

КЦЛМЦРА ЗДОРОВ'Я

П'ята
міжнародна
науково-методична
конференція



ХЕРСОН 2006

Міністерство освіти і науки України
Херсонський державний університет

ІНСТИТУТ ПРИРОДОЗНАВСТВА

КУЛЬТУРА ЗДОРОВ'Я

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

7 – 9 червня
Херсон – 2006

6

УДК 613.95/96+612.66+159.91
ББК 51.283 я 43
К 94

К 94 Збірник наукових праць.
Культура здоров'я. – Херсон: ПП Вишемирський В.С., 2006. – 274с.

ISBN 966-8912-19-5

В збірнику представлені матеріали V Міжнародної науково-методичної конференції "Культура здоров'я як предмет освіти", які присвячені питанням фізіологічних особливостей життєдіяльності організму людини, профілактики професійних захворювань; засоби реабілітаційної медицини і корекційної педагогіки; антропоологічного напруження здоров'я людини; діяльності оздоровчих закладів різного типу; шкільної і соціальної гігієни, вікової фізіології; вікової, диференційної і соціальної психології; лікувальної педагогіки і педагогічної етики.

ББК 51.283 я 43

Редакційна колегія:

Шмидт С.В. відповідальний редактор, керівник Інституту природознавства, професор, доктор педагогічних наук, кандидат біологічних наук,
Гасюк О.М. заступник відповідального редактора, доцент, кандидат біологічних наук,
Завялов В.П. професор, доктор біологічних наук,
Костенко О.Р. професор, доктор медичних наук,
Лизогуб В.С. професор, доктор біологічних наук,
Мазена М.А. професор, доктор медичних наук,
Плиски О.І. професор, доктор медичних наук,
Бохуславський А.Ю. відповідальний секретар, доцент, кандидат біологічних наук

Друкується за рішенням оргкомітету V Міжнародної науково-методичної конференції "Культура здоров'я як предмет освіти" та постановою Вченої ради Херсонського державного університету.

