

УДК: 612.014

РЕАБИЛИТАЦИОННО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПУБЛИКАЦИЯХ ТУЛЬСКОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ (обзор литературы)

П.Г. ГЛАДКИХ, А.Р. ТОКАРЕВ, К.П. ФИЛОНОВ, О.А. МИТЮШКИНА

ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет», пр-т Ленина, д. 92, Тула, 300028, Россия

Изложены инновационные медико-биологические технологии диагностики и коррекции физического состояния спортсменов в процессе тренировочной деятельности и проведения реабилитационных и оздоровительных процедур. На основе системного анализа психофизиологической и социальной адаптации лиц, занимающихся физической культурой и спортом, определены принципы составления тренировочных и оздоровительных программ. Выявлены мануальные, диагностические и реабилитационно-восстановительные возможности использования лазерофореза биологически активных веществ при занятии спортом. Установлена информационная значимость системы крови и других биологических жидкостей при умеренных и экстремальных тренировочных нагрузках в спорте высших достижений. С позиции теории функциональных систем дана характеристика комплексной программы оценки результативной деятельности с учетом психофизиологического состояния и функциональных возможностей организма спортсменов. Изложена реабилитационно-оздоровительная эффективность индивидуальных тепло-холодовых процедур и физических нагрузок с коррекцией микроэлементного состава крови и витаминообеспеченности при восстановлении и реабилитации спортсменов [27, 30, 33, 41, 43, 54, 63].

Детально описаны системы диагностики в спорте, в частности: ультразвуковая система диагностики воспалительных заболеваний придаточных пазух и особенности диагностики латентных хронических риносинуситов при занятиях водными и зимними видами спорта; системы для электростимуляции лимфатического и венозного оттока; система вакуумного воздействия; устройство микроволнового воздействия; коротковолновое воздействие; ультразвуковое воздействие; комбинированное воздействие. Охарактеризованы – комплекс программно-аппаратный для дыхания многокомпонентными газовыми смесями «БАРС-ГД»; метод наружной контрпульсации; прессотерапия; хромотерапия.

Определены возможности коррекции программ адаптации у спортсменов: оценка уровня адаптации с помощью скрининговых и аппаратных методик; влияние внешних факторов на функциональное состояние лиц, занимающихся спортом, и возможность его оптимизации [57].

Осуществлен системный анализ психофизической и социальной адаптации студентов, занимающихся физической культурой и спортом: проведен анализ анкет валеологического мониторинга студентов; отнесенных по состоянию здоровья к разным медицинским группам; установлены параметры психофизической адаптации студентов основной медицинской группы [33, 56].

Дана характеристика мануальной диагностики и терапии, как средство восстановления и реабилитации при занятиях спортом. Приведены показания анатомо-физиологические особенности лимфатической дренажной системы организма; охарактеризован стресс – общая адаптационная реакция организма; показана психология движений, мануальная диагностика и терапия, изменение аутофлуоресценции кожных покровов на фоне минимальных управляющих физических нагрузок при подготовке спортсменов [16, 32, 38, 52, 53].

Установлена значимость ультрафиолетовой спектрофотометрии, как метода контроля, и лазерофореза, как способа доставки биологически активных веществ к тканям, при занятиях спортом [8, 28, 47, 58].

Охарактеризованы система крови, экстремальные и информационные воздействия на организм в спорте высших достижений. Выделены функциональные и гормональные особенности крови спортсменов, приведены сведения о роли эритропоэтинов в современном спорте.

Разработана комплексная программа оценки физического состояния и функциональных возможностей организма человека. Описаны существующие подходы к оценке физического состояния и резервных возможностей организма, методы оценки психофизического состояния организма человека, физическая и функциональная работоспособность в тестовых нагрузках, способ расчета индивидуального индекса физического состояния организма человека, организация обследования населения по данной комплексной программе. Охарактеризован возможный эффект от применения метода оценки физического здоровья и резервных возможностей организма, организация безопасности тестирования по программе (меры предосторожности и показания для прекращения тестирования), дана краткая характеристика отдельных показателей физического состояния организма.

Охарактеризована такая технология, как тепло-холодовые и физические нагрузки, индивидуальная витаминно-микроэлементная коррекция, как метод восстановления и оздоровления. Приведены медико-физиологическое обоснование предлагаемого реабилитационно-оздоровительного метода, методика реабилитационно-оздоровительной процедуры, ожидаемый лечебно-оздоровительный эффект в процессе

применения предлагаемого реабилитационно-оздоровительного метода [44, 57, 60].

Разработаны основные положения реабилитационно-оздоровительных технологий, ориентированных на лечение и реабилитацию, а также на медицинское обеспечение физической культуры и спорта высших достижений. Автором обобщены теоретические основы научных разработок по указанной проблеме, а также материалы собственных исследований и практического применения предложенных технологий. При этом дана подробная характеристика эффективности не медикаментозных способов воздействия: электролазерной миостимуляции, рефлексотерапии, гирудотерапии, биорезонансной терапии, тепло-холодовых воздействиях, низкоэнергетического лазерного излучения, фитотерапии, гомеопатии, лечебной физкультуры, электромагнитного излучения, разгрузочно-диетической терапии [5, 25, 45].

Изложены особенности действия электромагнитного излучения крайневисокочастотного диапазона на биологические объекты, в сочетании с нефротоксичными препаратами, цитостатиками, стволовыми клетками, фитомеланином. Изучено воздействие модулирующих факторов на динамику свободно-радикального окисления и регуляцию агрегатного состояния крови. Осуществлен системный анализ эффектов биорезонансного воздействия в комплексной терапии больных геморрагической лихорадкой с почечным синдромом. Установлено распространение законов «золотого сечения» и «золотого вурфа» на патогенетические взаимосвязи между внутриорганизменными процессами [20, 24, 39].

Дана характеристика явления повышения фертильности женщин под влиянием синтоксинов, модулирующих программы адаптации. Описан общебиологический механизм защитной реакции клеток крови на экстремальные воздействия. Показан эффект донор-акцепторного переноса физиологической информации в проходящем высокочастотном электромагнитном излучении. Полученные результаты свидетельствуют о многоуровневой системе управления жизнедеятельностью организма человека [19, 55].

Разработаны восстановительные мероприятия при заболеваниях внутренних органов при комплексном воздействии механотренажерных технологий, низкоинтенсивного лазерного излучения, интервальной нормоборической оксигенации, аллергенспецифической иммунотерапии, физической реабилитации. Дана характеристика восстановительного лечения (СВЧ-терапия, нейтральный анолит) при воспалительных заболеваниях пародонта. Определены новые способы тепловизионной диагностики хронической венозной недостаточности нижних конечностей и показана эффективность восстановительного лечения при ней предложенными программами [11, 50].

