ՄՐՏԻ ԻՇԵՄԻԿ ՀԻՎԱՆԴՈՒԹՅԱՄԲ ՀԻՎԱՆԴՆԵՐԻ ԲՈՒԺՄԱՆ ՄԵՋ ՏԵՂԱՅԻՆ ՑԱՎԱԶՐԿՈՂ ԴԵՂԱՄԻՋՈՑ ՊԻՐՈՄԵԿԱԻՆԻ ԿԼԻՆԻԿԱԿԱՆ ԱՐԴՑՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅՈՒՆԸ

Udhnhnid

Հետադոտվել է նոր Հակասաոիթմիկ դեղամիջոց՝ պիրոմեկաինի հակաառիթմիկ ակտիվությունը։ Հայտնաբերված է այդ դեղամիջոցի բարձր արդյունավետությունը ինչպես ներերակային, այնպես էլ բերանային եղանակով ընդունման դեպքում։ Հաստատված է նրա դրական ազդեցու-Բյունը որտի կծկողական ֆունկցիայի վրա։

V. A. Gorshkov, V. K. Smirnov, A. K. Narynski

Clinical Effectiveness of the Local Anesthetic Pyromecaine in Treatment of Patients with Ischemic Heart Disease

Summary

The antiarrhythmic activity of the new preparation pyromecaine is investigated. The high efficiency of this preparation is revealed in intravenous, as well as in peroral administration. The positive effect of this drug on the contractile function of the heart is established.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лебедева А. С., Лихошерстов А. М., Прянишникова Н. Т., Сколдинов А. П. Хим. фарм. журнал, 1970, 9, 27—31. 2. Пиотровский В. К., Благодатских С. В., Метелица В. И. и др. Хим. фарм. журнал, 1983, 12, 1427—1432. 3. Прянишникова Н. Т. Фармакол. токсикол., 1972, 3, 288—291. 4. Прянишникова Н. Т., Чернякова И. В., Горшков В. А. В ки.: «Тезисы докладов III съезда фармацевтов, Литовской ССР, 2 Каунас, 1982, 72—74. 5. Самвелян В. М., Львов М. В., Прянишникова Н. Т., Закусов В. В., Чазов Е. И. и др. Авторское свидетельство, № 1086579 с приоритетом от 22 декабря, 1977.

УДК 616.12-008.311-085.22-036.8

И. С. АСЛИБЕКЯН, К. М. ЗУРАБЯН, Л. Н. ИВАНОВА

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБА С СЕРДЕЧНЫМИ ГЛИКОЗИДАМИ В ОЦЕНКЕ МИОКАРДИАЛЬНОГО РЕЗЕРВА БОЛЬНЫХ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА

Сердечные гликозиды (СГ) используют в лечении сердечной недостаточности более 200 лет, однако сведения о влиянии СГ на функцию ишемизированного левого желудочка и о целесообразности их применения при ишемической болезни сердца (ИБС) противоречивы [2, 4,. 5]. СГ по-разному влияют на ишемизированные и неишемизированныезоны миокарда. Нечеткость их гемодинамического эффекта связана с увеличением периферического сопротивления при применении СГ [1—3]. Ряд авторов [2, 5—8] считает СГ фактором риска для больных ИБС, поскольку при применении СГ увеличивается частота стенокарлии.

В нашем исследовании проба с СГ использована не в качестве традиционного лечебного теста, а в качестве оценочного при определении миокардиальной недостаточности в предоперационный период для прогнозирования возможных интра- и ранних послеоперационных осложнений и, прежде всего, развития острой сердечно-сосудистой недостаточности.

Материал и метсды исследования. Фармакологическая проба с корглюконом проведена у 40 пациентов с ИБС. Все больные—мужчины в возрасте от 44 до 57 лет (средний возраст 50,2±2,63 г.). Стенокардия напряжения имела место у 12 (30%) больных, стенокардия напряжения и покоя—у 28 (70%). Клинические признаки застойной сердечной недостаточности выявлены у 18 больных: Г ст. у 10, ИА—Б—у 7 и ІІІ ст.—у 1. В анамнезе у 24 пациентов—инфаркт миокарда, причем у 11—повторный. По данным ЭКГ у 12 (30%) определялись умеренные изменения миокарда, у 4 (10%)—рубцовые изменения нетрансмурального характера, у 24 (60%)—трансмуральные рубщы (у 14 больных—с исходом в аневризму сердца). Ангнографическое исследование выявило множественное поражение коронарных артерий у подавляющего числа пациентов (среднее количество пораженных артерий 2,25±0,11).

