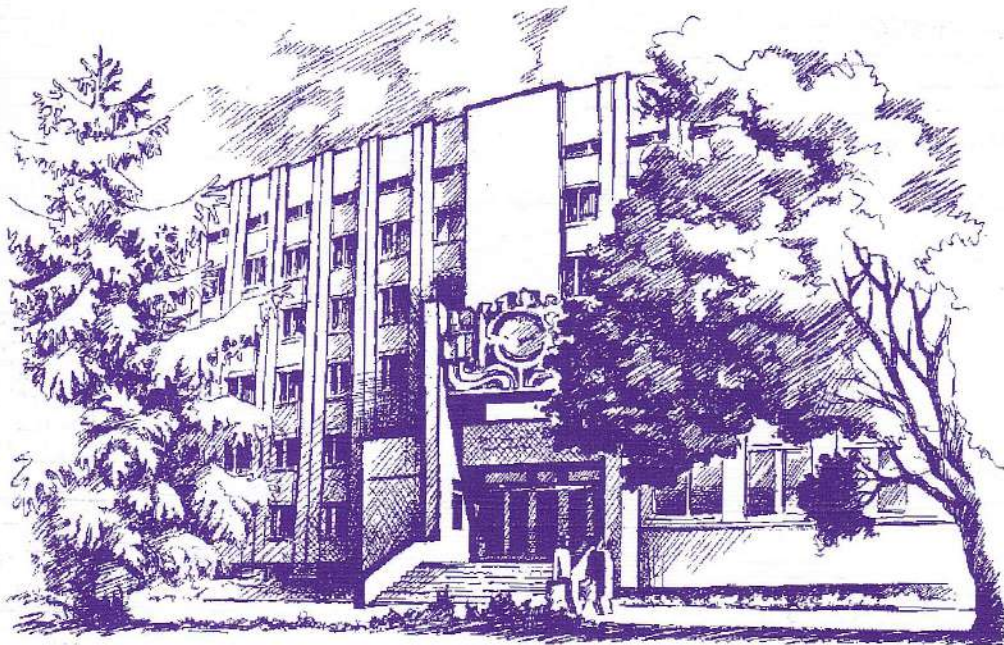


Міністерство охорони здоров'я України  
Вищий державний навчальний заклад України  
"Українська медична стоматологічна академія"



# АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ



Морфологічний корпус УМСА

**Вісник  
Української медичної стоматологічної академії**



## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Ждан В.М., докт. мед. наук, професор – головний редактор  
Багацька Н. В., докт. біол. наук  
Берегова Т. В., докт. біол. наук, професор  
Білаш С. М., докт. біол. наук, професор – заступник  
головного редактора  
Бобирьов В.М., докт. мед. наук, професор  
Гапон С.В., докт. біол. наук, професор  
Гуніна Л. М., докт. біол. наук  
Безкоровайна І.М., докт. мед. наук, професор  
Весніна Л.Е., докт. мед. наук, професор  
Дворник В.М., докт. мед. наук, професор  
Жуков В.І., докт. біол. наук, докт. мед. наук, професор  
Іщейкін К.Є., докт. мед. наук, професор  
Кайдашев І.П., докт. мед. наук, професор  
Костенко В.О., докт. мед. наук, професор – заступник  
головного редактора  
Кочина М.Л., докт. біол. наук, професор  
Лігоненко О.В., докт. мед. наук, професор  
Ліхачов В.К., докт. мед. наук, професор  
Литвиненко Н.В., докт. мед. наук, професор  
Міщенко А.В., канд. мед. наук, доцент –  
відповідальний секретар, завідувач редакцією  
Непорада К.С., докт. мед. наук, професор  
Орлова Л.Д., докт. біол. наук, професор  
Похилько В.І., докт. мед. наук, професор  
Скрипніков П.М., докт. мед. наук, професор  
Скрипник І.М., докт. мед. наук, професор  
Шаторна В.Ф., докт. біол. наук, професор  
Шерстюк О.О., докт. мед. наук, професор

### МІЖНАРОДНА РЕДАКЦІЙНА РАДА

М. Волгін (Австрія), Джеремі Дж. Мао (США),  
Н.В. Пац (Білорусь), П.М. Савілов (Росія)

Адреса редакції та видавця:  
36011, Україна, м. Полтава, вул. Шевченка, 23  
Телефон (0532) 60-96-10, (05322) 2-69-66.  
e-mail: visnik\_umsa@umsa.edu.ua  
www.umsa.edu.ua

Комп'ютерний дизайн, оригінал-макет –  
Гуржій Т.М.

