

О. А. МУТАФОВ

ИЗМЕНЕНИЕ ФАЗОВОЙ СТРУКТУРЫ СИСТОЛЫ СЕРДЦА
 У ДЕТЕЙ В НЕАКТИВНОЙ ФАЗЕ РЕВМАТИЗМА

Поставив целью определить функциональное состояние миокарда у детей в неактивной фазе ревматизма по временным показателям механической систолы и ее фаз методом поликардиографии, мы обследовали 77 детей в возрасте 7—15 лет.

Все исследования проводились утром, натощак, после 20-минутной адаптации ребенка к лабораторной обстановке.

Расчет фаз производился по методике Блюмбергера в модификации Карпмана. Полученные средние данные сравнивались с показателями, полученными при обследовании 100 практически здоровых детей. Все данные обработаны методом вариационной статистики и представлены в табл. 1.

Таблица 1

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛОВ СИСТОЛЫ У ДЕТЕЙ
 В НЕАКТИВНОЙ ФАЗЕ РЕВМАТИЗМА
 (в тысячных долях секунды $M \pm m$)

Компоненты систолы	Здоровые	Без порока клапанов	Недостаточность митральн. клапана
Асинхронное сокращение	$54 \pm 0,8$	63 ± 2	63 ± 2
Изометрическое сокращение	$27 \pm 0,5$	31 ± 2	32 ± 2
Период напряжения	$80 \pm 0,8$	94 ± 2	95 ± 2
Период изгнания	273 ± 2	262 ± 2	259 ± 4
Механическая систола	301 ± 2	293 ± 2	291 ± 5
М. К. Б.	$3,40 \pm 0,05$	$2,79 \pm 0,07$	$2,73 \pm 0,1$
В. С. П. И. в %	$91 \pm 0,2$	$89 \pm 0,7$	$89 \pm 0,8$
И. Н. М. в %	$23 \pm 0,2$	$26 \pm 0,5$	$27 \pm 0,7$
Всего детей	100	47	30

Анализируя полученные данные, можно отметить, что у детей в неактивной фазе ревматизма отмечается синдром гиподинамии, выражающийся в удлинении периода напряжения и укорочении периода изгнания. Удлинение периода напряжения происходит за счет обеих составляющих его фаз.

Между группой детей с недостаточностью митрального клапана и группой без сформированного порока сердца достоверности различий не отмечается, что, вероятно, связано с незначительным нарушением внутрисердечной гемодинамики при I степени недостаточности митрального клапана. Поэтому изменения фазовой структуры систолы в

обеих группах детей следует связать, в основном, со снижением сократительной способности миокарда.

Изменения комплексных показателей, выражающиеся в удлинении индекса напряжения миокарда, укорочении внутрисистолического показателя и механического коэффициента, говорят о снижении эффективности сердечных сокращений.

Ленинградский ГИДУВ,
кардио-ревматологический санаторий
«Трудовые резервы»

Поступило 27/X 1971 г.

Օ. Ա. ՄՈՒՏԱՐՈՎ

ՄՐՏԻ ՄԻՍՏՈՂԱՅԻ ՓՈՒԼԱՅԻՆ ԿԱՌՈՒՅՎԱԾՔԻ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆԸ
ԵՐԵՆԱՆԵՐԻ ՄՈՏ ՌԵՎՄԱՏՈՂՄԻ ՈՉ ԱԿՏԻՎ ՓՈՒԼՈՒՄ

Ա մ փ ն փ ն լ մ

Երեխաների մոտ սկզբնական փուլում պոլիկարդիոգրաֆիկ եղանակով հայտնաբերված է նույն ուղղութիւնի փոփոխութիւններ, որոնք արտացոլված են հիպոդինամիայի փուլային սինդրոմով:

O. A. MUTAFOV

MODIFICATIONS OF THE PHASE STRUCTURE OF THE SYSTOLE
IN CHILDREN IN THE NON-ACTIVE STAGE OF RHEUMATISM

S u m m a r y

The method of polycardiography has been applied in revealing unilateral changes, in the form of phase syndrome of hypodynamics, in children in the non-active stage rheumatism.