Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U002201

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-05-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Андріанова Катерина Сергіївна
2. Andrianova Kateryna Serhiivna

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: 18-04-2011

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 України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.00124

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: 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. Дослідження окремих ланок процесу фібринолізу за умов моделювання in vitro
2. In vitro modelling design for studying some stages of fibrinolytic process

Реферат:

1. Дисертацію присвячено дослідженню впливу складу мікрооточення фібринових згустків на їхню структуру та процес фібринолізу. Для реалізації цього завдання створено динамічну модель дослідження лізису фібринового згустку в умовах потоку. Вивчено лізис фібринового згустку за різних схем внесення плазміногену. Показано, що вирішальний внесок у лізисі згустку належить плазмін(оген)у, включеному до згустку під час його формування. З'ясовано, що а2-макроглобулін і продукти деградації фібрину не справляють видимого впливу на фібриноліз. Гідроксикислоти суттєво змінюють структуру згустку, внаслідок чого знижується швидкість його гідролізу. Проте міцелярну структуру згустку, яку утворює фібрин за наявності у середовищі гідроксикислот, in vivo поки не зафіксовано. Фрагменти плазміногену, утворені внаслідок еластолізу його молекули, виявили суттєву здатність впливати на швидкість гідролізу фібрину. Ангіостатини, фрагменти важкого ланцюга з кринглами 1-3 та 4, гальмують лізис по досягненні порогового значення концентрації у 500 нМ. Натомість залежність швидкості фібринолізу від концентрації

мініплазміногену є лінійною. Показано, що гальмівний ефект мініплазміногену обумовлено двома чинниками. Близько 60% припадає на крингл 5, який екранує сайти первинної взаємодії Глу-плазміногену з фібрином. Решта - на конкуренцію SP-домену мініплазміногену з нативним плазміногеном за тканинний активатор.

2. The influence of fibrin clot microenvironment on it's structure and fibrinolysis was investigated. For this purpose the dynamic model of studying the fibrinolysis process under flow condition was designed. In one experimental setting, fibrin surface is degraded with enzymes applied in the recirculating fluid phase; in another setting, clots containing gel-embedded plasmin(ogen) are washed with enzyme-free buffer. Our results suggested that the essential role of fibrin clot degradation played gel-embedded plasmin(ogen). It was found, that either a2-macroglobulin or fibrin degradation products didn't affect on the rate of fibrinolysis. Oxyacids, instead, strongly influenced on fibrin clot structure and inhibited the rate of its lysis. But in vivo the micellar clot structure, which was formed at the presence of oxyacids, still hasn't shown. The essential influence on speed of fibrin degradation by the elastase-digested products of plasminogen was indicated. Angiostatins, kringles 1-3 and 4 containing fragments of a heavy chain, decrease rate of fibrin clot lysis only after reaching threshold level of concentration in 500 nM, while the dependence of miniplasminogen concentration on the rate of fibrinolysis was linear. The inhibition effect of miniplasminogen appeared to be consisting of two factors. About 60% belonged to kringle 5, which overlapped sites of primary interaction of Glu-plasminogen with fibrin. The rest - to the competition of SP-domain of miniplasminogen with plasminogen for the tissue activator.

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. Верьовка Сергій Вікторович
2. Verevka Serhiy Viktorovych

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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савчук Олексій Миколайович
2. Савчук Олексій Миколайович

Кваліфікація: к.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.