Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0210U000979

Державний реєстраційний номер: 0107U002391

Відкрита

Дата реєстрації: 26-04-2010

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення механізму фібринолізу в станах норми, гострої фази та оксидативного стресу з метою створення нових тромболітичних засобів на основі плазміногену

Початок етапу: 01-2007

Закінчення етапу: 12-2009

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут біохімії ім. О.В.Палладіна НАНУ

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417288

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 01601 Київ, вул.Леонтовича,9

Телефон: 234-59-74; 234-59-74

E-mail: sekretar@biochem.kiev.ua.

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут біохімії ім. О.В.Паладіна Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417288

Адреса: вул. Леонтовича, 9, м. Київ, Київська обл., 01054, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380442796365

Телефон: 380442345974

E-mail: secretar@biochem.kiev.ua

WWW: http://www.biochemistry.org.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 3900 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчення механізму фібринолізу в станах норми, гострої фази та оксидативного стресу з метою створення нових тромболітичних засобів на основі плазміногену

Назва роботи (англ)

The study of fibrinolysis mechanism at the normal state, acute phase and oxidative stress conditions as a base for new plasminogen-containing class of thrombolytic drugs production

Реферат (укр)

Для хворих із стабільною стенокардією та хронічною серцевою недостатністю встановлено наявність гіперплазміногенемії, а також порушення співвідношення фізіологічних концентрацій тканинного активатору плазміногену (t-PA) та інгібитору активаторів плазміногену типу 1 (PAI-1) при 5-10-кратному підвищенні рівня маркеру запалення С-реактивного білку. Вперше запропоновано механізм порушення гемостатичної рівноваги в динаміці запалення, важливою складовою якого є розвиток недостатності протеїну С (РС). Отримано перші дані, які можуть свідчити на користь залучення редокс-регуляторних елементів в механізм секреції PAI-1 та модуляцію тромбін-залежної активації тромбоцитів. Встановлена наявність в структурі препарату плазміногену значної кількості не притаманних для нативного стану тіольних функціональних груп, що свідчить про деструкцію частини дисульфідних зв'язків - елементів конформаційної стабільності секреторних білків. Зроблено висновок про можливу проатерогенну роль SH-груп білків плазми крові.

Реферат (англ)

Patients with stable angina pectoris and chronic cardiac failure appeared to have hyperplasminogenemia and abnormal tissue plasminogen activator to inhibitor of plasminogen activator-1 (t-PA/PAI-1) physiological ratio at 5 to 10 times increase of C-reactive protein level as inflammation marker. Original mechanism of hemostatic balance disorder during increasing of inflammation significantly caused by protein C deficiency was proposed. Preliminary data were received argumentative of the redox regulator elements are involved in PAI-1 secretion and in thrombin-dependent platelets activation. Considerable amount of extrinsic thiol groups in structure of plasminogen preparation proves disruption of some native disulphide bonds as elements of the secretory proteins' conformation stability. The proatherogenic role of SH-groups in some plasma protein structure was concluded to be probable.

Індекс УДК: 547.9;577.1, 577.152:612.115

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.23

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Механізм фібринолізу в станах норми, гострої фази та оксидативного стресу з метою створення нових тромболітичних засобів на основі плазміногену

Назва продукції (англ): The study of the fibrinolysis mechanism in norm state, acute inflammation and oxidative stress for new plasminogen-derived thrombolytic drugs development

Очікувані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): Надано результати дослідження механізму фібринолізу в умовах запалення та оксидативного

стресу в порівнянні з нормою. Для хворих із стабільною стенокардією та хронічною серцевою недостатністю встановлено наявність гіперплазміногенемії та порушення співвідношення фізіологічних концентрацій тканинного активатору плазміногену (t-PA) до інгібитору активаторів плазміногену типу 1 (PAI-1) при 5-10-кратному підвищенні рівня маркеру запалення С-реактивного білку. Передбачається залучення редокс-регуляторних елементів в механізм секреції PAI-1 та модуляцію тромбін-залежної активації тромбоцитів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 1010-1011р.р.

Виробник продукції: медичні заклади

Споживачі продукції: хворі з серцево-судинними захворюваннями

Перспективні ринки: українські та російські

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Лаб. Діагностика. - 2007, Т.2, № 40. - С. 60-63; Ukrainian Bioorganica Acta. - 2007, № 1. - P. 7-10; Лаб. Діагностика. - 2008, Т.2, № 44. - С. 52-58; Біотехнологія. - 2008, Т.1, № 2. - С. 13-23; Біотехнологія. - 2008, Т.1, № 1. - С. 80-85; Біотехнологія. - 2008, Т.1, № 2. - С. 69-74; Nova Science. - 2008. - P.9-15; Молекулярная патология белка. Под ред. Д.И. Заболотного. - Киев.: Логос, 2008. - С.9-31; С.32-40; С.142-153; С.154-159; Біополімери і клітина. - 2007 Т.33, № 6. - С.483-488; Укр. біохім. журн. - 2008,Т.80, № 1. - С.5-12; Лаб. Діагностика. - 2008, Т1, № 43. - С.34-39; Лаб.Діагностика. - 2008, Т4, № 46. - С.11-19; Біотехнологія. - 2009, №1. - С.24-34; Nova Science Publishers, NY. - 2009. - P.1-21; P.23-30;P.139- 151;P.159-168;P.169-178

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 68

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Євстратова Ірина Нікіфорівна

Діордієва Світлана Вікторівна

Дроботько Тетяна Федорівна

Корніліна Олена Михайлівна

Паталах Ірина Іванівна

Рока-Мойяна Марійовна

Рясненко Людмила Петрівна

Таланов Сергій Олександрович

Урвант Леся Петрівна

Харченко Світлана Михайлівна

Керівник організації:

Комісаренко Сергій Васильович (д. мед. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Кудінов Станіслав Олександрович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.