Підписано до друку 25.12.2016 р.  
Формат 60x84/8. Папір офсетний.  
Ум. друк. арк. 38,13. Наклад 300. Зам. 21.

Повнотекстова версія журналу (ISSN 2077-1126 (online))  
представлена на сайті [www.umsa.edu.ua](http://www.umsa.edu.ua)

Модератор – Шульженко П.П.

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи,  
Серія ДК №1691 від 17.02.2004р.  
Редакційно-видавничий відділ  
Вищого державного навчального закладу України  
«Українська медична стоматологічна академія»  
36011, м. Полтава, вул. Шевченка, 23.

ISSN 2077-1096

Засновник і видавець –  
ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ  
НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
УКРАЇНИ  
«УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА  
СТОМАТОЛОГІЧНА  
АКАДЕМІЯ»  
Науково-практичний журнал

Актуальні проблеми  
сучасної медицини:  
ВІСНИК Української  
медичної стоматологічної  
академії

Том 17  
Випуск 1 (57)

Свідоцтво про державну  
реєстрацію  
КВ №15143-3715 ПР  
від 6.05.2009 р.

Рекомендовано до друку  
Вченою радою Вищого  
державного навчального  
закладу України «Українська  
медична стоматологічна  
академія» (протокол № 6  
від 21.12.2016)

Журнал затверджений МОН  
України як наукове фахове  
видання з медичних наук  
(наказ МОН України  
№ 1528 від 29.12.2014)

З 2013 р. журнал внесено  
до міжнародних баз наукової  
періодики: Російський індекс  
наукового цитування  
(РІНЦ, на платформі наукової  
електронної бібліотеки  
eLIBRARY.RU), Google Scholar,  
Index Copernicus International

Усі статті рецензуються

© Вищий державний  
навчальний заклад України  
«Українська медична  
стоматологічна академія», 2017

АКТУ  
СУЧА  
ВІСНИК

НАУКОВИЙ

Виходить 4 рази на рік

СТОМАТОЛОГІЯ

Дирик В.Т. ...  
ДИНАМІКА ОКРЕ  
ПАРОДОНТА, Ш

Сафараліев  
ОРГАНІЗАЦІЯ  
СПОРТМЕНОВ

КЛІНІЧНА Т

Беленький В.  
ДІАГНОСТИКА

Бєлікова І.В.,  
ПОКАЗНИКИ ЗДО

Бобкович К.С.  
ВПЛИВ ПРЕПАРА  
ХВОРОБУ СЕРЦЯ

Бобро Л.Н.  
АСПЕКТИ БЕЗОП  
БОЛЕЗНЬО ПЕЧ

Богуславська  
КЛІНІКО-ПАТОЛ  
ВАПТНОСТІ

Боднарчук Н.І.  
ОЦІНКА ФІЗИЧНО

Божко В.В., С  
ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ  
ПУРИНОВОГО ОБ