Описана методика восстановительного лечения дегенеративно-дистрофических процессов позвоночника включающая в себя комбинированное воздействие на пациента подводного горизонтального вытяжения позвоночника по оригинальной методике с использованием разработанного автором устройства и подводной фототерапии через посредство оптико-волоконного кабеля, от аппарата «Биоптрон» (Патент на изобретение №2193383 (Россия); Патент на полезную модель №103300 (Россия); Патент на полезную модель №108296 (Россия); Патент на полезную модель №202011051938.4 (Германия). Предлагаемая методика способствует достижению максимального терапевтического эффекта – значительного (30-50%) регресса межпозвоноковых грыж пояснично-крестцового отдела позвоночника, снижения риска обострения основного заболевания, существенно улучшает качество жизни пациента [12, 13].

Определены принципы интегральной диагностики и способы терапевтической коррекции, используемые в восстановительной медицине, изложены немедикаментозные технологии в дерматологии, при сочетанной патологии внутренних органов и систем [9].

Представлены результаты исследований по влиянию комбинированного воздействия модулирующих факторов (стволовые клетки, электромагнитное излучение крайне высокой частоты и фитомеланин) на патологические процессы, обусловленные введением в организм цитостатиков [35, 42]. Изучена зависимость между уровнями оксидантов и антиоксидантов при применении фитомеланина, ЭМИ КВЧ и стволовых клеток, действующих как модулирующие факторы, изучены зависимости между уровнями коагулянтов и антикоагулянтов при применении стволовых клеток, фитомеланина и ЭМИ КВЧ, изучены зависимости между показателями уровня СРО и системы РАСК при применении стволовых клеток, фитомеланина и ЭМИ КВЧ, действующих как модулирующие факторы. Осуществлено математическое моделирование процессов СРО и РАСК на основании данных корреляционного анализа между базовыми лабораторными показателями, отражающими активность этих систем. Построены системы дифференциальных уравнений. Изучено распространение законов «золотого сечения» и «золотого вурфа» на патогенетические взаимосвязи между показателями СРО и системы РАСК, полученными в экспериментах [36].

С позиций интегративной медицины освещены возможности применения фитопрепарата Болюсы Хуато в современной медицине, при заболеваниях, а также в профилактических целях и в спорте. На базе проведенных исследований показана значимость фитоконпонентов Болюсов Хуато в модуляции программ адаптации, в оптимизации микроциркуляции крови, установлены системные проявления такого воздействия. Детально изучены корригирующие эффекты в стоматологии (улучшение регионального метаболизма, модуляция анаэробных и аэробных процессов, ферментов в пульпе зубов), полученные в эксперименте. Прослежены также результаты клинических исследований, включивших технологию крайневисокочастотного воздействия. Параллельно представлены новые информативные методы исследе-

дования (ультрафиолетовая спектрофотометрия аутофлуоресценции тканей). Комплексными исследованиями доказана эффективность Болюсов Хуато при заболеваниях (дисциркуляторная энцефалопатия, патология периферических сосудов, нервной системы, ЛОР-органов, органов кровообращения и дыхания), а также при психоэмоциональном стрессе. Определена эффективность чрескожного проведения компонентов Болюсов Хуато методом фитолазерофореза. Доказана клиническая и экспериментальная результативность предложенного способа. Определены его перспективы [6, 62].

Дана общая характеристика физиологии венозного кровообращения, освещены анатомия, патогенез и клинические формы варикозной болезни. Определены современные вопросы ее профилактики, особенности обследования и критерии оценки состояния венозной системы. Приведены методы профилактики хронической лимфовенозной недостаточности у спортсменов, в том числе использованием компрессионного трикотажа. Широко освещены физические факторы в лечении варикозной болезни вен нижних конечностей с хронической лимфовенозной недостаточностью. Определены задачи физиотерапии и пути их решения применением комплекса физических факторов. Охарактеризована перспектива использования фитотерапии, в том числе способом фитолазерофореза, приведены соответствующие методики [7, 15, 34, 35].

Приведены сведения о современном взгляде на клеточные технологии с позиций восстановительной медицины. Изложены основные понятия, применяемые в клеточной биологии. Осуществлён экскурс в историю развития клеточных технологий. Описаны разработки авторов по получению и использованию эндометриальных стволовых клеток в восстановительной медицине. Представлен опыт по применению клеточных технологий в лечении поражений сердечно-сосудистой системы, заболеваний печени, метаболических нарушениях и использовании клеточных технологий у спортсменов. Рассмотрены основные законодательные моменты, оказывающие влияние на развитие клеточных технологий. Представлены результаты исследований по влиянию комбинированного воздействия модулирующих факторов (стволовые клетки, электромагнитное излучение крайне высокой частоты и фитомеланин) на патологические процессы, обусловленные введением в организм цитостатиков. Разработанные математические модели отражают достоверность полученных результатов. Практические рекомендации направлены на то, чтобы помочь использовать результаты данного исследования в практической медицине [7, 22, 23, 37, 40, 46, 55].

Охарактеризована коморбидная патология при осложненном постменопаузальном остеопорозе. Проведена оценка наиболее значимых факторов влияющих на качество жизни после остеопоротических переломов. Предложены новые технологии восстановительной терапии и дана оценка эффективности фармакологических воздействий в комплексных программах реабилитации у больных с остеопорозом и коморбидной патологией. Приведены методы оценки боли и функции суставов при остеоартрозе, методы оценки качества жизни при остеопорозе, инструментальные методы: рентгенологический метод, метод денситометрии, ультразвуковое исследование. Разработаны программы реабилитации: внутрисуставное введение протеза синовиальной жидкости «гиастат», лазерофорез гиалуронатсодержащего геля «гиасульф», лазерофорез фитомеланина, фармакотерапия стронция ранелатом, образовательные программы [1-4, 61].

Изучены теоретические основы восстановительных технологий. Определено состояние восстановительной медицины и синергетики, приведен понятийный аппарат синергетики, энтропий, свободной энергии и биологических реакций, гармонического соотношения в системе клеточных субпопуляций крови. Дана характеристика клеточному дыханию, биоокислению и кристаллизации, гирудотерапии в гармонизации биологического окисления. Описаны биологические свойства пиявок и дана их оценка. Определены возможности системного воздействия лазерного излучения (на примере модели психоэмоционального стресса), представлены физиологические механизмы стресса, системные механизмы адаптации и стресс, микроциркуляция крови и стресс. Выделены физиологические механизмы психоэмоционального стресса. Охарактеризовано лазерное низкоэнергетическое излучение (даны физические основы лазерного излучения, биологические эффекты лазерного излучения, лазерофорез). Установлена роль биологически-активных веществ в коррекции стресса. Описаны физиологические эффекты янтарной кислоты, механизмы действия соединений гиалуроновой кислоты. Приведены эффекты электромиостимуляции и определены возможности коррекции психоэмоционального стресса на основе гармонизации физиологических показателей [26, 35].

