

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U100611

Державний реєстраційний номер: 0119U100168

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження процесів, що призводять до утворення в кровотоці нетипових молекул білкової природи за розвитку метаболічних дисфункцій організму на модельних системах *in vivo*. Аналіз протеолітичної складової функціонування організму за розвитку патологічних процесів, пов'язаних з дисфункціонуванням параметрів цієї системи.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної 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

Розмір організації:

Телефон: 2393141

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201290

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 833.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Біохімічні аспекти функціонування метаболічних та сигнальних шляхів за дії молекул білкової природи в умовах нормального та патологічно зміненого метаболізму.

Назва роботи англійською:

Biochemical aspects of the functioning of metabolic and signaling pathways under the influence of protein molecules in the conditions of normal and pathologically altered metabolism.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: стан системи гемостазу у пацієнтів з ішемічним інсультом та система протеолізу за умов хімічного опіку стравоходу та інсульту. Мета роботи: дослідити основні показники коагуляційної, судинно-тромбоцитарної ланок системи гемостазу, системи фібринолізу у гостру фазу ішемічного інсульту та з'ясувати роль процесів протеолізу за умов хімічного опіку стравоходу та ішемічного інсульту. Методи дослідження: хроматографічні, електрофоретичні, імуноферментний аналіз, спектрофотометричні та методи математичної статистики. Вперше проведено комплексне дослідження стану системи гемостазу у хворих з ішемічним інсультом, що дозволяє доповнити існуючі на сьогодні уявлення щодо біохімічних основ розвитку та прогресування даної патології. Підтверджено протромбогенний характер змін у системі гемостазу, обумовлений асинхронізацією у функціонуванні всіх компонентів даної системи. Проведено порівняльний аналіз параметрів, що характеризують стан системи фібринолізу, за результатами якого виявлено зниження фібринолітичного потенціалу у хворих на ішемічний інсульт. Встановлено, що гострий період ішемічного інсульту характеризується розвитком стану ендогенної інтоксикації, підтвердженого накопиченням у сироватці крові молекул середньої маси, олігопептидів та зниженням концентрації загального білка і альбуміну. У ході проведених досліджень отримано дані, що свідчать про залученість протеолітично активних похідних плазміногену та матриксних металопротеїназ у реалізацію гострої стадії ішемічного інсульту. Оцінено стан системи протеолізу за умов хімічного опіку стравоходу статевонезрілих щурів. Показано зміни в протеолітичному профілі сироватки крові та кількісні зміни вмісту білкових фракцій за хімічного опіку стравоходу. Відмічено зменшення вмісту альбумінової фракції, зростання вмісту глобулінової фракції. Встановлено, зростання рівня α_2 -макроглобуліну та активності серинових і металопротеїназ в плазмі крові. Доведено, що за опіку стравоходу відбувається протеолітична дегр

Реферат англійською:

Object of study: the state of the hemostasis system in patients with ischemic stroke and the proteolysis system under conditions of chemical burn of the esophagus and stroke. Purpose: To investigate the main indicators of coagulation, vascular and platelet links of the hemostasis system, the fibrinolysis system in the acute phase of ischemic stroke and to find out the role of proteolysis processes under conditions of chemical burn of the esophagus and ischemic stroke. Research methods: chromatographic, electrophoretic, enzyme immunoassay, spectrophotometric and mathematical statistics methods. For the first time, a comprehensive study of the state of the hemostasis system in patients with ischemic stroke was performed, which allows to supplement the current understanding of the biochemical basis of the development and progression of this pathology. The prothrombogenic nature of changes in the hemostasis system, due to asynchronization in the functioning of all components of this system, has been confirmed. A comparative analysis of the parameters characterizing the state of the fibrinolysis system was performed, the results of which revealed a decrease in fibrinolytic potential in patients with ischemic stroke. It is established that the acute period of ischemic stroke is characterized by the development of a state of endogenous intoxication, confirmed by the accumulation in the serum of molecules of medium masses, oligopeptides and a decrease in the concentration of total protein and albumin. In the course of the research, data were obtained indicating the involvement of proteolytically active plasminogen derivatives and

matrix metalloproteinases in the acute stage of ischemic stroke. The state of the proteolysis system under conditions of chemical burn of the esophagus of pubescent rats was evaluated. Changes in the proteolytic profile of blood serum and quantitative changes in the content of protein fractions during chemical burns of the esophagus are shown.

Індекс УДК: 573.6.086.83:577.112.6; 579.66'112.6, 577.1:615; 577.1:615.28

Коди тематичних рубрик: 62.13.39, 31.27.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Савчук Олексій Миколайович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Особливості функціонування системи гемостазу за розвитку гострих коронарних синдромів.

Назва НТП англійською: Features of the functioning of the hemostasis system in the development of acute coronary syndromes.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: нові наукові дані

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вперше проведено комплексне дослідження стану системи гемостазу у хворих з ішемічним інсультом, що дозволяє доповнити існуючі на сьогодні уявлення щодо біохімічних основ розвитку та прогресування даної патології. Підтверджено протромбогенний характер змін у системі гемостазу, обумовлений асинхронізацією у функціонуванні всіх компонентів даної системи. Проведено порівняльний аналіз параметрів, що характеризують стан системи фібринолізу, за результатами якого виявлено зниження фібринолітичного потенціалу у хворих на ішемічний інсульт. Встановлено, що гострий період ішемічного інсульту характеризується розвитком стану ендогенної інтоксикації, підтвердженого накопиченням у сироватці крові молекул середньої маси, олігопептидів та зниженням концентрації загального білка і альбуміну. У ході проведених досліджень отримано дані, що свідчать про залученість протеолітично активних похідних плазміногену та матриксних металопротеїназ у реалізацію гострої стадії ішемічного інсульту. Оцінено стан системи протеолізу за умов хімічного опіку стравоходу статевонезрілих щурів. Показано зміни в протеолітичному профілі сироватки крові та кількісні зміни вмісту білкових фракцій за хімічного опіку стравоходу. Відмічено зменшення вмісту альбумінової фракції, зростання вмісту глобулінової фракції. Встановлено, зростання рівня α_2 -макроглобуліну та активності серинових і металопротеїназ в плазмі крові. Доведено, що за опіку стравоходу відбувається протеолітична деградація білків слизової оболонки стравоходу, яка полягає у зміні співвідношення кількісного вмісту білкових фракцій, зростанні вмісту TIMP-1, фактору росту фібробластів, MSC та всіх досліджуваних MMP, що впливає на накопичення білків міжклітинного матриксу та порушує баланс в системі протеолізу. Уперше ідентифіковано в кровотоці білкові молекули, що дають змогу деталізувати процеси загоєння ХОС та можуть бути використанні в якості діагностичних та прогностичних маркерів розвитку та протікання цього патологічного процесу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мартинюк Віктор Семенович

д. б. н., 03.00.02

Перелік осіб-виконавців

Бацманова Людмила Михайлівна

(к. б. н., 03.00.12)

Галенова Тетяна Іванівна

Дуніч Аліна Анатоліївна

Конотоп Євгенія Олександрівна

Олефіренко Вікторія Вікторівна

Ракша Наталія Григорівна

Савчук Олексій Миколайович

(д. б. н., 03.00.04)

Снігур Галина Олександрівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Бурих А.А.

Телефон

+38 (044) 239-31-88

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

