X, № 1, 1977

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 616.12-008.331.1:615.857.4

В. В. ЛОБКОВ, О. И. БАКАЛЮК

СОСТОЯНИЕ ГЕМОДИНАМИКИ У БОЛЬНЫХ ГИПЕРТОНИЧЕС-КОЙ БОЛЕЗНЬЮ И АТЕРОСКЛЕРОЗОМ В ПРОЦЕССЕ РАЗГРУЗОЧНО-ДИЕТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ

Изучено функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у больных гипертонической болезнью и атеросклерозом в процессе лечения их методом разгрузочно-диетической терапии—РДТ.

Наблюдения проведены у 105 больных, из них: гипертонической болезнью—60, атеросклерозом—45 человек. Возраст больных колебался от 30 до 72 лет, давность заболевания—от 3 до 20 и более лет. В указанной группе больных было 52 человека со II и 8 человек с III стадией гипертонической болезни; у больных атеросклерозом диагностирован II период, II стадия.

Для оценки состояния изучаемой системы в процессе РДТ использованы данные инструментальных методов исследования, в том числе: механокардиографии (величины максимального, минимального и среднединамического артериального давления, частота пульса, скорость распространения пульсовой волны по сосудам эластического (Сэ) и мышечного (См) типов; оксигемометрии (процент насыщения кислородом артериальной, и венозной крови, скорость кровотока на участке «рука—ухо», флеботонометрии (уровень венозного давления); электрокардиографии (состояние коронарного кровообращения, обменных процессов, функции автоматизма и возбудимости сердечной, мышцы и др.). Систолический объем (СО) рассчитывался по формуле Бремзера и. Ранке с использованием величины пульсового давления по Н. Н. Савицкому, периферическое сопротивление—по формуле Франка—Пуайзеля, мощность левого желудочка (Н)—по формуле Scebet и Cramer, работа левого желудочка (А)—по формуле Starr.

Лечение больных осуществлялось с использованием методики РДТ, разработанной Ю. С. Николаевым и утвержденной Министерством здравоохранения СССР. Исследования проведены в исходном состоянии и по всем периодам лечебного процесса. Полученные данные сопоставлялись с результатами общеклинических наблюдений и динамикой ряда показателей состояния вегетативной нервной системы (вегетативный индекс, проба Данини-Ашнера, клинико-ортостатическая проба).

Основные результаты исследований приведены в табл. 1.

Как видно из представленных в табл. 1 данных, у весх обследованных больных до лечения регистрировались различной степени выраженности изменения отдельных. гемодинамических показателей, коррелирующие с данными общеклинических наблюдений и результатами электрокардиографических исследований. Укажем, к примеру, что в обследованной группе больных отмечались: синусовая тахикардия (соответственно 18,3% в группе больных гипертонической болезнью и 6,6% в группе больных атеросклерозом), экстрасистолическая аритмия (38,3 и 26,6%), патологические изменения зубца Р (56,7 и 55,6%), расщепление комплекса QRS (53,4 и 57,8%), его уширение (11,6 и 2,2%), смещение интервала ST ниже изолинии (33,4 и 11,1%), отрицательный зубец Т (50,0 и 24,4%), значительно удлиненный (свыше 10%) систолический показатель (48,4 и 46,7%), разница между фактической и «должной» величиной QT свыше 0,04% (56,7 и 44,4%), значительно выраженные признаки гипертрофии левогожелудочка (33,5 и 13,3%) и др.

