



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
КООРДИНАЦІЙНА РАДА З НАУКОВОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ, АСПРАНТІВ,
ДОКТОРАНТІВ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
СТУДЕНТСЬКА РАДА

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

83 ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СУЧАСНОЇ **МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ – 2023»**

25 – 26 травня 2023 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2023

Конференцію зареєстровано в Укр ІНТЕІ (посвідчення № 231 від 17.04.2023).

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Голова оргкомітету: проф. Колесник Ю. М.

Заступники голови: проф. Туманський В. О., проф. Беленічев І. Ф.

Члени оргкомітету: проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., доц. Компанієць В.М., доц. Кремзер О.О., доц. Полковніков Ю.Ф., доц. Шишкін М.А., PhD-аспірант Попазова О.О., ст. Єложенко І.Л., ст. Будагов Р. І., ст. Кіпря А. О.

Секретаріат: доц. Данукало М.В., ст. Плюснін О.Д., ст. Яценко С.А., ст. Шинкаренко В.Р., ст. Калашова А.Е.

Збірник тез доповідей 83 Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів з міжнародною участю «Актуальні питання сучасної медицини і фармації – 2023» (Запорізький державний медико-фармацевтичний університет, м. Запоріжжя, 25 – 26 травня 2023 р.). – Запоріжжя: ЗДМФУ, 2023. – 174.



Дорогі друзі!

Ми раді запросити Вас до міста Запоріжжя – колиски Запорізького козацтва, індустриальної перлини України, розташованої на берегах стародавнього Дніпра-Славутича для участі у 83 Всеукраїнській науково-практичній конференції молодих вчених та студентів з міжнародною участю

«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ - 2023».

Науково-практична конференція, організована Ректоратом, Координаційною Радою з наукової роботи студентів та молодих вчених Запорізького державного медико-фармацевтичного університету, щорічно збирає у Запоріжжі найбільш креативну частину медичної науки України та країн ближнього та далекого зарубіжжя – молодих лікарів. Молоді вчені, перебуваючи в авангарді наукових досліджень, з властивою їм енергією та запалом роблять відкриття в галузі фундаментальної, клінічної медицини та фармації. Саме в період наукової молодості закладається фундамент для наукових відкриттів, які дають можливість розробки нових медичних технологій, високоефективних лікарських препаратів, методів діагностики. Приклад багатьох видатних вчених – тому підтвердження! Величезна відповідальність за підготовку наукових кадрів лежить не лише на наукових керівниках, а на лідерах молодіжної науки.

Програма цієї конференції відображає основні напрямки медичної та фармацевтичної науки – оптимізація діагностики та лікування захворювань людини, фундаментальні дослідження в галузі молекулярної та клітинної медицини та біології, розробка нових технологій лабораторної діагностики, цілеспрямований синтез нових молекул, розробка нових високоефективних та безпечних лікарських препаратів.

В.о. Ректора Запорізького державного медико-фармацевтичного університету,
Заслужений діяч науки та техніки України,
доктор медичних наук, професор Ю. М. Колесник

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОБҐРУНТУВАННІ ЕНДОТЕЛІО- ТА КАРДІОПРОТЕКТИВНОЇ ДІЇ ДИПЕПТИДУ L-ЛІЗИНУ-ГЛУТАМІНОВОЇ КИСЛОТИ (ДЛГ) ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ІНФАРКТІ МІОКАРДА

Заяць К.А.

Науковий керівник: доц. Риженко В.П.

Кафедра медичної та фармацевтичної інформатики і новітніх технологій
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Захворювання серцево-судинної системи займають «почесне» друге місце у структурі інвалідизації та смертності населення промислово розвинених країн. Незважаючи на досягнуті успіхи в галузі медикаментозної кардіопротекції, смертність від захворювань серця залишається високою. Тому розробка засобів лікування цих патологій серцево-судинної системи є актуальним завданням сучасної медицини. Увагу дослідників привертає амінокислота L-лізин та її похідні як об'єкт для створення нових ендотеліопротекторів. Відомо, що похідні L-лізину – лізину сукцинат, L-лізину 3-метил-1,2,4-триазоліл-5-тіоацетат, L-лізину есцинат виявляють едотеліопротективні властивості з NO-міметичним механізмом дії. Нами за допомогою розробленого нами комплексного підходу та комп'ютерної програми, використовуючи бібліографічні бази з біо-медичних наук MEDLINE, EMBASE, Medline (PubMed), Web of Science та Cochrane Central, а також бази комбінаторних бібліотек було відібрано з'єднання - дипептид L-лізину-глутамінової кислоти (ДЛГ) з потенційними властивостями скавенджера NO. Далі нами було досліджено ендотеліопротективні та кардіопротективні властивості ДЛГ на моделі ізадрин-пітуїтринового інфаркту міокарда у щурів лінії Вістар. Призначення тваринам з ІМ ДЛГ має значний кардіопротективний ефект - достовірне зниження специфічних маркерів – МВ-КФК та ST2 у сироватці крові. У міокарді тварин, які отримували ДЛГ, було виявлено достовірне зниження нітротирозину на тлі підвищення активності антиоксидантних ферментів – каталази та ГПР, що надавало значущості антиоксидантній дії ДЛГ більш виражений характер. Також ДЛГ призводла до достовірного підвищення експресії eNOS та VEGF в ендотеліоцитах судин міокарда, що свідчить про ендотеліопротективну дію ДЛГ. За ступенем впливу ДЛГ на такі показники як eNOS та VEGF достовірно перевищує референс-препарат Тівортін. Вищевикладене є експериментальним підтвердженням справедливості вибору методології віртуального пошуку ендотеліопротекторів.

