

6. Полишикис М. С. Совершенствование тактической подготовки юных футболистов с учётом индивидуально-психологических особенностей : автореф. дис. на соискание ученой степ. канд. пед. наук : спец. 13.00.04 “Теория и методика физического воспитания и спортивной тренировки / М. С. Полишикис. – М., 1977. – 19 с.
7. Пат. 43456 Україна, МПК (2009) А 61 В 5/16. Спосіб визначення психофізіологічних характеристик для оцінки рівня спеціальної підготовленості спортсменів у командних спортивних іграх / І. Д. Глазирін, Л. С. Фролова, О. О. Фролов, В. В. Бондар, Г. В. Зганяйко, В. В. Вернигора, В. М. Головатий, В. О. Супрунович. – № 2008 06398; заявл. 14.05.2008; опубл. 25.08.2009, Бюл. № 16.
8. Фролова Л. С. Методика діагностики спеціальних розумових здібностей гандболісток / Л. С. Фролова, І. Д. Глазирін // Теорія і методика фізичного виховання і спорту. – 2008. – № 1. – С. 109–113.
9. Memmert D. Testing of tactical performance in youth elite soccer / D. Memmert // Journal of Sports Science and Medicine. – 2010. – № 9. – Р. 199–205.
10. Moran A. Cognitive psychology in sport: progress and prospects / A. Moran // Psychology of Sport and Exercise. – 2009. – V 10 (4). – Р. 420–426.

Анотації

У статті розглянуто проблему впливу показників тактичного мислення на ефективність ігрової діяльності футболісток у процесі його вдосконалення. Установлено фактори найбільшого впливу на ефективність тактичного мислення футболісток 16–20 років, за якими проведено розподіл на експериментальні групи для перевірки навчальної методики підвищення рівня тактичного мислення. Виявлено, що коефіцієнти ефективності тактичного мислення та ігрової діяльності в нападі й захисті в процесі педагогічного експерименту істотно покращувались у футболісток із середнім та вищим від середнього рівнями ФРНП.

Ключові слова: тактичне мислення, нейродинамічні функції, ефективність ігрової діяльності, футболісти.

Виктория Супрунович. Влияние показателей тактического мышления на эффективность игровой деятельности футболисток с разным уровнем нейродинамических функций. В статье рассматривается проблема влияния показателей тактического мышления на эффективность игровой деятельности футболисток в процессе его усовершенствования. Установлены факторы наибольшего влияния на эффективность тактического мышления футболисток 16–20 лет, за которыми проведено распределение на экспериментальные группы для проверки учебной методики повышения уровня тактического мышления. Обнаружено, что коэффициенты эффективности тактического мышления и игровой деятельности в нападении и защите в ходе педагогического эксперимента существенно улучшились у футболисток со средним и выше среднего уровнями ФРНП.

Ключевые слова: тактическое мышление, нейродинамические функции, эффективность игровой деятельности, футболисты.

Viktoria Suprunovich. Influence of Rate of Tactical Thinking on Efficiency of Female Footballer's Playing Activity With Different Level of Neurodynamic Functions. The article considers the problem of intercommunication between indexes of tactical thinking and efficiency of female footballer's playing activity in the process of their improvement. The factors of most influence on efficiency of tactical thinking of female footballer's playing at age of 16–20 were set after which were done distributing on experimental groups for verification of educational method of increase of level of tactical thinking. As a result we have discovered that the coefficients of efficiency of tactical thinking and playing activity in an attack and defence during pedagogical experiment substantially got better for female footballer's with the middle and above average level of functional mobility of neural processes.

Key words: tactical thinking, neurodynamics functions, efficiency of playing activity, football players.

УДК 616.832.21-00r2:159.99

Хасан Файсал Али Хасан

Оценка величины тренировочных нагрузок метателей, перенёсших детский церебральный паралич

ГУ “Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко” (г. Луганск)

Постановка научной проблемы и её значение. Как известно, общим термином “детский церебральный паралич” характеризуется совокупность заболеваний, каждое из которых сопровождается нарушениями позы и двигательной активности в результате повреждения мозга на ранних этапах онтогенеза [2; 3; 6; 7]. Двигательные расстройства (параличи, парезы, нарушения координации, насильтственные движения) могут сочетаться с изменениями психики, речи, зрения, слуха,

судорожными припадками, расстройствами чувствительности. Детские церебральные параличи представляют собой резидуальные состояния с непрогрессирующим течением. Однако по мере развития ребёнка клиническая симптоматика ДЦП может видоизменяться. Это связано с возрастной динамикой моррофункциональных взаимоотношений патологически развивающегося мозга, нарастанием декомпенсации, обусловленным все большим несоответствием между возможностями нервной системы и требованиями, предъявляемыми окружающей средой к растущему организму [2; 7].