ISBN 966-8912-13-6

Херсонський державний університет
Інститут природознавства, 2006

ЗМІСТ

РЕЦІЯ 1	
ФІЗИОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ	8
Przozowski, M. Wcisła-Zwołńska*, P. C. Kopturek*, S. Kwiedzień, R. Rajdo, D. Drozdowicz, A. Kida**, M. Pawlik, J. Bogdał*, S. J. Kopturek, W. Pawlik, XPERIMENTAL AND CLINICAL ASPECTS OF FUNGAL INFECTION OF THE UPPER GASTROINTESTINAL TRACT	8
Smith L. Cooper	
VERTEBRATES AND LOWER VERTEBRATES IN LABORATORIES OF IMMUNOLOGISTS	9
Drozdowicz, S. Kwiedzień, R. Rajdo, A. Macłowska, J. Małka, U. Szczyk, M. Mitis-Musid, T. Brzozowski, S. J. Kopturek, W. Pawlik	
COMPARISON OF NO-RELEASE ASPIRIN WITH CLASSIC NSAID AND COXIBS IN GASTROPROTECTION AGAINST STRESS-INDUCED GASTRIC LESIONS. ROLE OF SENSORY AFFERENT NERVES	13
Раева О.	
ЭЛЕКТРОЕНЦЕФАЛОГРАФИЯ ПРИ СЕНСОРНОЙ ДЕПРИВАЦИИ	14
Басанець Л.М., Іванова О.І.	
ВІКОВІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗУМОВОЇ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ПЕРШОКЛАСНИКІВ	16
Баштан С. О.	
МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ОРГАНІЗМУ УЧНІВ ІЗ ВАДАМИ ПСИХІЧНОГО РОЗВИТКУ. 20	
Резкопильний О.О., Макаренко М.В., Лизогуб В.С.	
ПОРЯВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МАКСИМАЛЬНОГО ТЕМПУ РУХОВИХ РЕАКЦІЙ У ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ З РІЗНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ ОСНОВНИХ НЕРВОВИХ ПУЧКІВ	22
Бірюкова Т.В.	
ВПЛИВ ВЕСТИБУЛЯРНИХ ПОДРАЗНИКІВ НА ПРОЯВ ВЕГЕТАТИВНИХ РЕАКЦІЙ У ДІТЕЙ ЗІ СЛУХОВОЮ ДЕПРИВАЦІЄЮ З РІЗНИМИ ТИПАМИ КРОВООБІГУ	25
Бітченко Ю.Б.	
ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПОКАЗНИКІВ ДІТЕЙ В УМОВАХ ДЕПРИВАЦІЇ	30
Богуславський А. Ю., Сагач В. Ф., Дмитрієва А. В., Бубнова Ю. О.	
ВПЛИВ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН МІОКАРДА ТА СКЕЛЕТНОГО М'ЯЗА	32
Бондар Ю. В.	
ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН РЕСПІРАТОРНОЇ СИСТЕМИ ПІДПІТКІВ ІЗ СЛУХОВОЮ СЕНСОРНОЮ ДЕРИВАЦІЄЮ	39
Вальдмірова О., Доліх С., Степанова Г.	
ВПЛИВ ЕМОЦІЙ НА РОБОТУ ВНУТРІШНІХ ОРГАНІВ	41
Веселкіна Ю. С.	
ЕКСПРЕСОЦІНКА РІВНЯ ФІЗИЧНОГО ЗДОРОВ'Я СТУДЕНТІВ ПЕРШОГО КУРСУ ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ	43
Волков М.А.	
ЗМІНИ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ПСИХОФІЗИОЛОГІЧНИХ ФУНКЦІЙ У ЛЮДЕЙ, ЯКІ ЗАЙМАЮТЬСЯ РІЗНИМИ ВИДАМИ СПОРТИВНОЇ СПРЯМОВАНОСТІ	46
Воробьева Т. М., Колдяко С. П., Пономарев В. И.	
ПАРОКСИЗМАЛЬНІЕ СОСТОЯНИЯ В ФИЗИОЛОГИИ МОЗГА	47
Воронич-Семченко Н. М., Павликівська Б. М., Юрєва А. П., Смельяненко І. В.	
ОСОБЛИВОСТІ ПСИХОЛОГІЧНОГО ТА ФІЗИЧНОГО СТАТУСУ ДІТЕЙ ІЗ СОЦІОПАТІВНИХ	

функціональною рухливістю та м'язовою рухливістю та силою м'язів зв'язок $r = -0,67$ ($P > 0,05$). Швидко виконують завдання по вимірюванню інформації за 3 хвилини

тепінг-тестуванням нервових процесів ми провели аналіз різниць рівнем сили та функціональної сили за СНП та ФРНП методом т-критерію. 1. вище та 3. нижче значень максимального темпу виконання тепінг-тесту у дітей з

Таблиця 2.

Рівнем нервових процесів (M±m)

П (кількість подразників)	Тепінг-тест (кількість рухів)
62,0 ± 3,1	165,7 ± 5,0
20,4 ± 3,3	156,9 ± 3,1
83,2 ± 4,0	159,4 ± 3,4

у осіб з різною СНП та ФРНП цих показників у групах дітей ості нервових процесів (табл 3).

Таблиця 3.

Середніми показниками тепінг-тесту нервових процесів

Групи по СНП		
1-2	2-3	1-3
1,5	0,5	1,05
> 0,05	> 0,05	> 0,05

стей максимального темпу руху та індивідуально-типологічними тепінг-тесту, отримані протягом тривалими оцінки індивідуально - і. За відсутності наявних даних максимальний темп руху. Можливо, характеризує витривалість нервово - і відмінності середніх значень шкільного віку з різними підставу стверджувати, що він витривалістю здійснення рухових вості вищої нервової діяльності, яєє.

