

А. А. ГАЛСТЯН

МЕХАНОКАРДИОГРАФИЧЕСКИЙ СИНОПСИС ЖЕЛУДОЧКОВ СЕРДЦА У ДЕТЕЙ С АКТИВНЫМ РЕВМАТИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ

С целью выявления изменений динамики сокращения сердца под влиянием комплексного лечения проведено исследование фазовых структур систолы у 220 детей, с различной степенью активности ревматического процесса и нарушением кровообращения 0—I степени: I степень активности отмечена у 61 ребенка, II—у 58 детей, III—у 101 ребенка.

В группе больных с резко выраженной активностью ревматического процесса выделена подгруппа с первичной и повторной атакой ревматизма. В зависимости от реакции сердечно-сосудистой системы в каждой группе выделены 2 подгруппы: I—больные с тахисистолией, II—с брадисистолией.

Поликардиограмма и реограмма с легочной артерии и правого желудочка регистрировались с помощью кардиологического комплекса «Орион-ЭКГ-5-01». У больных с латентно текущим ревматическим процессом и с минимальной степенью активности процесса параметры поликардиографического и реокардиографических исследований не выявили отклонений фазовых структур систолы от нормы, более того, под влиянием курсового лечения статистически достоверных сдвигов в сторону улучшения или ухудшения в процессе стихания активности нами не было выявлено.

У больных со II—III степенью активности ревматического процесса под влиянием комплексного медикаментозно-гормонального лечения кардиодинамика полностью не восстановилась, что необходимо учесть при установлении продолжительности госпитализации и этапного лечения.

Кафедра педиатрии Ереванского института
усовершенствования врачей

Поступило 25/III 1971 г.

Ա. Ա. ԳԱԼՍՏՅԱՆ

ԿԱՐԴԻՈԴԻՆԱՄԻԿԱՆ ԱԿՏԻՎ ՌԵՎԵՐՏԻԿ ՊՐՈՑԵՍՈՎ ՏԱՌԱՊՈՂ
ԵՐԵԽԱՆԵՐԻ ՄՈՏ

Ա մ փ ն փ ու մ

Պոլիկարդիոգրաֆիայի և սեոկարդիոգրաֆիայի մեթոդներով ուսումնարդիտով տառապող 220 երեխաների մոտ հայտնաբերված է փոխադարձ կապ փուլերի ցուցանիշների խանգարման աստիճանի, սեմատիկ պրոցեսի սրացման աստիճանի և կոմպենսատոր-ադապտացիոն ուսակցիայի տիպի միջև:

A. A. GALSTIAN

CARDIODYNAMICS IN CHILDREN WITH ACTIVE RHEUMATIC
PROCESS

S u m m a r y

By the use of polycardiographic and reocardiographic methods in 220 children with rheumocarditis there was established the dependence of the depth of intrasytolic phase parametres disturbances on the degree of rheumatic process activity and on the type of compensatory-adaptational reaction.

Таблица 1

Механокардиографический синопсис левого желудочка у детей в динамике активной фазы ревматизма ($M \pm m$)

| Частота атак и степень активности ревматического процесса | Фаза заболевания | Фаза асинхронного сокращения | Фаза изометрического сокращения в сек. | Период напряжения в сек. | Период изгнания в сек. | Фаза быстрого изгнания в сек. | Фаза замедленного изгнания в сек. | Механический коэффициент |
|---|------------------|------------------------------|--|--------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| I-я атака | Активная фаза | 0,0545 \pm 0,0014 | 0,0312 \pm 0,0016 | 0,0858 \pm 0,0019 | 0,2496 \pm 0,0027 | 0,0638 \pm 0,0023 | 0,1854 \pm 0,0029 | 2,93 \pm 0,06 |
| Активность II° | Фаза стихания | 0,0579 \pm 0,0016 | 0,0304 \pm 0,0012 | 0,0883 \pm 0,0023 | 0,2716 \pm 0,0026 | 0,0787 \pm 0,0027 | 0,1929 \pm 0,0032 | 3,07 \pm 0,07 |
| I группа | Активная фаза | 0,0600 \pm 0,0010 | 0,0281 \pm 0,0020 | 0,0881 \pm 0,0018 | 0,2870 \pm 0,0036 | 0,0794 \pm 0,0023 | 0,2125 \pm 0,0036 | 3,28 \pm 0,08 |
| II группа | Фаза стихания | 0,0631 \pm 0,0019 | 0,0310 \pm 0,0018 | 0,0942 \pm 0,0022 | 0,2831 \pm 0,0033 | 0,0815 \pm 0,0026 | 0,2015 \pm 0,0036 | 3,02 \pm 0,07 |
| I-я атака | Активная фаза | 0,0551 \pm 0,0009 | 0,0316 \pm 0,0016 | 0,0867 \pm 0,0017 | 0,2572 \pm 0,0022 | 0,0664 \pm 0,0023 | 0,1908 \pm 0,0023 | 2,99 \pm 0,06 |
| Активность III° | Фаза стихания | 0,0595 \pm 0,0013 | 0,0304 \pm 0,0019 | 0,0895 \pm 0,0023 | 0,2712 \pm 0,0029 | 0,0762 \pm 0,0028 | 0,1950 \pm 0,0032 | 3,00 \pm 0,09 |
| I группа | Активная фаза | 0,0612 \pm 0,0011 | 0,0254 \pm 0,0016 | 0,0867 \pm 0,0019 | 0,2819 \pm 0,0026 | 0,0787 \pm 0,0021 | 0,2032 \pm 0,0030 | 3,28 \pm 0,09 |
| II группа | Фаза стихания | 0,0522 \pm 0,0013 | 0,0348 \pm 0,0016 | 0,0940 \pm 0,0020 | 0,2752 \pm 0,0037 | 0,0788 \pm 0,0026 | 0,1956 \pm 0,0045 | 2,95 \pm 0,08 |
| Повторная атака | Активная фаза | 0,0584 \pm 0,0017 | 0,0326 \pm 0,0020 | 0,0910 \pm 0,0026 | 0,2436 \pm 0,0046 | 0,0689 \pm 0,0023 | 0,1747 \pm 0,0043 | 2,70 \pm 0,10 |
| Активность III° | Фаза стихания | 0,0612 \pm 0,0017 | 0,0262 \pm 0,0024 | 0,0875 \pm 0,0029 | 0,2750 \pm 0,0031 | 0,0806 \pm 0,0029 | 0,1943 \pm 0,0037 | 3,20 \pm 0,12 |
| I группа | Активная фаза | 0,0600 \pm 0,0013 | 0,0305 \pm 0,0021 | 0,0905 \pm 0,0028 | 0,2905 \pm 0,0049 | 0,0855 \pm 0,0027 | 0,2050 \pm 0,0047 | 3,30 \pm 0,18 |
| II группа | Фаза стихания | 0,0626 \pm 0,0014 | 0,0306 \pm 0,0017 | 0,0933 \pm 0,0026 | 0,2720 \pm 0,0049 | 0,0746 \pm 0,0035 | 0,1973 \pm 0,0049 | 2,93 \pm 0,10 |