Бондарь В.Г.  
КАЧЕСТВО ЖИЗН

Борзова-Кос  
МОДЕЛЬ ПРОГНО  
З ЕЛЕВАЦІЄЮ СЕ

Боровик К.М.,  
ОСОБЛИВОСТІ ВІ  
НАВНОСТІ СУП

Бузаевский К.  
ПРАКТИЧЕСКИЕ А

Golovkova T.A.  
CHARACTERISTIC

Гончарь А.В.,  
ТУРБУЛЕНТНОСТ  
ПАЦМЕНТОВ, ПЕР

Том 17, випуск 1



77	Ташаєв Г.С., Узун Д.Ю., Сняченко О.В., Грона Н.В. ....	189
	ЕФЕКТИВНІСТЬ ЛІПОСОМАЛЬНОЇ ТЕРАПІЇ ХВОРИХ СТАРШИХ ВІКОВИХ КАТЕГОРІЙ З ПОСТІМПЛАНТАЦІЙНОЮ ІМБРИОЦЕЛЮ ПЕРЕДСЕРДЬ	
83	Танас О.В., Хухліна О.С. ....	195
	ДИНАМІКА ПОКАЗНИКІВ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ У ПАЦІЄНТІВ З ОСТЕОАРТРОЗОМ, ЕСЕНЦІАЛЬНОЮ АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ ТА ОЖИРІННЯМ	
86	Терешкін К.І. ....	199
	ПРОГНОСТИЧНЕ ТА ДИФЕРЕНЦІЙНО-ДІАГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ КЛІНІКО-ГЕНЕАЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ РИЗИКУ ПОРУШЕНЬ СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ У ОСІБ МОЛОДОГО ВІКУ, ХВОРИХ НА ОСТЕОАРТРОЗ, НА ТІЛ ОЖИРІННЯ	
92	Шкільник В.М., Фесенко Г.Д. ....	205
	ОСОБЛИВОСТІ НЕЙРОДИНАМІЧНИХ ЗМІН ГОЛОВНОГО МОЗКУ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД СТУПЕНЮ ТЯЖКОСТІ ПЕРЕНЕСЕНОЇ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВОЇ ТРАВМИ	
102	Shuper V.A., Shuper S.V. ....	209
	HOLTER ECG MONITORING AND ASSESSMENT OF THE HEART RATE VARIABILITY IN THE DIAGNOSTICS OF THE THYROIDAL CARDIOMYOPATHY WITH SECONDARY ARTERIAL HYPERTENSION	
106	<b>ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА МЕДИЦИНА ТА БІОЛОГІЯ</b>	
112	Беззо В.В. ....	212
	НЕФЕРМЕНТАТИВНА АНТИОКСИДАНТНА СИСТЕМА КРОВІ ТА ПЕЧІНКИ ЩУРІВ ЗА УМОВИ ТРИВАЛОГО ВВЕДЕННЯ ПОТАМАТУ НАТРІЮ	
117	Богданов О.В., Костенко В.О. ....	217
	ВПЛИВ ІНГІБИТОРА ЯДЕРНОЇ ТРАНСЛОКАЦІЇ ТРАНСКРИПЦІЙНОГО ФАКТОРА КВ НА ОКИСНИЙ МЕТАБОЛІЗМ У ТКАНИНАХ ПАРОДОНТА ЩУРІВ ЗА УМОВ ПОЄДНАНОГО НАДПИШКОВОГО НАДХОДЖЕННЯ НІТРАТУ ТА ФТОРИДУ НАТРІЮ	
121	Боякина О.Д., Костиленко Ю.П. ....	220
	ГЕМАТОЦЕЛЛЮЛЯРНА ОРГАНІЗАЦІЯ МІЕЛОАРХИТЕКТОНІКИ МОЗОЛИСТОГО ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА	
125	Гаврилюк С.В., Левенец С.В. ....	225
	ВЛИЯНИЕ СИМПАТИКОТОНИИ НА ПАРАМЕТРЫ ГЕМОДИНАМИКИ И ФУНКЦИЮ ЭНДОТЕЛИЯ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ СТРЕССЕ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ	
131	Жураківська О.Я., Микулець Т.І., Жураківський В.М. ....	229
	МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ КРОВОНОСНОГО РУСЛА МІОКАРДА ПРИ СТРЕПТОЗОТОЦИНОВОМУ ЦУКРОВОМУ ДІАБЕТИ ТА ЙОГО КОРЕКЦІЇ	
134	Загаба Л.М., Кузовкова С.Д., Ліскіна І.В., Мельник О.О. ....	233
