ТЕОРІЯ І МЕТОДИКА ПІДГОТОВКИ СПОРТСМЕНІВ

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ВОЛЕЙБОЛИСТОВ

ă Name de la constant de la constant

Ангелина Гализдра
Тернопольский национальный технический университет имени Ивана Пулюя

Анотація

У статті розглянуті раціональні шляхи підвищення фізичної підготовки волейболістів за допомогою спеціально розробленої програми. В експерименті брали участь дві групи волейболістів першого розряду (в експериментальній групі 12 учасників, у контрольній — 10). Доведено ефективність розробленої спеціальної тренувальної програми, спрямованої на розвиток фізичних якостей і функціональних можливостей спортсменів.

Ключові слова: волейбол, програма, спортсмени, вправи, тренування.

Annotation

The article describes the rational ways to increase physical volleyball training using specially developed software. The experiment involved two groups of first-class volleyball players (in the experimental group, 12 participants in the control group – 10). Proved efficiency of the developed special training programs aimed at the development of physical qualities and capabilities of athletes.

Key words: volleyball, software, sports, exercise, exercise.

Постановка проблемы. Анализ последних исследований и публиканий. Физические возможности волейболистов можно єффективно повышать с помощью правильно выбранного сочетания различных компонентов физической нагрузки. Разделив специальные упражнения в волейболе на группы с преимущественной направленностью на развитие аэробной и анаэробной производительности и используя определенные сочетания тренировочных нагрузок, заимствованные из циклических видов спорта, исследователи добились значительного улучшения функциональных возможностей спортсменов [7]. Такой поход не всегда оправдан. Если на начальном этапе подготовительного периода подобное построение тренировочного занятия еще находится в соответствии с планируемыми задачами, то во время проведения тренировок в основном периоде оно может помешать решению технико-тактических задач подготовки. Выход из создавшегося положення можно найти с помощью специально разработаных тренировочных программ, направленнях на повышение физической подготовленности волейболистов [2].

Применение тренировочной программы в подготовительном и основном периодах, значительно облегчает решение ряда об-

щих задач подготовки команды, позволяет экономить время для совершенствования в технике и тактике, одновременно эффективно повышая или стабилизируя на должном уровне физическую подготовленность спортсменов. Об этом свидетельствует ряд экспериментов проведенных американскими тренерами (Early J.2004; Sager T. 2002; Williams C.2005).

Цель исследования. оценить эффективность разработанной специальной тренировочной программы, направленной на развитие физических качеств и функциональных возможностей спортсменов.

Методы, организация исследования: Анализ научно-методической литературы, сравнительный педагогический експеримент.

Исходя из поставленной цели нашего исследования, мы разработали и опробовали тренировочную программу, основанную на сочетании современных методов, применяемых в тренировке волейболистов. Дозировка и характер нагрузок соответствовали ранее установленным режимам для выполнения упражнений различной функциональной направленности.

Первая часть разработаной нами тренировочной программы включала выполнение упражнения высокой интенсивности, за-



ключавшихся в игре 3х3 через сетку до 25 очков. Продолжительность упражнения длилась до 15мин. По характеру воздействия оно ближе всего к группе упражнений анаэробной колитической направленности [3]. Вторая часть тренировочной программы была организована по методу круговой тренировки. Группа разбивалась на четыре подгруппы, после чего спортсмены выполняли упражнения в определенных местах волейбольной площадки. На участке 1 станции выполнялись упражнения на максимальной скорости с перемещениями лицом, спиной вперед, приставным шагом. На 2 упражнения выполнялись в парах (броски набивного мяча весом 1 кг.) из-за головы двумя руками. Выполнялось по 15 бросков с максимальной быстротой. На 3 станции выполнялись прыжки с отягощением через скакалку. На 4 выполнение блокирования с помощью тренажера. Выполнялась серия прыжков без перерыва. При максимальной интенсивности выполнения упражнений интервалы отдыха между ними составляли 30 сек., общее время выполнения упражнения 2 мин. [5,6].

Построение второй части программы соответствовало методу круговой тренировки с использованием метода интенсивной интервальной работы [1].После выполнения волейболистами упражнений они переходили к третьей части программы – передачам мяча свер-

ху двумя руками. Сочетание использованной во второй и третьей частях программы специальной нагрузки с интервалами отдыха относилось к группе упражнений аэробно-анаэробного характера.

Программа включала игру, круговую тренировку, передачи мяча, (дозировка выполнения повторялась 2 раза) на протяжении тренировки и занимала от 35-40 мин. Часть программы, организованная по круговому методу, позволила повысить плотность, интенсивность и разнообразие тренировки, а также помогла тренеру установить задание исходя из индивидуальных показателей спортсмена.

При проведении исследований основным методом мы избрали сравнительный педагогический эксперимент, позволяющих в ходе занятий по волейболу выяснить эффективность предлагаемой тренировочной программы, направленной на развитие физических качеств и функциональных возможностей спортсменов. Все участники эксперимента были разбиты на две примерно равные по росто-весовым данным, уровню спортивного мастерства, физической и функциональной подготовленности группы. Одна группа- экспериментальная тренировалась в конце занятия по разработанной нами тренировочной программе, другая - контрольная - занималась по общепринятой методике.

