ON THE PROBLEM OF ECHOCARDIOGRAPHIC CONTROL OF
THE PARAMETERS OF THE GENERAL AND INTRACARDIAC
HEMODYNAMICS IN REST AND IN DIFFERENT TYPES
OF SUBMAXIMAL LOAD.

S u m m a r y

It is supposed, that quantitative echocardiography is a reliable method for evaluation of the indices of general and intracardiac hemodynamics.

УДК 616.12—008.331.1

Б. Я. ЗОНИС, В. Б. БРИН, С. Е. МИНКИН

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-
СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У БОЛЬНЫХ ВАЗОРЕНАЛЬНОЙ
ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

Значительно возросший интерес к проблеме вазоренальной гипертензии связан в настоящее время с успешным хирургическим лечением этого заболевания. Однако многие патогенетические звенья данной формы симптоматической гипертензии все еще не выяснены и требуют дальнейшей разработки. В частности, исследования гемодинамических изменений при вазоренальной гипертензии немногочисленны и разноречивы. В настоящей работе проведено комплексное изучение состояния кардио- и гемодинамики у больных вазоренальной гипертензией. Обследовано 20 больных вазоренальной гипертензией (в возрасте 30—59 лет) и 15 практически здоровых людей, составивших контрольную группу. Диагноз устанавливался после клинико-инструментального обследования, включавшего почечную рентгеноангиографию. Длительность заболевания варьировала от 0,5 до 23 лет. У всех больных проведено комплексное исследование функции сердца и центральной гемодинамики. Электрическая активность миокарда изучалась методом электрокардиографии, фазовая структура систолы левого желудочка—методом акселерационной кинетокардиографии. Величина систолического объема определялась реокардиографически.

Группа обследованных больных характеризовалась значительным стойким повышением артериального давления ($203 \pm 9,7$ мм рт. ст.—систолическое, $116 \pm 6,3$ мм рт. ст.—диастолическое).

При ангиографическом исследовании стеноз левой почечной артерии диагностирован у 7, правой—у 8 и обеих—у 5 больных. Электрокардиографически у всех больных выявлены признаки гипертрофии левого желудочка, заключающиеся в отклонении электрической оси влево, горизонтальной электрической позиции, глубокого зубца S в отведениях $V_{1,2}$, наличии синдрома $RV_6 > RV_5 > RV_4$. У 16 из 20 больных найдены признаки перегрузки левого желудочка. При анализе фазовой структуры сердечного цикла у больных вазоренальной гипертензией обнаружено значительное удлинение периода напряжения ($0,107 \pm 0,0046$ сек., в контрольной группе— $0,087 \pm 0,0013$ сек.). Отмечалась тенденция к укорочению периода изгнания. Внутрисистолический показатель изгнания и коэффициент Блюмбергера снижались, а индекс напряжения миокарда увеличивался. Удлинение фазы изометрического сокращения, укорочение периода изгнания, уменьшение внутрисистолического показателя изгнания и коэффициента Блюмбергера соответствуют фазовому синдрому гиподинамии сердца.

Ослабление сократительной деятельности сердца при почечных гипертензиях нередко связывают с токсическим влиянием на миокард продуктов азотистого метаболизма, накапливающихся в крови из-за измененной функциональной способности почек. При вазоренальной гипертензии мы не обнаружили нарушений выделительной функции почек, о чем свидетельствуют нормальные величины остаточного азота крови ($30,4 \pm 1,16$ мг%). Таким образом, ослабление сократительной способности миокарда при вазоренальной гипертензии, видимо, связано со значительным увеличением общего периферического сопротивления. Это подтверждается данными, полученными при изучении системной гемодинамики. Так, у больных вазоренальной гипертензией отмечается гипокинетический тип кровообращения, характеризующийся значительным увеличением общего периферического сопротивления ($3405,9 \pm 325,6$, в контрольной группе— $1547,4 \pm 58,9$) и сниженном минутном объеме кровообращения ($3,70 \pm 0,22$, у здоровых— $4,90 \pm 0,22$ л/мин.).

Ростовский медицинский институт,
Ростовская областная клиническая больница

Поступила 5/IX 1978 г.

Р. Յա. Զոնիս, Վ. Բ. Բրին, Ս. Ե. Մինկին

ՍԻՐՏ-ԱՆՈՒԹԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՈՐՈՇ ԱՌԱՆՁՆԱՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ
ՎԱԶՈՐԵՆԱԼ ԳԵՐԱՐՅՈՒՆՈՒԹՅԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Վազոռենալ գերարյունությունը հիվանդների մոտ կարգիտ- և հեմոդինամիկայի կոմպլեքսային ուսումնասիրությունը հնարավորություն է տալիս հայտնաբերել նրանց մոտ սրտամկանի թերշարժունության ֆազային սինդրոմը: Հիվանդների ավելի խմբերի համար բնորոշ է արյան շրջանառության թերշարժուն ախտը:

B. Ya. ZONIS, V. B. BRIN, S. E. MINKIN

SOME PECULIARITIES OF THE STATE OF CARDIO-VASCULAR
SYSTEM IN PATIENTS WITH VASORENAL HYPERTENSION

S u m m a r y

The complex investigation of cardio- and hemodynamics in patients with vasorenal hypertension has allowed to reveal the phase syndrome of myocardial hemodynamia. For this group of patients the hypokinetic type of circulation is typical.

УДК 612.17:796—071.616.003.96

Ю. М. ПОГОСЯН

ДИНАМИКА ФАЗОВОЙ СТРУКТУРЫ СЕРДЕЧНОГО ЦИКЛА
У СПОРТСМЕНОВ В ПЕРИОД АДАПТАЦИИ К УСЛОВИЯМ
СРЕДНЕГОРЬЯ «ЦАХКАДЗОР»

В работе была поставлена задача изучить количественную характеристику сократительной функции миокарда у спортсменов в период их адаптации к условиям среднегорья «Цахкадзор».

Исследования проводились на 218 спортсменах различных специальностей, спортивной квалификации и пола (в возрасте от 17 до 34 лет), со спортивным стажем от 3 до 15 лет. Во время учебно-тренировочных сборов среднегорья (Цахкадзор, высота над уровнем моря—1980 м) в зависимости от вида двигательной деятельности,