	ЧАСТОТА ВИЯВЛЕННЯ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ Т-ЛІМФОЦИТІВ У ЛЕГЕНЕВІЙ ТКАНИНІ З ТУБЕРКУЛЬОМОЮ ЗА РІЗНОЇ АКТИВНОСТІ СПЕЦИФІЧНОГО ЗАПАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ	
138	Кратенко А.С., Вовк К.В., Сокурова О.В., Николенко Е.Я., Александрова Н.К., Ларичева Л.В., Кандыба В.П., Капитчатая А.И., Летик И.В. ....	238
	L-ТРИПТОФАН: ГИПОТЕНЗИВНОЕ, ГИПОГЛИКЕМИЧЕСКОЕ, КАРДИОПРОТЕКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ И ОСОБЕННОСТИ МЕТАБОЛИЗМА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ СТРЕССЕ	
148	Литвинова О.М. ....	240
	ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИСУДОМНОЇ АКТИВНОСТІ ПОХІДНИХ ОКСАМІНОВОЇ КИСЛОТИ	
153	Макаренко А., Ковтун А., Петров Ф., Васильєва И. ....	243
	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ЛЕЧЕБНЫХ СРЕДСТВ «АМПАССЕ», «М <sub>2</sub> » И «ЦЕРЕБРАЛА» НА СИСТЕМНУЮ ГЛИАЛЬНУЮ КЛЕТЧНУЮ РЕАКЦИЮ СЕНСОМОТОРНОГО ЦЕРЕБРОКОРТЕКСА БЕЛЫХ КРЫС ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ОСТРОГО ГЕМОРАГИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА (ГИ)	
159	Нагорна О.О., Бленічев І.Ф., Горчакова Н.О., Мазур І.А., Кучеренко Л.І., Чекман І.С. ....	248
	ВПЛИВ АНГІОЛІНУ НА ПОКАЗНИКИ ТІОЛ-ДИСУЛЬФІДНОЇ СИСТЕМИ В МІОКАРДІ ЩУРІВ З ХРОНІЧНОЮ СЕРЦЕВОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ	
163	Науменко О.М., Дєєва Ю.В., Васильєв О.В., Небор І.Я. ....	251
	ДОСЛІДЖЕННЯ ПАТОМОРФОЛОГІЧНИХ ЗМІН В СТРУКТУРІ СПІРАЛЬНОГО ОРГАНА В УМОВАХ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ СЕНСОНЕВРАЛЬНОЇ ПРИГЛУХУВАТОСТІ СУДИННОГО ГЕНЕЗУ	
168	Олейник Г.А., Супрун А.С., Григорьева Т.Г. ....	254
	ИССЛЕДОВАНИЕ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ ТКАНЕЙ СЛОЖНЫХ ЛОСКУТОВ КОЖИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ	
172	Чугай О.О. ....	260
	ВПЛИВ КВЕРЦИТИНУ НА ПОКАЗНИКИ ЛІПОПЕРОКСИДАЦІЇ ТА АКТИВНОСТІ ФЕРМЕНТІВ АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ У СЛИЗОВІЙ ОБОЛОНЦІ ПАРОДОНТА ТА ТКАНИНІ ЛЕГЕНЬ У ПІЗНІЙ ПЕРІОД ПНЕВМОНІ	
175	<b>ГУМАНІТАРНІ ПРОБЛЕМИ МЕДИЦИНИ ТА ПИТАННЯ ВИКЛАДАННЯ</b>	
179	<b>У ВИЩІЙ МЕДИЧНІЙ ШКОЛІ</b>	
	Гевка О.І. ....	264
	ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ-ІНОЗЕМЦІВ НА КАФЕДРІ ГІСТОЛОГІЇ, ЦИТОЛОГІЇ ТА ЕМБРІОЛОГІЇ ІФНМУ	
183	Іванченко О.З., Мельнікова О.З., Малахова С.М. ....	267
	ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАЛЬНОЇ МОТИВАЦІЇ СТУДЕНТІВ МЕДИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ	
186	Октисюк Ю.В., Матвійків Т.І., Рожко М.М. ....	271
	ДОСВІД ІНТЕРАКТИВНИХ МЕТОДІВ ВИКЛАДАННЯ ДИТЯЧОЇ ХІРУРГІЧНОЇ СТОМАТОЛОГІЇ	