Анализ последних исследований и публикаций по этой проблеме. Материалы анализа последних исследований педагогов, психологов, спортивных врачей, свидетельствуют о том, что установлена настоятельная необходимость приобщения больных с ДЦП к регулярным занятиям не только физической культурой, но и спортом, что позволяет заметно повысить работоспособность, активизировать развитие всех зон коры больших полушарий головного мозга, улучшить координацию межцентральных связей и анализаторных систем, компенсировать недостатки в физическом и психическом развитии [1–8]. При этом в процессе спортивной подготовки чрезвычайно важным является использование информативных и надёжных методов контроля за величиной тренировочных нагрузок занимающихся, обеспечивающих оперативное управление тренировочным процессом [1, 8].

Задача исследования – обосновать информативные и надёжные методы контроля за функциональным состоянием организма метателей, перенёсших детский церебральный паралич.

Изложение основного материала и обоснование полученных результатов исследования. С целью обоснования таких методов были проведены исследования, в которых приняли участие шесть толкателей ядра и метателей диска, перенёсших ДЦП и имеющих класс поражения F-37 и F-38. В число испытуемых входили один чемпион, один серебряный призёр Паралимпийских игр и четыре мастера спорта.

Исследования проводились в рамках комплексной темы кафедры олимпийского и профессионального спорта ГУ “Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко” (научный руководитель – доктор педагогических наук, профессор Г. Н. Максименко) “Теоретико-методические основы обучения физической культуре и культуре здоровья учащихся молодёжи (субъекты образования в норме и с ограниченными возможностями)”.

В начале исследования экспериментальным путём были подобраны тренировочные программы с различной направленностью работы, которые по схеме воздействия на организм спортсменов оценивались как малые, средние и большие нагрузки.

Соответствие этих программ названному дифференцированию нагрузок проверялось на основе использования таких методов, как полизлектрокардиография, реография, миография, а также по данным уровня мочевины в крови. Забор крови проводился утром натощак в день проведения тренировочного занятия, после занятия и на следующее утро, т. е. через 24 часа. Если разность показателей к тому времени была недостоверной, в дальнейшем анализ не проводился. В случае достоверной разности концентрация исследуемого метаболита определялась утром и через 48 часов.

В качестве апробируемых методов контроля за величиной тренировочных нагрузок у метателей были избраны данные, получаемые с помощью финского прибора Polar Team System, который позволял регистрировать показатели одновременно у всех шести спортсменов. У испытуемых фиксировались показатели (табл. 1) во время выполнения различных по величине тренировочных нагрузок.

Из табл. 1 видно, что показатели количества ударов сердца и расхода энергии за тренировочное занятие изменяются адекватно величине выполненной нагрузки. Так, при выполнении первой программы занятий количество ударов сердца от малой до большой повышается следующим образом – 5146,2; 6831,5 и 8152,5 уд.

Таблица 1

Показатели воздействия различных тренировочных нагрузок на организм метателей с последствиями детского церебрального паралича

Программа занятия	Величина нагрузки	Количество ударов сердца, <i>yd.</i>		Расход энергии, <i>ккал</i>		ЧСС, <i>уд.·мин⁻¹</i>			
		<i>X</i>		<i>m</i>		<i>X</i>		<i>m</i>	
		<i>X</i>	<i>m</i>	<i>X</i>	<i>m</i>	<i>X</i>	<i>m</i>	<i>X</i>	<i>m</i>
Толкание ядра, метание диска, упражнения со штангой	малая	5146,2	28,4	194,3	6,63	145,6	3,33	100,6	5,28
	средняя	6831,5	23,6	324,7	7,41	164,3	4,15	11,3	3,5
	большая	8152,5	21,1	582,4	6,15	171,3	3,67	113,4	2,7
Упражнения со штангой и на тренажерах	малая	6258,3	22,7	242,4	3,29	152,2	2,76	100,5	2,51
	средняя	7354,2	20,6	376,7	4,87	169,2	2,89	112,4	3,46
	большая	9204,3	18,6	647,5	3,53	178,4	3,11	120,7	3,74

Аналогичным образом возрастает и расход энергии – 194,3; 324,7 и 582,4 ккал. Соответствующую динамику наблюдаем при выполнении и другой программы занятий.

