

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U000526

Державний реєстраційний номер: 0113U001282

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити механізми прискореного старіння при гіпопінеалізмі: хронобіологічні аспекти

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02012131

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 700-45-38

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем кріобіології та кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 – договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 – фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 – кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1369.68
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити механізми прискореного старіння при гіпопінеалізмі: хронобіологічні аспекти

Назва роботи англійською:

To establish mechanisms of the premature aging at hypopinealism: chronobiological aspects

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: пінеальна, щитовидна, підшлункова, надниркові, статеві залози, жирова тканина, гіпофіз, тимус, селезінка, пародонт, сироватка крові. Мета роботи: визначити особливості функціонування нейроендокринної та імунної систем при тривалому гіпопінеалізмі з урахуванням змін добових ритмів гормональної активності периферичних залоз внутрішньої секреції в процесі прискореного старіння. Методи дослідження: фізіологічні, біохімічні, імуноферментні, гістологічні, морфометричні, статистичні. Роботу виконано на статевозрілих кролях, у яких вивчали вплив гіпопінеалізму, індукованого цілодобовим освітленням протягом 10 міс., на хронобіологічні особливості функціонування нейроімунендокринної системи. Встановлено, що через 10 міс. цілодобового освітлення на тлі десинхронізації поглиблюються деструктивні зміни в пінеальній залозі, гіпофізі, а також в залозах внутрішньої секреції, що лежать в основі формування метаболічного синдрому, гіпотиреозу, гіпокортицизму та гіпогонадізму нейроендокринного генезу. Спостерігаються також ознаки імунodefіциту (тимус, селезінка) та пародонтозу. Вищезазначені порушення вкупі лежать в основі прискореного старіння та передчасної смерті. Застосування замісної терапії мелатоніном поліпшує функціонування підшлункової, щитовидної, вилочкової, надниркових та статевих залоз шляхом посилення гормональної активності та відновлення добового ритму інсуліну, глюкози, Т3, Т4, тестостерону, естрадіолу, лептину, але не впливає на морфофункціональний стан епіфіза, гіпофіза та селезінки. Галузь застосування: ендокринологія, патофізіологія, геронтологія.

Реферат англійською:

Object of research: pineal, thyroid, pancreas, adrenal, gonads, adipose tissue, pituitary, thymus, spleen, periodontal, blood serum. Purpose: to determine the peculiarities of neuroendocrine and immune systems during prolonged hypopinealism with changes of circadian rhythms of hormonal activity of peripheral endocrine glands in the process of accelerated aging. Methods: physiological, biochemical, HRP, histological, morphometric, statistical. The work on mature rabbits who have studied the effect hypopinealism induced lighting round the clock for 10 months, On chronobiological features neuroimunoendocrinological functioning system. It was established that in 10 months. clock coverage on the background of deepening DS destructive changes in pineal gland, pituitary gland, and in the endocrine glands that underlie the formation of metabolic syndrome, hypothyroidism, and hypogonadism hypocorticism of neuroendocrine genesis. There are also signs of immunodeficiency (thymus, spleen) and periodontal disease. The above violations, coupled underlying accelerated aging and premature death. The use of replacement therapy melatonin improves the functioning of the pancreas, thyroid, thymus, adrenal and reproductive glands by strengthening hormonal activity and restore the circadian rhythm of insulin, glucose, T3, T4, testosterone, estradiol, leptin, but does not affect the morphofunctional state pineal gland, pituitary gland and spleen. Areas of application: endocrinology, pathophysiology, gerontology.

Індекс УДК: 613.98; 612.67/.68, 612.826.33:612.017.1

Коди тематичних рубрик: 76.29.59

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бондаренко Людмила Олександрівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Спосіб моделювання артеріальної гіпертензії у кролів

Назва НТП англійською: Method of modeling of arterial hypertension in rabbits

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Ендокринологія, імунологія, геронтологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Артеріальна гіпертензії за типом "non-dipper" у кролів моделюється шляхом утримування тварин в умовах цілодобового освітлення протягом 10 місяців, при цьому проводять добовий моніторинг артеріального тиску за допомогою пристрою, що складається з пневмокомпресійної робочої капсули, нагнітача повітря та реєстратора тиску. Цілодобове освітлення здійснюється вдень за рахунок природного освітлення, а вночі – електричним освітленням інтенсивністю 30-40 лк.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: за виникненням потреби

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: науково-дослідні лабораторії

Перспективні ринки: науково-дослідні лабораторії

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 10

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): Не визначено

Додаткова інформація: Використання способу

Назва НТП українською: Спосіб моделювання експериментального гіпопітуїтаризму

Назва НТП англійською: Method of experimental hypopituitarism simulation

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Ендокринологія, імунологія, геронтологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено спосіб моделювання експериментального гіпопітуїтаризму шляхом інгібуючого впливу на продукцію тропних гормонів гіпофіза, який досягається тим, що молодих статевозрілих кролів піддають впливу цілодобового освітлення протягом 5 місяців в режимі: вдень – природним світлом, а вночі – електричною лампою. В аденогіпофізі і в його адренокортикотропній зоні спостерігається виражене розрідження нейроендокринної паренхіми. Відбувається наростаюча у часі втрата функціонуючих адренокортикотропоцитів шляхом апоптозу. Зменшується середній розмір ядер меланотропоцитів та їх загальна площа з 24,4 до 16,6 мкм кв. Зменшується кількість пітуїцитів на тлі збільшення кількості мікрогліальних елементів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: за виникненням потреби

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: науково-дослідні лабораторії

Перспективні ринки: науково-дослідні лабораторії

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 10

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): Не визначено

Додаткова інформація: Використання способу

ІХ. Бібліографічний опис

1. Бондаренко, Л. А. Пинеальная железа и гипоталамо-гипофизарно-тиреоидная система : хронобиологические и возрастные аспекты : монография / Л. А. Бондаренко, Г. И. Губина-Вакулик, А. Р. Геворкян ; под ред. Ю. И. Караченцева, Н. А. Кравчун. – Х. : С. А. М., 2013. – 236 с.; 2. Bondarenko, L. A. Hypophysis – Epiphyseal: Effects of Corticotropin on Metabolism of Serotonin and Formation of a Melatonin Night-Time Peak / L. A. Bondarenko // Neurophysiology. – 2013. – Vol. 45, № 2. – P. 128-132; 3. Бондаренко, Л. А. Некоторые гормональные механизмы ускоренного старения при гипопинеализме / Л. А. Бондаренко // Досягнення та перспективи експериментальної і клінічної ендокринології (Чотирнадцяті Данилевські читання) : матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю, Харків, 2-3 берез. 2015 р. – Х., 2015. – С. 14-20.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Караченцев Юрій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Алексеева І.І.

Бондаренко Л.О.

Бочарова Т.В.

Бурма Т.Ю.

Гладких О.І.

Горбач Т.В.

Губіна-Вакулік Г.І.

Геворкян А.Р.

Завадська Н.В.

Загуровский В.М.

Карасьов М.О.

Козак В.А.

Лабунець І.Ф.

Полторак В.В.

Селюкова Н.Ю.

Сергієнко Л.Ю.

Соколова І.І.

Сорокіна І.В.

Сотник Н.М.

Черевко Г.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