Выделены восстановительные мероприятия при болезнях пародонта, в частности: физические способы в восстановительной стоматологии (лазерное излучение, лазерофорез биологически активных веществ, фитотерапия). Изучены эффекты «Пирроксана», «Болюсов Хуато», янтарной кислоты, гирудотерапии – при болезнях пародонта. Описаны методика проведения лазерофореза, устройство для лазерофореза, методика проведения гирудотерапии. Приведены результаты применения восстановительных технологий [8, 49].

Освещены основные особенности функционирования систем организма человека в условиях саногенеза и патогенеза при воздействии неблагоприятных экологических факторов, лечебных, профилактических и реабилитационно-восстановительных мероприятий, – с позиций теории хаоса и самоорганиза-

ции систем. Определены понятия нормы и патологии в аспекте общей теории систем и синергетики, показаны способы оценки механизмов саногенеза и патогенеза. Определен медико-кибернетический подход в описании нормы и патологии организма человека. Даны общие представления о факторах, влияющих на динамику заболеваемости в северных регионах России, охарактеризованы значимые для здоровья человека эколого-гигиенические и техногенные факторы, приведены результаты комплексной оценки метео-техногенных воздействий. Определена значимость экофакторов в регуляции кардио-респираторной и нервно-мышечной систем. Осуществлена сравнительная характеристика функционирования организма человека в условиях Севера и средней полосы РФ. Показаны адаптационные возможности и проведен системный анализ и синтез в клинике цереброваскулярных заболеваний, больных ишемическим инсультом. Представлены особенности диагностики и перспективы коррекции состояния организма женщин репродуктивного возраста при гестозах (преэклампсии) [21].

Выявлены особенности восстановительного лечения лиц с артериальной гипертонией и ожирением. Описано санаторно-курортное восстановительное лечение больных с дисметаболической патологией. Рекомендованы восстановительные мероприятия в санаториях при офтальмопатологии. Установлены эффекты медицинской реабилитации лиц, проживающих в зоне неблагоприятного геофизического воздействия. Изучено воздействие геофизических зон на функциональное состояние легких у детей, приведена оценка их функционального состояния легких. Прослежена динамика электропунктурных показателей на сосудистом меридиане и оценка различных способов восстановительного лечения гипертонической болезни при воздействии геофизических зон на организм человека. Приведена динамика показателей микроциркуляции кожи в процессе восстановительного лечения атопического дерматита у детей.

Детализировано использование принципа «золотой пропорции» в медицине. Показано проявление золотого сечения и ряда Фибоначчи на микроскопическом уровне материи. Обсуждены гармонические отношения в живых организмах и системе крови (изменения кислородного баланса и эритроцитов при неблагоприятных условиях жизнедеятельности организма, информация и гармония, гармонические особенности крови и эритрона, «Золотой вурф» и вурфы крови, гармонические отношения в крови с позиций гемоиммунной реакции клеточного типа). Обозначена роль слабых информационных воздействий как средства гармонизации функционального состояния организма. Описаны нетривиальные техники и средства для решения задачи предотвращения физической и духовной деградации человека [10, 48].

Изучено явление модуляции синтоксических и кататоксических программ адаптации при действии на гипоталамус естественных синтоксисов и кататоксисов, явление депрессии антиплазминовых механизмов, как причина ДВС-синдрома или III-й стадии коагулопатии потребления. Установлена закономерность структурных изменений в биологических жидкостях организма человека и животных под воздействием факторов окружающей среды. Проведен анализ тезиограммы *in vitro* в крови, чувствительность тезиографического теста к воздействию физических факторов, чувствительность тезиограмм к влиянию химических факторов. Приведены наблюдения за изменениями ТЗГ *in vivo*: отражение ТЗГ индивидуальных, видовых и половых различий, изменение ТЗГ сыворотки крови при интоксикации этанолом *in vivo*, изменение ТЗГ крови под воздействием переменного магнитного поля, изменения ТЗГ при изменении состояния здоровья. Показаны возможности ранней диагностики и коррекции ДВС-синдрома: при гестозе у беременных, проживающих на северных территориях и в средней полосе РФ, возможности коррекции патологии, изучена термоструктура биологических систем способом матричной инфракрасной термографии, показана и обсуждена кластерная структура воды и ее соотношение с тезиографией биологических жидкостей [18, 29].

Определены программы адаптации, их диагностика и принципы коррекции. Показана значимость фертильных факторов (α_2 -микроглобулина фертильности, трофобластического β -гликопротеина, плацентарного α_2 -микроглобулина, плацентарного α_1 -микроглобулина, хорионического гонадотропина человека). Представлена акушерско-гинекологическая патология, как дизадаптация. Охарактеризованы способы коррекции нарушений механизмов адаптации (низкоинтенсивное лазерное излучение, лазерофорез, янтарная кислота, системные гирудотерапевтические воздействия). Детализированы программы адаптации при преэклампсии, как дистрессе. Изучены синтоксисы эндогенные и экзогенные, как модуляторы синтоксических программ адаптации по данным экспериментального исследования. Определены возможности коррекции программ адаптации лазерофорезом синтоксисов при изучении показателей центральной гемодинамики после лазерофореза и гирудотерапии [39].

Разработаны способы прогнозирования и профилактики преэклампсии в современном акушерстве. Дано определение преэклампсии, предикторов ее развития, определены механизмы адаптации при преэклампсии, возможности восстановительной и предупредительной терапии, как медикаментозной, так и немедикаментозной профилактики. Показана роль доказательной медицины в проблеме преэклампсии. Определена значимость ультразвуковой доплерометрии, как метода пренатальной диагностики. Обосновано применение полиненасыщенных жирных кислот и транскраниальной стимуляции в акушерстве и гинекологии, а также использование математических методов для диагностики и прогнозирования в медико-биологических исследованиях [51].

