на гіпоталамус і гонади. Але в 3 місяці цей вплив здійснюється оминаючи кісспептинергічну ланку. У 24 місяці альфа-адренергічна діє опосередковано через КП-систему, а також може безпосередньо впливати на гіпоталамус. Мелатонін чинить гальмівний ефект на гіпоталамо-гонадний комплекс старих щурів і сильно пов'язаний з КП-системою за механізмами зворотного зв'язку. Ключові слова: гіпоталамо-гонадний комплекс, аркуатне ядро, преоптичне ядро, нейрон, астроцит, кісспептин, антагоніст кісспептину (P-234), мелатонін, мезатон, празозин.

2. The present thesis deals with the indicators of cellular functional activity of the hypothalamic nuclei and gonads (the nuclear cross-sectional area of neurocytes and astrocytes of the preoptic and the arcuate hypothalamic nuclei; the nuclear cross-sectional area of Leydig cells and the the testicular tubule diameter) in rats of different ages with a special reference to blockade and activation of alpha-adrenergic and kisspeptinergic systems and melatonin administration. It has been found that the functional state of the elements of the hypothalamic-gonadal complex is determined not only by the kisspeptinergic and the alpha-adrenergic systems signly, but it's a result of their interaction. While the alpha-adrenergic system is the upstream one in the mechanisms of reproductive regulation than the kisspeptinergic system and it defines the activity level of the gonadotropic axis. At once it is proved that aforementioned systems change their comparative efficiency as mediators of inhibitive and activating effects of each other with age. that The kisspeptinergic system was shown to modulate the rat hypothalamic-gonadal complex at all tested ontogenetic stages. In 1-month-old animals the alpha-adrenergic system and the epiphysis mediate their effects through the kisspeptinergic system and they also are able to act directly on the hypothalamus and the gonads. But the epiphysis and the alpha-adrenergic system of 3-month rats influence on the hypothalamus bypassing the kisspeptinergic link. In 24-month animals the alpha-adrenergic system acts on the hypothalamus indirectly through the kisspeptinergic one and it also can influence directly. Melatonin has the inhibitive effect on the hypothalamic-gonadal complex of old rats by the feedback mechanisms. It is investigated that kisspeptin activates the cells of rat hypothalamic nuclei and the testicles, and the peptide-antagonist (P-234) makes the opposite effect on the above-mentioned links of the gonadotropic axis. It's shown that in all age groups of animals the combined administration of melatonin and kisspeptin induces the cellular activation, and the blocker of the kisspeptinergic receptors (P-234) together with melatonin does not considerably effect on the cellular activity of the hypothalamic nuclei. In 1- and 3-months animals there was inhibition of gonadal function after combined administration of the kisspeptinergic receptors blocker (P-234) and melatonin. Administration of melatonin and kisspeptin leads to even greater activation of the testicular function than melatonin only. In 24-months rats the inhibitory effect of melatonin on the gonadal function is partially abolished after combined administration of both kisspeptin and its antagonist (P-234). It is established that administration of the kisspeptinergic receptors blocker (P-234) together with mezaton results in abolition of mezaton activating effect. On the other hand, the combined administration of prazosin and kisspeptin completely abolishes the inactivating effect of prazosin, although the signs of activation, inherent to kisspeptin, occur only in some cases. After combined administration of the blockers and the activators of the alpha-adrenergic and the kisspeptinergic systems the effects of mezaton and prazosin are completely eliminated in the gonads due to oppositely directed influences of the kisspeptinergic receptors blocker (P-234) and kisspeptin in all age groups of the animals respectively. Keywords: hypothalamic-gonadal complex, arcuate nucleus, preoptic nucleus, neuron, astrocyte, kisspeptin, kisspeptin antagonist (P-234), melatonin, mezaton, prazosin.

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. Дзержинський Микола Едуардович

2. Dzerzhinsky Mykola Eduardovich

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.11

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. Стеченко Людмила Олександрівна

2. Стеченко Людмила Олександрівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.11

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. Волков Костянтин Степанович

2. Волков Костянтин Степанович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.11

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	Мартинюк Віктор Семенович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Мартинюк Віктор Семенович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.