Одним из общих критериев системы анализа является соревновательная результативность. Показано, что она, в частности, является адекватной зависимостью от показателей активности, надежности атаки, надежности защиты, напористости (агрессивности) и качества борьбы.

Подтверждена целесообразность выделения некоторых важных направлений и подходов к анализу соревновательной деятельности – это популярность и особенности спортивной борьбы как вида спорта; сравнительная оценка популярности борьбы в различных странах, тенденций развития, динамика достижений на мировой спортивной арене; достижения конкретных спортсменов различных стран за определенный период времени; анализ конкретных соревнований по некоторым информативным показателям; комплексный анализ соревновательной деятельности.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РАБОТЫ. Будет продолжен анализ соревновательной деятельности в спортивной борьбе с целью дальнейшего уточнения смысла основных понятий и построения единой целостной системы анализа соревновательной деятельности.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Бойко В.Ф. Соревновательная деятельность высоко-квалифицированных борцов вольного стиля на современном этапе / В.Ф. Бойко, И.И. Малинский, В.А. Андрейцев, В.В. Яременко // Физическое воспитание студентов. 2014. № 4. С. 13–19.
- 2. Леннарц К. Спортивная борьба в системе олимпийского спорта / К. Леннарц // Наука в олимпийском спорте. К., 2013. № 4 С. 4–7
- 3. Латышев Н.В. Анализ соревновательной деятельности финалистов игр XXIX Олимпиады в Пекине по вольной борьбе / Н.В. Латышев, С.В. Латышев, В.А. Гаврилин // Теорія і методика фізичного виховання. 2008. №1. С. 173–180.
- 4. Латышев С. В. Система индивидуализации подготовки в вольной борьбе: монография / С. В. Латышев. Донецк: Донбасс, 2013. 375 с.
- 5. Тараканов Б.И. Системно-исторический анализ и тенденции развития вольной борьбы в программах олимпийских игр / Б.И. Тараканов, Р.Н. Апойко // Ученые записки университета имени П.Ф. Лесгафта. 2013. № 4 (98). С. 160–165.
- 6. Cipriano N. A. Technical-Tactical Analysis of Freestyle Wrestling / N. A. Cipriano // The Journal of Strength & Conditioning Research. 1993.– V. 7. № 3. P. 133–140.
 - 7. Coaching Youth Wrestling / [editors Emma Sandberg, Natha T. Bell]. Illinois: Human Kinetics, 2007. 208 p.
- 8. Corneanu L. Evoluzione tecnika della lotta moderha / L. Corneanu, S. Dmowski, S. Neri. Roma: Studio BB Roma, Novagaf, 1986. 84 p.
 - 9. Kalina R. M. Teoria sportow walki / R. M. Kalina. COS Warszawa, 2000. 185 p.
 - 10. Ryan T. Elite Wrestling / Thomas Ryan, Jukie Sampson. New York: McGraw-Hill, 2006. 224 p.
- 11. Waldemar Sikorski. New approach to preparation of elite judo athletes to main competition / Sikorski Waldemar // Journal of Combat Sports and Martial Arts. MedSportPress, 2011. 1(2). Vol. 2. P. 57–60.

Манжуловский В.Н., Пур Хейдари Рудбери Анвар Морад Национальный университет физического воспитания и спорта Украины

КЛЮЧЕВЫЕ КОМПОНЕНТЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ КАРДИОВАСКУЛЯРНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ У БОЛЬНЫХ С НАРУШЕНИЕМ КОРОНАРНОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ

Сердечно-сосудистые заболевания являются основной причиной смерти населения во всем мире. В структуре причин смертности ведущее место занимает нарушение коронарного кровообращения, которое в современной трактовке называется ишемической болезнью сердца. Установлено большое количество факторов, около 30, названные факторами риска, которые вызывают или осложняют течение ишемической болезни сердца и определяют ее исход. Такое большое количество факторов риска затрудняет разработку профилактических и реабилитационных мероприятий. В статье представлены данные о факторах, способствующих нарушению коронарного кровообращения и осложнениях со стороны сердца и сосудов в результате указанных нарушений.

Ключевые слова: ключевые компоненты осложнений, осложнения со стороны сердца и сосудов, нарушение коронарного кровообращения.