взаємної діяльності (операторської) та

- начальній): Автореф. дис... канд. мед. наук. - К., 1977.-20с.
- Ильин Е. П. Сила нервной системы и методики ее исследования. В кн.: Психофизиологические основы физического воспитания и спорта. - Л.: Ленинград. пед. ин-т, 1972. - С. 32-37.
- Лелихова Л. А. К вопросу о физиологической основе «психического темпа» // Вопр. психологи. - 1974. - С. 137-140.
- Макаренко М. В. Лизогуб В. С. Максимальный темп рухових реакцій людини та властивості основних нервових процесів // Физиол. журн. 48. - № 5, - 2002. - С. 62 - 66.
- Макаренко Н. В. Теоретические основы и методики профессионального психофизиологического отбора военных специалистов. Киев, 1996.
- Макаренко Н. В. Психофизиологические функции человека и операторский труд. - К.; Наук. думка, 1991. - 216 с.
- Макаренко Н. В., Сиротский В. В., Трошихин В. А. Методика оценки основных свойств высшей нервной деятельности человека. - В кн.: Нейробионика и проблемы биоэлектрического управления. - Киев, 1975. - С. 41-49.
- Маслюк В. В. Обгрунтування критеріїв професійного психофізіологічного відбору машиністів локомотивів: Автореф. дис... канд. біол. наук. - К. 2002.- 20с.
- Методические указания к практикуму по психофизиологии (экспресс-методы при изучении свойств нервной системы): Автор-составитель
- Е. П. Ильин. - Л.: Ленинград, лед. и-т. им. А. И. Герцена, 1981. - 83 с.
- Стеценко А.І. Використання теплінг-тесту в процесі занять пауерліфтингом. - Матеріали наук. конф.: Індивідуальні психофізіологічні особливості людини та професійна діяльність. - Київ-Черкаси, 2001.-С. 104.

Бірюкова Т.В.

Херсонський державний університет

ВПЛИВ ВЕСТИБУЛЯРНИХ ПОДРАЗНИКІВ НА ПРОЯВ ВЕГЕТАТИВНИХ РЕАКЦІЙ У ДІТЕЙ ЗІ СЛУХОВОЮ ДЕПРИВАЦІЄЮ З РІЗНИМИ ТИПАМИ КРОВООБИГУ

Вступ

Дослідженням функцій вестибулярного аналізатора та впливу вестибулярних подразників на прояв вегетативних реакцій у дітей з патологією слуху, тим паче у віковому аспекті, не приділялося належної уваги [3, 7, 8]. Саме тому, проблема взаємодії вестибулярної та вегетативної систем на різних етапах розвитку організму людини небуває особливого значення [2, 5, 6].

З усіх вестибуловегетативних проявів найбільше інформативними є показники серцево-судинної і дихальної систем [1, 3, 4]. Функціональні взаємозв'язки встановлюються між вестибулярним і руховим аналізатором, при цьому між ними виникають реципрокні відношення стосовно рухових й вегетативних систем [3]. Розбіжності у взаємодії між вестибулярною і моторною системами викликає значні зрушення у рефлекторній відповіді й призводить до зниження функціональних можливостей організму, працездатності.

Таким чином, питання про функціональний стан вестибулярного аналізатора та малочисельні дослідження вестибуловегетативних реакцій у дітей з патологією слуху потребує більш детального вивчення цих питань.

Методика

В дослідженні приймали участь діти шкільного віку (7-11 років). Експериментальну групу склали 58 осіб, які мають уроджену або рано набуту сенсоневральну глухоту III-IV

ступенів. Окрім глухоти будь-яких інших захворювань у них не виявлено. В контрольну групу – 55 осіб, були відібрані здорові діти, які не мають пошкоджень слуху.

У якості функціональної проби для виявлення динаміки кровообігу при навантаженні нами була використана стандартна вестибулярна проба, при якій подраження вестибулярного апарату створювалось за рахунок обертання на креслі Барані (в нашій модифікації). У кожного з піддослідних проводились обертання у 20 зворотах з угловим швидкістю 360 град/с. Експеримент до початку та після обертання у стані спокою визначали ударний об'єм крові за допомогою інтегральної реографії тіла [9]. Для реалізації методу інтегральної реографії тіла нами використовувалась реограф РГ-4. Для розрахунку ударного об'єму (УО) за допомогою цієї методики ми використали формулу [9]:

$$УО = 0,24 \frac{V \cdot V_k \cdot t^2}{R \cdot D}, \text{ де}$$

У – амплітуда анакрати кривої;

У_к – амплітуда калібровочного сигналу;

l – зріст піддослідного;

С – тривалість серцевого циклу;

Р – вихідний опір між електродами;

D – тривалість канакротичної частини кривої.

