

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U000074

Державний реєстраційний номер: 0107U000423

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Встановити роль гіпопінеалізму в механізмі прискореного старіння серцево-судинної системи

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітнього 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 Академії медичних наук 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

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут геронтології ім. Д.Ф.Чеботарьова Академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 01897908

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): 6561020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 819.32

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Встановити роль гіпопінеалізму в механізмі прискореного старіння серцево-судинної системи

Назва роботи англійською:

To establish a role of hypopinealism in the mechanism of the accelerated ageing cardiovascular system

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - серце, епіфіз, судини, гіпофіз, щитовидна залоза, очі, сироватка крові експериментальних тварин; серцево-судинна система (ССС), сироватка крові, сеча хворих літнього віку на гіпертонічну хворобу II стадії. Мета роботи - визначення ролі пригнічення мелатонінутворюючої функції пінеальної залози у процесі прискореного старіння СССР та встановлення принципової можливості поліпшення виявлених змін її функціонування шляхом відновлення природного світлового режиму та / або замісної терапії мелатоніном. Методи дослідження: фізіологічні, біохімічні, радіонуклідні, імуноферментні, гістологічні, морфометричні, клінічні, статистичні. Роботу виконано на молодих статевозрілих і старих кролях і щурах, а також особах похилого віку. В динаміці вивчали вплив гіпопінеалізму (вікового у старих та індукованого тривалим цілодобовим освітленням у молодих) на стан СССР (АТ, ЕКГ, мікрокапіляри ока) та деякі ендокринні механізми її регуляції (мелатонінутворююча функція пінеальної залози, ГТС та САС), а також на хроноструктурні показники порушення гормональної активності ГТС і ліпідного спектру крові за цих умов, а також після відновлення природного світлового режиму, та/або терапії мелатоніном. Встановлено, що на тлі гіпопінеалізму розвиваються патологічні зміни СССР (артеріальна гіпертензія, атеросклероз, хронічна серцева недостатність, синусова брадикардія), руйнування мікросудин ока із крововиливами і формуванням зон некрозу на тлі активації САС, формування ознак гіпотиреозу та стійкого десинхронозу, які посилюються після додаткового навантаження холестеринемією і які, на жаль, неможливо нормалізувати шляхом відновлення природного світлового режиму. Показано, що курсове введення мелатоніну здатне нормалізувати підвищений АТ, значно покращити (проте не відновити) роботу серця, структуру мікросудин ока, хроноалгоритми ліпідів та показників ГТС при десинхронозах. Обґрунтовано застосування монотерапії мелатоніном або у поєднанні з іншими антигіпертензивними засобами (лізіноприл, амлодипін) у хворих літнього віку на АГ залежно від ступіня та тяжкості захворювання, обумовленого віковою гіпофункцією пінеальної залози.

Реферат англійською:

Object of the study - heart, epiphysis, vessels, thyroid, eyes, blood serum of experimental animals; vascular system, blood serum, urine of old patients affected with hypertensia stade II. Goal of the study: determing the role of the suppressed melatonin-producing function in the pineal gland in a process of intensive vascular system aging and detecting the probability for the improvement of its revealed functional changes due to natural light regime renewal and/or replacement therapy with melatonin. Methods of the study: physiological, biochemical, radionuclide, immunofermental, histological, morphometrical, clinical, statistical. The study has been carried out either on young matured and old rabbits and rats or old patients. The dynamics of the influence of both age hypopinealism in the old and hypopinealism induced by long-term diurnal illumination in the young on the cardiovascular system (arterial pressure, electrocardiogram, eye-microvessels) as well as some endocrine mechanisms of its regulation (pineal melatonin-stimulating function HTS and SAS), on chronostructural indices of hormonal HTS disorders and lipid blood spectrum under above - stated light regime renewal, and/or the therapy with melatonin has been studied. In hypopinealism affected patients and animals pathological vascular changes (arterial hypertension, atherosclerosis, chronic cardiac insufficiency, sinus bradycardia), destructive processes in eye microvessels with haemorrhages and necrotic zones formation have been observed against the background of SAS activation. The signs of hypothyroidism and stable desynchronism are more indicative following the extra

cholesterol load and can not be normalized by natural light regime renewal. In course administering melatonin was shown to normalize an increased blood pressure, to improve profoundly eye microstructure, lipid chronoalgorithm and HTS indices under desynchronism. The melatonin monotherapy can be combined with the other antihypertensive medicines (lizinopril, amlodipin). It is advisable to apply to the old hypertensive patients with a dependence upon the stage and severity of the disease caused by the age pineal hypofunction.