Манжуловський В.Н., Пур Хейдарі Рудбері Анвар Морад. Ключові компоненти виникнення кардіоваскулярних ускладнень у хворих з порушенням коронарного кровообігу. Серцево-судинні захворювання є основною причиною смерті населення у всьому світі. В структурі причин смертності провідне місце займають порушення коронарного кровообігу, яке в сучасному трактуванні називається ішемічною хворобою серця. Встановлено велику кількість факторів, близько 30, названі факторами ризику, які визивають або ускладнюють перебіг ішемічної хвороби серця і визначають її результат. Така велика кількість факторів ризику ускладнює розробку профілактичних і реабілітаційних заходів. У статті представлені дані про фактори, що сприяють порушенню коронарного кровообігу та ускладненням з боку серця і судин в результаті зазначених порушень.

Ключові слова: ключові компоненти ускладнень, ускладнення з боку серця і судин, порушення коронарного кровообігу.

Manzhulovsky V.N., Pur Heidary Rudbery Anvar Morad. Key of component vynyknennja of cardiovascular complications in patients with impaired coronary circulation. Cardiovascular diseases are principal reason of death of population in the whole world. In the structure of reasons of death rate a leading place occupies violation of coronal circulation of blood, that in modern interpretation is named ischemic heart trouble. Plenty of factors is set, about 30, adopted by risk factors that cause or complicate the flow of ischemic heart trouble and determine her end. Such plenty of risk factors hampers development of prophylactic and rehabilitation events. In the article data are presented about factors assisting violation of coronal circulation of blood and complications from the side of heart and vessels as a result of the indicated violations.

Key words: key components of complications, complications of the heart and blood vessels, impaired coronary circulation.

Постановка проблемы. Наиболее актуальной проблемой современной медицинской науки на протяжении последних десятилетий являются высокие показатели смертности населения от сердечно-сосудистых заболеваний. По данным ВОЗ, в Российской Федерации смертность от сердечно-сосудистых заболеваний составляет 56,8% в общей структуре причин смертности от других заболеваний [1,3]. Аналогичная ситуация с показателями смертности и в Украине. В течение последних лет эти показатели неуклонно повышались. Так, в 2007 г. показатели смертности в Украине составили 63% в общей структуре причин смертности, в 2009 г. – 65,2%, в 2011 – 66,3%, а в 2013 г. – 68,1% [8]. В структуре причин смертности ведущее место занимает коронарная болезнь сердца, которая в современной трактовке называется ишемической болезнью сердца (ИБС) [1,2].

Анализ последних исследований и публикаций.

С целью установления причин высокой смертности от сердечно-сосудистых заболеваний, в частности, от ишемической болезни сердца, в 1948 г. в г. Фремингем (США) начались научные исследования, результатом которых стало создание «Концепции факторов риска» [9]. В соответствии с указанной концепцией, факторами риска возникновения ИБС являлись гиперхолестеринемия, курение и артериальная гипертензия [2,5,6,7]. Последующие исследования в кардиологических клиниках Европы, России, Украины позволили выявить такие факторы как гипергликемия, ожирение, пол, возраст, наследственность, гипокинезия.

В последние десятилетия к факторам риска добавились показатели С-реактивного белка, повышение активности ренина, гиперкурения, психологические факторы, низкий социально-экономический статус и другие, всего около 30 факторов [3,5]. Становится очевидным, что наличие такого большого количества факторов риска затрудняет разработку профилактических и реабилитационных мероприятий при нарушении коронарного кровообращения.

Исследования проводились по плану научно-исследовательской работы кафедры физической реабилитации НУФВСУ и Сводного плана НИР в сфере физической культуры и спорта на 2011-2015 гг. по теме 4.4. «Усовершенствование организационных и методических основ программирования процесса физической реабилитации при дисфункціональних нарушениях в различных системах организма человека» (номер государственной регистрации 0111U001737).

Цель исследования – установить ключевые компоненты возникновения осложнения со стороны кардиоваскулярной системы у больных с нарушением коронарного кровообращения.

Методы и организация исследования.

Изучалось наличие у больных факторов риска, которые наиболее часто встречались у больных, определяли у больных содержание холестерина и триглицеридов в плазме крови, рассчитывали у больных индекс массы тела, использовали электрокардиографию, изучали уровень артериального давления и количество осложнений со стороны кардиоваскулярной системы.

Исследования были проведены у 82-х больных с нарушением коронарного кровообращения - ишемической болезнью сердца, которые находились на обследовании и лечении в отделении атеросклероза и хронической ишемической болезнью сердца ННЦ «Институт кардиологии им.акад. Н.Д. Стражеско» НАМН Украины.

