Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U000433

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корольова Дар'я Сергіївна

2. Korolova Dar'ya Sergiivna

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: 25-01-2010

Спеціальність за освітою: 8.070403

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

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: 01601, Україна, Київ-30, вул. Леонтовича, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.24

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.17

Тема дисертації:

1. Похідні протромбіну та їх роль у функціонуванні коагуляційної ланки гемостазу

2. Prothrombin derivatives and their role in coagulant haemostasis functioning

Реферат/анотація:

1. Досліджено роль похідних протромбіну (мезотромбіну та претромбіну 1) в процесах формування фібринового та тромбоцитарного тромбів. Розроблено метод отримання мезотромбіну, придатного для використання в модельних системах in vitro. Показано, що мезотромбін сприяє формуванню фібринової сітки, згортаючи фібриноген та активуючи фактор XIII зсідання крові. Методом протокової цитометрії показано, що в популяції механічно стимульованих до активації тромбоцитів мезотромбін, але не претромбін 1, виявляє себе як потужний активатор тромбоцитів. З'ясовано, що ці похідні протромбіну модулюють ADP-, колаген- та адреналін-індуковану агрегацію тромбоцитів. Мезотромбін скорочує lag-фазу колаген-індукованої агрегації тромбоцитів та збільшує ступінь ADP- та адреналін-індукованої агрегації тромбоцитів. Претромбін 1 пригнічує індуковану агрегацію тромбоцитів і не впливає на процес їх дегрануляції. Розроблено діагностичний тест на основі екамуліну (активатора протромбіну з отрути Echis multisquamatis) для

визначення загального рівня протромбіну та його функціонально неактивних форм (претромбіну 1 та PIVKA-протромбіну) в плазмі крові. Показано, що виявлення претромбіну 1 є маркером тромбофілії за системного червоного вовчаку. Запропонований діагностичний тест дозволяє підібрати індивідуальну дозу антикоагулянтів непрямої дії для кожного окремого пацієнта та контролювати ефективність терапії, що проводиться. Отже, дослідження похідних протромбіну надає інформацію для з'ясування шляхів регуляції системи гемостазу і для розробки методів діагностики стану цієї системи.

2. Role of prothrombin derivatives (meizothrombin and prethrombin 1) in the fibrin and platelet clot formation process has been studied. Method of meizothrombin production that is suitable for use in model systems in vitro was developed. Meizothrombin is shown to promote fibrin network by fibrinogen coagulation and clotting factor XIII activation. It is shown by flow cytometry that meizothrombin but not prethrombin 1 is strong platelet activator in population of platelets mechanically stimulated for activation. These prothrombin derivatives are found to modulate ADP-, collagen- and adrenalin-induced platelet aggregation. Meizothrombin reduces lag-phase of collagen-induced platelet aggregation and increases rate of ADP- and adrenalin-induced platelet aggregation. Prethrombin 1 reduces induced platelet aggregation and doesn't influence on their degranulation process. Diagnostic test based on ecamulin (prothrombin activator from Echis multisquamatis venom) for detection of total prothrombin level and its functionally inactive forms (prethrombin 1 and PIVKA-prothrombin) in blood plasma is worked out. It is shown that prethrombin 1 detection could be thrombophilia a marker during systemic lupus erythematosus. Proposed diagnostic test permits to select individual dosage of oral anticoagulants for each certain patient and control efficiency of provided treatment. Thus, investigation of prothrombin derivatives gives information for clearing up pathway of hemostasis system regulation and for developing of this system state diagnostics methods.

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. Платонова Тетяна Миколаївна
2. Platonova Tatyana Mykolayvna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кібірєв Володимир Костянтинович

2. Кібірєв Володимир Костянтинович

Кваліфікація: д.б.н., 02.00.10, 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. Гриненко Тетяна Вікторівна

2. Гриненко Тетяна Вікторівна

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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