



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

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

that the administration of Angiolin (50 mg/kg) to animals with acute cerebral ischemia led to the restoration of thiol-disulfide balance (an increase in the amount of reduced, a decrease in oxidized glutathione and restoration of the activity of glutathione-dependent enzymes in the mitochondria and cytosol of the brain). Appointment of Angiolin led to a decrease in the expression of iNOS and NOS- mRNA in the sensorimotor zone of the cortex against the background of a significant decrease in the level of nitrotyrosine in the cytosol and mitochondria of the brain of animals. Angiolin increases the concentration of vasculo-endothelial factor. Apparently, the drug modulates the thiol-disulfide-system in the direction of reduced equivalents, increases the bioavailability of NO and is able to improve its transportation to target cells in case of impaired function of the endothelium of cerebral vessels. The data obtained substantiate the prospects for further research

РОЛЬ СЕРЕДНЬОГО МЕДИЧНОГО ПЕРСОНАЛУ В МОНІТОРИНГУ НЕБАЖАНИХ ПОБІЧНИХ РЕАКЦІЙ НА ЛІКАРСЬКІ ПРЕПАРАТИ

Болотна А.

Науковий керівник: Варванський П.А., Беленічев К.І.
КЗ "Запорізький медичний фаховий коледж" ЗОР

Небажані побічні реакції на лікарські препарати є причиною погіршення здоров'я та смертності пацієнтів. Відомо, що в США: 3,5-8,8 млн. пацієнтів щорічно госпіталізується внаслідок НПР, а 100-200 тис. хворих щороку гине, у Франції: 1,3 млн. пацієнтів з НПР на рік, з них 33% - серйозні та у 1,4% - летальні; близько 10% госпіталізованих – через НПР, у Німеччині: НПР – причина госпіталізації у 5,8% хворих. Частота лікарських ускладнень серед геронтологічних хворих – 14,2%, а серед дітей – 23%. У зв'язку з тим, що доклінічні та клінічні дослідження не дозволяють виявити весь спектр можливих НПР, очевидною є необхідність продовження досліджень безпеки. З цією метою у багатьох країнах стали створюватися національні центри та служби контролю безпеки ліків. Існує фармаконагляд. Спонтанне повідомлення про НПР залишається наріжним каменем фармаконагляду та має важливе значення для забезпечення безпеки пацієнтів. Системи спонтанних повідомлень про НПР є основними компонентами комплексного постмаркетингового нагляду за ризиками, пов'язаними з прийомом лікарських засобів і може виявляти раніше невідомі НПР та виявляти фактори ризику, що спричиняють токсичність ліків. На жаль, кількість повідомлень про серйозні НПР рідко перевищує 10% і це є серйозною проблемою більшості країн. В даний час підвищує роль медичних сестер як важливе джерело повідомлень про НПР в програмах фармаконагляду. Так, у США ставлення медичних сестер до фармаконагляду перебуває на високому рівні. Однак у країнах Східної Європи більшість медсестер ніколи не повідомляли про НПР. Основною причиною заниження відомостей про підозрюваних НПР було незнання про програму фармаконагляду та недостатні знання про НПР лікарських засобів та систему спонтанної звітності. Все це диктує нагальну необхідність як введення в курс підготовки медичних сестер окремої дисципліни «Побічна дія ЛЗ» та проведення семінарів та тренінгів з фармаконагляду у лікарнях з акцентом на цілі фармаконагляду.

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 ІL-1b (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-DIAMINOHEXOIC 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.	