3. Иззатизаде К.Ф. Нарушение обмена серотонина в патогенезе заболеваний нервної системи / К.Ф. Иззатизаде, А.В. Баша, Н. Демчук // Журн. неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. - 2004. - № 9. - С. 62-70.  
 4. Киричек Л.Т. Перспективы клинического применения стресс-протекторов / Л.Т. Киричек, Е.Г. Дубенко, А.В. Перепелица [и др.] // Клиническая фармакология. - 2009. - № 2. - С. 116-119.  
 5. Киричек Л.Т. Стресспротекторы в эксперименте и в клинике / Л.Т. Киричек. - Х. : «Контракт», 2008. - 302 с.  
 6. Сурмач Е.М. Ишемическая болезнь сердца и депрессия: патофизиологические связи, роль метаболизма триптофана / Е.М. Сурмач, В.А. Снежицкий, Е.М. Дорошенко // Кардиология в Белорусии. 2013. - № 2 (24). - С. 21-31.

7. Влдова Ю.Р. Некоторые стороны обмена триптофана при кровопотере и других видах стресса : автореф. дисс. на звание научной степени канд. мед. наук : 03.01.04 «Биохимия» / Ю.Р. Влдова. - Челябинск. - 1970. - 28 с.  
 8. Лобачева И.И. Содержание серотонина в периферических органах и тканях в норме и при действии стресса в эксперименте на крыс / И.И. Лобачева // Изв. Сибирского отделения АН СССР. Серия биол. наук. 1982. - № 5, Вып. 1. - С. 112-115.  
 9. Федин А.И. Интенсивная терапия ишемического инсульта / Федин, С.А. Румянцева. - М. : «Медицинская книга», 2000. - 284 с.

**Реферат**

**L-ТРИПТОФАН: ГИПОТЕНЗИВНА, ГИПОГЛІКЕМІЧНА, КАРДІОПРОТЕКТОРНА ДІЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ МЕТАБОЛІЗМА ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ СТРЕСІ**

Кратенко А.С., Вовк К.В., Сокуро О.В., Ніколенко С.Я., Александрова Н.К., Ларичева Л.В., Кандиба В.П., Квітчатая А.І., Лещук І.В.  
 Ключові слова: емоційний стрес, L-триптофан.

В даний час емоційний стрес (ЕС) є загально визнаним чинником ризику, що сприяє виникненню серцево-судинної патології та цукрового діабету. Емоційні реакції негативного характеру, що створюють осередки застійного емоційного збудження, лежать в основі формування стійкої гіпертензії, прискореного розвитку атеросклерозу, ІХС, неврозів і т.д. Беручи до уваги значне зростання психоемоційного напруження в житті сучасної людини, пошук адекватної фармакологічної стрессопротекції серед природних метаболітів є актуальним і сучасним.

**Summary**

**L-TRYPTOPHAN: HYPOTENSIVE, HYPOGLYCAEMIC, CARDIOPROTECTIVE EFFECTS AND PECULIARITIES OF METABOLISM IN MODELLED STRESS**

Kratenko A.S., Vovk K.V., Sokruto O.V., Nikolenko E.Ya., Alexandrova N.K., Laricheva L.V., Kanduba V.P., Kvitchataya A.I., Leshuk I.V.  
 Key words: emotional stress, L-tryptophan.

Currently, emotional stress (ES) is a recognized as one of risk factors contributing into occurrence of cardiovascular disease and diabetes. Negative emotional reactions by setting up sites of long-lasting excitement underlie the development of stable hypertension, accelerated development of atherosclerosis, coronary heart disease, neurosis, etc. Taking into account the significant increase in emotional stress nowadays, the search for adequate pharmacological stress protection among natural metabolite is quite relevant and contemporary. L tryptophan (50 mg / kg) once in the stomach 2 hours before the EC reduces the stress voltage that is manifested by decreased blood pressure, heart rate and the recovery of T wave. L tryptophan under ES affects the metabolism of tryptophan in various brain structures that is manifested by reduction of the level of its metabolites. Antistress effects produced by L tryptophan can be associated with its central neurotropic anti-oxidant and metabolic actions. Data described in this article and previously obtained suggest further study of the actual metabolism of L-tryptophan and stress-protective effects.