Больные были разделены на две группы: основную, 42 пациента и контрольную – 40 пациентов.

Результаты исследований и их обсуждение.

Анализ медицинских карт обследованных больных показал, что чаще всего у больных встречалась гипертоническая болезнь (ГБ) – у 87,5% больных; гиперхолестеринемия была обнаружена у 62,5% больных, а избыточный вес и ожирение имело место у 48% больных. Среди больных с гипертонической болезнью І-я стадия гипертонической болезни была у 1,25% больных, у 57,5% больных была ІІ-я стадия гипертонической болезни, и у 30% больных имела место гипертоническая болезнь ІІІ-й стадии.

Только у 11,25% больных артериальное давление было в пределах нормы. Учитывая такое большое количество гипертонической болезни у больных нами был проведен анализ наличия у этих возможных осложнений. Анализ результатов представлен в таблице 1.

Таблица 1
Структура осложнений сердечно-сосудистой системы у больных с нарушением коронарного кровообращения в зависимости от стадии гипертонической болезни

Стадия гипертонической болезни (ГБ)	Ку-инфа		да (с зубцом Q) тво больных	Гипертрофия левого желудочка (ГТЛЖ) количество больных		
ГБ III-й стадии	21	-	-	-	6	
ГБ II-й стадии	-	10	-	-	17	
ГБ І-й стадии	-	-	2	-	-	
Нормальное артериальное давление (139/89 мм рт.ст.)	-	-	-	2	3	

Результаты, представленные в таблице 1 свидетельствуют о следующем: — чем тяжелее стадия ГБ — тем больше у больных возникает таких тяжелых осложнений как Ку-инфаркт миокарда. Вторым серьезным осложнением у больных с ГБ была гипертрофия левого желудочка, что является очень неблагоприятным фактором в плане будущего прогноза для жизни больных. Следующим осложнением у больных были различные нарушения электрокардиограммы в виде наличия экстрасистолии, нарушения проводимости, имелись признаки крупно-очаговых изменений в стенке левого желудочка. И наконец, у всех больных с гипертонической болезнью было нарушение коронарного кровообращения в форме ишемической болезни сердца.

Вторым по частоте фактором риска оказалась гиперхолестеринемия, которая встречалась у 62,5% больных. Для определения степени важности уровня холестерина и триглицеридов, как факторов, влияющих на коронарное кровообращение мы провели исследование содержания холестерина и триглицеридов в плазме крови больных основной и контрольной групп. При их поступлении в стационар отделения атеросклероза и хронической ишемической болезни сердца ННЦ «Институт кардиологии им. акад.

Н.Д. Стражеско» НАМН Украины.В таблице 2 представлены данные о содержании холестерина и триглицеридов в плазме крови больных основной и контрольной групп до проведения у них реабилитации.

Таблица 2

Измеряемый показатель	Основн	ая группа	Контрольная группа		
ммоль/л	Χ	S	X	S	
Холестерин	6,19	0,52	6,24	0,72	
Триглицериды	2,03	0,21	2,11	0,23	

Таблица 2. Содержание холестерина и триглицеридов в крови больных основной и контрольной групп до реабилитации

Из данных, представленных в таблице 2 видно, что у больных обеих групп имеет место гиперхолестеринемия и гипертриглицеридемия, однако статистически значимой разницы между показателями в группах не установлено (p>0,05). В таблице 3 представлены аналогичные показатели у больных основной и контрольной групп до- и после проведения у них реабилитационных программ.

Содержание холестерина и триглицеридов у больных основной и контрольной групп до и после реабилитации

Таблица 3

оодсржитис и	Concerepinia	и триглице	Pridop & colip	HIBIX OCHODI	ion n komp	on billow i pyilli	до и после р	сиоилипиц
Измеряемый показатель (в ммоль/л)	Основная группа				Контрольная группа			
	до реабилитации		после реабилитации		до реабилитации		после реабилитации	
	_ X	S	X	S		S		S
Холестерин	6,19	0,52	5,29*	0,53	6,24	0,72	6,01	0,69
Триглицериды	2,03	0,25	1,46*	0,17	2,11	0,23	1,98	0,25