При этом необходимо отметить, что упражнения со штангой и на тренажерах оказывают более заметное воздействие на организм занимающихся, чем первая программа.

В ходе исследования, после каждого тренировочного занятия спортсменам предлагалось оценить по данным самочувствия величину выполненной нагрузки. Анализ проведенного опроса показал, что в большинстве случаев занимающиеся неадекватно оценивают состояние своего организма.

Выводы. Анализ отечественных и зарубежных литературных источников свидетельствует о том, что проблема социальной и физической реабилитации лиц с последствиями ДЦП приобрела общемировой статус и требует безотлагательного решения. Вместе с тем, лишь отдельные работы посвящены вопросам укрепления здоровья молодёжи с этой нозологией с помощью занятий спортом. В свете вышеизложенного особо актуальным представляется изучение воздействия на физическое здоровье лиц с последствиями ДЦП регулярных тренировочных занятий в таких доступных легкоатлетических дисциплинах, как толкание ядра и метание диска.

С целью обеспечения надлежащего контроля за функциональным состоянием организма метателей с последствиями ДЦП в ходе тренировочных занятий могут использоваться данные количества сердечных сокращений и расхода энергии, отвечающие требованиям информативности и надёжности.

Приведенные в таблице данные могут служить ориентиром при оценке величин тренировочных нагрузок у метателей, перенесших заболевания ДЦП.

Перспективы дальнейших исследований заключаются в экспериментальном обосновании рациональных схем построения различных структурных образований подготовки метателей, перенесших заболевания ДЦП.

Список использованной литературы

1. Алабин В. Г. Многолетняя тренировка юных спортсменов / В. Г. Алабин, А. В. Алабин, А. В. Бизин – Харьков : Основа, 1993. – 244 с.
2. Бадалян Л. О. Детский церебральный паралич / Л. О. Бадалян, Л. Т. Журба, О. В. Тимошина – Киев : Здоровья, 1988. – 328 с.
3. Бортфельд С. А. Лечебная физическая культура и массаж при детском церебральном параличе / С. А. Бортфельд, Е. И. Логачева – М. : Медицина, 1986. – 172 с.
4. Воронова В. И. Психологія спорту : навч. посіб. / Воронова В. И. – К. : Олімпійська л-ра, 2007. – 298 с.
5. Максименко И. Г. Соревновательная и тренировочная деятельность футболистов / Максименко И. Г. – Луганск : Знание, 2009. – 260 с.
6. Мастиюкова Е. М. Физическое воспитание детей с церебральным параличом / Мастиюкова Е. М. – М. : Просвещение, 1991. – 57 с.
7. Мерзлікіна О. А. Корекція фізичних вад підлітків 15–17 років з церебральним паралічом засобами фізичного виховання : автореф. дис ... канд. наук з фіз. вих. і спорту : 24.00.02 / О. А. Мерзлікіна. – Л. : ЛДІФК, 2002. – 20 с.
8. Платонов В. Н. Система подготовки спортсменов в олимпийском спорте. Общая теория и ее практические приложения / Платонов В. Н. – Киев : Олимпийская лит., 2004. – 808 с.

Аннотации

В настоящее время актуальной является проблема контроля за величиной нагрузок метателей, перенесших детский церебральный паралич. Цель исследования состояла в выявлении эффективной методики оценки функционального состояния организма спортсменов с детским церебральным параличом. Методы исследования – теоретический анализ и обобщение, педагогическое наблюдение, тестирование, определение показателей расхода энергии и частоты сердечных сокращений. В статье на основе проведенных экспериментальных исследований приводится обоснование информативных и надежных методов контроля за функциональным состоянием организма метателей, перенесших детский церебральный паралич.

Ключевые слова: паралич, величина нагрузки, атлеты, расход энергии, сердечные сокращения, программа, контроль.