Охарактеризованы результаты использования системы прогнозирования и коррекции исхода родов для матери и плода при преэклампсии. приведены результаты выявления предикторов и их значимость во время беременности, изучена эффективность сочетанной немедикаментозной профилактики преэклампсии, определены результаты сравнительной характеристики профилактических мероприятий в группе риска [14, 17, 31, 59]

Литература

1. Беляева Е.А., Купеев В.Г., Хадарцев А.А. Новая технология безопасной анальгетической терапии при осложненном остеопорозе // Вестник новых медицинских технологий. 2010. № 3. С. 122–125.
2. Беляева Е.А., Хадарцев А.А. Восстановительная терапия осложненного постменопаузального остеопороза: Монография. Тула: Из-во «Гриф и К», 2010. 248 с.
3. Беляева Е.А., Хадарцев А.А. Системный подход к медицинской реабилитации пациентов с остеопорозом // Системный анализ и управление в биомедицинских системах. 2010. №9(1). С. 13–17.
4. Беляева Е.А., Хадарцев А.А. Теоретические аспекты восстановительного лечения остеопороза при коморбидной патологии // Вестник новых медицинских технологий. 2010. №3. С. 96–98.
5. Бехтерева Т.Л., Борисова О.Н., Вигдорчик В.И., Хадарцев А.А., Фудин Н.А., Корягин А.А. Обоснование способа электролазерной миостимуляции и лазерофореза // Вестник новых медицинских технологий. 2004. № 1. С. 66–68.
6. Болюсы Хуато (результаты и перспективы применения) / Под ред. Валентинова Б.Г., Хадарцева А.А. Тула: Изд-во ТулГУ–Белгород: ЗАО «Белгородская областная типография», 2012.
7. Борисова О.Н., Хадарцев А.А. Диагностика эффективности немедикаментозных методов лечения в клинике внутренних болезней. Под ред. Хадарцева А.А. Тула: «Тульский полиграфист»; 2004.
8. Восстановительная медицина. Т. I. / Под ред. Хадарцева А.А., Гонтарева С.Н., Еськова В.М. Тула: Изд-во ТулГУ – Белгород: ЗАО «Белгородская областная типография», 2010.
9. Восстановительная медицина. Т. II. / Под ред. Хадарцева А.А., Гонтарева С.Н., Крюковой С.В. Тула: Изд-во ТулГУ – Белгород: ЗАО «Белгородская областная типография», 2010.
10. Восстановительная медицина. Т. III. / Под ред. Хадарцева А.А., Винокурова Б.Л., Гонтарева С.Н. Тула: Изд-во ТулГУ – Белгород: ЗАО «Белгородская областная типография», 2010.
11. Восстановительная медицина. Т. IV. / Под ред. Хадарцева А.А., Гонтарева С.Н., Агасарова Л.Г. Тула: Изд-во ТулГУ – Белгород: ЗАО «Белгородская областная типография», 2011.
12. Восстановительная медицина. Т. V. / Под ред. Бицоева В.Д., Гонтарева С.Н., Хадарцева А.А. Тула: Изд-во ТулГУ – Белгород: ЗАО «Белгородская областная типография», 2012.
13. Грязев М.В., Куротченко Л.В., Куротченко С.П., Луценко Ю.А., Субботина Т.И., Хадарцев А.А., Яшин А.А. Экспериментальная магнитофизиология: воздействие полей сложной структуры (Серия «Экспериментальная электромагнитофизиология», вып. 2). / Под ред. Субботиной Т.И., Яшина А.А. Москва–Тверь–Тула: Изд-во ООО «Триада», 2007.
14. Гусак Ю.М., Карасева Ю.В., Морозов В.Н., Краюхин А.В., Хадарцев А.А. Психонейроиммунологические программы адаптации при нормально развивающейся беременности // Успехи современного естествознания. 2005. № 7. С. 53–54.
15. Гусейнов А.З., Казакова Л.Г., Купеев В.Г., Хадарцев А.А. Фитолазерофорез в комплексе лечебно-восстановительных мероприятий при желудочно-каменной болезни // Вестник новых медицинских технологий. 2003. № 1-2. С. 87–88.
16. Дармограй В.Н., Карасева Ю.В., Морозов В.Н., Морозова В.И., Наумова Э.М., Хадарцев А.А. Фитоэкдистероиды и фертильные факторы как активаторы синтоксических программ адаптации // Вестник новых медицинских технологий. 2005. № 2. С. 82–85.
17. Демущкина И.Г., Карташова Н.М., Хадарцев А.А., Квасов Д.В. Состояние центральной гемодинамики и микроциркуляции крови при фетоплацентарной недостаточности // Фундаментальные исследования. 2004. № 6. С. 46–47.
18. Диверсификация результатов научных открытий в медицине и биологии. Том I. / Под ред. Хадарцева А.А., Потоцкого В.В. Тула: «Тульский полиграфист», 2009.
19. Диверсификация результатов научных открытий в медицине и биологии. Том III. / Под ред. Хадарцева А.А., Несмеянова А.А., Гонтарева С.Н. Тула: Изд-во ТулГУ–Белгород: ЗАО «Белгородская областная типография», 2012.
20. Диверсификация результатов научных открытий в медицине и биологии. Том IV. / Под ред. Хадарцева А.А., Тыминского В.Г., Гонтарева С.Н. Тула: Изд-во ТулГУ – Белгород: ЗАО «Белгородская областная типография», 2012.
21. Еськов В.М., Хадарцев А.А., Еськов В.В. Третья парадигма. Том III. Часть I. Восстановительная медицина в зеркале теории хаоса-самоорганизации / Под ред. Еськова В.М., Хадарцева А.А.. Тула: Издательство ТулГУ, 2016.

