

ԱԼԿՈՀՈԼԱՅԻՆ ՄԻՈԿԱՐԴԻՈԴԻՍԿՐՈՖԻԱՅԻ ՓՈԽԵՐԻ ՄԱՍԻՆ

Ա մ փ ո փ ու մ

Հիվանդության ընթացքի և կլինիկական-էլեկտրասրտագրական ցուցանիշների հիման վրա առանձնացված են սրտամկանի ալկոհոլային վնասման փուլերը:

A. G. Mozhaytseva, O. N. Kobzar

On the Stages of Alcohol Myocardiodystrophy

S u m m a r y

On the base of the course and clinical electrocardiographic indices the stages of alcoholic affection of myocardium are established.

УДК 616.126.42—053.21.5—073.4—8

В. М. ЧОБОТАС, А. З. КУЧИНСКАС, Ж. И. ПЕТРУЛЕНЕНЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВОСТИ ДВИЖЕНИЯ МИТРАЛЬНОГО
КЛАПАНА У ДЕТЕЙ С ПОМОЩЬЮ ЭХОКАРДИОГРАФИИ

Целью нашего исследования было изучить, каким влияниям подвержены фазовые движения митрального клапана (МК) у детей различного возраста.

Материал и методы исследования. Эхокардиографическое исследование проведено у 50 практически здоровых детей в возрасте от 1 дня до 14 лет. Регистрация эхокардиограмм (ЭхоКГ) осуществлялась по общепринятой методике.

Рассчитывались следующие параметры ЭхоКГ: 1. Конечный диастолический размер ЛЖ (КДР, см). 2. Амплитуды движения передней створки митрального клапана (ПСКМ). Обозначение движения ПСКМ представлено согласно I. Edler (1956). Нами введено лишь одно дополнительное обозначение—точка G, которая соответствует моменту начала предсердной (A) волны на эхограмме ПСКМ. Таким образом, рассчитывались амплитуды: A_{DE} (см), A_{GA} (см), A_{AC} (см). 3. Длительность (T) отдельных интервалов движения ПСКМ: T_{DE} (с), T_{EF} (с), T_{GA} (с), T_{AC} (с). 4. Длительность сердечного цикла (R-R, с).

Результаты исследований приведены в табл. 1.

Обсуждение результатов исследования. В первую очередь нас интересовало, какие факторы влияют на амплитуду открытия МК. Мы установили, что A_{DE} в основном зависит не от возраста ребенка, а от размера ЛЖ (т. е. от КДР).

Амплитуда закрытия ПСКМ в конце систолы левого предсердия A_{AC} так же, как A_{DE} , в основном зависит от КДР. Однако A_{AC} больше подвержена влиянию длитель-

ности сердечного цикла ($r=0,59$). Таким образом, при учащении пульса у детей уменьшается вклад левого предсердия в наполнение ЛЖ.

Амплитуда открытия ПСМК (A_{GA}) во время систолы левого предсердия проявила слабую корреляционную связь с возрастом детей и КДР. Можно предположить, что A_{GA} отражает степень расхождения створок МК во время пассивного направления ЛЖ. С возрастом увеличивается расхождение створок МК в данную фазу и тем самым «поднимается вверх», точка G на эхограмме ПСМК. Таким образом, для оценки максимального открытия МК во время систолы ЛП целесообразно измерять амплитуду A_{AC} , а не A_{GA} .

Таблица 1

Зависимость показателей движения ПСМК от возраста детей, КДР и R-R (приведены коэффициенты корреляции)

	A_{DE}	A_{JA}	A_{AC}	T_{DE}	T_{EF}	T_{GA}	T_{AC}
Возраст	0,83	0,36	0,74	0,29	0,66	0,32	-0,057
КДР	0,87	0,37	0,77	0,40	0,69	0,35	-0,124
R-R	0,43	0,08	0,59	0,12	0,33	0,27	-0,002

Анализ временных параметров механики МК показал, что с возрастом детей время открытия и закрытия ПСМК (за исключением T_{EF}) меняется мало. Такая стабильность временных интервалов, по нашему мнению, достигается за счет увеличения скорости движения створок МК в виду увеличения с возрастом давления крови в камерах сердца.

Кафедра детских болезней
Вильнюсского госуниверситета

Поступила 22/V 1986 г.

Վ. Մ. ՉՈԲՈՏԱՍ, Ա. Ջ. ԿՈՒՉԻՆՍԿԱՍ, Ժ. Ի. ՊԵՏՐՈՒԼԵՆԵՆԵ

ԵՐԿՓԵՂԿ ՓԱԿԱՆԻ ՓՈՒԼԱՅԻՆ ՇԱՐԺՄԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՐԵԽԱՆԵՐԻ ՄՈՏ ԱՐՁԱԳԱՆՔԱՐՏԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ՄԵԹՈԴՈՎ

Ա Մ Փ Ն Փ Ո Ւ Մ

Աշխատանքում ուսումնասիրված է երեխաների մոտ երկփեղկ փականի փուլային շարժման վրա տարբեր ֆակտորների ազդեցությունը: Ցույց է տրված, որ երկփեղկ փականի բացման ամպլիտուդան կախված է ձախ փորոքի դիաստոլիկ չափից:

V. M. Chobotas, A. Z. Kuchinskas, Zh. I. Petrukenene

The Study of the Phases of the Mitral Valve Movement in Children With the Help of Echocardiography

S u m m a r y

The influence of different agents on the phases of the mitral valve movement in children is investigated. It is shown that the amplitude of the mitral valve opening depends on the diastolic size of the left ventricle.