INFLUENCE OF A COMBINATION OF THIOTRIAZOLINE AND L-ARGININE (1:4) ON THE PARAMETERS OF THE SYSTEM OF ENDOGENOUS CYTOPROTECTION IN RATS WITH EXPERIMENTAL CHRONIC GENERALIZED PERIODONTITIS

Parkhomenko D.P.

Zaporozhye State Medical and Pharmaceutical University, Ukraine

Periodontal diseases are a rather complex problem of modern dentistry and have not only medical but also social significance. There have been works indicating the relationship between the expression of pro-inflammatory cytokines in the oral mucosa and a violation in the nitroxidergic system, which ultimately leads to an increase in iNOS activity and activation of nitrosating stress, accompanied by the growth of cytotoxic forms of NO. Purpose of the study: to evaluate the effect of a combination of thiotriazoline and L-arginine (1:4) on the parameters of the system of endogenous blood cytoprotection and periodontium in rats with experimental chronic generalized periodontitis and to justify further study of this combination. An experimental model of chronic generalized periodontitis (CGP) was tested on rats for 8 days for additional peroxide-calcium-deficient

diet with reduced chewing function raising background pro-inflammatory cytokines (TNF- α and IL-1 β), as well as a decrease in the expression of HSP70, which indicates a violation of the mechanisms of endogenous cytoprotection against the background of chronic inflammation of the periodontium.

The course administration of a combination of thiotriazoline and L-arginine (1:4) (200 mg/kg) to animals with CGP led to an increase in the concentration of HSP70 ($p < 0.05$). Also, in the blood of animals in this group, a decrease in the concentration of pro-inflammatory cytokines IL-1 β ($p < 0.05$) and TNF- α ($p < 0.05$) was found compared to the control group. Mesidol did not have a significant effect on most of the studied parameters, and in terms of the degree of effect on TNF- α , it was inferior to the effect of a combination of thiotriazoline and L-arginine ($p < 0.05$)

MOLECULAR MARKERS OF ENDOGENOUS NEUROPROTECTION IN EXPERIMENTAL TRAUMATIC BRAIN INJURY

Nikitenko A.G.

Supervisor associate: professor Bukhtiyarova N.V.

Department of Clinical Laboratory Diagnostics

Zaporozhye State Medical and Pharmaceutical University

To date, convincing data have been obtained on the learning of 70 kDa heat shock proteins in the mechanisms of neurodestruction/neuroprotection.

The aim of our study was to determine the role of HSP70 in maintaining optimal antioxidant protection in rat cerebral cortex neurons under conditions of experimental traumatic brain injury (TBI).

In experiments on white outbred rats weighing 180-220 grams, depletion of the cytosolic and mitochondrial GSH pools, a significant increase in ROS and a decrease in Hsp70, and an increase in the level of nitrotyrosine were observed in the cerebral cortex. Administration of Heat shock factor-1 (HSF-1) to animals resulted in an increase in the level of GSH in the cytosol and mitochondria compared to the control. An increase in the concentration of Hsp70 was also observed in the cytosol and mitochondrial fractions of the cerebral cortex of rats with TBI. Also, in rats treated with the modulator HSP70, a decrease in the marker of nitrosative stress in the cerebral cortex was observed compared with the control group.

Conclusions. HSP70, proteins with pronounced neuroprotective properties, mobilize antioxidant resources in neurons under ischemia conditions, in particular, increase the level of reduced glutathione, which prevents the development of nitrosative stress.

SOME ASPECTS OF ENDOTHELIOPROTECTIVE ACTION - (S)-2,6-DIAMINOHEXANOIC ACID 3-METHYL-1,2,4-TRIAZOLYL-5-THIOACETATE (ANGIOLIN)

Zub G.P.

Supervisor associate: professor Bukhtiyarova N.V.