22. Иванов Д.В., Ленников Р.В., Морозов В.Н., Савин Е.И., Субботина Т.И., Хадарцев А.А., Яшин А.А. Эффект донор-акцепторного переноса проходящим электромагнитным излучением сано- и патогенных характеристик биообъекта и создание новых медицинских технологий // Вестник новых медицинских технологий. 2010. № 2. С. 10–16.
23. Иванов Д.В., Хадарцев А.А. Клеточные технологии в восстановительной медицине / Под ред. Лищука А.Н. Тула: Тульский полиграфист, 2011.
24. Исаева Н.М., Субботина Т.И., Хадарцев А.А., Яшин А.А. Код Фибоначчи и «золотое сечение» в экспериментальной патофизиологии и электромагнитобиологии (Серия «Экспериментальная электромагнитобиология», вып. 4) / Под ред. Т.И. Субботиной и А.А. Яшина. Москва – Тверь – Тула: ООО «Издательство «Триада», 2007.
25. Карташова Н.М., Олейникова М.М., Наумова Э.М., Хадарцев А.А., Корягин А.А. Фитолазерофорез в клинике внутренних болезней // Лазерная медицина. 2004. № 8(3). С. 190.
26. Кидалов В.Н., Сясин Н.И., Хадарцев А.А., Якушина Г.А. Жидкокристаллические свойства крови и возможности их применения в нетрадиционных медицинских исследованиях // Вестник новых медицинских технологий. 2002. Т.9, №2. С. 25–27.
27. Кидалов В.Н., Хадарцев А.А., Багаутдинов Ш.М., Четкин А.В. Постоянство непостоянного в тизиограммах препаратов крови (к стандартизации исследований кристаллизации биологических жидкостей) // Вестник новых медицинских технологий. 2008. № 4. С. 7–13.
28. Кидалов В.Н., Хадарцев А.А., Сясин Н.И., Якушина Г.Н., Краюхин А.В. Аутофлуоресценция нативных тканей и клеток крови и ее значение для медицинской практики. Тула – Санкт Петербург, 2005.
29. Кидалов В.Н., Хадарцев А.А., Четкин А.В. Гипотеза о гармоническом механизме самоорганизации тизиограмм крови и ее препаратов // Вестник новых медицинских технологий. 2009. № 3. С. 153–156.
30. Кидалов В.Н., Хадарцев А.А., Якушина Г.Н., Яшин А.А. Фрактальность и вурфы крови в оценках реакции организма на экстремальные воздействия // Вестник новых медицинских технологий. 2004. №3. С. 20–23.
31. Медико-биологические аспекты реабилитационно-восстановительных технологий в акушерстве / Под ред. Хадарцевой К.А. Тула: ООО «Тульский полиграфист», 2013.
32. Морозов В.Н., Хадарцев А.А., Карасева Ю.В., Зилов В.Г., Дармограй В.Н., Морозова В.И., Гусак Ю.К. Программы адаптации в эксперименте и клинике. Тула: ТулГУ, 2003.
33. Олейникова М.М., Михайлова А.А., Зилов В.Г., Разумов А.Н., Хадарцев А.А., Малыгин В.Л., Котов В.С. Психосоматические и соматоформные расстройства в реабилитологии (диагностика и коррекция). Тула, 2003.
34. Профилактика и выявление варикозной болезни вен нижних конечностей у спортсменов / Под ред. Науменко Э.В., Хадарцева А.А. Тула: ООО «Тульский полиграфист»; 2013.
35. Рязанова Е.А., Хадарцев А.А. Лазерофорез гиалуроновой и янтарной кислот в сочетании с электроионостимуляцией в практике дерматолога и косметолога // Вестник новых медицинских технологий. 2006. № 4. С. 79–80.
36. Савин Е.И., Исаева Н.М., Субботина Т.И., Хадарцев А.А., Яшин А.А. Воздействие модулирующих факторов на формирование равновесных состояний в условиях необратимого патологического процесса (экспериментальное исследование). Тула: Изд-во ТулГУ, 2012.
37. Сазонов А.С., Найок М.С., Федоров С.Ю., Купеев В.Г., Хадарцев А.А. Низкоинтенсивная биорезонансная терапия / Под ред. Яшина А.А. Тула: Изд-во «Тульский полиграфист», 2000.
38. Сафоничева О.Г., Хадарцев А.А., Еськов В.М., Кидалов В.Н. Теория и практика восстановительной медицины. Том VI. Мануальная диагностика и терапия. Тула: ООО РИФ «ИНФРА» – Москва, 2006.
39. Субботина Т.И., Хадарцев А.А., Яшин А.А. Продуцирование и размножение стволовых клеток *in vivo*, стимулированное воздействием на организм электромагнитного и магнитного полей // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. 2013. №1. Публикация 2-75. URL: <http://medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2013-1/4265.pdf> (дата обращения 08.07.2013).
40. Субботина Т.И., Хадарцев А.А., Яшин М.А., Яшин А.А. Воздействие вращающихся электромагнитных полей как фактор изменения протеолитической активности пепсина у крыс // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2004. № 137(6). С. 714–716.
41. Терехов И.В., Хадарцев А.А., Никифоров В.С., Бондарь С.С. Функциональное состояние клеток цельной крови при внебольничной пневмонии и его коррекция СВЧ-излучением // Фундаментальные исследования. 2014. №10 (4). С. 737–741.
42. Хадарцев А.А. Новые медицинские технологии на основе взаимодействия физических полей и излучений с биологическими объектами // Вестник новых медицинских технологий. 1999. № 1. С. 7–15.

43. Хадарцев А.А. Биофизикохимические процессы в управлении биологическими системами // Вестник новых медицинских технологий. 1999. № 2. С. 34–37.
44. Хадарцев А.А. Избранные технологии не медикаментозного воздействия в реабилитационно-восстановительной и спортивной медицине / Под ред. Фудина Н.А. Тула: ООО РИФ «Инфра», 2009.
45. Хадарцев А.А. Не медикаментозные технологии (рефлексотерапия, гирудотерапия, фитотерапия, физиотерапия). Германия: Palmarium Academic Publishing, 2012.
46. Хадарцев А.А. Электромагнитные поля. Возможности применения в медицине // Вестник новых медицинских технологий. 1994. № 1. С. 7.
47. Хадарцев А.А., Еськов В.М., Козырев К.М., Гонтарев С.Н. Медико-биологическая теория и практика / Под ред. В.Г. Тыминского. Тула: Изд-во ТулГУ–Белгород: ЗАО «Белгородская областная типография», 2011.
48. Хадарцев А.А., Еськов В.М., Несмеянов А.А., Фудин Н.А. Физиологические основы восприятия золотого сечения в спорте с позиций синергетики // Владикавказский медико-биологический вестник. 2013. №16(24-25). С. 104–113.
49. Хадарцев А.А., Зилов В.Г., Наумова Э.М., Валентинов Б.Г., Гордеева А.Ю. Болюсы Хуато. Опыт применения и перспективы // Вестник новых медицинских технологий. 2013. № 1. С. 104–106.
50. Хадарцев А.А., Купеев В.Г., Олейникова М.М., Борисова О.Н., Наумова Э.М. Коронатера в сочетании с лазерофорезом фитомеланина при стенокардии напряжения // Вестник новых медицинских технологий. 2012. № 1. С. 92–95.
51. Хадарцев А.А., Морозов В.Н., Карасева Ю.В., Хадарцева К.А., Гордеева А.Ю. Психонейроиммунологические программы адаптации, как модели дизадаптации у женщин с нарушенным репродуктивным циклом // Фундаментальные исследования. 2012. № 5(2). С. 359–365.
52. Хадарцев А.А., Морозов В.Н., Карасева Ю.В., Хадарцева К.А., Фудин Н.А. Патофизиология стресса, как баланс стрессогенных и антистрессовых механизмов // Вестник неврологии, психиатрии и нейрохирургии. 2012. № 7. С. 16–21.
53. Хадарцев А.А., Морозов В.Н., Хрупачев А.Г., Карасева Ю.В., Морозова В.И. Депрессия антистрессовых механизмов как основа развития патологического процесса // Фундаментальные исследования. 2012. № 4(2). С. 371–375.
54. Хадарцев А.А., Несмеянов А.А., Еськов В.М., Фудин Н.А., Кожемов А.А. Принципы тренировки спортсменов на основе теории хаоса и самоорганизации // Теория и практика физической культуры. 2013. № 9. С. 87–93.
55. Хадарцев А.А., Субботина Т.И., Иванов Д.В., Гонтарев С.Н. Медико-биологические аспекты клеточных технологий / Под ред. Хадарцева А.А. Тула: Изд-во ТулГУ – Белгород: ЗАО «Белгородская областная типография», 2013.
56. Хадарцев А.А., Фудин Н.А. Психоземotionalный стресс в спорте. Физиологические основы и возможности коррекции (обзор литературы) // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. 2015. № 3. Публикация 8-4. URL: <http://www.medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2015-3/5256.pdf> (дата обращения: 30.09.2015). DOI: 10.12737/13378
57. Хадарцев А.А., Фудин Н.А., Орлов В.А. Медико-биологические технологии в спорте. Москва: Изд-во «Известия», 2011.
58. Хадарцев А.А., Фудин Н.А., Радчич И.Ю. Физиологические основы визуального восприятия при подготовке спортсменов с позиций синергетики // Вестник новых медицинских технологий. 2012. №2. С. 17–20.
59. Хадарцева К.А., Хадарцев А.А. Лазерное и электромагнитное излучение в миллиметровом диапазоне при лечении псевдоэрозий шейки матки // Нижегородский медицинский журнал. 1991. № 4. С. 12–13.
60. Хромушин В.А., Хадарцев А.А., Бучель В.Ф., Хромушин О.В. Алгоритмы и анализ медицинских данных: учебное пособие. Тула: Тульский полиграфист, 2010.
61. Belyaeva E.A., Khadartsev A.A., Fedorischev I.A., Sazonov A.S. Application of Laser Phoresis in Complicated Postmenopausal Osteoporosis // Integr Med Int. 2016. № 3. URL: <http://www.karger.com/DOI/10.1159/000442669>. DOI: 10.1159/000442669.
62. Khadartsev A.A., Zilov V.G., Naumova E.M., Valentinov B.G., Gordееva A.Yu. Huatuo Pills. The Application in the Experiment and the Perspectives // International Journal of Integrative Medicine. 2013. №1(1). P. 14.
63. Khadartsev A.A., Eskov V.M., Weidong Pan Evaluation of Movements in Tapping and Tremor from the Viewpoint of the Theory of Chaos and Self-Organization // Integr Med Int. 2016. № 3. P. 89–95. URL: <http://www.karger.com/DOI/10.1159/000446281>. DOI: 10.1159/000446281.