Примечание - * p<0.05

При сравнении показателей холестерина и триглицеридов в крови больных контрольной группы после проведения у них реабилитации установлено уменьшение содержания холестерина с 6,24±0,72 ммоль/л до 6,01±0,69 ммоль/л, и триглицеридов с 2,11±0,23 ммоль/л до 1,98±0,25 ммоль/л, однако статистически значимой разницы в показателях не установлено (p>0,50,5). В то же время у больных основной группы тоже отмечено уменьшение содержания холестерина с 6,19±0,52 ммоль/л до 5,29±0,53 ммоль/л и содержания триглицеридов с 2,03±0, 25 ммоль/л до 1,46±0,17 ммоль/л, однако разница в содержании указанных показателей оказалась статистически достоверной (p<0,05). Стенозирующий атеросклероз коронарных сосудов на почве гиперхолестеринемии, приводящий к сужению коронарных сосудов и возникновению ишемической болезни сердца, является в настоящее время доминирующей точкой зрения кардиологов [2,4,6,7]. Для определения степени ожирения у больных основной и контрольной групп нами проведено определение индекса массы тела (ИМТ) у этих больных при их поступлении в отделение института. При определении индекса массы тела в указанных группах между собой не отличаются между собой.

В основной группе ИМТ составил $31,69\pm1,06$ кг/м², а в контрольной – ИМТ был $32,11\pm3,12$ кг/м² (p>0,05). Однако после проведения реабилитации индекс массы тела у больных основной группы уменьшился с $31,69\pm1,06$ кг/м² до $26,11\pm2,87$ кг/м² (p<0,05), у больных контрольной группы ИМТ также уменьшился - с $32,11\pm3,12$ кг/м² до $30,09\pm3,31$ кг/м², однако эти изменения оказались недостоверными (p>0,05). Указанные изменения в показателях холестерина, триглицеридов и индекса массы тела (ИМТ) явились результатом проведения у больных основной группы физической реабилитации по предложенной нами программе.

Наша программа физической реабилитации больных основной группы включала – утреннюю гигиеническую гимнастику (10-15-20 мин.), лечебную гимнастику – вначале 25-30 минут, а затем постепенно увеличивали до 40-45 мин., и дозированную ходьбу умеренной интенсивности – до 40% ЧСС от максимальной ЧСС, определенной при исследовании толерантности к физической нагрузке. Продолжительность программы реабилитации составила 6 месяцев. Использование нагрузок умеренной интенсивности при проведении физической реабилитации в соответствии с рекомендациями Европейского общества кардиологов (2012 г.) дает 50% положительных результатов, тогда как использование медикаментов у больных с нарушением коронарного кровообращения только 40% эффективности. В последние годы показано, что фактором риска возникновения нарушений коронарного кровообращения является ожирение, которое сочетается, как правило, с гиперхолестеринемией и артериальной гипертензией и усугубляет течение коронарной болезни сердца [3,4,6,7].

выводы

- 1. Основными факторами риска развития нарушений коронарного кровообращения являются артериальная гипертензия, гиперхолестеринемия и ожирение.
- 2. Самым неблагоприятным фактором является артериальная гипертензия, которая приводит к таким кардиоваскулярным осложнениям как инфаркт миокарда, гипертрофия левого желудочка, нарушениям электрокардиограмм в виде желудочковой экстрасистомии, нарушению электрической проводимости в миокарде.
- 3. Сочетание у больного артериальной гипертензии, гиперхолестеринемии и ожирения является наиболее опасным, так как такое сочетания заканчивается такими тяжелыми осложнениями как Ку-инфаркт миокарда, гипертрофией левого желудочка, нарушениями ритма сердца, что может закончиться неблагоприятным исходом для больного.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Аронов Д.М. Реабилитация больных ишемической болезнью сердца на диспансерно-поликлиническом этапе /Д.М.Аронов, М.Г.Бубнова, Г.В.Погосова. //Кардиология, 2006. № 2. С.86-89.
 - 2. Аронов Д.М. Лечение и профилактика атеросклероза. М.: Триада. Х. 2000. 412 с.
 - 3. Кардиореабилитация /под ред. Г.П.Арутюнова. М.: МЕД прессинформ, 2013. 336 с.