УДК 615.221:547.461.2

**Литвинова О.М.**

**ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИСУДОМНОЇ АКТИВНОСТІ ПОХІДНИХ ОКСАМІНОВОЇ КИСЛОТИ**

Національний фармацевтичний університет, м. Харків

Проведені скринінгові дослідження з вивчення взаємодії 50 нових похідних оксамінової кислоти з аналептиками. Встановлено, що сполуки, які досліджувались, мають виражену протисудомну активність. Серед похідних оксамінових кислот виявлені сполуки як ті, що потенціюють дію аналептиків, так і речовини, які надають захисний ефект від дії судинних отрут, що визначає перспективність їх подальшого вивчення.

Ключові слова: протисудомна активність, ЦНС, похідні оксамінової кислоти.

Робота виконана згідно програми НДР Національного фармацевтичного університету по проблемі «Створення нової лінійки лікарських препаратів», № держ. реєстрації 0198U007008.

**Вступ**

Однією з найважливіших проблем сучасної охорони здоров'я є пошук нових високоактивних і безпечних лікарських засобів [3].

Проведений аналіз доступної літератури свідчить про високу реакційну здатність дикарбонових кислот і продуктів їх циклізації – бензими-

дазолів і бензооксазолів, які володіють широким спектром, фармакологічної активності: нормалізують вуглеводний обмін, оксигенацію тканин, регулюють білковий обмін, проявляють гіпоглікемічну, протизапальну, анальгетичну, діуретичну і нейротропну дію [1,5,6].

Враховуючи дані комп'ютерного прогнозування даних літератури про вплив заміщення

актуальні проблем  
 амінових кисло  
 ну метою даног  
 моделії нових п  
 аналептиками.  
**Матеріали**  
 Протисудомну  
 кислоти (сполу  
 модії з засобам  
 нервову систему  
 шурах лінії Ві  
 в кожній сери  
 внутрішньочереви  
 вдали клоніко-т  
 янням коразолу  
 (мкг). Критерієм  
 служила зміна х  
 захищеними від  
 них мали місце

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	

номні позначення  
 ++++ по  
 екстен  
 Найбільш в  
 рожних трут ст  
 12 і 19. У всіх  
 судоми з лета  
 Слабкий за  
 10, 14, 18. Пі  
 стерігали збіг  
 ших судорожн  
 судорожних т  
 групою. Біль  
 спол. 24, 25  
 етилових



оксамінових кислот на центральну нервову систему метою даного дослідження було вивчення взаємодії нових похідних оксамінових кислот з аналептиками.

### Матеріали і методи дослідження

Протисудомну активність похідних оксамінових кислот (спол. 1-50) визначали по тесту взаємодії з засобами, які збуджують центральну нервову систему [2,7]. Досліди проводили на білих щурах лінії Вістар масою 140-200 г по 6 тварин в кожній серії. Відібрані речовини вводили внутрішньочеревинно. Через 30 хвилин відтворювали клоніко-тонічні судоми підшкірним введенням коразолу (80 мг/кг) і кордіаміну (300 мг/кг). Критерієм оцінки протисудомного ефекту була зміна характеру судорожного нападу. Заміщеними від судом вважали всіх тварин, у яких мали місце тільки окремі здригання або

слабка клонічна фаза судом. Експерименти з тваринами проводилися згідно з Міжнародними принципами Європейської конвенції про захист хребетних тварин, яких використовують для експериментів і інших наукових цілей (Страсбург, 18.03.1986). Дані обробляли методами параметричної статистики з використанням t-критерію Стьюдента [4].

### Результати досліджень та їх обговорення

Результати отриманих експериментальних даних представлені в таблиці. Аналіз представлених в таблиці даних показує, що у ряді арил-аміноетиламідів аренсульфонілоксамінових кислот (спол. 1-20) більшість речовин потенціювали дію аналептиків: коразолу і кордіаміну. Після їх введення через 20-30 хвилин у тварин спостерігали клоніко-тонічні судоми з падінням тварин на бік і чіткою фазою тонічної екстензії.

