



**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.

**СОСТОЯНИЕ ГЛУТАТИОНОВОГО ЗВЕНА ТИОЛ-ДИСУЛЬФИДНОЙ СИСТЕМЫ
ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС ПОСЛЕ БИЛАТЕРАЛЬНОЙ ОККЛЮЗИИ ОБЩИХ СОННЫХ
АРТЕРИЙ И НА ФОНЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**

Михно Т.С., Жихарев Д.И.

Научный руководитель: доц. Бухтиярова Н.В.

Кафедра клинической лабораторной диагностики

Запорожский государственный медицинский университет

Современная стратегия нейропротекции мозговых инсультов рассматривает в качестве перспективных фармакологических мишеней NMDA, AMPA – рецепторы, кальциевые каналы, а в последнее время – тиол-дисульфидная система. Проведенными нами исследованиями на крысах линии Вистар разных возрастных групп с необратимой односторонней окклюзией общих сонных артерий показали, что модулятор тиол-дисульфидной системы Ангиолин в дозе 50 мг/кг внутривенно снижал экспрессию iNOS и содержание нитротирозина в цитозоле и митохондриях головного мозга животных на 4-е сутки эксперимента. Введение Ангиолина приводило к повышению активности глутатионпероксидазы, глутатионредуктазы, увеличению уровня восстановленного глутатиона и снижению его окисленной формы в изучаемых фракциях гомогената головного мозга. Ангиолин повышал концентрацию HSP70 на фоне повышения уровня глутатиона восстановленного и снижения концентрации нитротирозина. Нашими исследованиями, а также другими работами было также выявлено, что Ангиолин способен влиять SH-SS-зависимые механизмы Red / Ox1 регуляции и транскрипции, что может приводить к повышению экспрессии HSP70 и ряда цитопротективных белков. Проявление антиоксидантного компонента нейропротективного действия (активность глутатионпероксидазы, уровень восстановленного глутатиона) коррелировало с выраженностью нев