ԵՐԻԿԱՄԱՑԻՆ ՄԱՐՄՆԻԿՆԵՐԻ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ԱՐՅԱՆ ՇՐՋԱՆԱՌՈՒԹՅԱՆ ՓՈՐՋՆԱԿԱՆ ԿԱՆԳԱՅԻՆ ԱՆԲԱՎԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ

Udhnhnid

Արյան շրջանառության կանգային անբավարարության ժամանակ ամբողջ փորձի ընթացջում նկատվում է կծիկի բջիջների կորիզների շերտի խտության մեծացում և արտաքին կապսուլայի հաստացում։ Երիկամային մարմնիկի գծային չափսերը 1-ին ամսին աճել են, հետո նվաղել։ Փոփոխությունները գնահատվել են որպես երիկամի ռեակցիայի արյան շրջանառության կանգային անրավարարությանը, այդ թվում և կոմպենսատոր-հարմարողական բնույթիւ

V. N. Sokrut, N. I. Yabluchanski

Changes of the Renal Corpuscles in Experimental Congestive Circulatory Insufficiency

Summary

In congestive circulatory insufficiency there are observed intumescence of the external capsule and increase of density of the packaging of the glomerule cells nuclei during the experiment. The linear sizes of the renal corpuscies increased up to the end of the first month, then decreased. The changes are considered to be the reaction of the kidney on the congestive circulatory insufficiency of a compensatory-adaptive character.

УДК 616.12-007-053.1-06:615.825

Р. Е. ВАЛЫКА. Г. Н. СВЕТЛИЧНАЯ. В. Н. ЗАХАРОВ

ВЛИЯНИЕ ТРЕНИРОВОК НА ФИЗИЧЕСКУЮ РАБОТОСПОСОБ-НОСТЬ ДЕТЕЙ ВРОЖДЕННЫМИ ПОРОКАМИ СЕРДЦА БЛЕДНОГО ТИПА С ПЕРЕПОЛНЕНИЕМ МАЛОГО КРУГА КРОВООБРАШЕНИЯ

Проведено изучение качественных показателей физической работоспособности у 25 детей в возрасте от 7 до 14 лет с врожденными бледными пороками сердца в процессе многодневных (10—14 дней) велоэргометрических нагрузок. Из них 14 детей было с незаросшим артериальным протоком и 11—с дефектом межпредсердной перегородки. У 12 больных давление в легочной артерии составляло до 30% от аортального, у остальных 13—до 70% от аортального. Первое исследование на велоэргометре—с постоянной регистрацией показателей газообмена на аппарате «Спиролит-2» с ЭКГ-контролем, с регистрацией артериального давления. Показатели газообмена регистрировались перед физической нагрузкой в покое в течение 5 мин, в момент выполнения работы и в течение 10 мин восстановительного периода. Нагрузка была ступенчатая, возрастающей интенсивности, из расчета 0,5 ватт, 1 ватт и более на 1 кг веса. Интенсивность нагрузок под контролем клинических данных и ЭКГ доводили приблизительно до 75% аэробной способности или до порового уровня. На 2-й день и в последующие 10—14 дней перед операцией нагрузки проводились в пределах 40—50% субмаксимальной аэробной способности, без регистрации показателей газообмена. Для выявления сдвигов, которые произошли в результате ежедневных тренировок, анализировались качественные показатели физической работоспособности, свидетельствующие о кислородном режиме физической работы (табл. 1).

Таблица 1 Динамика качественных показателей физической работоспособности у детей врожденными пороками сердца (НАП, ДМПП) в процессе велоэргометрических тренировок до операции (n=25)

Показатели	Период исследования	M±m	t	P
Удельный объем ра- боты, кгм/кг	до тренировок после тренировок	33,0+3,39 45,6+3,79	2,545	<0,02
Удельная мощность, вт/кг	до тренировок после тренировок	0,75±0.04 0,88±0,04	2.6	<0,01
ПО ₂ на 1 кгм, мл/кгм	до тренировок после тренировок	3,16±0,18 2,4±0,1	3,8	<0,01
О ₂ —ДОЛГ, %	до тренировок после тренировок	23,1±2,17 15,8±1,47	2,896	<0,01
кпд. %	до тренировок после тренировок	8,1±0,56 10,5±0,54	3,116	<0,01
КВ	до тренировок после тренировок	8,66千1,05	2,281	<0.05
PWC, 170 кгм/мин	до тренировок после тренировок	371,8千40,3	2,050	<0,05
МПО2, л/мин	до тренировок после тренировок	1,86千0,069 2,07千0,075	2,079	<0,05

Таким образом, у больных с нарушенной гемодинамикой, у большинства из которых она усугублена детренированностью, последнюю можно преодолеть, применяя дозированные нагрузки перед операцией-Применение тренировок способствует выявлению и повышению резерва адаптации к нагрузкам.

