

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U003459

Державний реєстраційний номер: 0107U000529

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Молекулярно-клітинні механізми розвитку патологій нервової системи та розробка комплексних методів ранньої діагностики

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): Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (056)374-98-07, (056)374-98-41; (056)374-98-42

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР:

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 189.2
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Молекулярно-клітинні механізми розвитку патологій нервової системи та розробка комплексних методів ранньої діагностики

Назва роботи англійською:

Molecular-cell mechanisms of nervous system pathology development of complex methods of early diagnostic

Реферат українською:

Досліджена динаміка нейроспецифічних білків та цистеїнових лізосомних протеаз у функціонально та морфологічно різних структурах головного мозку, сироватці крові за умов нейрогенного стресу, гіпералгезії та онкозахворювань головного мозку. Визначені показники фізіологічних станів тварин за різних умов корекції післяопераційного соматогенного болю металотіонеїнами (MT-II) та канцерогенезу. Розроблена схема методологічних заходів щодо кількісної характеристики реакції нервових та гліальних клітин за допомогою нейрохімічних та біохімічних показників (нейрон специфічних (НМКА) та астроцитспецифічних (ГФКБ, S100b), а також лізосомних протеаз. Розроблена концепція міжклітинних взаємодій у центральній нервовій системі на основі дослідження молекулярних механізмів розподілу нейроспецифічних білків (ГФКБ, S100b, NCAM) та ферментів білкового обміну (цистеїнових лізосомних катепсинів B, L, H) та їх ендогенних інгібіторів на ранніх етапах розвитку патологій нервової системи.

Реферат англійською:

The dynamics of neurospecific proteins and cysteine lysosomal proteases were researched in functionally and morphologically different brain structures, blood serum under neurogenic stress, hyperalgesia and oncoseases of brain. The indices of animals' physiological state were established under correction of postoperative somatogenic pain by metallotioneines (MT-II) and carcinogenesis. The scheme of methodologic ways of quantitative characteristics of neuronal and astroglial cells was developed using neurochemical and biochemical indices (neuronspecific (NCAM) and astroglial (GFAP and S100b)) and lysosomal proteases. The conception of intracellular interactions in central nervous system was developed on the base of researching molecular mechanisms of neurospecific proteins (GFAP, NCAM, S100b) distribution and enzymes of protein exchange (cysteine lysosomal cathepsins B, L, H) and their endogeneous inhibitors at the early stages of nervous system pathology development.

Індекс УДК: 616.8, 577.156;612.015

Коди тематичних рубрик: 76.29.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Чорна Валентина Іванівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Концепція міжклітинних комунікацій в центральній нервовій системі на основі дослідження молекулярних механізмів розподілу нейроспецифічних білків (NCAM, GFAP, S100b) та ферментів білкового обміну (лізосомних цистеїнових катепсинів B, L, H) та їх ендогенних інгібіторів на ранніх етапах розвитку патологій нервової системи.

Назва НТП англійською: Conception of intracellular interactions in central nervous system on the base of researching molecular mechanisms of neurospecific proteins (NCAM, GFAP, S100b) distribution and enzymes of protein exchange (lysosomal cysteine cathepsins B, L, H) and their endogeneous inhibitors at the earl stages of nervous system pathology development

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена схема методологічних заходів щодо кількісної характеристики реакції нервових та гліальних клітин за допомогою нейрохімічних та біохімічних показників , а також лізосомних протеаз. Розроблена концепція міжклітинних взаємодій у центральній нервовій системі на основі дослідження молекулярних механізмів розподілу нейроспецифічних білків та ферментів білкового обміну та їх ендогенних інгібіторів на ранніх етапах розвитку патологій нервової системи.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні та навчальні заклади

