

**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.

ДЕЯКІ АСПЕКТИ ТЕРАПЕВТИЧНОЇ ДІЇ КОМБІНАЦІЇ ТІОТРИАЗОЛІНУ З L-АРГІНІНОМ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ХРОНІЧНОМУ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОМУ ПАРОДОНТИТІ

Пархоменко Д. П.

Запорізький державний медичний університет

Останнім часом встановлено, що важливою ланкою в патогенезі запальних процесів у слизовій оболонці рота є експресія прозапальних цитокінів – IL-1b, TNF-a, підвищення активності iNOS та активація нітрозуючого стресу, що супроводжується зростанням цитоксичних форм NO. У цьому зв'язку для оптимізації медикаментозного лікування хронічного пародонтозу інтерес представляють засоби скаведжери NO (тіотриазолін, глутатіон, цистеїн і т.д.) і засоби, що регулюють співвідношення eNOS/iNOS (N₆-(1-іміноетил)-L-лізину дигідрохлориду, (S)-метилтіомечевини сульфат, похідні L-аргініну). Дослідженнями останніх років встановлено, що фіксована комбінація тіотриазоліну з L-аргініном виявляє значні протиішемічні, протизапальні, антиоксидатні та ендотеліопротективні властивості. Все це стало обґрунтуванням для дослідження ефективності фіксованої комбінації тіотриазоліну з L-аргініном (1:4) у вигляді таблеток (розробка НВО «Фарматрон») при експериментальному хронічному генералізованому пародонтиті. Експериментальну модель хронічного генералізованого пародонтиту (ХГП) відтворювати протягом 8 тижнів білих безпородних щурів масою 260-280 гр. за допомогою перекисної кальцій-дефіцитної дієти зі зниженою жувальною функцією. Після формування ХГП тварини отримували досліджуваний препарат внутрішньошлунково за допомогою металевого зонда протягом 30 діб – тіотриазолін + L-аргінін (1:4) 200 мг/кг, а також референс-препарат Мексидол (250 мг/кг). У крові та пародонті тварин визначали експресію iNOS, eNOS, а також вміст нітротирозину та IL-1b. Результати дослідження розраховували із застосуванням стандартного статистичного пакету ліцензійної програми «STATISTICA® для Windows 6.0» (StatSoftInc., AXXR712D833214FAN5), а також «SPSS 16.0», «Microsoft Office Excell 2003». Було встановлено, що курсове введення тваринам з ХГП комбінації тіотриазоліну та L-аргініну призводило до зменшення ясенної кишені до 4 мм на тлі практично повної відсутності кровоточивості, набрякості та рухливості зубів. Курсове введення тваринам з ХГП комбінації тіотриазоліну та L-аргініну призводило до зниження експресії iNOS (p<0,05) та підвищення експресії eNOS(p<0,05) у тканинах пародонту на тлі зниження рівня нітротирозину (p<0,05) та зниження вмісту IL-1b (p<0,05) у крові експериментальних тварин. Мексидол не надавав достовірного впливу на більшість досліджуваних показників, а за ступенем впливу на iNOS та рівень нітротирозину поступався дії комбінації тіотриазоліну та L-аргініну (p<0,05). Отримані результати підтверджують перспективність даного дослідження та обґрунтовують застосування комбінації тіотриазоліну та L-аргініну у клінічній практиці.