References

1. Belyaeva EA, Kupeev VG, Khadartsev AA. Novaya tekhnologiya bezopasnoy analgeticheskoy terapii pri oslozhnennom osteoporoze. Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy. 2010; 3: 122-5. Russian.
2. Belyaeva EA, Khadartsev AA. Vosstanovitel'naya terapiya oslozhnennogo postmenopauzal'nogo osteoporoza: Monografiya. Tula: Iz-vo «Grif i K»; 2010. Russian.
3. Belyaeva EA, Khadartsev AA. Sistemnyy podkhod k meditsinskoj reabilitatsii patsientov s osteoporozom. Sistemnyy analiz i upravlenie v biomeditsinskikh sistemakh. 2010;9(1):13-7. Russian.
4. Belyaeva EA, Khadartsev AA. Teoreticheskie aspekty vosstanovitel'nogo lecheniya osteoporoza pri komorbidnoy patologii. Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy. 2010;3:96-8. Russian.
5. Bekhtereva TL, Borisova ON, Vigdorichik VI, Khadartsev AA, Fudin NA, Koryagin AA. Obosnovanie sposoba elektrolazernoy miostimulyatsii i lazeroforeza. Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy. 2004;1:66-8. Russian.
6. Bolyusy Khuato (rezul'taty i perspektivy primeneniya). Pod red. Valentinova BG, Khadartseva AA. Tula: Izd-vo TulGU–Belgorod: ZAO «Belgorodskaya oblastnaya tipografiya»; 2012. Russian.
7. Borisova ON, Khadartsev AA. Diagnostika effektivnosti nemedikamentoznykh metodov lecheniya v klinike vnutrennikh bolezney. Pod red. Khadartseva AA. Tula: «Tul'skiy poligrafist»; 2004. Russian.
8. Vosstanovitel'naya meditsina. T. I. Pod red. Khadartseva AA, Gontareva SN, Es'kova VM. Tula: Izd-vo TulGU – Belgorod: ZAO «Belgorodskaya oblastnaya tipografiya»; 2010. Russian.
9. Vosstanovitel'naya meditsina. T. II. Pod red. Khadartseva AA, Gontareva SN, Kryukovoy SV. Tula: Izd-vo TulGU – Belgorod: ZAO «Belgorodskaya oblastnaya tipografiya»; 2010. Russian.
10. Vosstanovitel'naya meditsina. T. III. Pod red. Khadartseva AA, Vinokurova BL, Gontareva SN. Tula: Izd-vo TulGU – Belgorod: ZAO «Belgorodskaya oblastnaya tipografiya»; 2010. Russian.
11. Vosstanovitel'naya meditsina. T. IV. Pod red. Khadartseva AA, Gontareva SN, Agasarova LG. Tula: Izd-vo TulGU – Belgorod: ZAO «Belgorodskaya oblastnaya tipografiya»; 2011. Russian.
12. Vosstanovitel'naya meditsina. T. V. Pod red. Bitsoeva VD, Gontareva SN, Khadartseva AA. Tula: Izd-vo TulGU – Belgorod: ZAO «Belgorodskaya oblastnaya tipografiya»; 2012. Russian.
13. Gryazev MV, Kurotchenko LV, Kurotchenko SP, Lutsenko YA, Subbotina TI, Khadartsev AA, Yashin AA. Eksperimental'naya magnitobiologiya: vozdeystvie poley slozhnoy struktury (Seriya «Eksperimental'naya elektromagnitobiologiya», vyp. 2). Pod red. Subbotinoy TI, Yashina AA. Moscow–Tver'–Tula: Izd-vo OOO «Triada», 2007. Russian.
14. Gusak YM, Karaseva YV, Morozov VN, Krayukhin AV, Khadartsev AA. Psikhoneyroimmunologicheskie programmy adaptatsii pri normal'no razvivayushcheysya beremennosti. Uspekhi sovremennogo estestvoznaniya. 2005;7:53-4. Russian.
15. Guseynov AZ, Kazakova LG, Kupeev VG, Khadartsev AA. Fitolazeroforez v komplekse lechenno-vosstanovitel'nykh meropriyatiy pri zheludochno-kamennoy bolezni. Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy. 2003;1–2:87-8. Russian.
16. Darmogray VN, Karaseva YV, Morozov VN, Morozova VI, Naumova EM, Khadartsev AA. Fitoekosteroidy i fertil'nye faktory kak aktivatory sintoksicheskikh programm adaptatsii. Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy. 2005;2:82-5. Russian.
17. Demushkina IG, Kartashova NM, Khadartsev AA, Kvasov DV. Sostoyanie tsentral'noy gemodinamiki i mikrotsirkulyatsii krovi pri fetoplatsentarnoy nedostatochnosti. Fundamental'nye issledovaniya. 2004; 6:46-7. Russian.
18. Diversifikatsiya rezul'tatov nauchnykh otkrytiy v meditsine i biologii. Tom I. Pod red. Khadartseva AA, Pototskogo VV. Tula: «Tul'skiy poligrafist»; 2009. Russian.
19. Diversifikatsiya rezul'tatov nauchnykh otkrytiy v meditsine i biologii. Tom III. Pod red. Khadartseva AA, Nesmeyanova AA, Gontareva SN. Tula: Izd-vo TulGU–Belgorod: ZAO «Belgorodskaya oblastnaya tipografiya»; 2012. Russian.
20. Diversifikatsiya rezul'tatov nauchnykh otkrytiy v meditsine i biologii. Tom IV. Pod red. Khadartseva AA, Tyminskogo VG, Gontareva SN. Tula: Izd-vo TulGU – Belgorod: ZAO «Belgorodskaya oblastnaya tipografiya»; 2012. Russian.
21. Es'kov VM, Khadartsev AA, Es'kov VV. Tret'ya paradigma. Tom III. Chast' I. Vosstanovitel'naya meditsina v zerkale teorii khaosa-samoorganizatsii. Pod red. Es'kova VM, Khadartseva AA. Tula: Izdatel'stvo TulGU; 2016. Russian.
22. Ivanov DV, Lennikov RV, Morozov VN, Savin EI, Subbotina TI, Khadartsev AA, Yashin AA. Effekt donor-aktseptornogo perenosa prokhodyashchim elektromagnitnym izlucheniem sano- i patogennykh kharakteristik bioob"ekta i sozdanie novykh meditsinskikh tekhnologiy. Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy. 2010; 2:10-6. Russian.
23. Ivanov DV, Khadartsev AA. Kletochnye tekhnologii v vosstanovitel'noy meditsine. Pod red. Lishchuka AN. Tula: Tul'skiy poligrafist; 2011. Russian.

