

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U000626

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-06-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Струтинський Руслан Борисович

2. Strutynskiy Ruslan Borysovich

Кваліфікація: к. б. н., 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-06-2018

Спеціальність за освітою: біолог, викладач

Місце роботи здобувача: Інститут фізіології ім. Богомольця Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00000000

Місцезнаходження: вул. Богомольця, 4, Київ, Київ, 01024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.198.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізіології ім. Богомольця Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00000000

Місцезнаходження: вул. Богомольця, 4, Київ, Київ, 01024, 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 фізіології ім. Богомольця Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00000000

Місцезнаходження: вул. Богомольця, 4, Київ, Київ, 01024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик:

Тема дисертації:

1. Механізми кардіопротекторної дії активації SUR-рецепторів калієвих каналів
2. Mechanisms of cardioprotective action of activation of SUR receptors of potassium channels

Реферат:

1. В ході роботи вперше проведено генотипування мешканців України щодо поширення алельних поліморфізмів генів KCNJ11 та ABCC8, що кодують Kir6.2 та SUR1-рецептори КАТФ-каналу, та показано їх зв'язок з таким захворюванням як серцева недостатність. Виявлено, що у молодих спонтанногіпертензивних щурів (SHR) експресія генів, що кодують білки Kir6.1, Kir6.2 та SUR2 значно менша порівняно зі щурами Wistar-Kyoto (що може сприяти підвищенню судинного тиску), а у старих 18-ти місячних SHR щурів значно менша експресія SUR1- та SUR2-рецепторів, що може бути одним із механізмів декомпенсації недостатності серця. Вперше показано, що захисний ефект активації SUR-рецепторів КАТФ-каналів реалізується за рахунок помірного зниження артеріального тиску, попередження реперфузійного підвищення загально-переферичного опору та опору коронарних судин, відносного збереження показників скоротливості міокарда, попередження значного зростання надлишкового індуцибельного і реутилізаційного та, навпаки,

підвищення протективного конститутивного синтезу NO, значного пригнічення вільнорадикальних реакцій, зменшення утворення патогенних в умовах ішемії міокарда LTC4 та TxB2, пригнічення деградації АТФ та значного утворення сечовини і сечової кислоти, підвищення вмісту сфінгозину, стимуляції гемоксигеназної реакції, мембранопротекторної дії та попередження відкривання мітохондріальної пори, апоптозу і некрозу.

2. The incidence of allelic polymorphisms of KCNJ11 and ABCC8 genes encoding Kir6.2 and SUR1-receptors of KATP-channel in Ukrainian population by polymerase chain reaction was determined, and their association with such a disease as chronic heart failure is shown. Reduced expression of Kir6.1, Kir6.2 and SUR2 proteins in young SHR rats was detected. A significant reduction in the expression of SUR1- and SUR2-receptors of potassium channels in the old 18-month SHR rats may be one of the mechanisms of decompensation of heart failure. It is found that that the protective effect of activating the SUR-receptors of the KATP-channels is realized on the expense of moderate lowering of blood pressure, preventing the increase of general peripheral resistance of vessels and resistance of coronal vessels of the heart, and relative preservation of myocardial contractility in the period of reperfusion. At the base of their cardioprotective action also are the preventing a significant increase of formation excess NO by inducible (by iNOS) and by salvage (by NADH-dependent nitrate reductase) NO synthesis and, conversely, increasing the protective constitutive NO synthesis and the content of sphingosine. Important for cardioprotection is significant inhibition of the formation of active forms of oxygen and nitrogen, and the preservation of a high activity of antioxidant enzymes, reduction of the formation of pathogenic in the conditions of myocardial ischemia LTC4 and TxB2, inhibition of ATP degradation, inhibition of significant formation of urea and uric acid, stimulating of the heme oxygenase reaction, membrane protection and preventing opening of the mitochondrial permeability transition pore, and inhibition of apoptosis and necrosis of cardiomyocytes.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Кришталь Олег Олександрович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Сагач Вадим Федорович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.