

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДУ «ІНСТИТУТ ФАРМАКОЛОГІЇ ТА ТОКСИКОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ»
ВГО «АСОЦІАЦІЯ ФАРМАКОЛОГІВ УКРАЇНИ»**

ЗБІРКА ТЕЗ

II НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

«ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ТА КЛІНІЧНІ АСПЕКТИ ФАРМАКОЛОГІЇ»

(пам'яті професора В.В. Дунаєва)

22 листопада 2022 р., м. Запоріжжя

Запоріжжя, 2022

ОРГКОМІТЕТ

ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ:

ректор ЗДМУ, Заслужений діяч Науки та техніки України, проф. Колесник Ю. М.

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:

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

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

проф. Білай І.М., проф. Павлов С.В., доц. Бухтіярова Н.В., доц. Морозова О.В.

СЕКРЕТАРІАТ:

доц. Єгоров А.А., ас. к.біол.н, Риженко В.П., ас. Робота Д.В.,
голова навчально-наукового сектору студентської ради Єложенко І.Л.

НООТРОПНІ ЕФЕКТИ ІНТРАНАЗАЛЬНОГО ВВЕДЕННЯ ІL-1b АНТАГОНІСТА (РАІЛ) ПІСЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ОНМК

Алієва О.Г., Бурлака Б.С., Супрун Е.В., Бурмистрова Л.М.

Запорізький державний медичний університет

Харківська медична академія післядипломної освіти

КЗ "Запорізький медичний фаховий коледж" ЗОР

Метою цього дослідження було оцінити вплив інтраназальної лікарської форми ІL-1b антагоніста (РАІЛ) (розробленої доц. Бурлака Б.С.) на формування когнітивного дефіциту щурів з експериментальним порушенням мозкового кровообігу (ОНМК)

Матеріали та методи. У білих безпородних щурів (170-190 г) після двосторонньої оклюзії сонних артерій та моделювання гострого порушення мозкового кровообігу (ГПМК) досліджували пам'ять за допомогою радіального лабіринту LE760 (AgnTho's, Sweden). Тварини контрольної групи одержували інтраназально-фізіологічний розчин. Тварини дослідних груп, які отримували протягом 18 діб інтраназально РАІЛ (1,0 мг/кг). Навчання проводили на 18-ту добу після операції. Оцінювали референтну пам'ять, а також робочу пам'ять та кількість помилок робочої пам'яті. Захоплення та запис зображення проводилося за допомогою кольорової відеокамери SSC-DC378P (Sony, Japan). Аналіз відео файлів проводився за допомогою програмного забезпечення Smartv 3.0 (HarvardApparatus, USA).

Результати Моделювання ГПМК призводило до достовірного зниження загальної активності тварин в умовах знайомого середовища лабіринту, зниження пройденої відстані, що свідчило про придушення здатності до навчання тварин. Моделювання ГПМК також достовірно збільшувало кількість помилок референтної пам'яті та помилок робочої пам'яті, що свідчило про значні когнітивні розлади. Введення інтраназально РАІЛа призводило до зменшення когнітивного дефіциту. Так, загальна активність та пройдена відстань і у тварин цієї групи не мало достовірних відмінностей з групою інтакту, проте було достовірно вищою, ніж у групі ГПМК (контроль), кількість помилок робочої та референтної пам'яті достовірно знижувалася порівняно з групою контролю.

Висновки Інтраназальне введення ІL-1b антагоніста РАІЛу у гострий період ОНМК гальмує формування когнітивного дефіциту у експериментальних тварин

THE ROLE OF HSP 70 IN THE IMPLEMENTATION OF NEUROPROTECTIVE EFFECT OF (S)-2,6-DIAMINOHEXANE ACID 3-METHYL-1,2,4-TRIASOLILE-5- TYOACETATE (ANGIOLYNE) IN DEPRIVATION OF THE SYSTEM'S LEVEL OF RESTORED GLUTATHIONE IN VITRO

Belenichev I.F., Kucherenko L.I., Aliyeva E.G. , Skorina D.Yu.

Zaporozhye State Medical University, 69035, Ukraine,

The aim of the research: to determine the value of the heat shock protein HSP₇₀ in the implementation of the mechanism of neuroprotective actions of substance with neuroprotection, endothelioprotection, antioxidant activity -(S)-2,6-diaminogexane acid 3-methyl-1,2,4-triasolile-5-tyoacetate. The objective of this study was to estimate the influence of glutathione on the expression of HSP₇₀, the activity of the thiol-disulfide system of neurons and mitochondria development of neuronal apoptosis in vitro, with a deficit of restored glutathione. **Methods:**