В экспериментальной группе насчитывалось 12 волейболис-

тов, в контрольной – 10, по квалификации это были спортсмены 1 разряда. Эксперимент длился 3 месяца, занятия проводились 3 раза в неделю. Как перед началом, так и после окончания эксперимента все участники подвергались комплексному обследованию для определения уровня максимальной аэробной и анаэробной производительности с помощью теста «ступенчато возрастающей грузки» при работе на велоэргометре. Для сопоставления уровня физической подготовленности в обеих группах проведены измерения уровня развития специальных физических качеств по ряду наиболее информативных показа-

Результаты исследования и их обсужление. Данные начального и заключительного тестирования показателей функциональных возможностей участников исследования представлены в таблице. Изменение этих показателей – следствие тренировки со специальной направленностью. Однако если изменения в ряде показателей функциональных возможностей в экспериментальной группе оказались статистически значимыми, то в контрольной различия между результатами обследований до и после исследования недостоверны. Наибольшие изменения в результате тренировки у испытуемых экспериментальной группы произошли в показателях анаэробной производительности.

Таблица 1 Показатели максимальной аэробной и анаэробной производительности в экспериментальной и контрольной группах до и после эксперемента

Показатели физиологических	Экспериментальная группа			Контрольная группа		
измерений	1-е обсле- дование	2-е обсле- дование	Достовер- ность различий, р	1-е обсле- дование	2-е обсле- дование	Достовер- ность различий, р
Максимум О ² -потребления л/мин	4,3±0,4	4,7 ±0,4	0,05>p>0,01	4,5±0,4	4,5±0,3	>0,05
Максимальный О ² -долг, л	9,5±2,0	11,2±1,4	0,05>p>0,01	9,3±1,2	9,5±2,1	>0,05
Алактатный О ² -долг, л	2,2±0,6	2,4±0,7	p>0,05	2,1±0,1	2,1±0,7	>0,05
Лактатный О²-долг, л	7,2±1,1	8,8±1,3	0,05>p>0,01	7,2±1,3	$7,4\pm 1,8$	>0,05



Полученные данные свидетельствуют о том, что наиболее значимые и статистически существенные изменения получены в экспериментальной группе. Необходимо отметить, что влияние экспериментальной тренировки сказалось не только на увеличении средних показателей специальной физической подготовленности, но оно также проявилось в значительном уменьшении этих показателей в экспериментальной группе, особенно в величинах максимального прыжка вверх и скоростной выносливости. Это объясняется тем, что у некоторых высокорослых волейболистов относительно больше увеличились показатели специальной физической подготовленности по сравнению с остальными спортсменами экспериментальной группы. Например, у высокорослых волейболистов за время эксперимента показатели прыжковой выносливости улучшились на 6,6%, в то время как в среднем по всей группе это изменение составило 2,9%.Преимущественное увеличение показателей специальной физической подготовленности у высокорослых волейболистов в экспериментальной группе можно объяснить влиянием круговой тренировки, позволяющей индивидуализировать нагрузку с помощью установления максимальных заданий на волейбольной площадке. В контрольной группе подобных изменений исследуемых показателей мы не наблюдали.

В ряде исследований установлено, что волейболисты по сравнению с представителями других видов спорта обладают относительно невысокими показателями функциональной и физической подготовленности. Это являет-

ся следствием малоэффективной существующей системы физической подготовки волейболистов высокой квалификации. Это поди результатами тверждается проведенного нами педагогического эксперимента. Включение в недельный цикл трех занятий с разработанной нами тренировочной программой, направленной на повышение тренированности волейболистов, позволило существенно улучшить показатели функциональной и специальной физической подготовленности спортсменов [4]. Использование в тренировочной программе упражнений, основанных на сочетании аэробных гликолитических и аэробно-анаэробных нагрузок, ведет к существенному улучшению работоспособности волейболистов.

Выволы

- 1. Для повышения функциональной и физической подготовленности волейболистов в
 предсоревновательном и соревновательном периодах целесообразно применить тренировочные программы, основанные на
 сочетании рациональных методов и форм построения занятия.
 Применение тренировочных программ в заключительной части
 тренировки позволяет изыскивать
 дополнительное время, которое
 можно использовать для решения
 технико-тактических задач.
- 2. Использование принципов круговой тренировки при проведении тренировки по волейболу позволяет увеличивать плотность и интенсивность тренировки, а также дифференцированно воздействовать на атлетическую подготовку волейболистов с различными росто-весовыми данными.

В перспективе дальнейших исследований должен быть поиск путей и методов повышения эффективности тренировочного процесса волейболистов. Также предлагается провести анализ предложенной программы.

Литература

- 1. Беляев А.В. Волейбол: Теория и методика тренировки (А.В.Беляев, Л.В.Булыкина; [школа тренера] М.;ФиС, 2007. 184 с.,ил.
- 2. Волейбол: навч. програма для дитячо-юнациких спорт. шкіл, спеціаліз. дитячо-юнацьких шкіл олімпійського резерву, шкіл вищої спорт.майстерності (підгот. Ю. Г. Затворницький, В. В. Туровський, Ю. Г. Крюков. К.,1993. 174с.
- 3. Годик М.А.Критерии и величина анаэробных алактатных возможностей у футболистов / М.А.Годик, Е.В. Скомарохов // Теория и практика физической культуры. 1978. №8. С.24-27.
- 4. Запорожанов В. А. Комплексная система оценки перспективных возможностей спортсменов, А. П. Кузьмин,//Наука в олимпийском спорте. 1994. №1 С.30-35.
- Клещев Ю.Н. Волейбол/ Ю. Н.Клещев – [Серия "школа тренера"] – М.:ФиС,2005. – 400с.,ил.
- 6. Піменов М. П. Волейбол:спеціальні вправи (М. П. Піменов.-Івано-Франківськ: Лілея-НВ,-2000-196с.
- 7. Фурман Ю. М. Корекція аеробної та анаеробної продуктивності організму молоді біговими навантаженнями різного режиму: Автореф. дис. д-ра біол. нак. / Ю. М. Фурман.- Вінниця,2003. 42c.