Таблиця

Взаємодія заміщених оксамінових кислот з аналептиками в дослідах на білих щурах популяції Вістар

Сполука	Доза мг/кг	Важкість судом		Сполука	Доза мг/кг	Важкість судом	
		Коразол (80мг/кг)	Кордіамін (300 мг/кг)			Коразол (80мг/кг)	Кордіамін (300 мг/кг)
				26	19,0	++	+
	24,8	+	-	27	16,9	+	+
	26,0	-	-	28	16,2	+	+
	22,0	-	-	29	17,7	-	++
	21,8	-	-	30	19,4	+	+
	28,0	-	-	31	15,8	-	-
	20,4	+	+	32	16,8	+	-
	24,0	-	-	33	12,9	+	-
	19,2	--	-	34	14,2	+	+
	19,5	--	--	35	13,7	++	+
	16,2	+	+	36	17,2	+	+
	18,5	--	--	37	21,1	-	+
	26,2	---	--	38	22,8	+	+
	20,7	-	-	39	20,5	+	+
	19,4	+	+	40	21,5	++	+
	17,3	++	+	41	15,9	+	+
	20,5	+	-	42	33,4	+	+
	19,7	-	+	43	32,0	+	+
	17,1	+	+	44	31,4	++	+
	20,9	--	---	45	32,3	++	++
	22,5	+	+	46	37,8	+	-
	22,8	+	+	47	31,0	++	++
	15,9	+	-	48	31,6	+++	+++
	17,2	+	+	49	30,4	+	++
	20,5	++	+	50	30,2	++	++
	16,3	++	++	Дифенін	10,0	++++	++++
Фенобарбітал	10,0	+++	++++				

Умовні позначення: - відсутність протисудомної дії; ++ протисудомна дія; +++ виражена протисудомна дія; ++++ повний захист від судом; -- виражені клоніко-тонічні судоми з падінням тварин на бік і чіткою фазою тонічної екстензії; --- клоніко-тонічні судоми з летальним результатом.

Найбільш виражену потенціюючу дію судорожних трут спостерігали після введення сполук 12 і 19. У всіх тварин відмічалися клоніко-тонічні судоми з летальним результатом.

Слабкий захисний ефект надавали спол. 1, 10, 14, 18. Після введення даних речовин спостерігали збільшення латентного періоду перших судорожних проявів і зменшення тяжкості дії судорожних трут в порівнянні з контрольною групою. Більш виражена протисудомна дія (спол. 24, 25) була виявлена серед вивчених етилових ефірів в-N-ацил-N-ариламіно-

етилілоксамінової кислоти (спол. 21-26). Сполуки 21-23 і 26 надавали слабкий захисний ефект від дії судорожних отрут.

Серед N-ацил-N-ариламіноетиламідів аренсульфонілоксамінових кислот (спол. 27-41) виявлені сполуки 35 і 40, які проявляють протисудомну дію, збільшуючи латентний період настання клоніко-тонічних судом і зменшуючи їх важкість. У даному ряду не виявлено речовин, що потенціюють дію аналептиків. Слід зазначити, що найбільш виражена протисудомна дія серед всіх вивчених речовин надає сполука 48 (4 -



бром - аренсульфаміду - I - адамантилоксамінової кислоти), яка в дозі 31,6 мг/кг запобігає настанню клоніко-тонічних судом у тварин. Лише у деяких тварин відмічались одиничні судорожні здригання. Дана речовина захищає тварин від загибелі при дії досліджуваних судорожних трут. Слабкий захисний ефект від дії судорожних трут надають сполуки 42, 43, 47, 49 і 50.

Таким чином, введення в структуру молекули аренсульфаміду - I - адамантилоксамінової кислоти атома броду (спол.48) сприяє прояву найбільшої протисудомної дії серед всіх вивчених сполук.

### Висновки

1. Встановлено, що сполуки, які досліджувались, мають виражену протисудомну активність, сполука 48 значно збільшує латентний період перших судорожних проявів і запобігає загибелі тварин від токсичної дії судорожних отрут.

2. Доцільне подальше вивчення сполук 9, 11, 12 і 19, які потенціюють дію психостимуляторів.