Дальнейший анализ полученных в динамике лечения данных позволил выявить наиболее общие закономерности, возникающие у больных указанного профиля в про-

Таблица 1 Изменения отдельных показателей гемодинамики у больных гипертонической болезнью и атеросклерозом в процессе разгрузочно-диетической терапии

Показатель	Больные гипертонической болезнью					Больные атеросклерозом				
	до лечения М <u>+</u> т	К концу периода голодания		к концу периода восст: питания		до лечения	к концу перпода голодания		к концу периода восст: питания	
		M <u>+</u> m	P	M±m	þ	M <u>+</u> m	M±m	P	. М <u>+</u> ш	p
астота пульса	74,5+1,75	64,1+0,97	<0.01	70,1±0,55	< 0.05	72,1+1,97	65,3+1,41	<0,01	70;7+1,53	>0.0
аксим. АД (мм рт. ст.)	184,3+3,45	126,5+2,24		137,5±2,54	<0.01	129,2±1,63			118,0+1,07	<0,0
иним. АД (мм рт. ст.)	109,5±1,69	76,4干1,58		81,1+1,34	<0,01	80,8+1,44			70,9十0,94	<0,0
реднединам. АД (мм. рт. ст.)		93,2干1,80		100.6干1,73	<0.01	97,5千1,41	79,3+0,87	<0,01	86,7±0,91	
егетативный индекс (един.)	-31.0 ± 2.12	-14.3 ± 2.10	<0,01	$-13,1 \pm 1,85$	<0,01	-10.8 ± 2.99			$+0.2\pm2.61$	
истолич, объем (мл)	48;9+2,33	54,0+1,37	>0,05	55,7±1,72	<0.05	46,4+2,35			$51,1\pm0.96$	
инутный объем (л/мин)	3.69+0.21	3,45+0,09	>0,05	$3,87 \pm 0,10$	>0,05	3.34 ± 0.15	3,50±0,07		3,55±0,09	
ПС (дин. сек. см-5)	3332,9干	2275,4士	<0,01	2166,9±	<0,01		1842,8十	<0,01	2007,8于	<0
	159,03	96,21		72,19		132,89	52,13		67,20	-0
ПС (усл. един.)	68.4+3,35	42,7+2,25	<0,01	40,3±1,93	< 0.01	59,0±3,30	37,7±1,24	<0,01	42,7±1,89	<0.
ощность левого желудочка			0.00	TO 014 00	. 0 0=	FD 0 / F CO	40 1 40 40	- 0 DE	46 5 - 9 00	>0
(дж/мин)	79,1±10,16	51,3 <u>+</u> 3,12	<0,05	59,6 <u>+</u> 4,38	>0,05	52,0±5,69	42,1±2,40	>0,05	46,5±2,89	>0
абота левого желудочка		00 114 00	0.05	00 615 74	- 0 05	EC 4-LO 00	51.1+3,77	>0.05	49,5±2.83	>0
(гр/м)	83,6±9,58	60,1+4,02	<0.05	69,6+5,74	>0,05	56.4±8,22			727,6+41,60	
o (cm/cek)	1034,3+	831,4±64,36	<0.05	760±46,66	<0,01	900 ±47,00	730,4 <u>+</u> 36,11	70,00	121,0 141,00	10
(a.t.a)	69,05	922 E-124 6D	<0.05	795±27,11	<0,01	851,3+38,35	802 + 27,74	>0.05	800,6±34,57	>0
M (CM/CeR)	936,2± 30,67	832,5±24,60	~0,00	150 121,11	_0,01	001,0_00,00	002_121,11	_0,00	000102010	
м/Сэ	0,92+0,03	1,04+0,04	<0,05	1,07+0,03	<0,01	0.93±0,01	1,09±0,02	< 0.01	1,10+0,02	<0
асыщение кислородом арт.	0,92_0,03	1,0110,01	\0,00 .	1701 10,00	70,0.	0.00,	-1011-			
крови (0/0)	93,1±0,48	94,4+0,16	<0,05	95,1±0,24	<0,01	91.9+0.60	93,5+0,60	< 0.05	94,3+0,39	<0
асыщение кислородом вен.	50,110,40	0.71_0,10	50,00							100
крови (°/0)	63,4±0,48	63,1+0,41	->0,05	63,0+0,57	>0,05	63,2+0,46	$63,0\pm0,50$	>0,05	$62,6\pm0.34$	>0
корость кровотока (сек)	14,0+0,43	16,7+0,56	<0,01	13,1+0,20	>0,05	16,0+1,32	19.5 ± 1.34	>0,05	15,2+1,08	>0
енозное давление (мм вод. ст.)		95,8±5,13	<0.01	98,6+4,90	<0.01	117,0+7,71	96,0千4.81	<0,05	94,5士4,50	<0

Примечание : Достоверность различий показателей определена в сравнении с исходным уровнем.

