**Название статьи:**

ОСОБЕННОСТИ ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ У ДЕТЕЙ С ПРОЛАПСОМ МИТРАЛЬНОГО КЛАПАНА 1 И 2 СТЕПЕНИ

**FEATURES OF VEGETATIVE REGULATION AT CHILDREN WITH MITRAL VALVE PROLAPSE** **OF 1 AND 2 DEGREES**

**Авторы:**

Кушнир С.М., Белякова Т.Б., Антонова Л.К., Бекетова А.А.

Kushnir S.M., Beljakova T.B., Antonova L.K., Beketova A.A.

**Место работы:**

ГОУ ВПО "Тверская государственная медицинская академия" Минздравсоцразвития России,

Tver State Medical Academy

**Место публикации статьи**

Справочник педиатра. №8. 2011. С. 12-14.

Reference pediatrician. № 8. 2011. P. 12-14.

**Ключевые слова**:

дети, пролапс митрального клапана, вегетативная регуляция

**Keywords:**

children, mitral valve prolapse, vegetative regulation.

**Резюме.**

всего обследовано 112 детей 10-15 лет, учащихся общеобразовательных школ - 40 и 42 подростка с ПМК, соответственно 1 и 2 степени, составили основную группу, 30 детей без ПМК – группу контроля. В работе использовались данные вариабельности сердечного ритма – кардиоинтервалографии (КИГ) и ВНС-спектрометрии (ВНССМ). При ПМК 1 ст. определялась выраженная симпатикотония исходного вегетативного тонуса у 47,5% обследованных, подтвержденная данными спектральных характеристик вариабельности сердечного ритма, доминированием эрготропных влияний в системе вегетативной регуляции. У 59,5% детей с ПМК 2 ст. исходный вегетативный тонус характеризовался значительной вагусной ирритацией и трофотропной активацией. Полученные в результате исследования данные наглядно свидетельствовали о низком резерве адаптации у детей с ПМК с угрозой его быстрой истощаемости, обусловленным значительными энергетическими потерями в условиях высокой эрготропии.

**Abstract.**

In total 112 children of 10-15 years, pupils of comprehensive schools - 40 and 42 teenagers with mitral valve prolapse (MVP), accordingly 1 and 2 degrees are surveyed, have made the basic group, 30 children without MVP – control group. In work the given variabilities of a heart rhythm – cardiointervalography and VNS-SPECTROMETRY were used. At MVP 1 item was defined expressed sympathicotonia in initial vegetative tone at 47,5 % surveyed, confirmed with the data of spectral characteristics of variability of a warm rhythm, domination of ergotrophic influences in system of vegetative regulation. At 59,5 % of children with MVP 2 items the initial vegetative tone was characterized considerable vagus irritation and tropotrophic activation. The data obtained as a result of research visually testified to a low reserve of adaptation at children with MVP with its threat fast exhaustion, caused by considerable power losses in the conditions of high ergotrophy.