

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U004063

Державний реєстраційний номер: 0110U001009

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Встановити динаміку змін добових і сезонних ритмів функціонування гіпоталамо-гіпофізарно-адренокортикальної та симпато-адреналової систем при гіпопінеалізмі.

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДУ "Інститут проблем ендокринної патології ім. В.Я.Данилевського АМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02012131

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 700-45-38

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1157.7

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Встановити динаміку змін добових і сезонних ритмів функціонування гіпоталамо-гіпофізарно-адренокортикальної та симпато-адреналової систем при гіпопінеалізмі.

Назва роботи англійською:

Determine the dynamics of changes of daily and seasonal rhythms functioning of the hypothalamus-pituitary-adrenocortical and sympatho-adrenal system during the hypopinealism

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - гіпоталамус, гіпофіз, надниркові залози, кров. Мета роботи - визначення хроноритмів функціонування надниркових залоз та регулюючих їх центрів при тривалому гіпопінеалізмі. Методи дослідження - флюориметричні, імуноферментні, гістологічні, морфометричні, статистичні. На молодих статевозрілих кролях в динаміці вивчено вплив гіпопінеалізму, індукованого тривалим цілодобовим освітленням, на функціонування гіпоталамо-гіпофізарно-адренокортикальної та симпато-адреналової систем, а також можливість нормалізації структури та функції цих органів шляхом курсового введення мелатоніну на тлі відновлення природного світлового режиму. Встановлено, що для кролів (на відміну від щурів) характерна наявність добової динаміки змін катехоламінів кортикостероїдів аналогічно тому, як це має місце у людини. Доведено, що світло вночі слід вважати стрес-чинником. Показано, що за умов дефіциту мелатоніну при гіпопінеалізмі виникає десинхроноз гомонів надниркових залоз за рахунок деструктивних змін в супрахіазматичних та паравентрикулярних ядрах гіпоталамуса, в адренокортикотропоцитах та меланотропоцитах гіпофіза, а також в мозковому шарі та корі надниркових залоз. Отримано патогенетичну модель гіпокортицизму нейроендокринного генезу. Відновлення природного світлового режиму не здатне нормалізувати структуру і функцію органів, що вивчалися. Курсове введення мелатоніну здійснює позитивний вплив на гормональну активність та морфофункціональний стан органів гіпоталамо-гіпофізарно-адренокортикальної системи, спрямований на нормалізацію проявів десинхронозу глюкокортикоїдної та амінергічної функції надниркових залоз, проте не здатне повністю відновити порушення, характерні для гіпокортицизму нейроендокринного генезу. Галузь застосування - ендокринологія, фізіологія, патофізіологія.

Реферат англійською:

The object of study - the hypothalamus, pituitary, adrenal glands, blood. Purpose - to determine chronorhythmus functioning adrenal glands and regulate their centers at long hipopinealizmi. Methods - fluorometric, ELISA, histological, morphometric and statistical. On sexually matured male rabbits in the dynamics studied the influence of the hipopinealism induced by long round-the-clock lighting, on hypothalamic-pituitary-adrenal and sympathoadrenal systems, as well as the possibility of the normalization of the structure and functions of these bodies by a course of treatment with melatonin against the restoration of natural light conditions. Found that in rabbits (unlike rats) are characterized by diurnal changes of catecholamines and glucocorticoids in the same way as it does in humans. Proved that light at night should be considered as a stress factor. It is shown that a deficit of melatonin at hipopinealism there desynchronosis noise adrenals by destructive changes in suprahiasmatic and paraventricular nucleus of the hypothalamus, the pituitary adrenocorticotropic and melanotropic cells and in medulla and cortex of the adrenal gland. Obtained pathogenetic model of a hipocorticism of neuroendocrine origin. Restoration of the natural light regime is unable to normalize the structure and function of the studied organs. A course of treatment with melatonin has a positive effect on the hormonal activity and the morphology and function of hypothalamic-pituitary-adrenal system aimed at normalization the manifestations of desynchronous aminergic glucocorticoid and adrenal function is not able to fully restore the damaged characteristic for a hipocorticism of neuroendocrine origin. Areas of use - endocrinology, physiology,

pathophysiology.

Індекс УДК: 616.43; 616-008.9; 616.39, 612.826.33/612.826.4:612.432/434:612.451 + 591.147

Коди тематичних рубрик: 76.29.37

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 корекції проявів метаболічного синдрому в експерименті

Назва НТП англійською: Method of correction of indications of metabolic syndrome in the experiment

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: Ендокринологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Для корекції проявів патологічного стану кролям з модельованим метаболічним синдромом вводять мелатонін у дозі 2,5 мг/кг маси тіла внутрішньом'язово щодобово наприкінці світлової фази доби протягом 10 діб. Маса тіла зменшується на 15%, зменшується відкладення жиру в черевинній порожнині, зменшується концентрація загального холестерину з 2,44 до 1,91 ммоль/л, ліпопротеїдів низької щільності з 1,42 до 0,82 ммоль/л, тригліцеридів з 1,15 до 0,86 ммоль/л, нормалізується показник площі під глікемічними кривими.

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: наукові заклади медичного та медико-біологічного профілю

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 20

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 корекції проявів метаболічного синдрому в експерименті

Назва НТП англійською: Method of correction of indications of metabolic syndrome in the experiment

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: Ендокринологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Для корекції проявів патологічного стану кролям з модельованим метаболічним синдромом вводять мелатонін у дозі 2,5 мг/кг маси тіла внутрішньом'язово щодобово наприкінці світлової фази доби протягом 10 діб. Маса тіла зменшується на 15%, зменшується відкладення жиру в черевинній порожнині, зменшується концентрація загального холестерину з 2,44 до 1,91 ммоль/л, ліпопротеїдів низької щільності з 1,42 до 0,82 ммоль/л, тригліцеридів з 1,15 до 0,86 ммоль/л, нормалізується показник площі під глікемічними кривими.

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: наукові заклади медичного та медико-біологічного профілю

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 20

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. Роль гипофункции пинеальной железы в развитии нарушений липидного обмена: клинико-экспериментальные параллели / О. В. Коркушко, Л. А. Бондаренко, В. Б. Шатило [и др.] // Журнал АМН України. - 2011. - Т. 18, № 3. - С. 326-334. 2. Бондаренко, Л. А. Суточная динамика изменений концентрации адреналина и норадреналина в крови у молодых половозрелых кроликов / Л. А. Бондаренко, Т. В. Горбач, В. А. Козак // Пробл. эндокрин. патологии. - 2012. - № 4. - С. 97-101. 3. Пат. UA 75276 U, МПК G09B 23/28. Спосіб моделювання хоріоретинальної дистрофії на тлі гіпопінеалізму / О. В. Недзвецька, Л. О. Бондаренко, А. В. Колот (UA); заявник і патентовласник Харківська медична академія післядипломної освіти (UA). - № у 2012 06047; заявл. 21.05.12; опубл. 26.11.12, Бюл. № 22. - 4 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Караченцев Юрій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Бастригіна Ала Олександрівна

Беретар Амір Рустамович

Бондаренко Людмила Олександрівна

Бурма Тетяна Юхимівна

Волохов Ігор Вікторович

Горбач Тетяна Вікторівна

Губіна-Вакулік Галина Іванівна

Геворкян Аїда Рубенівна

Завадська Наталія Володимирівна

Козак Вікторія Анатоліївна

Оксюта Юлія Іванівна

Сергієнко Лоріана Юріївна

Сидорова Ірина Василівна

Сотник Наталія Миколаївна

Черевко Ганна Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