Хасан Файсал Алі Хасан. Оцінка величини тренувальних навантажень метальників, які перенесли дитячий церебральний параліч. На сучасному етапі актуальну є проблема контролю за величиною навантажень метальників, які перенесли дитячий церебральний параліч. Мета дослідження полягала у виявленні ефективної методики оцінки функціонального стану організму спортсменів із дитячим церебральним паралічом. Методи дослідження – теоретичний аналіз та узагальнення, педагогічне спостереження, тестування, визначення показників витрат енергії й частоти серцевих скорочень. У статті на основі проведених експери-

ментальних досліджень наведено обґрунтування інформативних і надійних методів контролю за функціональним станом організму метальників, які перенесли дитячий церебральний параліч.

Ключові слова: параліч, величина навантаження, атлети, витрати енергії, серцеві скорочення, програма, контроль.

Khasan Faisal Ali-Hasan. Estimation of Intensity of the Trainings Loadings of Throwers Who Had Cerebral Paralysis in Childhood. On the current stage a burning problem is a problem of control of amount of loads of throwers who had cerebral paralysis in childhood. Aim of the research was to reveal effective methodology of estimation of functional state of organism of sportsmen who had cerebral paralysis in childhood. Research methods: theoretical analysis and generalization, pedagogical supervision, testing, determining energy expenses and pulse rate parameters. In the article on the basis of the conducted experimental researches grounding of informative and reliable methods of control of functional state of throwers organism condition that had cerebral paralysis in childhood.

Key words: child cerebral paralysis, intensity of training loading, athletes, energy expenses, pulse rate parameters, program, control.

УДК 796.015.132.864

Алла Хохла

Взаємозв'язки показників спеціальної та загальної фізичної підготовленості фехтувальників-шпажистів різних кваліфікаційних груп

Львівський державний університет фізичної культури (м. Львів)

Постановка наукової проблеми та її значення. Комерціалізація та професіоналізація спорту, загострення конкуренції, збільшення обсягу змагальних навантажень висувають високі вимоги до підготовленості спортсменів. Це, зі свого боку, є передумовою вдосконалення процесу фізичної підготовки спортсменів різної спортивної кваліфікації відповідно до сучасних вимог спорту та структури й змісту змагальної діяльності. Проте наукові дослідження системи спортивного тренування фехтувальників в останні десятиліття спрямовані здебільшого на вдосконалення техніко-тактичної підготовки спортсменів, а фізична підготовка залишається недостатньо вивченою. Тому з'ясування взаємозв'язків показників спеціальної й загальної фізичної підготовленості фехтувальників-шпажистів різних кваліфікаційних груп (ІІ–І спортивні розряди, КМС–МСМК) є актуальним і перспективним щодо оптимізації тренувального процесу.

Наукове дослідження проводиться згідно з темою 2.7 “Удосконалення системи фізичної і технічної підготовки спортсменів з урахуванням індивідуальних профілів їхньої підготовленості” зведеного плану НДР у сфері фізичної культури і спорту на 2011–2015 рр.

Аналіз останніх досліджень і публікацій із цієї проблеми. Дослідження фахівців теорії спорту [4; 7] показали, що для забезпечення високого рівня спеціальної фізичної підготовленості потрібний належний рівень загальної. Аналіз науково-методичної літератури показав, що низка науковців вивчали кореляційні взаємозв'язки фізичної підготовленості й техніко-тактичних дій фехтувальників. Зокрема, Д. А. Тишлер., А. Д. Мовшович [8] виявили позитивні взаємозв'язки між показниками фізичної підготовленості та результативністю техніко-тактичних дій фехтувальників різного віку. Ці результати переважно розкривали особливості взаємозв'язків рапіристів і шаблістів та лише частково відображали особливості взаємозв'язків між показниками спеціальної й загальної фізичної підготовленості фехтувальників-шпажистів [8]. А. Д. Мовшович зі співавторами [5] встановили позитивні взаємозв'язки показників основних техніко-тактичних дій із фізичними та психофізичними якостями 14–16-річних, а І. П. Іванов – 11–12 річних фехтувальників-шпажистів [3]. В. А. Бусол зі співавторами установили взаємозв'язки між рівнем розвитку швидкісних і силових якостей фехтувальників-початківців на основі тестових вправ загальнопідготовчого та спеціально-підготовчого характеру [2]. Проте результатів наукових досліджень, які характеризують структуру кореляційних взаємозв'язків спеціальної й загальної фізичної підготовленості фехтувальників-шпажистів різної спортивної кваліфікації нами не виявлено. Також важливо те, що зазначені вище дослідження у фехтуванні на шпагах не сповна розкривають сутність проблеми, а також не враховують останніх змін у правилах змагань.