

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U003776

Державний реєстраційний номер: 0117U006587

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-07-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вивчення специфічної активності дослідної партії ліпосомального оксиду азоту

Початок етапу: 04.2018

Закінчення етапу: 06.2018

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут фармакології та токсикології Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02011901

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 4564256

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 304
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та доклінічні дослідження ліпосомальної форми оксиду азоту

Назва роботи англійською:

Development and preclinical studies of liposomal nitric oxide

Реферат українською:

Звіт про НДР: 46 с., 7 рис., 7 табл., 2 додатка, 8 джерел. ЛІПОСОМИ, ОКСИД АЗОТУ, ЛІПОСОМАЛЬНІ ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ, ГІПОТЕНЗИВНА ДІЯ, ГЛАДЕНЬКІ М'ЯЗИ СУДИН, ГЛАДЕНЬКІ М'ЯЗИ КАВЕРНОЗНИХ ТІЛ, СКОРОТЛИВА АКТИВНІСТЬ, ЕНДОТЕЛІАЛЬНИЙ ШАР. Об'єкти дослідження - специфічна дія ліпосомальної форми оксиду азоту. Мета і задачі роботи: вивчення специфічної активності (антиішемічна та вазодилатуюча дія) тест-зразка ліпосомальної форми оксиду азоту. Були розроблені протоколи досліджень з виявлення й оцінки вираженості специфічної активності тест-зразка ліпосомальної форми оксиду азоту. Проведені дослідження специфічної дії тест-зразка ліпосомальної форми оксиду азоту показали наступне: Додавання в розчин для перфузії ізольованого серця водної суспензії ліпосомальної форми оксиду азоту призводить до зменшення коронарного перфузійного тиску, що обумовлено зниженням тонуусу коронарних артерій. Перфузія ізольованого серця суспензією ліпосомальної форми оксиду азоту як під час ішемії і реперфузії, так і тільки реперфузії запобігає розвитку критичних порушень насосної функції серця та сприяє збереженню його скорочувальної активності. Антиаритмічна дія ліпосомальної форми оксиду азоту підтверджується відсутністю порушень ритму під час ішемії, а також і в реперфузійному періоді. Про таку дію ліпосомальної форми оксиду азоту свідчить і відсутність пролонгації інтервалу QTC. Ліпосомальний оксид азоту викликає виражене дозозалежне розслаблення інтактних сегментів аорти щура, яке є ендотелій-незалежним. Дія ліпосомального оксиду азоту проявляється значним дозозалежним розслабленням смужок запалих тілець статевого члена. Отримані результати свідчать про надзвичайно високу дилататорну активність, антиішемічну і, ймовірно, антиаритмічну активність ліпосомального оксиду азоту, що обумовлює необхідність подальшого детального вивчення його специфічної активності та загальної фармакологічної безпеки. Вкрай важливим буде встановлення внутрішньоклітинних механізмів вазодилататорної дії ліпосомального оксиду азоту.

Реферат англійською:

Report of research work: 46 p., 7 figures, 7 tables, 2 appendixes, 8 sources. LIPOSOMES, NITRIC OXIDE, LIPOSOMAL MEDICINAL PRODUCTS, HYPOTENSIVE ACTION, SMOOTH MUSCLES OF VESSELS, SMOOTH MUSCLES OF THE CORPORA CAVERNOSA, CONTRACTILE ACTIVITY, ENDOTHELIAL LAYER The objects of the study are the specific action of the liposomal form of nitrogen oxide. Purpose and tasks of the work: the study of specific activity (anti-ischemic and vasodilating effect) of a test sample of a liposomal form of nitric oxide. Protocols were developed for the detection and evaluation of the specific activity of a test sample of a liposomal form of nitrogen oxide. Studies of the specific effect of a test sample of a liposomal form of nitrogen oxide have shown the following: The addition of aqueous suspension of a liposomal form of nitric oxide to perfusion in an isolated heart leads to a decrease in coronary perfusion pressure due to decreased coronary artery tone. The perfusion of an isolated heart suspension of a liposomal form of nitric oxide, both during ischemia and reperfusion, and only by reperfusion, prevents the development of critical violations of the pumping function of the heart and promotes the preservation of its contractile activity. The antiarrhythmic action of the liposomal form of nitric oxide is confirmed by the absence of rhythm disturbances during ischemia, as well as in the reperfusion period. This action of the liposomal form of nitric oxide is also indicated by the absence of prolongation of the QTC interval. Liposomal nitric oxide causes pronounced dose-dependent relaxation of intact segments of rats aorta, which is endothelium-independent. The action of liposomal nitric oxide is manifested by a significant dose-

dependent relaxation of strips of inflamed cells of the penis. The obtained results indicate an extremely high dilatatory activity, anti-ischemic and, probably, antiarrhythmic activity of liposomal nitric oxide, which necessitates further detailed study of its specific activity and general pharmacological safety. Extremely important will be the establishment of intracellular mechanisms of vasodilatory action of liposomal nitric oxide.

Індекс УДК: 615.03; 615.1/.3, 615.4 615.07

Коди тематичних рубрик: 76.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Соловйов Анатолій Іванович

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дані щодо специфічної активності ліпосомальної форми оксиду азоту

Назва НТП англійською: Determination of the nitric oxide liposomal form specific activity.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності лікування хворих

Галузь застосування: медицина, фармакологія, фармацевтична промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створені: а) протокол вивчення специфічної активності тест-зразка ліпосомальної форми оксиду азоту; б) вивчено вплив ліпосомальної форми оксиду азоту на функціональні та електрофізіологічні параметри роботи ізольованого серця; в) вивчено вплив ліпосомальної форми оксиду азоту на тонус ізольованих препаратів грудної аорти і кавернозних тіл статевого члена щурів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не визначені

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: науково-дослідні установи, що займаються розробкою лікарських засобів.

Перспективні ринки: України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бухтіарова Тетяна Анатоліївна

д. мед. н., 14.03.05

Перелік осіб-виконавців

Іванова І.В.

Добря Н.В.

Дринь Дарія Олегівна

Мельник М.І.

Мончак І.Л.

Прохоров В.В.

Хромов О.С.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

