Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005784

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-10-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Венцковська Олена Андріївна
2. Ventskovska Olena Andriyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.19

Назва наукової спеціальності: Кріобіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-10-2013

Спеціальність за освітою: 8.04010212

Місце роботи здобувача: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: 61015, м. Харків, вул. Переяславська,23

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.242.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: вул. Переяславська, 23, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61016, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: 61015, м. Харків, вул. Переяславська,23

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.03.33

Тема дисертації:

1. Вплив охолодження на структуру циклу сон-неспання у щурів

2. Influence of cooling on sleep-wake cycle structure in rats

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - цикл сон-неспання під дією ритмічних холодових впливів. Мета - виявлення особливостей змін циклу сон-неспання щурів під дією різних режимів холодових впливів для визначення можливості корекції порушень циклу сон-неспання. Методи дослідження: кріобіологічні, електрофізіологічні, біохімічні, радіоімунологічні та статистичні. Показано, що як постійне (ПХВ), так і ритмічні холодові впливи (РХВ) приводять до формування холодової аклімації. При цьому рівень активації тиреоїдної системи зменшується від ПХВ до РХВ (-12°С) і не відрізняється від рівня контрольних тварин при РХВ (10°С). На цьому тлі холодові впливи призводять до зміни глибини і тривалості сну: при ПХВ відзначається збільшення глибини і тривалості як повільнохвильового сну (ПХС), так і парадоксального (ПС); при РХВ (-12°С) - збільшення тривалості тільки ПС; при РХВ (10°С) - збільшення тривалості ПХС. Показано, що підвищення температури поверхні шкіри після кожної серії РХВ (10°С) в сукупності з підвищеним рівнем кінцевих продуктів обміну оксиду азоту в сироватці крові сприяє підвищенню представленості ПХС. Встановлено, що компенсаторне збільшення кількості ПС після РХВ (-12°С) має ритмічний характер, що

вказує на здатність РХВ підлаштовувати біоритм сну. РХВ прискорювали відновлення порушеного інверсією світлового режиму розподілу фаз сну, але остаточного відновлення погодинної динаміки сну не відбувається.

2. The object of the research is sleep-wake cycle under the influence of rhythmic cold exposures. The aim of the research is to determine the characteristics of rat's sleep-wake cycle changes under the influence of various types of rhythmic cold exposures to justify the possibility of correction of sleep-wake cycle disturbances. Research methods: cryobiological, electrophysiological, biochemical, radioimmunoassay and statistics. The aim of the thesis was to investigate the effects of either long-term continuous (LTCE) or rhythmic cold exposures (RCE) on the sleep-wake cycle of rats. The different types of cold exposures differed in their levels of thermal load and in their ability to activate the thyroid hormone axis. Both LTCE and RCE induced cold acclimation, but the activation of the thyroid hormone axis was stronger by LCTE. This difference was reflected to the changes in sleep. LTCE increased the depth and duration of both slow wave sleep (SWS) and rapid eye movement (REM) sleep, while RCE (-12°C) increased only REM sleep duration, and RCE (10°C) only the duration of SWS. There has been shown that the skin surface temperature rise after each series of RCE (10°C) combined with an increased level of nitric oxide metabolism products in blood serum, promoted SWS amount augmentation. The compensatory increase of REM sleep amount after RCE (-12°C) was of a rhythmic character, indicating the ability of RCE to adjust sleep biorhythm. RCE accelerated the recovery of daily sleep distribution after light-dark inversion, but the final restoration of sleep hourly dynamics has not been observed.

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. Бабійчук Георгій Опанасович
2. Babijchuk Georgij Opanasovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.19

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. Жегунов Геннадій Федорович
2. Жегунов Геннадій Федорович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.19

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. Бачериков Андрій Миколайович
2. Бачериков Андрій Миколайович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.16

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