- 4. Клинические руководства Европейского общества кардиологов в 2012 г. //Здоров'я України. №№17,18, вересень, 2012 р., с. 18-20, 14-15.
 - 5. Кардиореабилитация: практ. рук. под. ред. Дж. Ниебауєра. М.: Логосфера, 2012. 328 с.
- 6. Лутай М.И. Как улучить прогноз больного со стенокардией: изменения образа жизни и фармакология (М.И.Лутай //Здоров'я України. 2012. №4, лютий. С.16).
- 7. Макарова И.Н. Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы под ред. И.Н.Макарова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 304 с.
- 8. Серцево-судинні захворювання. Рекомендації з діагностики, профілактики та лікування /за ред. В.М.Коваленка, М.І.Лутая. Київ: Моріон, 2011. 408 с.
- Хвороби системи кровообігу як медико-соціальна і суспільно-політична проблема. (Аналітично-статистичний посібник) Під редакцією

Коваленка В.М., Корнацького В.М. Державна установа Національний науковий центр «Інститут кардіології імені акад. М.Д. Стражеско», - Київ. – 2014. – 280 с.

- 10. Kannel W.B. Factors of risk in the development of coronary heart disease six-year follow up experience //Annals of internal medicine. 1961. Vol. 55. P.33-50.
 - 11. Kannel W.B. Need and prospects for prevention of cardiac failure // Eur. J.Clin. Pharmacol. 1996. Vol. 49. S.3-9.
- 12. Spruit M.A. Effect of moderate to-high intensive resistance training in patients with chronic heart failure /M.A. Spruit, R.M.Eterman, V.A. Hellwig et al. //Heart 2009. Vol. 95. p.1399-1408.

Мартинов Ю.О.

Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут"

ВІДБІР ЮНИХ БОРЦІВ НА ПОЧАТКОВОМУ ЕТАПІ НАВЧАННЯ

В статті зроблена спроба вирішити проблему відбору дітей на початковому етапі навчання у дитячо-юнацької спортивної школі у відділенні боротьби. З цієї метою ми вивчали динаміку розвитку рухових якостей і дійшли до висновку, що найбільш перспективним методом прогнозування майбутньої придатності дитини до занять боротьбою є річне спостереження за приростом найбільш цікавих для одноборств якостей.

Ключові слова: дитячо-юнацька спортивна школа, спортивний відбір, рухові якості, початковий етап, діти.

Мартинов Ю.А. Отбор юных борцов на начальном этапе обучения. В статье сделана попытка решить проблему отбора детей на начальном этапе обучения в детско-юношеской спортивной школе в отделении борьбы. С этой целью мы изучали динамику развития двигательных качеств и пришли к выводу, что наиболее перспективным методом прогнозирования будущей пригодности ребёнка к занятиям борьбой является годовое наблюдение за приростом наиболее интересных для единоборств двигательных качеств.

Ключевые слова: детско-юношеская спортивная школа, спортивный отбор, двигательные качества, начальный этап, дети.

Martunov Y.O. Selection of young fighters on the initial stage of educating. In the article given it a shoot to decide the problem of selection of children on the initial stage of educating at child-youth sport school in the separation of wrestling. To that end we studied the dynamics of development of motive qualities and came to the conclusion, that the most perspective method of prognostication of future fitness of child to wrestling is the annual watching the increase of the most interesting for single combats motive qualities.

Key words: child-youth sport school, sport selection, motive qualities, initial stage, children.

Мета наших досліджень – вивчити динаміку розвитку рухових якостей дітей і запропонувати оптимальну методику відбору юних борців на початковому етапі навчання в навчально-тренувальній групі з боротьби.

Вищезгадане і визначило завдання нашої роботи:

- 1) вивчити динаміку розвитку основних фізичних якостей (сила, швидкість, витривалість, гнучкість) і антропометричних даних за один рік серед 10-11 річних хлопчиків;
- 2) визначити тести дослідження фізичних якостей, які формують і найбільш успішно застосовуються при відборі юних борців на початковому етапі підготовки;
- 3) здійснити первинний і направляючий етап відбору серед досліджуємих і скомплектувати учбово-тренувальні групи з боротьби.

Для вирішення поставлених завдань нами застосовувались такі методи дослідження:

- 1) аналіз літературних джерел;
- 2) аналіз дослідження в галузі динаміки і розвитку фізичних якостей при відборі юних спортсменів;
- 3) педагогічні дослідження, спостереження;
- 4) педагогічний експеримент;
- 5) антропометричні виміри;
- 6) тестування;
- 7) статистична обробка матеріалів дослідження.

Навчання спортивній боротьбі – педагогічний прцес, направлений на формування певних знань, вмінь та навичок при безперервному вирішенні завдань всебічного фізичного розвитку. Зміст навчального матеріалу і навчального процесу в цілому повинно бути направлено на вирішення певних спортивно-педагогічних завдань. На даний час в умовах постійного зросту спортивних