

**Effect of Tienocholinic Derivative (Preparation № 876476)
on Adreno- and Cholinoreceptors of Cardiovascular
System**

S u m m a r y

The effect of the preparation № 876476 of tienocholinic group has been studied on the sensibility of adreno- and cholinoreceptors of the cardiovascular system. Expressed adrenomimetic properties have been revealed in this preparation.

УДК 615.22

М. В. ЛЬВОВ

О ПРОТИВОАРИТМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ФУРАЗОЛА

В поисках новых синтетических лекарственных средств, обладающих противоаритмической активностью и учитывая тот факт, что местноанестезирующие вещества обладают противоаритмическими свойствами, нами был изучен один из наиболее активных производных фуран-карбоновой кислоты препарат «Фуразол» (синтез Института тонкой органической химии АН Арм. ССР), обладающий анестезирующим, антигистаминным, холиномиметическим свойствами.

Материал и методы исследования. Использованы следующие модели экспериментальных аритмий: трепетание предсердий и желудочков у наркотизированных кошек воспроизводили электрическим током по методике Секереша, у бодрствующих кроликов вызывали желудочковую экстрасистолию введением хлористого бария, строфантиную аритмию воспроизводили у морских свинок, хлористокальциевую и аконитиновую вызывали у белых крыс, и для изучения клеточных механизмов действия воспроизводили аконитиновую и строфантиную аритмию на эксплантатах эмбрионального миокарда.

Изучаемый препарат сравнивали с известными противоаритмическими веществами—новокаиномидом, хинидином, индералом и тримекаином. Результаты опытов и спектр противоаритмического действия изученных веществ представлен в табл. 1.

Из представленной таблицы видно, что фуразол активен на модели хлористобариевой и в особенности хлористокальциевой аритмии. Противоаритмические свойства фуразола можно объяснить возможным влиянием его на проницаемость миокардиальных мембран к ионам кальция, так как имеются данные о существовании корреляционной связи между противоаритмическим действием на модели хлористокальциевой аритмии и проницаемости ионов кальция через миокардиальные мем-

Таблица 1

Спектр противаритмического действия фуразола на различных экспериментальных моделях аритмий

Исследуемые вещества	Модели аритмии										Модели аритмии на эксплантатах эмбрионального миокарда в культуре ткани		Токсичность ЛД ₅₀ в/в мыши
	электрическое раздражение сердца у кошек	АИ ¹	хлорисгобариев. аритмия у кроликов	АИ ¹	строфантинговая аритмия у крыс	АИ ¹	хлористокальциевая аритмия у крыс	АИ ¹	аконитиновая аритмия у крыс	АИ ¹	аконитиновая	строфантинговая	
	мг/кг		мг/кг		мг/кг		мг/кг		мг/кг		г/мл		мг/кг
Фуразол	—	—	0,25	320	—	—	1	80	4,5	17,7	1·10 ⁻⁶	—	80
Новокаионамид	50	2,2	4,5	24,4	60	1,8	50	2,2	50	2,2	1·10 ⁻⁵	—	110
Хинидин	3 ²	22,3	5,1 ²	13,1	2	33,4	2	33,4	2,5	26,7	5·10 ⁻⁵ ²	2·10 ⁻⁵ ²	68,9
Тримексин	3	16,7	3	16,7	3,5	14,3	3	16,7	3	16,7	1·10 ⁻⁸	—	50,1
Индерал	2	22,5	2,2	20,4	0,5	90	2	22,5	2	22,5	1·10 ⁻⁷	—	45

Примечание: 1) АИ—антиаритмический индекс, 2) резкая брадикардия

браны. По всей вероятности фуразол оказывает воздействие либо на мембранные структуры, ограничивая вход кальция в клетку, либо действует на те звенья метаболизма, которые наиболее подвергнуты влиянию кальция.

Институт кардиологии им. Л. А. Оганесяна, МЗ. Арм. ССР Поступила 20/XI 1984 г.

Մ. Վ. ԼՎՈՎ

ՖՈՒՐԱԶՈՒԻ ՀԱԿԱԱՌԻԹՄԻԿ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

Ա մ փ ն փ ն լ մ

Ուսումնասիրվել է ֆուրազոլի հակառիթմիկ ակտիվության սպեկտրը սրտի առիթմիայի տարբեր փորձարարական մոդելների վրա՝ նովոկային ամոգի, խինիդինի, ինդերալի և տրիմեկայինի համեմատությամբ: Հայտնաբերվել է, որ բարիտալ ընթրով, ակոնիտինով և կալցիում ընթրով ստացված առիթմիայի մոդելների վրա ֆուրազոլը ցուցաբերել է ցայտուն հակառիթմիկ հատկություններ:

I. V. Lvov

On Antiarrhythmic Activity of Furazole

S u m m a r y

It has been revealed that furazole has expressed antiarrhythmic properties on the models of barium chloridic, aconitic and calcium chloridic arrhythmias.

УДК 616.12—008—072.85

Л. В. ФИЛИНА, Н. Е. ЧЕБЕРЕВ

СИСТЕМНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АДАПТАЦИИ К ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКЕ У БОЛЬНЫХ НЕЙРОЦИРКУ- ЛЯТОРНОЙ ДИСТОНИЕЙ ПО АРТЕРИАЛЬНОМУ И ВЕНОЗНОМУ ГИПЕРТОНИЧЕСКОМУ ТИПУ

Велоэргометрическая проба (ВЭП) широко применяется у больных с патологией сердечно-сосудистой системы с целью выявления коронарной недостаточности и. значительно реже—для изучения реактивности сосудистой системы. Нами изучено диагностическое и прогностическое значение ВЭП у 368 больных нейроциркуляторной дистонией (НЦД) по артериальному и венозному гипертоническому типам. Контролем служили здоровые лица (30 человек) и больные гипертонической болезнью I стадии (37 человек). ВЭП проводилась по методике непрерывно возрастающей нагрузки. Для прекращения пробы мы пользовались критериями ВОЗ. Артериальное давление измерялось методом Короткова, периферическое венозное давление—по методике А. В. Вальдмана