Перспективні ринки: медицина, освіти

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Черная В.И., Дроздов А.Л., Дзяк Л.А. и др. Закономерность изменения активности катепсинов В, L, Н в структурах головного мозга животных при формировании энграмм памяти" Научное открытие, диплом № 337. - Заявл.: 12.04.2007.; Ушакова Г.О. Навчально-методичні рекомендації з "Біологічної хімії". - Д: ДНУ. - 2007. - 40 с.; Чорна В.І., Полішко Т.М., Лянна О.Л., Татаровський О.П. Сучасні методи діагностики. Навчальний посібник. - Дніпропетровськ: РВВ. - 2008. - 80с.; Чорна В.І., Полішко Т.М., Ситало С.Г., Татаровський О.П. Лабораторна діагностика. Посібник. - Дніпропетровськ: РВВ. - 2008. - 76 с.; Дроздов А.Л., Черная В.И и др. Активность цистеиновых катепсинов в структурах головного мозга животных при формировании энграмм памяти. Методическое пособие. - Дніпропетровськ. - 2008. - 58 с.; Громов Л.А., Дзяк Г.В., Дроздов А.Л., Крауз В.А., Черная В.И. Пептиды вазопрессинного ряда и поведение. Монография. - Днепропетровск: Пороги, 2009. - 176 с.; Пат. 20629 Україна Спосіб нейрохімічної оцінки формування умовної реакції пасивного уникнення тварини / Чорна В.І., Дроздов О.Л. - № 20629; заявл. ; опубл. , Бюлл.2.; Пат. 34692 Україна Спосіб нейрохімічної оцінки післяопераційного болю / Чорна В.І., Лянна О.Л., Татаровський О.П. - № 34629; заявл. ; опубл. , Бюлл. №16.; Пат. 28390 Україна - Спосіб нейрохімічної оцінки стану післяопераційної гіпералгезії / Чорна В.І., Лянна О.Л., Татаровський О.П., Тарковська А.В.. - № 28390; заявл. ; опубл. , Бюлл. №10.; Пат. 44944 Україна - Спосіб діагностики нефробластоми у дітей / Чорна В.І., Коваленко О.В., Дронь М.М., Морозов О.С., Тарковська А.В., Лянна О.Л. - № 44944; заявл. ; опубл. , Бюлл. №20.; Чорна В.І., Лянна О.Л., Тарковська А.В., Татаровський О.П. Особливості кінетики ферментативного каталізу лізосомного цистеїнового катепсину Н при канцерогенезі // Медична хімія. - 2007. - Т.9, № 2. - 4с.; Дроздов О.Л., Кушнір В.Г., Кошелів О.С., Чорна В.І. Вплив налоксону на динаміку вмісту нейроспецифічного білка S-100? за умов формування стійкого патологічного стану мозку щурів // Вісник проблем біології і медицини. - 2007. - Вип.3. - 4с.; Дроздов О.Л., Чорна В.І. Динаміка активності катепсинів В, L, Н у медіальній частині таламуса під час формування умовної реакції активного уникання // Медичні перспективи. - 2007. - Т.ХІІ, №1. - 5с.; Татаровський О.П., Полішко Т.М. Лабораторна діагностика: аспекти підготовки фахівців і розвитку служби // Вісник Дніпропетровського університету. - Д: ДНУ. - 2007. - №10.-3 с.; Чорна В.І., Лянна О.Л. Особливості розподілу активності протеаз у структурах мозку щурів за пренатального стресу // Збірник наукових праць співробітників НМАЛО імені П.Л. Шупика. - 2008. - Випуск 17, книга 3. - 6 с.; Лянна О.Л., Хворостенко М.І., Чорна В.І. Цистеїновий катепсин В у діагностиці онкологічних захворювань щитовидної залози // Укр.радіол.журн. - 2008. - 3. - 2 с.; Лянна О.Л., Хворостенко М.І., Чорна В.І., Татаровський О.П. Визначення ролі протеолітичних ферментів у лікуванні онкологічних хворих препаратами "Dr.Nona", що містять антиоксиданти природного походження // Фарм.часопис. - 2008 - Т.4 - 6 с.; Chorna V., Lyanna O. Distribution features of neurospecific proteins and lysosomal proteases in dynamics of postnatal development // Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska. - 2008. - V.3 - 4с.; Лянна О.Л., Хворостенко М.І., Чорна В.І. Цистеїновий катепсин В у діагностиці онкологічних захворювань щитоподібної залози // Укр.радіол.журн. - 2008. - Т.ХVІ. - вип. 3 - 3 с. ; Чорна В.І., Лянна О.Л., Хворостенко М.І., Бразалук О.З. Роль протеолізу в гормонопоезі щитовидної залози за канцерогенезу // Вісник ЛНУ. Серія біологічна. - 2008. - Т.3. - 5 с.; Чорна В.І., Лянна О.Л. Зміни активності, компартменталізації та фізико-хімічних властивостей катепсину В ЦНС за дії низьких рівнів одноразового та фракціонованого опромінення // Наукові праці. Серія "Екологія". - 2008. - Вип.89. Т.102. - 3 с.; Лянна О.Л., Чорна В.І., Хворостенко М.І. Особливості регуляції активності цистеїнових протеаз та визначення їх клінічного значення за канцерогенезу щитоподібної залози // Укр.радіол.журн. - 2009. - Т.ХVІІ. - 3 с.; Чорна В.І., Лянна О.Л., Татаровський О.П. Роль біоантиоксидантів природного походження у лікуванні онкопатологій щитоподібної залози // Валеологія. Сб. - 2009. - Т.ІІ. - 6 с.; Чорна В.І. Вплив іонізуючої радіації і нітратної метгемоглобінемії на вміст гемоглобіну в крові статевозрілих щурів і їх нащадків у динаміці раннього постнатального розвитку // Медична хімія. - 2009. - №1. - 4 с.; Дроздов О.Л., Чорна В.І., Кошелев О.С., Вяткін О.К. Дослідження нейроспецифічних білків та лізосомних протеаз фронтальної зони неокортексу при формуванні умовної реакції активного уникнення у щурів // Біополімери і клітина. - 2009. - Т.25. - 5 с.; Чорна В.І., Лянна О.Л. Роль лізосомного цистеїнового катепсину В у діагностиці інфекційного мононуклеозу

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Поляков Микола Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Лянна Ольга Леонідівна

Тарковська Альона Володимирівна

Татаровський Олександр Петрович

Ушакова Галина Олександрівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