Одночасно реєстрували артеріальний тиск (АТ) акультативним методом Короткова, фіксували: систолічний тиск (СТ) та діастолічний тиск (ДТ). Розраховували також наступні параметри: хвилинний об'єм кровообігу (ХОК), ударний індекс (УІ), серцевий індекс (СІ), які розраховували при реографії.

При розподілі дітей у групи за типами кровообігу [10] враховувався показник середнього індексу в стані спокою: при цьому еукінетичний тип кровообігу (ЕТК) відповідав показнику СІ, який дорівнював 3,8-4,4 л/хв/м². Якщо СІ менше 3,8 л/хв/м², така дитина входила в групу з гіпокінетичним типом кровообігу (ГТТ), а при СІ, який більше 4,4 л/хв/м² – у групу з гіперкінетичним типом кровообігу (ГТК). При групуванні по типам кровообігу ми не враховували статеві ознаки дітей.

Результати дослідження та їх обговорення

Реакція серцево-судинної системи на дозоване вестибулярне навантаження визначалась по змінам значень показників ЧСС, УО, ХОК, СІ, УІ, ЗТГОС, АТ.

Зміни ЧСС у глухих і здорових дітей після дозованого вестибулярного навантаження протилежні за напрямком (Табл. 1). Згідно даних наших досліджень, у першій групі піддослідних під впливом вестибулярної стимуляції відмічається зменшення ЧСС, що свідчить про гальмівний вплив подраження вестибулярного апарату на діяльність серця. Це може бути підтвердженням даних про судинно-звужуючий ефект при адекватному подраженні вестибулярного аналізатора [6].

Необхідно відмітити внутрішньогрупову неоднорідність зміни ЧСС у глухих дітей. Так, після вестибулярної стимуляції у 35 дітей з патологією слуху виявлено зменшення ЧСС на 5-17 уд/хв., у 9 дітей ЧСС залишилась незмінною, у 14 дітей з патологією слуху спостерігалось прискорення пульсу на 7-13 уд/хв.

У контролі виявлені зрушення протилежного характеру: під впливом вестибулярної стимуляції відмічається збільшення ЧСС, про яке можна сказати, із зменшенням часу функціонування водія ритма серця. На цей підставі можна вважати, що у цієї групи піддослідних сіноаріальний вузол знаходиться під переважним впливом симпатичної ланки екстракардиальної регуляції. У здорових дітей ЧСС збільшувалась у 32 випадках на 5-13 уд/хв., 16 дітей реагували на вестибулярне навантаження зменшенням ЧСС на 3-10 уд/хв.; у 7 дітей змін ЧСС не спостерігалось.

Якщо у стані спокою ЧСС у глухих і здорових дітей достовірно не розрізняється, то

під впливом дозованого вестибулярного навантаження ми спостерігаємо вірогідну розбіжність (р < 0,05) між цими групами у ударному показнику (Табл. 1).

«Кур'юга здоров'я як предмет освіти»

Таблиця 1
Характеристика показників серцево-судинної системи дітей молодшого віку після дозованого вестибулярного навантаження

Показники	Діти з патологією слуху (n=59)		Здорові діти (n=55)
	до навант.	після навант.	
ЧСС, уд/хв	77 ± 1,8	73 ± 1,8#	75 ± 1,9
Систолічний тиск, мм рт.ст.	105 ± 2,4	105 ± 2,4	108 ± 1,2
Діастолічний тиск, мм рт.ст.	110 ± 2,8	110 ± 2,8	111 ± 1,3
Ударний об'єм крові, л/хв	69 ± 2,0	80 ± 1,6#	71 ± 1,9
Серцевий індекс, л/хв/м ²	3,69 ± 0,12	3,69 ± 0,12	4,01 ± 0,12*
Ударний індекс, мл/м ²	3,53 ± 0,1	3,53 ± 0,1	4,09 ± 0,09*
Хвилинний об'єм крові, л/хв	3,96 ± 0,11	3,96 ± 0,11	4,13 ± 0,09
Ударний індекс, мл/м ²	4,17 ± 0,09	4,17 ± 0,09	4,50 ± 0,8*
Ударний об'єм крові, л/хв	41,02 ± 0,76	41,02 ± 0,76	45,04 ± 0,8*
Ударний індекс, мл/м ²	40,4 ± 1,08	40,4 ± 1,08	43,4 ± 1,1*
Ударний об'єм крові, л/хв	44,67 ± 1,7	44,67 ± 1,7	48,53 ± 1,6*
Ударний індекс, мл/м ²	43,2 ± 1,2	43,2 ± 1,2	46,25 ± 1,32*
Ударний об'єм крові, л/хв	1818 ± 54,5	1818 ± 54,5	1702 ± 54,8*
Ударний об'єм крові, л/хв	2083 ± 60,4#	2083 ± 60,4#	1802 ± 68,16*