### Реферат

ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОТИВОСУДОРОЖНОЙ АКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ ОКСАМИНОВОЙ КИСЛОТЫ  
Литвинова О.Н.

Ключевые слова: противосудорожная активность, ЦНС, производные оксаминової кислоти.

Проведены скрининговые исследования по изучению взаимодействия 50 новых производных оксаминової кислоти с аналептиками. Установлено, что исследуемые соединения обладают выраженной противосудорожной активностью. Среди производных оксаминової кислот обнаружены соединения как потенцирующие действие аналептиков, так и вещества, оказывающие защитный эффект от действия судорожных ядов, что определяет перспективность их дальнейшего изучения.

### Summary

ANTICONVULSANT EFFECTS OF OXAMINIC ACIDS DERIVATES

Lytvinova O.N.

Key words: anticonvulsant activity, CNS, oxaminic acids derivatives.

Screening studies on the interaction of 50 new derivatives of oxaminic acid with analeptics were carried out. It has been established that the test compounds have pronounced anticonvulsive effect. Among the derivatives of oxaminic acid there are compounds that potentiate effects of analeptics and substances producing a protective effect on the convulsive action of poisons. These properties require further in-depth study.

### Перспективи подальших досліджень

Похідні оксаминової кислот є перспективною групою сполук для подальшого фармакологічного вивчення з метою створення лікарських засобів з протисудомними та аналептичними властивостями.

### Література

1. Георгиянц В.А. Противосудорожная активность и ее зависимость от молекулярной структуры N, N', N'', N''' - тетразамещенных амидов 1,1,3,3-пропан-тетракарбоновой кислоты / В.А. Георгиянц // Вісник фармації. - 2013. - № 3 (55). - С. 18-23.
2. Доклінічні дослідження лікарських засобів: [Метод. рекомендації]. За ред. О.В. Стефанова. - К.: Авіценна, 2001. - 528 с.
3. Комpendиум 2015. Лекарственные препараты / Под ред. В.Н. Коваленко. - К.: Морион, 2015. - 1408 с.
4. Лалач С.Н. Статистические методы в медико-биологических исследованиях с использованием Excel / С.Н. Лалач, А.В. Чибенко, П.Н. Бабич - К.: МОРИОН, 2000. - 320 с.
5. Литвинова О.Н. Экспериментальное изучение аспектов терапевтического действия нового производного оксаминової кислоты / О.Н. Литвинова // Український журнал медицини, біології та спорту. - 2015. - № 2 (2). - С. 130-135.
6. Литвинова О.М. Експериментальне дослідження аналептичної активності нових похідних дикарбонової кислот / О.М. Литвинова // Світ медицини та біології. - 2013. - № 2(38). - С. 51-54.
7. Сернов Л.Н. Элементы экспериментальной фармакологии / Л.Н. Сернов, Б.Б. Гацура. - М.: Медицина, 2000. - С. 117-320.

УДК 616.831.-00

Макаренко А.  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ  
«АМПАССЕ»  
КЛЕТОЧНО-  
КРЫС ПРИ

ВУЗ «Переяслав-Хмельницький»  
Переяслав-Хмельницький  
Інститут захисту здоров'я  
Інститут продукції харчування  
ТУ «Інститут не

В статье по  
пропионов - «L  
кислоты кальци  
ных крыс при  
се» сбалансир  
роглиопротект  
«Церебрал» с  
но увеличивал  
средств на це  
тельности и  
звужих с нейр

Ключевые слова:

В нейронах  
карственных  
текторными се  
тагонисты глут  
торы глутамат  
лов, антиокси  
образность  
численными  
скими исследо  
недостаточно  
иоостаза клет  
ствия патоген  
точности ме  
механизмы  
ственных сре  
ацию глиоци  
тиоз без дет  
ностей реакц  
клеток на пато

Для стабил  
инсульте мож  
тропные лече  
«Церебрал»,  
стояние глио  
азований мо  
тидов [16, 17, 1  
В качестве  
во «Ампассе»  
эффективное  
звужее пси  
действием. Д  
выраженное  
наляющеся  
рушение про  
вания в мит