Новосибирский институт патологии кровообращения МЗ РСФСР

Поступила 28/І 1982 г.

Ռ. **Ե. ՎԱԼԻԿԱ, Գ. Ն. ՍՎԵՏԼԻՉՆԱՑԱ, Վ. Ն. ԶԱԽԱՐՈՎ**

ԱՐՑԱՆ ՇՐՋԱՆԱՌՈՒԹՑԱՆ ՓՈՔՐ ՇՐՋԱՆԻ ԳԵՐԼՑՎԱԾՈՒԹՑԱՄԲ ԳՈՒՆԱՏ ՏԻՊԻ ՍՐՏԻ ԲՆԱԾԻՆ ԱՐԱՏՆԵՐՈՎ ԵՐԵԽԱՆԵՐԻ ՖԻԶԻԿԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏՈՒՆԱԿՈՒԹՑԱՆ ՎՐԱ ՄԱՐԶՈՒՄՆԵՐԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՑՈՒՆԸ

Udhnhnid

Բազմակի դոզավորված վելոէրգոմետրիկ ծանրաբեռնվածությունների օգտագործումը որտի բնածին գունատ տիպի արատներով երեխաների մոտ վկայում է այն մասին, որ նույնիսկ խանգարված հեմոդինամիկայով երեխաների մոտ, որոնց վիճակի ծանրությունը խորացնում է ապամարզվածությունը, վերջինս կարելի է հաղթահարել, օգտագործելով մարզումներ մինչև վիրահատությունը։ Influence of Trainings on Physical Efficiency of Children With Congenital Heart Diseases of the Pale Type With Overflowing of the Lesser Circulation

Summary

The application of the repeated veloergometrical loads in children with congenital heart diseases of the pale type, even when the hemodynamical disturbances were serious due to detraining, proved its effectiveness.

УДК 612.13:612.215.8:617.001.6

И. М. ЯКОВЛЕВА

ГЕМОДИНАМИКА МАЛОГО КРУГА КРОВООБРАЩЕНИЯ ПОСЛЕ ПУЛЬМОНЭКТОМИИ С ИСКУССТВЕННО ПЕРЕМЕЩЕННОЙ В ПРОТИВОПОЛОЖНУЮ ПЛЕВРАЛЬНУЮ ПОЛОСТЬ ДОЛЕЙ ЛЕГКОГО (экспериментальная работа)

Изучалось состояние гемодинамики малого круга кровообращения и оксигенации крови при искусственном перемещении доли легкого на сторону операции после пульмонэктомии.

Методика исследования. У 50 собак под ингаляционным эндотрахеальным наркозом выполняли пульмонэктомию, а затем перемещали долю другого легкого в остаточную плевральную полость через рассеченную медиастинальную перегородку. Проводилась электрокардиография, измерялось давление крови в легочных артериях, определялся оксигемоглобин крови (легочные артерии и вены пунктировались после торакотомии).

Анализ электрокардиограмм, полученных перед операцией, показал, что выражена синусовая аритмия, связанная с дыханием; зубец Р был положительным у 42 животных и изоэлектричен у 8; интервал Т был смещен под изолинию на 0,5—1 мм у 7 животных, был отрицательным у 7 животных и у 16 он был расположен на изолинии. К концу операции снизилась амплитуда зубца Р у 27 животных, а у 12 зубец Р был расположен на изолинии. Так же наблюдался отрицательный зубец Т у 17 животных и у 23 животных он был на изолинии. Через 3 месяца после операции, при сравнении ЭКГ у каждого животного в отдельности, показатели элементов ЭКГ не отличались существенно от исходных. Такие же данные получены при регистрации ЭКГ через 6 и 12 месяцев. Можно предположить, что наличие перемещенной доли на стороне удаленного легкого, заполняющей плевральную полость и предупреждающей смещение органов средостения на сторону операции, так же предупреждало относительное увеличение изменчивости форм и