



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ  
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ  
«ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЧНОЇ ТА  
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ – 2022»**

**4 лютого 2022 року**



**ЗАПОРІЖЖЯ – 2022**

## **ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

### **ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ:**

ректор ЗДМУ, Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Колесник Ю.М.

### **ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:**

проректор з наукової роботи, Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Туманський В.О.;

голова Координаційної ради з наукової роботи студентів, проф. Беленічев І.Ф.;

голова наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених, проф. Павлов С.В.;

секретар Координаційної ради з наукової роботи студентів, ст. викл. Абросімов Ю.Ю.;

голова студентської ради ЗДМУ Федоров А.І.

### **ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:**

заступник голови студентської ради Будагов Р.І.; голова навчально-наукового сектору студентської ради Єложенко І.Л.

## **НІТРОКСИДЕРГІЧНА СИСТЕМА МІОКАРДУ ЩУРІВ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ХРОНІЧНІЙ СЕРЦЕВІЙ НЕДОСТАТНОСТІ (ХСН)**

Бак П.Г.

Науковий керівник: проф. Беленічев І.Ф.

Кафедра фармакології та медичної рецептури з курсом нормальної фізіології  
Запорізький державний медичний університет

Останнім часом у якості ще одного механізму пошкодження міокарда при ХСН стали розглядати систему NO. Нині дуже мало робіт про характер експресії мРНК iNOS та мРНК eNOS у міокарді при ХСН та медикаментозній корекції порушень нітроксидергічної системи. Метою дослідження було вивчення характеру експресії мРНК iNOS та мРНК eNOS у міокарді щурів при експериментальній ХСН на тлі курсового введення нового бета-адреноблокатора з NO-міметичним ефектом Гіпертрилу. ХСН моделювали у білих безпородних щурів обох статей масою 270-290 гр. внутрішньоочеревним введенням доксорубіцину (ЕБЕВЕ Фарма Гесюмюб. Х. Нфг. КГ, Австрія) у кумулятивній дозі 15 мг/кг протягом 14 днів. Після закінчення введення доксорубіцину протягом 30 діб внутрішньоочеревно вводили таблеткову масу Гіпертрилу (3,5 мг/кг) (НВО «Фарматрон») та Метопрололу сукцинату (Astra Zeneca UK Ltd., Швеція (15 мг/кг). Встановлено, що моделювання ХСН призводить до достовірного підвищення експресії мРНК iNOS та пригнічення експресії мРНК eNOS міокарда експериментальних тварин. Курсове внутрішньощлункове введення Гіпертрилу та Метопрололу тваринам з експериментальною ХСН призводило до зміни експресії в міокарді мРНК iNOS і мРНК eNOS різної направленості та ступеня виразності. Введення Гіпертрилу призводило до

підвищення експресії мРНК eNOS відносно значень контролю та відносно інтакту на тлі зниження експресії мРНК iNOS відносно значень контролю. Введення Метопрололу не надавало достовірного впливу на показники експресії мРНК eNOS у міокарді експериментальних тварин і призводило до підвищення експресії мРНК iNOS відносно значень як контролю, так і інтакту. Отримані дані є експериментальним обґрунтуванням для подальшого вивчення Гіпертрилу.