24. Isaeva NM, Subbotina TI, Khadartsev AA, Yashin AA. Kod Fibonachchi i «zolotoe sechenie» v eksperimental'noy patofiziologii i elektromagnitobiologii (Seriya «Eksperimental'naya elektromagnitobiologiya», vyp. 4). Pod red. Subbotinoy TI i Yashina AA. Moscow – Tver' – Tula: OOO «Izdatel'stvo «Triada»; 2007. Russian.
25. Kartashova NM, Oleynikova MM, Naumova EM, Khadartsev AA, Koryagin AA. Fitolazeroforez v klinike vnutrennikh bolezney. Lazernaya meditsina. 2004;8(3):190. Russian.
26. Kidalov VN, Syasin NI, Khadartsev AA, Yakushina GA. Zhidkokristallicheskie svoystva krovi i vozmozhnosti ikh primeneniya v netraditsionnykh meditsinskikh issledovaniyakh. Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy. 2002;9(2):25-7. Russian.
27. Kidalov VN, Khadartsev AA, Bagautdinov ShM, Chechetkin AV. Postoyanstvo nepostoyannogo v teziogrammakh preparatov krovi (k standartizatsii issledovaniy kristallizatsii biologicheskikh zhidkostey). Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy. 2008;4:7-13. Russian.
28. Kidalov VN, Khadartsev AA, Syasin NI, Yakushina GN, Krayukhin AV. Autofluoresentsiya nativnykh tkaney i kletok krovi i ee znachenie dlya meditsinskoj praktiki. Tula – Sankt Peterburg; 2005. Russian.
29. Kidalov VN, Khadartsev AA, Chechetkin AV. Gipoteza o garmonicheskom mekhanizme samoorganizatsii teziogramm krovi i ee preparatov. Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy. 2009; 3:153-6. Russian.
30. Kidalov VN, Khadartsev AA, Yakushina GN, Yashin AA. Fraktal'nost' i vurfy krovi v otsenkakh reaktsii organizma na ekstremal'nye vozdeystviya. Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy. 2004;3:20-3. Russian.
31. Mediko-biologicheskie aspekty reabilitatsionno-vosstanovitel'nykh tekhnologiy v akusherstve. Pod red. Khadartsevoy KA. Tula: OOO «Tul'skiy poligrafist»; 2013. Russian.
32. Morozov VN, Khadartsev AA, Karaseva YuV, Zilov VG, Darmogray VN, Morozova VI, Gusak YuK. Programmy adaptatsii v eksperimente i klinike. Tula: TulGU; 2003. Russian.
33. Oleynikova MM, Mikhaylova AA, Zilov VG, Razumov AN, Khadartsev AA, Malygin VL, Kotov VS. Psikhosomaticheskie i somatofornnye rasstroystva v reabilitologii (diagnostika i korrektsiya). Tula; 2003. Russian.
34. Profilaktika i vyyavlenie varikoznoy bolezni ven nizhnikh konechnostey u sportsmenov. Pod red. Naumenko EV, Khadartseva AA. Tula: OOO «Tul'skiy poligrafist»; 2013. Russian.
35. Ryazanova EA, Khadartsev AA. Lazerofores gialuronovoy i yantarnoy kislot v sochetanii s elektromiostimulyatsiyey v praktike dermatologa i kosmetologa. Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy. 2006;4: 79-80. Russian.
36. Savin EI, Isaeva NM, Subbotina TI, Khadartsev AA, Yashin AA. Vozdeystvie moduliruyushchikh faktorov na formirovanie ravnovesnykh sostoyaniy v usloviyakh neobratimogo patologicheskogo protsessa (eksperimental'noe issledovanie). Tula: Izd-vo TulGU; 2012. Russian.
37. Sazonov AS, Nayok MS, Fedorov SY, Kupeev VG, Khadartsev AA. Nizkointensivnaya biorezonansnaya terapiya. Pod red. Yashina AA. Tula: Izd-vo «Tul'skiy poligrafist»; 2000. Russian.
38. Safonicheva OG, Khadartsev AA, Es'kov VM, Kidalov VN. Teoriya i praktika vosstanovitel'noy meditsiny. Tom VI. Manual'naya diagnostika i terapiya. Tula: OOO RIF «INFRA» – Moscow; 2006. Russian.
39. Subbotina TI, Khadartsev AA, Yashin AA. Produktirovanie i razmnozhenie stvolovykh kletok in vivo, stimuliruemoe vozdeystviem na organizm elektromagnitnogo i magnitnogo poley. Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy. Elektronnoe izdanie. 2013 [cited 2013 Jul 08];1 [about 4 p.]. Russian. Available from: <http://medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2013-1/4265.pdf>.
40. Subbotina TI, Khadartsev AA, Yashin MA, Yashin AA. Vozdeystvie vrashchayushchikhsya elektromagnitnykh poley kak faktor izmeneniya proteoliticheskoy aktivnosti pepsina u krys. Byulleten' eksperimental'noy biologii i meditsiny. 2004; 137(6):714-6. Russian.
41. Terekhov IV, Khadartsev AA, Nikiforov VS, Bondar' SS. Funktsional'noe sostoyanie kle-tok tsel'noy krovi pri vnebol'nichnoy pnevmonii i ego korrektsiya SVCh-izlucheniem. Fundamental'nye issledovaniya. 2014; 10(4):737-41. Russian.
42. Khadartsev AA. Novye meditsinskie tekhnologii na osnove vzaimodeystviya fizicheskikh poley i izlucheniy s biologicheskimi ob"ektami. Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy. 1999;1:7-15. Russian.
43. Khadartsev AA. Biofizikokhimicheskie protsessy v upravlenii biologicheskimi sistemami. Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy, 1999;2:34-7. Russian.
44. Khadartsev AA. Izbrannye tekhnologii ne medikamentoznogo vozdeystviya v rehabilitatsionno-vosstanovitel'noy i sportivnoy meditsine. Pod red. Fudina NA. Tula: OOO RIF «Infra»; 2009. Russian.
45. Khadartsev AA. Ne medikamentoznye tekhnologii (refleksoterapiya, girudoterapiya, fitoterapiya, fizioterapiya). Germaniya: Palmarium Academic Publishing; 2012. Russian.
46. Khadartsev AA. Elektromagnitnye polya. Vozmozhnosti primeneniya v meditsine. Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy. 1994;1:7. Russian.