Фармакологическая проба с корглюконом проводилась по следующей методике: больному в горизонтальном положении в/в вводили 1 мл. препарата, разведенного в 10 мл физиологического раствора. Действие препарата изучалось с помощью парных нагрузочных проб на велоэргометре до введения и через 45 мин после его ввеления («пик» действия). ЭКГ регистрировали на аппарате «Мингограф-61» в 12 общепринятых отведениях до нагрузки, тотчас, в конце 1, 3, 5-й мин восстановительного периода до и после пробы с корглюконом. Нагрузочные пробы проводились на кардно-пульмональной установке фирмы «Сименс». Проводилась непрерывно возрастающая ступенеобразная нагрузка с исходной мощностью 30 вт. с последующим увеличением нагрузки на ту же величину через каждые 3 мин, которую прекращали в связи с общепринятыми критериями ВОЗ. Одновременно до исследования, в конце 1,5-й мни восстановительного периода регистрировали поликардиограмму. Анализировались: ЧСС. артериальное давление, продолжительность Р и левопредсердное отклонение, степень депрессии ST сегмента, показатели спироэргометрии-толерантность к нагрузке, максимальное потребление кислорода РО, макс в мл/мин/кг, процентное отношение кислородного долга к потребности, период предизгнания (ППИ), период изгнания (ПИ) и коэффициент сократимости (ҚС)-отношение ППП к ПИ. Больные разделены на 2 группы: I группу составили пациенты, не имевшие клинических признаков сердечной недостаточности, II-пациенты с крупноочаговым кардносклерозом, аневризмой сердна и признаками застойной сердечной недостаточности.

Результаты исследования и их обсуждение. Поскольку в І группе существенных изменений на введение гликозидов нами не обнаружено, подробно остановимся на результатах исследования пациентов ІІ группы. Для выявления критериев риска оперативного вмешательства ІІ группа рассмотрена нами ретроспективно в зависимости от исхода операций—с удовлетворительным послеоперационным течением (10 человек) и летальным исходом от острой сердечно-сосудистой недостаточности во время операции или в ближайший послеоперационный период (8 человек).

Как представлено в табл. 1, в группе больных с удовлетворительным исходом операции отмечается некоторое увеличение толерантности к нагрузке (с 0.562 ± 0.13 до 0.768 ± 0.21 вт/кг), уменьшение кислородного долга к потребности (с 42.96 ± 6.23 до $39.08\pm6.14\%$), уменьшение PO_2 макс. с 17.23 ± 4.24 до 15.8 ± 3.85 мл/мин/кг, уменьшение степени депрессии ST сегмента (все изменения статистически недостоверны). Отмечается достоверное укорочение времени левопредсердного отклонения с 0.068 ± 0.09 до 0.05 ± 0.08 сек (P<0.05), что указывает на уменьшение

Таблица 1 Показатели спироэргометрии и гемодинамики у больных с сердечной недостаточностью

		льное послеопе- ре течение	Больные с летальным исходом после операции		
Показатели	до введения корглюкона	после введения корглюкона	до введения корглюкона	после введения корглюкона	
Мощность	1		1	B. A. 193.	
массы тела, вт/кг.	0,562+0,13	0,768+0,21	0,420+0,75	0,420+0,75	
Работа, кг/м/кг.	16,006+6,54	22,002+7,52	7,752+1,61	7,752+1,61	
% отношение кисло- родного долга к				THE RESERVE	
потребности .	42,96+6,23	39,08+6,14	72,00+1,15	65,00+1,1	
РО2 макс., мл/мин./кг	17,23+4,24	15,8+3,85	10.01+0,66	10,27+0,92	
	1 80,2+9,78	76,0+15,1	83,6+6,96	83,6+6,96	
4CC	2 103,0+4,16	95,374,33	123,1+16,0	123,2+7,5	
A 77	3 85,6+9,47	82,6+6,82	83,3+10,6	83,0+10,5	
АД систолическое,	1 105,0+4,71	114,4+7.65	133,6+5,23	130,3+5,23	
мм рт, ст.	2 165,8±31,8 1 82,00±4,81	160,0±21,7 80,4±2,31	144.3±5,66 93,66±3,18	145,0±6,24 92,00±3,78	
АД диастолическое, мм рт. ст.	2 99,277,03	96,6+6,07	103,0+3,00	99,00 +2,08	
Левопредсердное от-	2 33,211,00	30,010,07	100,0100	33,00 12,00	
клонение, сек.	0,068+0,09	0,05+0,08*	0,06+0,02	0,058+0,08	
Степень депрессии			.,,,,,,,		
Т сегмента	1,375+0,23	1,263+0,18	1,667+0,3	1,667+0,3	
		The second second			

Примечание. 1—исход, 2—максимально в нагрузке, 3—конец 5-й мин. восстановительного периода, *—Р<0.05.

