Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005984

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-11-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гончарова Катерина Олександрівна
2. Goncharova Kateryna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.13

Назва наукової спеціальності: Фізіологія людини і тварин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-11-2015

Спеціальність за освітою: 8.070408

Місце роботи здобувача: Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: 01024, м. Київ, вул. Богомольця, 4

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.198.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізіології ім. Богомольця Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00000000

Місцезнаходження: вул. Богомольця, 4, м. Київ, Київ, 01024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: 01024, м. Київ, вул. Богомольця, 4

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.15.43

Тема дисертації:

1. Вплив екзокринної панкреатичної недостатності та її корекції на стан нейронів CA1 зони гіпокампа
2. The influence of exocrine pancreatic insufficiency and its correction on the neurons of CA1 hippocampal area

Реферат:

1. Дисертація присвячена дослідженню впливу експериментальної екзокринної панкреатичної недостатності та її корекції на формування морфо-функціональних особливостей гіпокампа піддослідних тварин. Робота проведена на двох видах тварин - свинях свійських та піщанках монгольських. Штучна екзокринна панкреатична недостатність у свиней була стимульована накладанням лігатури на протоку підшлункової залози. Новонароджені поросята та старі пісчанки монгольські були використані для моделювання фізіологічного стану ЕПН, пов'язаного із віком. Виявлено, що при фізіологічній інактивації панкреатичних ферментів у ранньому постнатальному періоді штучне вигодовування спричинює негативні зміни у процесах міграції нейронів та мікрогліальних клітин у гіпокампі новонароджених свиней. Продемонстровано, що стан екзокринної панкреатичної недостатності спричинює порушення поведінкових реакцій свиней та піщанок монгольських та зменшення кількості пірамідних нейронів і деструктивні ультраструктурні зміни CA1 зони гіпокампа у свиней та піщанок. Подібні зміни обумовлені порушенням розщеплення та абсорбції поживних

речовин. Отримані дані дозволяють припустити, що як коротко-, так і довготривала терапія ферментами мікробіального походження, подібними до панкреатичних, коригує поведінкові порушення та структурні зміни CA1 зони гіпокампа, як в умовах фізіологічної, так і штучної екзокринної панкреатичної недостатності.

2. The thesis deals with the study of the effects of exocrine pancreatic insufficiency and its correction on the formation of hippocampal morpho-functional peculiarities in experimental animals. The research was carried out on the two animal species - domestic swine and Mongolian gerbil. The artificial exocrine pancreatic insufficiency was induced by pancreatic duct ligation. Newborn piglets and old gerbils were used for modeling of age-related exocrine pancreatic insufficiency. It was shown that artificial feeding under the physiological inactivation of pancreatic enzymes causes negative changes in the processes of neuronal and microglial migration in the hippocampus of newborn pigs. Also it was demonstrated that exocrine pancreatic insufficiency ameliorates behavioral reactions both in pigs and gerbils, leads to the decrease in the number of pyramidal neurons and causes destructive ultrastructural changes. All mentioned changes could be caused by maldigestion and malabsorption of nutrients. The data obtained allow to suggest that both short- and long-term replacement therapy with pancreatic-like enzymes of microbial origin corrects the deficits in behavior and structural changes in the CA1 hippocampal area both under the artificial and physiological exocrine pancreatic insufficiency.

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. Скибо Галина Григорівна

2. Skibo Galina

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.04

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. Макарчук М.Ю.
2. Макарчук М.Ю.

Кваліфікація: д.б.н., 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стеченко Л.О.
2. Стеченко Л.О.

Кваліфікація: д.б.н., 14.03.09

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	Кришталь Олег Олександрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кришталь Олег Олександрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.