Механокардиографический синопсис правого желудочка у детей в динамике активной фазы ревматизма ($M \pm m$)

| Частота атак и степень активности ревматического процесса | Фаза заболевания | Фаза асинхронного сокращения в сек. | Фаза изометрического сокращения в сек. | Период напряжения в сек. | Период изгнания в сек. | Фаза быстрого изгнания в сек. | Фаза замедленного изгнания в сек. | Механический коэффициент |
|---|------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| I-я атака | Активная фаза | 0,0783 \pm 0,0015 | 0,0270 \pm 0,0012 | 0,0979 \pm 0,0016 | 0,2600 \pm 0,0036 | 0,0829 \pm 0,0043 | 0,1770 \pm 0,0044 | 2,70 \pm 0,08 |
| Активность II° | Фаза стихания | 0,0740 \pm 0,0016 | 0,0250 \pm 0,0020 | 0,0990 \pm 0,0026 | 0,2805 \pm 0,0022 | 0,0935 \pm 0,0038 | 0,1865 \pm 0,0038 | 2,88 \pm 0,07 |
| I группа | Активная фаза | 0,746 \pm 0,0011 | 0,0276 \pm 0,0018 | 0,1023 \pm 0,0018 | 0,2961 \pm 0,0034 | 0,1042 \pm 0,0038 | 0,1915 \pm 0,0049 | 2,89 \pm 0,06 |
| II группа | Фаза стихания | 0,0806 \pm 0,0013 | 0,0218 \pm 0,0020 | 0,1025 \pm 0,0029 | 0,2912 \pm 0,0040 | 0,1000 \pm 0,0025 | 0,1925 \pm 0,0041 | 2,81 \pm 0,07 |
| I-я атака | Активная фаза | 0,0724 \pm 0,0010 | 0,0275 \pm 0,0014 | 0,1000 \pm 0,0014 | 0,2657 \pm 0,0028 | 0,0872 \pm 0,0030 | 0,1784 \pm 0,0027 | 2,66 \pm 0,03 |
| Активность III° | Фаза стихания | 0,0742 \pm 0,0013 | 0,0268 \pm 0,0025 | 0,1015 \pm 0,0031 | 0,2800 \pm 0,0051 | 0,0955 \pm 0,0033 | 0,1866 \pm 0,0049 | 2,80 \pm 0,12 |
| I группа | Активная фаза | 0,0732 \pm 0,0010 | 0,0256 \pm 0,0016 | 0,0988 \pm 0,0021 | 0,2888 \pm 0,0037 | 0,0988 \pm 0,0038 | 0,1900 \pm 0,0042 | 2,94 \pm 0,08 |
| II группа | Фаза стихания | 0,0769 \pm 0,0017 | 0,0282 \pm 0,0015 | 0,1047 \pm 0,0021 | 0,2808 \pm 0,0041 | 0,0952 \pm 0,0034 | 0,1856 \pm 0,0046 | 2,67 \pm 0,06 |
| Повторная атака | Активная фаза | 0,0776 \pm 0,0022 | 0,0292 \pm 0,0020 | 0,1069 \pm 0,0020 | 0,2515 \pm 0,0047 | 0,0784 \pm 0,0045 | 0,1730 \pm 0,0041 | 2,47 \pm 0,10 |
| Активность III° | Фаза стихания | 0,0785 \pm 0,0017 | 0,0250 \pm 0,0022 | 0,1035 \pm 0,0027 | 0,2842 \pm 0,0034 | 0,1057 \pm 0,0037 | 0,1785 \pm 0,0038 | 2,73 \pm 0,10 |
| I группа | Активная фаза | 0,0750 \pm 0,0021 | 0,0275 \pm 0,0018 | 0,1025 \pm 0,0028 | 0,2956 \pm 0,0050 | 0,1012 \pm 0,0051 | 0,1931 \pm 0,0047 | 2,92 \pm 0,12 |
| II группа | Фаза стихания | 0,0753 \pm 0,0017 | 0,0246 \pm 0,0017 | 0,1000 \pm 0,0025 | 0,2823 \pm 0,0055 | 0,0938 \pm 0,0050 | 0,1892 \pm 0,0058 | 2,83 \pm 0,08 |