різниця між статями до і після навантаження вірогідна (р < 0,05)

* різниця між дітьми з патологією слуху та їх здоровими однолітками достовірна (р < 0,05)

Діастолічний АТ збільшився в обох групах на достовірну величину, також збільшились значення систолічного АТ. Оскільки збільшення діастолічного тиску було більш вираженим, як результат пульсовий тиск в обох групах зменшився.

Значимий переферійний опір судин достовірно збільшився в обох групах: більш виражено цей показник збільшився у глухих дітей. На це вплинуло значне збільшення середнього гемодинамічного тиску при зменшенні ХОК (Табл. 1).

Ударний об'єм в обох групах у середньому зменшився, хоча 20 дітей з патологією слуху і 14 здорових дітей відповіли на дозоване вестибулярне навантаження позитивним збільшенням УО. За цим параметром ССС групи стали статистично однорідні, не дивлячись на те, що середнє значення у глухих дещо нижче, ніж у здорових дітей (Табл. 1).

Хвилинний об'єм кровообігу у дітей з патологією слуху зменшився незначно, а у здорових спостерігалось збільшення ХОК на незначну величину – 0,08 л/хв. Такі зміни, зумовлені тимчасовим навантаженням, і, по-друге, функціональною компенсацією навантаження. Серцевий індекс змінювався подібно ХОК – у здорових дітей у відповідь на дозоване вестибулярне навантаження СІ незначно зменшився, а у здорових збільшився (Табл. 1).

Наші дослідження показали, що реакції кровообігу на вестибулярний вплив у більшості дітей визначалась вихідним станом гемодинаміки. Ураховання типа кровообігу при оцінюванні серцево-судинної системи на дозоване вестибулярне навантаження суттєво впливає на результати, що діти з різними типами кровообігу по-різному будуть реагувати на вестибулярне навантаження (Табл. 2, 3). Для дітей з ГТК, як з патологією слуху, так і здорових, характерно достовірне збільшення ХОК та СІ.

В наших дослідженнях збільшення ХОК у здорових дітей з ГТК обумовлено збільшенням ЧСС на 8-10 уд./хв., хоча показник УО після вестибілярного навантаження не змінився, показник ХОК збільшився (Табл. 3). У дітей з патологією слуху з ГТК динаміка ХОК пов'язана із збільшенням УО. При зміні ЧСС після вестибілярного навантаження достовірне збільшення УО природно впливає на зміни ХОК (Табл. 2).

Збільшення ХОК відбувається за рахунок збільшення ударного об'єма крові. В цих умовах ЧСС відносно змінена й зменшується частота систоли широким діапазоном. Саме тому економічність пристосованих реакцій апарату кровообігу до функціонального навантаження оцінюється по внеску у величину хвилинного об'єму кровообігу, який досягається за допомогою ударного об'єму крові. Отримані дані дозволяють зробити висновок, що діти з патологією слуху з ГТК реагують на вестибілярне навантаження більш ефективно, ніж здорові діти з таким же типом кровообігу.

У групі дітей з еукінетичним ТК, як у здорових, так і у дівчат з патологією слуху, спостерігається зменшення УО, УІ, ХОК, СІ у відповідь на вестибілярне навантаження (Табл. 2, 3).

Так у дітей з патологією слуху показник УО та ХОК зменшився у відповідь на дозоване вестибілярне навантаження. У здорових дітей з ЕТК має місце зменшення УО на 9%, ХОК на 5% (Табл. 3). Здорові діти з ЕТК на ВП відповідають збільшенням ЧСС, але достовірне зменшення УО веде до зменшення показника ХОК, глухі діти з ЕТК реагують на дозоване вестибілярне навантаження зменшенням ЧСС.

