Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U001296

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-02-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кушкевич Мар'яна Василівна
2. Kushkevych Maryana Vasylivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 31-01-2017

Спеціальність за освітою: 8.04010202

Місце роботи здобувача: Інститут біології тварин НААН України

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: 79034, м. Львів, вул. В. Стуса, 38

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.368.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології тварин НААН

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: вул. Василя Стуса, 38, м. Львів, Львівська обл., 79034, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології тварин НААН України

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: 79034, м. Львів, вул. В. Стуса, 38

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.25

Тема дисертації:

1. Онтогенетичні зміни локалізації і вмісту клітинного пріона та його зв'язок з активністю АТФ-аз

2. Ontogenetic changes of localization, level of cellular prion and its relationship with ATPases activities

Реферат/анотація:

1. У дисертації вивчено онтогенетичні зміни локалізації та вмісту клітинного пріона і встановлено кореляцію з активністю Na+-K+- та Ca2+-АТФ-аз у пріон-реплікувальних (довгастий мозок, мозочок, селезінка, порожня кишка) та інших (печінка, нирки, м'яз) тканинах щурів, що можна використати для дослідження функцій PrPC в організмі та патогенетичних процесів розвитку пріонних захворювань. Виявлено локалізацію PrPC у довгастому мозку, мозочку, периферичних пріон-реплікувальних та інших органах щурів. Загальний вміст і рівень його молекулярних ізоформ (ди-, моно- та деглікозильованої) зростав у тварин віком 6 місяців, порівняно з 1-місячними, та знижувався у 30-місячних, порівняно зі 6-місячними. Зі збільшенням віку тварин встановлено зниження активності та зміни кінетичних показників Na+-K+-, Ca2+-АТФ-аз, що вказує на зниження інтенсивності гідролізу АТФ і зростання спорідненості ензимів до субстрату (АТФ). Вміст іонів натрію і калію суттєво не змінювався, а загального кальцію - навпаки, значно зростав. Фактори віку і тканинної локалізації виявляли різний вплив на онтогенетичну динаміку PrPC та Na+-K+- і Ca2+-АТФ-аз. З метою прогнозування патології побудовано моделі вікових змін досліджених у роботі показників.

2. The ontogenetic changes of localization and level of cellular prion was studied and a correlation with the activities of Na+-K+- and Ca2+-ATPases in prion replication (medulla oblongata, cerebellum, spleen, jejunum) and other (liver, kidneys, muscle) rats' tissues was calculated. These data are valuable for the study of PrPC functions in the body and pathogenetic processes of prion diseases. The PrPC localization in the medulla oblongata, cerebellum and peripheral prion replication and other organs of rats was determined. The total level of PrPC and molecular isoforms (including di-, mono- and nonglycosylated) increased in 6 months animals compared to 1 month rats, and decreased in 30 months animals compared to 6 months. The decrease in activity and changes of the kinetic parameters of Na+-K+-, Ca2+-ATPases was showed in the experiments with increasing of animals' age. It indicates the reduction of ATP hydrolysis intensity and the increase of enzymes affinity to substrate (ATP). The levels of sodium and potassium ions were not significantly changed but the total calcium level was increased. The factors of ages and tissue localization had different effects on ontogenetic dynamics of PrPC, Na+-K+- and Ca2+-ATPases. To predict of the pathology, the models of age related changes of the studied indicators were created.

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. Влізло Василь Васильович
2. Vlizlo Vasyl Vasylovych

Кваліфікація: д.вет.н., 16.00.01

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. Стойка Ростислав Стефанович

2. Стойка Ростислав Стефанович

Кваліфікація: д.б.н., 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рибальченко Володимир Корнійович

2. Рибальченко Володимир Корнійович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04, 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 Влізло Василь Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Влізло Василь Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.