Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U007400

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лихмус Олена Юріївна

2. Lykhmus Olena Yuriyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-12-2011

Спеціальність за освітою: 8.04010103

Місце роботи здобувача: Інститут біохімії ім. О.В.Палладіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: 01601, Київ, вул. Леонтовича, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.240.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут біохімії ім. О.В.Палладіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: 01601, Київ, вул. Леонтовича, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.25

Тема дисертації:

1. Антитіла проти нікотинового ацетилхолінового рецептора та їх зв'язок з хворобою Альцгеймера

2. Antibodies against the nicotinic acetylcholine receptor and their relation to Alzheimer's disease

Реферат/анотація:

1. Об'єкт- антитіла до позаклітинного домену а7 субодиниць нікотинового ацетилхолінового рецептора (нАХР). Мета - дослідити здатність таких антитіл впливати на вміст та функціонування рецептора в клітинах різних тканин мишей та наявність таких антитіл у людей з хворобою Альцгеймера (ХА). Методи - препаративна біохімія, імунохімія, цитофлуориметрія, морфологічний аналіз, авторадіографія. Антитіла до субодиниць нАХР здатні знижувати рівень рецепторів на клітинах крові і селезінки, сприяти виживанню В-клітин, розростанню сполучної тканини, прозапальним реакціям і уповільненню накопичення ваги імунізованих мишей. За умов запалення антитіла можуть проникати в мозок імунізованих мишей, атакуючи, в першу чергу, смугасте тіло і знижувати там кількість а7 нАХР, що спричинює порушення епізодичної пам'яті. Ці антитіла присутні в крові людей різного віку. Джерелом антигену для їх утворення можуть бути фрагменти клітин дихального епітелію, що експресують а7 нАХР. Підвищений рівень антитіл до 7 нАХР є характерним для раннього початку ХА. Фундаментальні дані щодо впливу специфічних антитіл на експресію і функціонування а7 нАХР на клітинах мозку дозволяють запропонувати новий механізм виникнення

холінергічного дефіциту при ХА і створюють базу для нових підходів в ранній діагностиці та лікуванні. Сфера використання - установи медико-біологічного профілю.

2. Object- antibodies against the extracellular domains a7 nicotinic acetylcholine receptor (nAChR). Aim: to study the ability of antibodies against a7 nAChR influence the content and function of the receptor in cells of various tissues of mice and the presence of such antibodies in patients with Alzheimer's disease (AD). Methods: preparative biochemistry, immunechemistry, cytometry, morphological analysis, autoradiography.These antibodies were able to bind the native nAChRs, to decrease their density on cells and favored the B lymphocyte survival, reticular tissue overgrowth, neutrophil attraction, and inhibited the gain of body weight. It is experimentally proved that nAChR-specific antibodies penetrate the brain upon inflammation and decrease the number of a7 nAChRs primarily in the neurons of striatum. Such a decrease of cognitively important nAChR subtypes provokes the impairment of episodic memory in mice immunized with a7. nAChR-specific autoantibodies are present in the blood of people of different age with and without AD. The level of antibodies in the human blood depends on the frequency of respiratory diseases and individual immunoreactivity. The increased level of a7-specific antibodies is characteristic for the early beginning of AD and may be one of the risk factors for its development. Fundamental data on the effects of specific antibodies on the expression and functions of a7 nAChRs in the brain suggest a new mechanism of the cholinergic deficit initiation upon early AD and create a basis for the new approaches to its diagnostics and treatment. Sphere - organization of medical and biological profile.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скок Марина Володимирівна
2. Skok Maryna Volodymyrivna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04, 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дробот Людмила Борисівна

2. Дробот Людмила Борисівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04, 03.00.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Янчій Роман Іванович

2. Янчій Роман Іванович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13, 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Костерін Сергій Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Костерін Сергій Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.