Гемодинамічна відповідь на вестибілярне навантаження дітей з патологією слуху з різними типами кровообігу

Показники	Тип кровообігу		
	Гіпокінетичний (n=17)	Еукінетичний (n=24)	Гіперкінетичний (n=17)
ЧСС, уд./хв.	до навант. 80 ± 1,5 після навант. 83 ± 1,73	до навант. 82 ± 1,1 після навант. 81 ± 1,21	до навант. 83 ± 1,61 після навант. 76 ± 1,9*
Систолический тиск, мм рт.ст.	до навант. 109 ± 1,71 після навант. 118 ± 1,8*	до навант. 107 ± 1,48 після навант. 108 ± 1,69	до навант. 107 ± 1,87 після навант. 105 ± 1,86
Діастолічний тиск, мм рт.ст.	до навант. 72 ± 1,46 після навант. 81 ± 1,01*	до навант. 66 ± 1,87 після навант. 73 ± 1,46*	до навант. 71 ± 1,91 після навант. 66 ± 1,13*
Хвилинний об'єм крові, мл/хв.	до навант. 3,12 ± 0,12 після навант. 3,51 ± 0,09*	до навант. 3,63 ± 0,18 після навант. 3,36 ± 0,14	до навант. 4,07 ± 0,18 після навант. 3,87 ± 0,12
Серцевий індекс, мл/м²	до навант. 3,46 ± 0,11 після навант. 3,87 ± 0,38*	до навант. 4,1 ± 0,12 після навант. 3,8 ± 0,14*	до навант. 4,32 ± 0,17 після навант. 3,67 ± 0,16*
Ударний об'єм крові, мл	до навант. 39,62 ± 1,2 після навант. 44,05 ± 0,92*	до навант. 41,14 ± 0,81 після навант. 38,61 ± 1,03*	до навант. 45,12 ± 1,32 після навант. 42,76 ± 1,1*
Ударний індекс, мл/м²	до навант. 42,23 ± 0,91 після навант. 45,28 ± 0,76*	до навант. 46,25 ± 1,01 після навант. 41,14 ± 0,95*	до навант. 52,01 ± 0,91 після навант. 47,67 ± 1,07*

* - вірогідна різниця між станами до та після вестибілярного навантаження (p < 0,05)

У глухих дітей з ГТК показник ЧСС, УО та ХОК зменшився після дозованого вестибілярного навантаження (Табл. 2).

У здорових дітей з ГТК зміни вищеперахованих показників недостатні.

Зміни АТ у дітей з різними ТК представлена в Таблиці 2.3. У дітей з вадами слуху в першій підгрупі після виконання дозованого вестибілярного навантаження достовірно збільшились показники СТ та ДТ. В другій підгрупі в показниках ДТ також спостерігались достовірні зміни. У здорових дітей з ГТК показники АТ достовірно збільшились. У третій підгрупі (ГТН) здорових дітей достовірних змін у показниках АТ не спостерігались (Табл. 3).

Гемодинамічна відповідь на вестибілярне навантаження здорових дітей з різними типами кровообігу

