Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U001057

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-04-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Силантьєв Сергій Олександрович

2. Sylant'yev Sergij Oleksandrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.03.05

Назва наукової спеціальності: Фармакологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-03-2002

Спеціальність за освітою: 07.070.402

Місце роботи здобувача: Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження: 65080, Україна, Одеса-80, Люстдорфська дорога, 86

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 41.600.01

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65082. м. Одеса, вул. Дворянська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.45.21

Тема дисертації:

1. Фармакологічний аналіз швидкооборотних ефектів лігандів ГАМК-рецепторного комплексу

2. Pharmacological Analysis of Fast-Reversible Effects of Ligands of GABA-Receptor Complex

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена експериментальному дослідженню та структурно-функціональному моделюванню механізмів рецепторно-лігандних взаємодій, що здійснюються в організмі на основі дослідження динаміки мінімальних ефективних доз лігандів ГАМКА-медіаторної системи ЦНС, та обґрунтуванню шляхів оптимізації застосування цих лігандів. На основі вивчення та математичного моделювання судомних ефектів лігандів ГАМК-рк - пікротоксину, бікукуліну, пентилентетразолу, бемегріду, а також їхніх сумішей, визначено, що утворення однією з субодиниць ГАМК-рецептору комплексу з лігандом моделює функції всіх його субодиниць. Результати дослідження та математичного моделювання ефектів феназепаму, етанолу, барбітала натрію, пентилентетразолу, пік ротоксину, бікукуліну дозволяють говорити про існування ГАМК-рк як мінімум в 4 функціонально-активних конформаціях. На основі аналізу та математичного моделювання ефектів феназепаму, 3-оксіфеназепама, тетрагідрофеназепаму, діазепаму, бромнорДіасепаму, гідазепаму, циназепаму показано, що найбільш адекватним параметром, що характеризує фармакологічні ефекти ГАМК-

рецептора, є EDmax його лігандів.

2. The Dissertation is devoted to experimental study and structural & functional modelling of receptor - ligand interaction mechanisms taking place in an organism, carried out on the basis of investigation of the dynamics of minimum efficient doses of GABAA-mediatoric system of CNS ligands, as well as to grounding the ways to optimise the ligands' use. Based on investigation and mathematical modelling of convulsive effects of GABA-rc ligands - picrotoxine, bicuculline, pentilentetrazole, bemegride, as well as their mixtures, it was discovered, that when one of sub-units of GABA-receptor formed a complex with ligand, the formation modeled the functions of all its sub-units. The results of studies and mathematical modelling of effects of phenazepame, ethanol, natrium barbital, pentilentetrazole, picrotoxine, bicuculline permit us to state the existence of GABA-rc in minimum four functional-active conformations. On the basis of analysis and mathematical modelling of the effects of phenazepame, 3-oxyphenazepame, tetrohydrophenazepame, diazepamme, bromnordiazepame, hydazepame, cinazepame it is shown that the most adequate parameter characterising phar-macological effects of GABA-receptor is ED^ of its ligands. Methods of analysis and derivation of general form equation enabling us to calculate therapeutic index (indicator of safety of use) of the medicinal mixture and optimise it on the basis of experimental data are substantiated.

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. Жук Ольга Вікторівна

2. Zhuk Ol'ga Viktorivna

Кваліфікація: д.б.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Левицький Анатолій Павлович

2. Левицький Анатолій Павлович

Кваліфікація: д.б.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Карасьова Тамара Леонідівна

2. Карасьова Тамара Леонідівна

Кваліфікація: д.б.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	Нізова Наталія Миколаївна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Нізова Наталія Миколаївна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.