47. Khadartsev AA, Es'kov VM, Kozyrev KM, Gontarev SN. Mediko-biologicheskaya teoriya i praktika. Pod red. Tyminskogo VG. Tula: Izd-vo TulGU–Belgorod: ZAO «Belgorodskaya oblastnaya tipografiya»; 2011. Russian.
48. Khadartsev AA, Es'kov VM, Nesmeyanov AA, Fudin NA. Fiziologicheskie osnovy vospri-yatiya zolotogo secheniya v sporte s pozitsiy sinergetiki. Vladikavkazskiy mediko-biologicheskii vestnik. 2013;16(24-25):104-13. Russian.
49. Khadartsev AA, Zilov VG, Naumova EM, Valentinov BG, Gordeeva AY. Bolyusy Khuato. Opyt primeneniya i perspektivy. Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy. 2013;1: 104-6. Russian.
50. Khadartsev AA, Kupeev VG, Oleynikova MM, Borisova ON, Naumova EM. Koronatera v sochetanii s lazeroforezom fitomelanina pri stenokardii napryazheniya. Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy. 2012; 1:92-5. Russian.
51. Khadartsev AA, Morozov VN, Karaseva YV, Khadartseva KA, Gordeeva AY. Psikhoneyroimmunologicheskie programmy adaptatsii, kak modeli dizadaptatsii u zhenshchin s narushennym reproduktivnym tsiklom. Fundamental'nye issledovaniya. 2012;5(2):359-65. Russian.
52. Khadartsev AA, Morozov VN, Karaseva YV, Khadartseva KA, Fudin NA. Patofiziologiya stressa, kak balans stressogenykh i antistressovykh mekhanizmov. Vestnik nevrologii, psikiatrii i neyrokhirurgii. 2012;7:16-21. Russian.
53. Khadartsev AA, Morozov VN, Khrupachev AG, Karaseva YV, Morozova VI. Depressiya antistressovykh mekhanizmov kak osnova razvitiya patologicheskogo protsessa. Fundamental'nye issledovaniya. 2012; 4(2):371-5. Russian.
54. Khadartsev AA, Nesmeyanov AA, Es'kov VM, Fudin NA, Kozhemov AA. Printsipy trenirovki sportsmenov na osnove teorii khaosa i samoorganizatsii. Teoriya i praktika fizicheskoy kul'tury. 2013;9:87-93. Russian.
55. Khadartsev AA, Subbotina TI, Ivanov DV, Gontarev SN. Mediko-biologicheskie aspekty kletochnykh tekhnologiy. Pod red. Khadartseva AA. Tula: Izd-vo TulGU – Belgorod: ZAO «Belgorodskaya oblastnaya tipografiya»; 2013. Russian.
56. Khadartsev AA, Fudin NA. Psikhooemotsional'nyy stress v sporte. Fiziologicheskie osnovy i vozmozhnosti korrektsii (obzor literatury). Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy. Elektronnoe izdanie. 2015 [cited 2015 Sep 30]; 3 [about 9 p.]. Russian. Available from: <http://www.medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2015-3/5256.pdf>. DOI: 10.12737/ 13378.
57. Khadartsev AA, Fudin NA, Orlov VA. Mediko-biologicheskie tekhnologii v sporte. Moscow: Izd-vo «Izvestiya»; 2011. Russian.
58. Khadartsev AA, Fudin NA, Radchich IY. Fiziologicheskie osnovy vizual'nogo vospriyatiya pri podgotovke sportsmenov s pozitsiy sinergetiki. Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy. 2012;2:17-20. Russian.
59. Khadartseva KA, Khadartsev AA. Lazernoe i elektromagnitnoe izluchenie v millimetrovom diapazone pri lechenii psevdoroziy sheyki matki. Nizhegorodskiy meditsinskiy zhurnal. 1991;4:12-3. Russian.
60. Khromushin VA, Khadartsev AA, Buchel' VF, Khromushin OV. Algoritmy i analiz meditsinskikh dannykh: uchebnoe posobie. Tula: Tul'skiy poligrafist; 2010. Russian.
61. Belyaeva EA, Khadartsev AA, Fedorischev IA, Sazonov AS. Application of Laser Phoresis in Complicated Postmenopausal Osteoporosis. Integr Med Int. 2016;3:17-23 (DOI: 10.1159/000442669) Available from: <http://www.karger.com/DOI/10.1159/000442669>
62. Khadartsev AA, Zilov VG, Naumova EM, Valentinov BG, Gordeeva AY. Huatuo Pills. The Application in the Experiment and the Perspectives. International Journal of Integrative Medicine. Shina, 2013; 1(1):14.
63. Khadartsev AA, Eskov VM, Weidong Pan Evaluation of Movements in Tapping and Tremor from the Viewpoint of the Theory of Chaos and Self-Organization. Integr Med Int. 2016; 3: 89-95 (DOI: 10.1159/000446281) Available from: <http://www.karger.com/DOI/10.1159/000446281>.

Библиографическая ссылка:

Гладких П.Г., Токарев А.Р., Филонов К.П., Митюшкина О.А. Реабилитационно-оздоровительные технологии в публикациях тульской научной школы (обзор литературы) // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. 2016. №3. Публикация 8-4. URL: <http://www.medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2016-3/8-4.pdf> (дата обращения: 26.09.2016).