



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

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

## **ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**

**НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ЗДМУ**

**«ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЧНОЇ ТА  
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ – 2020»**

**ЗА ПІДСУМКАМИ РОБОТИ У НАУКОВИХ ГУРТКАХ КАФЕДР ЗДМУ  
on-line**

**16 грудня 2020 р.**



**м. Запоріжжя**

## **ЛЮБИ ДРУЗИ!**

*З радістю повідомляємо вам, що 16.12.2020 в Запорізькому державному медичному університеті була проведена наукова конференція студентів «Досягнення сучасної медичної та фармацевтичної науки – 2020». У цьому збірнику викладені матеріали, які дозволяють узагальнити досягнуті результати науково-дослідних робіт студентів і магістрів усіх факультетів і спеціальностей, виконані під керівництвом викладачів в 2019/20 навчальному році. Представлені роботи присвячені фундаментальній та клінічній медицині, фармації, стоматології, лабораторній діагностиці, ерготерапії, а також правовим і гуманітарним аспектам медицини і фармації. Тези робіт рекомендовані до опублікування Оргкомітетом і відповідними секціями науково-практичної конференції.*

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

### **Голова оргкомітету:**

ректор ЗДМУ, проф. Колесник Ю.М.

### **Заступники голови:**

проф. Туманський В.О., проф. Бєленічев І.Ф.

### **Члени оргкомітету:**

доц. Авраменко М.О., проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., доц. Шаравара Л.П., ас. Земляний Я.В., доц. Бурега Ю.О., доц. Бірюк І.А., д.біол.н., доц. Павлов С.В., ст. викл. Абросімов Ю.Ю., голова студентської ради Турчиненко В.В.

### **Секретаріат:**

доц. Іваненко Т.В., ст. викл. Борсук С.О., ас. Вакула Д.О., ас. Данилюк М.Б., ас. Данукало М.В., ас. Дічко Г.О., ас. Котенко М.С., ас. Курілець Л.О., ас. Чернявський А.В., студенти Безверхий А.А., Лихасенко О.Ф., Моргунцов В.О., Москалюк А.С, Федоров А.І.

антиоксидантную защиту головного мозга. Модуляторы глутатиона проявляют антиоксидатный эффект – снижают маркеры оксидативного и нитрозирующего стрессов – нитротирозин, АФГ и КФГ в цитозольной фракции гомогената головного мозга крыс с церебральной ишемией.

Таким образом, нами экспериментально продемонстрирована значительная депривация тиол-дисульфидной системы головного мозга при ишемии, а также показано перспективность использования модуляторов глутатиона в качестве средств нейропротекции.

## **СОСТОЯНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕТАБОЛИЗМА МИОКАРДА КРЫС С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ: ПЕРСПЕКТИВЫ МИТОПРОТЕКЦИИ**

Войтович М.В., магистр

Научный руководитель доцент Бухтиярова Н.В.

Кафедра клинической лабораторной диагностики

Целью настоящего исследования – на основании проведенных биохимических исследования выявить нарушения энергетического метаболизма и дисфункцию митохондрий при моделировании хронической сердечной недостаточности и обосновать применение в качестве митопротектора препарат Ангиолин (разработка НПО «Фарматрон»), проявляющего противоишемические, эндотелиопротективные свойства. В экспериментальных группах крыс с хронической сердечной недостаточностью (ХСН), вызванной курсовым введением доксорубина, получавших в течение 15 суток внутрибрюшинно Ангиолин (50 мг/кг в сутки) и не получавших лечения (контроль) определяли в миокарде – содержание макроэргических фосфатов (АТФ, АДФ, АМФ), содержание интермедиатов цикла Кребса (малат, изоцитрат), лактата, пирувата, активность митохондриальной креатинфосфокиназы (мх-КФК), скорость открытия митохондриальной циклоспорин-А чувствительной поры. Курсовое назначение крысам с ХСН Ангиолина приводило к торможению открытия поры митохондрий выделенных из миокарда экспериментальных животных и инкубированных в среде, содержащей  $Ca^{++}$  и донаторы NO. Введение Ангиолина интенсифицировало реакции в цикле Кребса на трикарбонном и дикарбонном участках (повышение уровня изоцитрата и малата), снижало содержание лактата, нормализовало митохондриальный транспорт энергии (активность мх-КФК). Таким образом, Ангиолин оказывает влияние на функциональную активность митохондрий миокарда, нормализуя их энергопродуцирующую активность.