Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U005179

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-07-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Луговська Наталія Едуардівна

2. Lugovska Nataliia Eduardivna

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: 05-07-2010

Спеціальність за освітою: 7.070403

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 України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.240.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біохімії ім. О.В.Паладіна Національної Академії Наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: вул. Леонтовича, 9, м. Київ, Київ, 01030, 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 біохімії ім. О.В.Палладіна

Код за ЄДРПОУ: 05417288

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27

Тема дисертації:

1. Виявлення неоантигенної детермінанти в молекулі фібрину та встановлення її функціональної ролі

2. The discovery of a neoantigenic determinant in fibrin molecule and the finding of its functional role

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: фібрин, фібрин-специфічні моноклональні антитіла, розчинний фібрин. Мета: з використанням фібрин-специфічних моноклональних антитіл локалізувати неоантигенні детермінанти в молекулі фібрину, визначити їх можливу функціональну роль у процесі полімеризації фібрину та розробити імуноферментний метод визначення розчинного фібрину в плазмі крові людини. Методи: препаративні, спектрофотометричні, імунохімічні, електронно-мікроскопічні, статистичні. Результати: із використанням одержаних фібрин-специфічних моноклональних антитіл виявлено невідому раніше неоантигенну детермінанту в суперспіральному фрагменті В бета 18-134 молекули фібрину людини, показано існування у фрагменті В бета 121-138 фібрину невідомого раніше центру полімеризації, який фінкціонує на стадії латеральної асоціації протофібрил, та розроблено й апробовано в клініці твердофазний бісайтовий імуноферментний метод кількісного визначення розчинного фібрину в плазмі крові людини. Новизна: Вперше показано, що у фрагменті В бета 118-134 фібрину людини знаходиться невідома раніше неоантигенна детермінанта, яка

експонується при перетворенні фібриногену на фібрин desAA та зникає після гідролізу фібрину плазміном. Вперше виявлено, що в суперспіральному фрагменті В бета 121-138 фібрину людини знаходиться невідомий раніше центр полімеризації фібрину, який функціонує на стадії латеральної асоціації протофібрил. Показано, що одержані до фібрину людини монАТ, епітопи для яких розташовуються у фрагменті фібрину В бета 118-134, мають високу специфічність та афінітет до фібрину і є придатними для визначення з їх застосуванням концентрації розчинного фібрину в плазмі крові людини. Сфера використання: біохімія, імунохімія, імунологія, медицина.

2. Object: fibrin, fibrin-specific monoclonal antibodies, soluble fibrin. Aim: to localize neoantigenic determinants in the fibrin molecule using fibrin-specific mAbs, to determine their possible functional role in fibrin polymeryzation process and carry out immunoenzyme method of soluble fibrin quantification in human blood plasma. Methods: preparative, spectrophotometrical, immunochemical, electron micrscopy, statistical approach. Results: by using fibrin-specific mAbs obtained unknown neoantigenic determinant in coiled-coil fragment B 118-134 of fibrin molecule has been revealed; the existence of unknown site of polymerization in the fibrin fragment B 121-1138, which functions at the stage of protofibril lateral association has been shown. The double sandwich ELISA method for quantitative measurement of soluble fibrin in human blood plasma has been designed and tested in clinics. Novelty: For the first time we showed the existence of previously unknown neoantigenic determinant in the fragment B 118-134, which exposes upon transformation of fibrinogen into fibrin desAA and disappears after plasmin hydrolysis of fibrin. For the first time the existence of unknown site of polymerization in the fibrin fragment B 121-1138, which functions at the stage of protofibril lateral association has been shown. It was shown that fibrin-specific mAbs with epitopes in the region of B 118-134 are characterized by high specificity and affinity to fibrin and are of great value for soluble fibrin measurement in blood plasma. Field of the use: biochemistry, immunochemistry, immunology, medicine.

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. Комісаренко Сергій Васильович

2. Komisarenko Serhiy Vasylyovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.03, 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. Козлов Едуард Андрійович
2. Козлов Едуард Андрійович

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