Department of Clinical Laboratory Diagnostics

Zaporozhye State Medical and Pharmaceutical University

In line with the solution of the problem of treating cardiovascular diseases, NPO Pharmatron developed the drug Angiolin (injection solution and tablets) - (S)-2,6-diaminohexanoic acid 3-methyl-1,2,4-triazolyl-5-thioacetate, an anti-ischemic and antioxidant agent with a pronounced effect on the endothelium of the vessels of the brain and heart and metabolism. As a result of numerous experimental studies, it was found

ПРОБЛЕМА ПРИОННИХ ХВОРОБ В МЕДИЦИНІ	74
Котовський В. Є.	
ВПЛИВ ВИСОКОКАЛОРИЙНОЇ ДІЄТИ НА ПРОДУКЦІЮ АКТИВНИХ ФОРМ КИСНЮ ТА АЗОТУ В СІМ'ЯНИКАХ ЩУРІВ ЗА УМОВ МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМНОЇ ЗАПАЛЬНОЇ ВІДПОВІДІ ..	74
Костенко Г. В.	
ВПЛИВ КУРІННЯ НА РОТОВУ ПОРОЖНИНУ	75
Асташенкова С. О.	
ДЕФЕКТИ АКСОНАЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ У ПАТОГЕНЕЗІ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ)	76
Сложенко І. Л.	
СУЧАСНІ УЯВЛЕННЯ ПРО ПАТОГЕНЕТИЧНІ МЕХАНІЗМИ ФОРМУВАННЯ ЛАРИНГОФАРИНГЕАЛЬНОГО РЕФЛЮКСУ	76
Кришталь В. М.	
ПАТОМОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ХВОРОБИ ДРІБНИХ СУДИН ГОЛОВНОГО МОЗКУ У ЛЮДЕЙ З ГІПЕРТОНІЧНОЮ ХВОРОБОЮ, ЯК СУБСТРАТУ ДЛЯ РОЗВИТКУ ХВОРОБ, ЩО СУПРОВОДЖУЮТЬСЯ УРАЖЕННЯМ КОГНІТИВНОЇ СФЕРИ	77
Світлицький А. О.	
МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ У ЩУРІВ З ПЕРЕРИВЧАСТОЮ ГІПОКСІЄЮ РІЗНОЇ ТРИВАЛОСТІ.....	78
Колесник М. Ю., Ісаченко М. І.	
РОЛЬ СИСТЕМИ ГАЗОТРАНСМІТЕРІВ В ПАТОГЕНЕЗІ ДІАБЕТИЧНОЇ КАРДІОМІОПАТІЇ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ)	79
Чабан Ю. М., Ісаченко М. І.	
ФУНДАМЕНТАЛЬНА ТА КЛІНІЧНА ФАРМАКОЛОГІЯ	80
ЗАЛЕЖНІСТЬ рН СЛИНИ ВІД ОСОБЛИВОСТЕЙ ТЕМПЕРАМЕНТУ ТА ТИПУ ВЕГЕТАТИВНОЇ РЕАКЦІЇ У ДІТЕЙ З КАРІЄСОМ.....	80
Косогор А.В.	
АНАЛГЕТИЧНА ТА ПРОТИЗАПАЛЬНА АКТИВНІСТЬ НОВИХ ПОХІДНИХ ТРИАЗОЛО-ТРИАЗИНУ	80
Суворова З. С., Ядловський О. Є., Бобкова Л. С., Демченко А. М.	
ВПЛИВ АНТАГОНІСТА ІЛ-1 β (РАІЛ) НА ПОКАЗНИКИ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ У ЩУРІВ З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ ПАРОДОНТОЗОМ	81
Дмитрієва О.В.	
ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА КАРДІОПРОТЕКТИВНОЇ ДІЇ НОВГО ПОТЕНЦІЙНОГО ПРЕПАРАТУ «ГІПЕРТРИЛ» ТА β -АДРЕНОБЛОКАТОРІВ РІЗНИХ ПОКОЛІНЬ В УМОВАХ МОДЕЛЮВАННЯ ДОКСОРУБІЦИНОВОЇ МОДЕЛІ ХРОНІЧНОЇ СЕРЦЕВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ (ХСН)	82
Гончаров О.В., Попазова О.О., Скорина Д.Ю.	
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОБҐРУНТУВАННІ ЕНДОТЕЛІО- ТА КАРДІОПРОТЕКТИВНОЇ ДІЇ ДИПЕПТИДУ L-ЛІЗИНУ-ГЛУТАМІНОВОЇ КИСЛОТИ (ДЛГ) ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ІНФАРКТІ МІОКАРДА	83
Заяць К.А.	
INFLUENCE OF A COMBINATION OF THIOTRIAZOLINE AND L-ARGININE (1:4) ON THE PARAMETERS OF THE SYSTEM OF ENDOGENOUS CYTOPROTECTION IN RATS WITH EXPERIMENTAL CHRONIC GENERALIZED PERIODONTITIS	83
Parkhomenko D.P.	
MOLECULAR MARKERS OF ENDOGENOUS NEUROPROTECTION IN EXPERIMENTAL TRAUMATIC BRAIN INJURY	84
Nikitenko A.G.	
SOME ASPECTS OF ENDOTHELIOPROTECTIVE ACTION - (S)-2,6-DIAMINOHEXANOIC ACID 3-METHYL-1,2,4-TRIAZOLYL-5-THIOACETATE (ANGIOLIN).....	84
Zub G.P.	
РОЛЬ СЕРЕДНЬОГО МЕДИЧНОГО ПЕРСОНАЛУ В МОНІТОРИНГУ НЕБАЖАНИХ ПОБІЧНИХ РЕАКЦІЙ НА ЛІКАРСЬКІ ПРЕПАРАТИ.....	85
Болотна А.	