Індекс УДК: 616.43; 616-008.9; 616.39, 612.826.33:612.67+616.1

Коди тематичних рубрик: 76.29.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бондаренко Людмила Олександрівна; Коркушко Олег Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб відновлення активності щитовидної залози при гіпотиреозах різного генезу

Назва НТП англійською: The method for thyroid reactivation in hypothyroidism of different genesis

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Встановити клініко-експериментальні паралелі існування єдиного загально-біологічного механізму старіння серцево-судинної системи, в основі якого лежить гіпопінеалізм, експериментально обґрунтувати нові підходи до методів профілактики та лікування цих захворювань та провести їх клінічну апробацію.

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Для відновлення активності щитовидної залози в експерименті при віковому гіпотиреозі або гіпотиреозі нейроендокринного генезу як терапевтичний засіб використовують мелатонін у дозі 0,5-2,5 мг/кг маси тіла наприкінці світлової фази доби протягом 10 діб.

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 України біологічного 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

IX. Бібліографічний опис

Bondarenko, L. A. Role of Melatonin in the Mechanisms underlying Neuroendocrine Control of the Hypothalamo-Hypophyseal-Thyroid Axis [Text] / L. A. Bondarenko, N. N. Sotnik, A. R. Gevorkyan // Neurophysiology. - 2008. - Vol. 40, № 5-6. - P. 393; Функциональная недостаточность эпифиза и артериальная гипертензия:

експериментально-клінічне дослідження [Текст] / О. В. Коркушко, Л. А. Бондаренко, В. Б. Шатило [и др.] // Журн. АМН України. – 2008. – Т. 14, № 2. – С. 373-381; Гіпопінеалізм як чинник прискореного старіння серцево-судинної системи [Текст] / Л. О. Бондаренко, І. К. Кондаков, А. І. Гладкова [та ін.] // Буковинський мед. вісн. – 2009. – Т. 13, № 4. – С. 41-44; Пат. 39848 UA, МПК А61К 31/00. Спосіб корекції порушення функції ендотелію у людей похилого віку [Текст] / І. А. Антонюк-Щеглова, В. Б. Шатило, О. В. Бондаренко (UA) ; заявник і патентовласник Інститут геронтології АМН України (UA). – № u 200813018 ; заявл. 10.11.08 ; опубл. 10.03.09, Бюл. № 5. – 6 с. ; Губина-Вакулик, Г. И. Длительное круглосуточное освещение как фактор ускоренного старения пинеальной железы [Текст] / Г. И. Губина-Вакулик, Л. А. Бондаренко, Н. Н. Сотник // Успехи геронтологии. – 2007. – Т. 20, № 1. – С. 92-95.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Караченцев Юрій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Антонюк-Щеглова Іванна Анатоліївна
Бастригіна Алла Олександрівна
Бондаренко Людмила Олександрівна
Бондаренко Олена Володимирівна
Губіна-Вакулик Галина Іванівна
Геворкян Аїда Рубенівна
Завадська Наталя Володимирівна
Задніпровська Наталія Олександрівна
Калашніков Володимир Федорович
Колот Ганна Володимирівна
Коркушко Олег Васильович
Кузьміна Ірина Анатоліївна
Лізогубова Майя Григорівна
Ліндозерська Олександра В'ячеславівна
Недзвецька Ольга Володимирівна
Сидорова Ірина Василівна
Сотник Наталія Миколаївна
Торяник Галина Василівна
Чаговець Олена Марківна
Шатило Валерій Броніславович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

