

E. S. ROM-BOUGOSLAVSKAYA, A. A. ABINDER

CONTRACTILE FUNCTION OF RIGHT VENTRICULAR MYOCARDIUM UNDER THE CONDITION OF EXCESS OF THYROID HORMONE IN ORGANISM

Summary

The research has shown that the level of pressure in the pulmonary artery, cardiac index, the data of myocardial tension, the volume and speed of output, the rate of contractions have increased on the background of excess of thyroid hormones in the organism.

УДК 616.12—008.331.1—056.52:612.13

Д. Д. ДРОЗДОВ

НЕКОТОРЫЕ ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У БОЛЬНЫХ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ С СОПУТСТВУЮЩИМ ОЖИРЕНИЕМ

Изучались некоторые показатели гемодинамики в группе больных гипертонической болезнью II стадии, отягощенной ожирением. Наблюдения проведены у 81 больного (38 мужчин и 43 женщины) в возрасте 40—50 лет, примерно одинакового роста и с гипертонической болезнью равной давности. Степень ожирения определялась по М. Н. Егорову и Л. М. Левитскому (табл. 1).

Наряду с общеклиническими показателями у больных определялись частота сердечных сокращений (ЧСС) пальпаторно и по данным электрокардиограммы, систолическое (СД) и диастолическое (ДД) артериальное давление по методу Короткова, венозное давление (ВД) по методу В. А. Вальдмана, время кровотока (ВК) магнезиальным способом и минутный объем крови (МОК) по методу Старра. Исследования проводились в условиях основного обмена. Полученные данные были обработаны методом вариационной статистики.

Таблица 1

Распределение больных гипертонической болезнью II стадии по степени ожирения

Степень ожирения		Число больных	Возраст в годах M±m	Рост в см M±m	Вес в кг M±m	Длительность гипертонической болезни M±m
Мужчины	Нормальный вес	17	45±0,64	172±1,6	78,0±2,0	6,5±0,7
	Повышенное общее питание	11	44±0,70	170±1,9	83,8±1,6	7,1±1,7
	Ожирение I степени	10	47±0,66	171±2,0	92,8±3,2	7,2±1,8
Женщины	Нормальный вес	9	43±0,72	160±1,7	65,2±2,1	6,7±1,8
	Повышенное общее питание	6	43±0,80	160±2,1	74,0±2,5	8,1±2,0
	Ожирение I степени	20	43±0,45	158±1,4	80,5±1,9	8,2±0,5
	Ожирение II и III степени	8	47±0,70	159±1,8	101,8±2,3	6,2±1,9

Таблица 2

Показатели гемодинамики у больных гипертонической болезнью
II стадии (возраст 40—50 лет)

Степень ожирения		ЧСС M±m	СД M±m	ДД M±m	ВД M±m	ВК M±m	МОК в л M±m	МОК в мл/мин/кг M±m
Мужчины	Нормальный вес	69±1,6	176±5,5	110±2,4	103±6,2	16,9±1,2	2,5±0,3	32±0,2
	Повышенное общее питание	68±1,8	188±6,4	116±3,2	113±7,4	15,8±1,6	2,6±0,2	30±0,1
	Ожирение I степени	65±2,5	190±8,8	119±4,4	120±8,5	23,5±2,4	2,3±0,4	25±0,4
Женщины	Нормальный вес	67±2,5	174±8,8	101±4,5	119±18,0	15,6±1,6	3,2±0,3	49±0,4
	Повышенное общее питание	69±2,7	179±8,9	110±4,2	119±7,0	15,0±1,5	2,9±0,3	39±0,5
	Ожирение I степени	70±1,2	186±5,2	112±2,0	126±5,0	14,4±0,9	3,0±0,3	37±0,1
	Ожирение II и III степени	69±2,6	190±8,7	117±4,3	147±18,0	16,4±1,0	2,9±0,3	29±0,3

У больных гипертонической болезнью с сопутствующим ожирением степень выраженности недостаточности кровообращения была более значительной, чем у больных гипертонической болезнью с нормальным весом тела. По мере увеличения степени ожирения отмечалось статистически достоверное увеличение венозного давления, времени кровотока (у мужчин), снижение минутного объема крови в расчете на кг веса. Систолическое и диастолическое артериальное давление у больных гипертонической болезнью с сопутствующим ожирением было, как правило, выше, чем у больных с нормальным весом тела.

Сопутствующее ожирение отягощает течение гипертонической болезни, приводит к более выраженным нарушениям гемодинамики. Можно полагать, что развивающаяся недостаточность кровообращения обусловлена снижением сократительной способности миокарда вследствие отрицательных влияний на мышцу сердца избыточного веса тела. Полученные данные свидетельствуют о необходимости включения в комплекс лечебных мероприятий, применяемых при гипертонической болезни с сопутствующим ожирением, также различных кардиотонических средств (препараты дигиталиса и др.), а также медикаментов, направленных на улучшение обмена веществ в мышце сердца (витамины, кокарбоксилаза и пр.).

Киевский НИИ клинической
медицины им. Н. Д. Стражеско

Поступило 18/IX 1973 г.

Դ. Դ. ԴՐՈՑԴՈՎ

ՄԻ ՔԱՆԻ ՀԵՄՈԴԻՆԱՄԻԿ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԸ ՃԱՐՊԱԿԱՆՈՒՄՈՎ ԶՈՒԳԱԿՅՎՈՂ
ՀԻՊԵՐՏԵՆՏԻՎ ՀԻՎԱՆԴՆԵՐԻ ՄՈՏ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Մի քանի հեմոդինամիկ ցուցանիշների ուսումնասիրությունը ցույց է տվել, որ ճարպակալումով զուգակցվող հիպերտոնիկ հիվանդների մոտ արյան շրջանառության անբավարարության հայտանիշները ավելի արտահայտված են, քան մարմնի նորմալ քաշ ունեցող հիպերտոնիկ հիվանդների մոտ:

D. D. DROSDOV

CERTAIN HEMODYNAMIC INDICES IN THE PATIENTS WITH
HYPERTENSIVE DISEASES WITH ATTENDANT OBESITY

S u m m a r y

The examination of some hemodynamic indices has shown that the patients suffering from the hypertensive diseases with attendant obesity have more expressed signs of insufficiency of the circulation, than the patients suffering from the hypertensive diseases but having the normal weights.