Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U003009

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-11-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сидоренко Вадим Геннадійович
2. Sydorenko Vadym Gennadijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.02

Назва наукової спеціальності: Біофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-10-2000

Спеціальність за освітою: 2023

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

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: 01024, 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): Д26.198.01

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 фізіології ім. О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: 01024, 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: 34.17.23

Тема дисертації:

1. Властивості іонних струмів, що активуються ГАМК, в соматичній мембрані ізольованих нейронів спинальних гангліїв щурів

2. Properties of GABA-activated ionic currents within somatic membrane of isolated rat DRG neurons.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню властивостей іонних струмів, що активуються ГАМК, в соматичній мембрані нейронів спинальніх гангліїв щурів. Нами показано, що залежність максимальної амплітуди цих іонних струмів від концентрації ГАМК в діапазоні від 10 мкМ до 2 мМ задовільно описується рівнянням Хілла з параметрами напівмаксимальної концентрації EC50 - 343 мкМ та коеффіцієнтом Хілла - 2,79. Іонні струми як при короткому, так и при тривалому прикладенні ГАМК мають складну кінетику росту та спаду, яка описується двоекспоненційною функцією. При тривалому прикладенні ГАМК уповільнення кінетики росту струму обумовлене дифузними процесами на мембрані клітини, в той час як уповільнення кінетики спаду струму визначається фізіологічними властивостями ГАМКА-рецепторів. Визначена залежність блокуючої дії бікукулліну на струм , що активується ГАМК, в соматичній мембрані СГ щурів. Вона вірогідно описується функцією Хілла з напівмаксимальною концентрацією – 203 нМ та коефіцієнтом Хілла рівним 1. Визначена у робо ті порівняно висока щільність струмів, що активуються ГАМК, в соматичній мембрані нейронів СГ щурів

дозволяє припустити, що ГАМК справляє модулюючий вплив на проведення сенсорних сигналів від периферичних структур у головний мозок.

2. The thesis is devoted to investigation properties of GABA-activated ionic currents in somatic membrane of rat DRG neurons. Obtained data indicate that dependence of maximal amplitude of currents versus concentrations of extracellular GABA in a range of 10 mkM - 2 mM is fitted by Hill's equation with parameters: EC50 - 343 мкМ and Hill's coefficient - 2,79. Ionic current, activated both by short and long GABA superfusion, demonstrated complicate kinetiks rise and decay, which could be fitted by two exponents. The dependence of blocking action of bicuculline on GABA-activated currents in somatic membrane of neurones could be fitted by Hill's equation with parameters: EC50 – 203 nM and and Hill's coefficient – 1. The density of GABA-activated currents in somatic membrane of DRG neurones are relatively high that allows to assume that GABA modulate of sensory signals.

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. Веселовський Микола Сергійович

2. Веселовський Микола Сергійович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.02

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. Кришталь Олег Олександрович

2. Кришталь Олег Олександрович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.02

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. Громов Леонид Олександрович

2. Громов Леонид Олександрович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.05

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 Костюк Платон Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Костюк Платон Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.