





**Диуретическая активность 3,5-диметил-4-аминозамещенных 1,2,4-триазола (n=7)**

Соединение №№	Доза, мг/кг	Диурез через ...			
		2 часа		4 часа	
		(M ± m), мл	в % к контролю	(M ± m), мл	в % к контролю
1	4,9	1,57 ± 0,13	126,6	3,92 ± 0,17*	160,6
2	7,1	1,76 ± 0,16*	141,9	4,46 ± 0,19*	182,8
3	9,2	1,62 ± 0,15	130,6	4,32 ± 0,15*	177,0
4	10,5	1,86 ± 0,18*	150,0	4,12 ± 0,19*	168,8
5	6,6	1,74 ± 0,19*	140,3	3,98 ± 0,22*	163,1
6	4,9	1,56 ± 0,14	125,8	3,12 ± 0,16	127,9
7	11,4	1,47 ± 0,12	118,5	2,86 ± 0,12	117,2
8	11,5	1,69 ± 0,19*	136,3	4,09 ± 0,16*	167,6
9	12,6	0,92 ± 0,11*	74,2	1,94 ± 0,18*	79,5
Контроль	–	1,24 ± 0,09	100,0	2,44 ± 0,17	100,0
10	7,8	1,38 ± 0,11	121,0	2,76 ± 0,16	117,4
11	9,7	1,55 ± 0,14	136,0	3,92 ± 0,21*	166,8
Гипоθειαзид	50,0	2,11 ± 0,18*	163,6	3,92 ± 0,19*	158,1
Фуросемид	20,0	4,46 ± 0,28**	345,7	7,94 ± 0,22**	320,2
Адиурекрин	10,0	0,92 ± 0,07*	71,3	1,29 ± 0,09*	52,0
Контроль	–	1,29 ± 0,12	100,0	2,48 ± 0,14	100,0

Примечание: \*, \*\* -  $p < 0,05$  и  $p < 0,01$ , соответственно по сравнению с контролем.

действие гипотиазида на 24,7%.

3. Соединение 2 оказывает выраженное диуретическое действие, что делает его перспективным для дальнейшего изучения в качестве фармакологического вещества, обладающего диуретической активностью.

4. Производные 3,5-диметил-4-аминозамещенных 1,2,4-триазола являются перспективной группой веществ для проведения синтеза и фармакологического скрининга с целью отбора высокоактивных фармакологических веществ.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Берхин Е.Б. // Хим. фарм. журн. - 1977. - Т. 11, № 5. - С. 3-11.
2. Глезер Г.А. Диуретики. Руководство для врачей. - М.: Интербук-бизнес, 1993. - 352 с.
3. Доклінічні дослідження лікарських засобів / За ред. О.В.-Стефанова. - К.: Авіцена, 2001. - 528 с.
4. Машковский М.Д. Лекарственные средства. - Изд. 15-е, перераб., испр. и доп. - М.: ООО "Издательство Новая волна", 2005. - 1200 с.
5. Сернов Л.Н., Гацура В.В. Элементы экспериментальной фармакологии. - М.: Медицина, 2000. - С. 308-328.

6. Шейман Д.А.. Патофизиология почки. - Пер. с англ.; 2-е изд., испр. - М.-СПб.: БИНО - Невский Диалект, 1999. - 206 с.
7. Hezel A. Bartges J.W., Kirk C.A. et al. // Vet. Ther. - 2007. - Vol. 8, № 4. - P. 247-54.
8. Kereiakes D.J., Neutel J.M., Punzi HA, et al. // Am. J. Cardiovasc. Drugs. -2007. - Vol. 7, № 5. - P. 361-372.
9. Neldam S., Edwards C. // J. Clin. Hypertens. - 2008. - Vol. 10, № 8. - P. 612-618.
10. Patel J. // J. Am. Pharm. Assoc. - 2008. - Vol. 48, № 4. - P. 436.
11. Razzaghi M.R., Heidari F. // Urol. J. - 2004. - Vol. 1, № 4. - P. 256-258.
12. Tuomilehto J., Tykarski A., Baumgart P. et al. // Blood Press. - 2008. - № 1. - P. 15-23.
13. Tuomilehto J., Tykarski A., Baumgart P. et al. // Blood Press. - 2008. - № 24. - P. 1-9.
14. Weir M.R., Neutel J.M., Bhaumik A. et al. // J. Clin. Hypertens. - 2007. - Vol. 9, № 12. - P. 23-30.
15. Xie H.H., Zhang X.F., Chen Y.Y. et al. // Hypertens. Res. - 2008. - Vol. 31, № 4. - P. 685-691.
16. Zhang S., Yu B., Li L. et al. // J. Int. Med. Res. - 2008. - Vol. 36, № 4. - P. 630-637.

#### Сведения об авторах

Шикова Виктория Валентиновна - к. мед. н., доцент кафедры фармакотерапии НФаУ.

Самура Борис Андреевич - докт. фарм. н., профессор, заведующий кафедры фармакотерапии НФаУ.

Панасенко Александр Иванович - докт. фарм. н., профессор кафедры неорганической химии с курсом токсикологической химии ЗГМУ.

Кныш Евгений Григорьевич - докт. фарм. н., профессор, заведующий кафедрой организации фармацевтического дела ЗГМУ.

**Адрес для переписки** : Шикова В.В.61183, г. Харьков, ул. Родниковая, 9, кв. 33Тел. 8(050)6006742