мощности и работы левого желудочка, Сэ и См, венозного давления и др.). Все это, в конечном итоге, приводило к положительным изменениям и работы левого желудочка, как репознательной конестими и работы левого желудочка, со и См, венозного давления и др.). Все это, в конечном итоге, приводило к положительных савитах отдельных савитах отдельных параметров гемодинамики (нормализация величины сердечного выброса и уровня периферического сопротивления, а также их соотношений, мощности и работы левого желудочка, Сэ и См, венозного давления и др.). Все это, в конечном итоге, приводило к положительным изменениям таких важнейших параметров, характеризующих состояние системы кровообращения в целом, как частота пульса и уровень артериального давления.

Изучение состояния вегетативной нервной системы показало, что на различных этапах РДТ происходит выравнивание нарушенного тонуса вегетативной нервной системы и восстановление правильных соотношений между ее симпатическим и парасимпатическим отделами, что подтверждает данные других авторов. Все приведенные рыше результаты исследований находились в положительной корреляционной зависимости от данных общеклинических наблюдений (уменьшение количества и степени выраженности имевшихся до лечения жалоб, повышение двигательной активности больных, уменьшение или исчезновение ряда объективных признаков, характерных для поражения сердечно-сосудистой и нервной систем). Катамнестические наблюдения указали на стойкость достигнутых результатов при условии выполнения больными рекомендованного им режима.

Таким образом, результаты проведенных комплексных исследований показали, что при лечении разгрузочно-днетической терапией у больных гипертонической болезнью и атеросклерозом наблюдаются положительные сдвиги в общей динамике патологического процесса и функциональном состоянии сердечно-сосудистой системы. Это позволяет рекомендовать метод РДТ для применения в комплексе лечебно-профилактических мероприятий при некоторых сердечно-сосудистых заболеваниях, в частности гипертонической болезни и атеросклерозе.

Кустанайский государственный педагогический ин-т, Кустанайская областная больница

Поступило 8/I 1976 г.

Վ. Վ. ԼՈԲԿՈՎ, Օ. Ի. ԲԱԿԱԼՅՈՒԿ

ՀԻՊԵՐՏՈՆԻԿ ՀԻՎԱՆԴՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ԱՏԵՐՈՍԿԼԵՐՈԶՈՎ ՏԱՌԱՊՈՂ ՀԻՎԱՆԴՆԵՐԻ ՄՈՏ ՀԵՄՈԴԻՆԱՄԻԿԱՅԻ ՎԻՃԱԿԸ ԲԵՌՆԱԹԱՓՄԱՆ ԴԻԵՏԱՅԻ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ

Udhnhnid

Գնահատված է սիրտ-անոթային սիստեմի ֆունկցիոնալ վիճակը հիպերտոնիալով և ատերոսկլերողով տառապող հիվանդների մոտ, բեռնաթափող դիետալով բուժման պայմաններում։ Հեղինակները դրական գնահատական են տալիս բեռնաթափվող դիետայի մեթոդին և առաչարկում են նրա օգտագործումը վերոհիչյալ հիվանդների կոմպլեքս բուժման ժամանակ։

V. V. LOBKOV, O. I. BAKALYUK

THE HEMODYNAMICAL STATE IN PATIENTS WITH HYPERTENSION AND GENERAL ATHEROSCLEROSIS IN THE PROCESS OF UNLOADING-DIETARY THERAPY

Summary

The functional state of cardio-vascular system in patients with hypertonlic disease and general atherosclerosis was valued in the process of unloading-dietary therapy. The authors had a positive cplnion about its influence on the functional state of cardiovascular system and recommended this method for the complex treatment of hypertonic disease and general atherosclerosis.