Показники	Тип кровообігу		
	Гіпокінетичний (n=21)	Еукінетичний (n=20)	Гіперкінетичний (n=14)
ЧСС, уд./хв.	до навант. 76 ± 1,4 після навант. 80 ± 1,7	до навант. 82 ± 1,41 після навант. 80 ± 1,29	до навант. 84 ± 1,61 після навант. 87 ± 1,7
Систолический тиск, мм рт.ст.	до навант. 110 ± 1,98 після навант. 116 ± 1,81*	до навант. 108 ± 1,96 після навант. 105 ± 1,74	до навант. 112 ± 2,04 після навант. 112 ± 1,74
Діастолічний тиск, мм рт.ст.	до навант. 67 ± 1,63 після навант. 82 ± 1,96*	до навант. 74 ± 1,46 після навант. 77 ± 1,6	до навант. 73 ± 1,75 після навант. 79 ± 1,46*
Хвилинний об'єм крові, мл/хв.	до навант. 3,31 ± 0,19 після навант. 4,31 ± 0,18	до навант. 3,81 ± 0,2 після навант. 4,01 ± 0,15	до навант. 4,57 ± 0,14 після навант. 4,61 ± 0,18
Серцевий індекс, мл/м²	до навант. 3,41 ± 0,19 після навант. 4,02 ± 0,17*	до навант. 3,91 ± 0,11 після навант. 3,91 ± 0,11	до навант. 4,79 ± 0,12 після навант. 4,79 ± 0,12
Ударний об'єм крові, мл	до навант. 47,19 ± 0,96 після навант. 46,64 ± 0,87	до навант. 47,82 ± 0,91 після навант. 43,61 ± 0,68*	до навант. 50,57 ± 0,87 після навант. 51,35 ± 1,02
Ударний індекс, мл/м²	до навант. 46,13 ± 1,84 після навант. 45,31 ± 0,90	до навант. 47,82 ± 0,67 після навант. 45,01 ± 0,91*	до навант. 50,11 ± 0,94 після навант. 53,14 ± 0,93*

* - вірогідна різниця між станами до та після вестибілярного навантаження (p < 0,05)

Висновки

- Діти шкільної вікової категорії з патологією слуху мають вірогідні відмінності в показниках серцево-судинної системи в порівнянні із здоровими однолітками, при цьому зміни дозованого вестибілярного навантаження в їх групах залежать від типу кровообігу.
- Дозоване вестибілярне навантаження викликає різні за напрямком зміни гемодинамічних показників у дітей з різними типами кровообігу. У дітей з гіпокінетичним типом кровообігу спостерігається достовірне збільшення хвилинного об'єму крові, ударного об'єму крові — у дітей з патологією слуху, частота серцевих скорочень — у здорових однолітків.
- У дітей з еукінетичним типом кровообігу дозоване вестибілярне навантаження викликає вірогідне зменшення хвилинності об'єму крові за рахунок зменшення ударного об'єму крові.
- Діти з гіперкінетичним типом кровообігу з патологією слуху на вестибілярне навантаження реагують зменшенням хвилинного об'єму крові за рахунок достовірного зменшення ударного об'єму крові, загальна периферична опірність судин при цьому вірогідно збільшується.

Література:

- Блаважкий Р.М. Пронормирование соотношений на грани нормы и патологии. — М.: Медицина, 1976. — 295 с.
- Болоран В.Н. Возрастные изменения некоторых вестибілярных функций у школьников 8-16 лет. — Л., 1968. — Т. 10. — С. 53-55.
- Виликина Л.Н. Возрастные особенности реакции кардиореспираторной системы у младших школьников при возбуждении вестибілярной сенсорной системы. — Дисс... канд. биол. наук. — Казань, 1990. — 190 с.
- Вульфсон И.Н. Особенности гемодинамики у детей в норме и при некоторых патологических состояниях. — Автореф. дисс. докт. биол. наук. — М., 1974. — 39 с.
- Кисляков В.А. Периферические и центральные механизмы вестибілярных реакций. Автореф. дисс. докт. биол. наук. — Л., 1971. — 32 с.

Наукове видання

“КУЛЬТУРА ЗДОРОВ’Я ЯК ПРЕДМЕТ ОСВІТИ”

*Збірник наукових праць V Міжнародної науково-
методичної конференції*

Відповідальний за випуск *Шмалей С.В.*

Технічний редактор *Вишемирська С.В.*

Статті друкуються в авторській редакції

Здано до друку 01.06.2006 р. Підписано до друку 04.06.2006р.
Формат 60x84/16 Папір офсетний. Умовн. друк.арк. 21,71
Тираж 300

Херсонський державний університет
Інститут природознавства
73000, м.Херсон, 40 років Жовтня, 27
Тел.: (0552) 32-67-54

Видавництво ІПІ Вишемирський В. С.
Свідоцтво серія ХС № 48 від 14.04.2005
видано Управлінням у справах преси та інформації
73000, Україна, м. Херсон, вул. 40 років Жовтня, 138,
тел. (0552) 55-28-36, e-mail: ipiv@ukr.net