перегрузки левого предсердия. Достоверно улучшается сократительная функция миокарда как за счет укорочения ППИ с 0, 122±0,05 до 0,108±0,05 сек в покое (P<0,05), так и удлинения ПИ в покое с 0,208±0,015 до 0,220±0,09 (P<0,05) и с 0,170±0,09 до 0,192±0,09 максимально в нагрузке (P<0,05). Соответственно уменьшается КС с 0,586±0,01 до 0,409±0,08 в покое и с 0,647±0,05 до 0,562±0,01 максимально в нагрузке (P<0,05 в обоих случаях). Такая положительная реакция корглюкона объясняется сравнительно удовлетворительным клиническим состоянием пациентов, у которых имела место сердечная недостаточность I ст., что подтверждается умеренным снижением интегральной функции левого желудочка—фракцией изгнания, равной 0,610±0,075 ед. Применение гликозидов у этой группы больных при предоперационной подготовке, во время операции и в ранний послеоперационный период, по-видимому, позволит предотвратить развитие острой сердечной недостаточности.

Сравнительная оценка показателей сократимости оперированных больных с сердечной недостаточностью

Характеристика больных		Показатели сократимости							
		период предизгнания		период изгнания		коэффициент сократимости			
		исход	макс. в нагрузке	нсход	макс. в нагрузке	нсход	макс. в нагрузке		
Больные с удовлетвори- тельным послеопера- ционным результатом	До введення корглюкона	0,122±0,05	0,110 <u>+</u> 0,09	0,208±0,015	0,170 <u>+</u> 0,09	0,586±0,1	0,647±0,05		
	После в/в вве- дения кор- глюкона	0,108±0,05*	0,108 <u>+</u> 0,04	ó,220 <u>+</u> 0,09*	0,192±0,05**	0,409 <u>+</u> 0,09*	0,562 <u>+</u> 0,01*		
Больные с летальным неходом	До введения корглюкона	0,157±0,03	0,150 <u>+</u> 0,06	0,185 <u>+</u> 0,05	0,180 <u>+</u> 0,01	0,839±0,02	0,833+0,02		
	После в/в вве- дения кор- глюкона	0,140±0,01	0,140±0,01	0,180±0,01	0,190 <u>+</u> 0,01	0,746±0,02	0,746 <u>±</u> 0,02		

У пациентов с летальным исходом существенных изменений после пробы с корглюконом не наблюдается (см. табл. 1 и 2), что указывает на значительное нарушение сократительной функции мнокарда за счет резкого снижения миокардиального резерва. Клинически эта группа больных имела более выраженную сердечную недостаточность (II-III ст.), определялось резкое снижение фракции изгнания до 0.328± 0.066 ед. Таким образом, проба с корглюконом может быть применена для оценки риска оперативного вмешательства у пациентов с ИБС. осложненных сердечной недостаточностью. У пациентов с крупноочаговым кардиосклерозом и клиническими признаками сердечной недостаточности, у которых введение гликозидов вызывает положительные сдвиги сократимости мнокарда, их применение на всех этапах хирургического лечения позволит, по-видимому, предотвратить развитие острой сердечно-сосудистой недостаточности во время операции и в ранний послеоперационный период. У пациентов с сердечной недостаточностью при отсутствии реакции на гликозиды вероятность развития острой сердечно-сосудистой недостаточности и летального исхода очень велика.

BHUX AMH CCCP

Поступила 3/III 1986 г.

r. v. uulpebusul, u. v. gappuesul, i. l. paulaau

ՍՐՏԻ ԻՇԵՄԻԿ ՀԻՎԱՆԴՈՒԹՅԱՄԲ ՏԱՌԱՊՈՂ ՀԻՎԱՆԴՆԵՐԻ ՍՐՏԱՄԿԱՆԱՅԻՆ ՌԵԶԵՐՎԻ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՄԵՋ ՍՐՏԱՅԻՆ ԳԼԻԿՈԶԻԴՆԵՐԻ ՓՈՐՋԸ

Udhnhnid

Հևմարսոց, արհավահահու<u>ի</u>յար մահմանգար սիսին վիհաչատգար գաղարա**ի թ վամ չրավի**հաչատա**իար** որևավարանու<u>ի</u>յար մահմանդարարարը փոհջն իրուն է տանիս վարխոհսնքն ոինա-արս<u>կանի</u> ոսոն

I. S. Aslibekian, K. M. Zurabian, L. N. Ivanova

Pharmacologic Test with Cardiac Glycosides in Evaluation of Myocardial Reserves in Patients with Ischemic Heart Disease

Summary

The pharmacologic test with corglycon allows to conclude about the possibility of prognostication of acute cardiovascular insufficiency development risk during the operation and in early postoperative period.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гацура В. В., Курдин А. Н. Сердечные гликозиды в комплексной фармакотерации недостаточности сердца. М., 1983. 2. Мухарлямов Н. М., Замотаев И. П. и др. Методические рекомендации. М., 1983. 3. Одинцова А. С., Карпов Ю. А. Терапевтический архив, 1979, 11, 11—14. 4. Boadoolas H., O'Neil et al. Тезисы докладов М. 1982, I, 0639. 5. Boden B., Ochs H. R. Internist, 1983, 78, 135. 6. Feder E. Lydtin H. Med. Klin., 1983, 78, 110. 7. Firth P. J. Cardiol., 1982, 2, 233. 8. Flasch H. Therapic. woche, 1982, 50, 6235.