

## Способ стимуляции мышц тазового дна методом электробальнеотерапии

Авторы: А.Д. Фесюн, Г.Н. Барашков, Н.В. Котенко,  
О.О. Борисевич, Г.Р. Гигинейшвили, В.Н. Сергеев

Способ помогает женщинам, имеющим гинекологические проблемы. Электростимуляцию проводят в течение нескольких минут в теплой пресноводной ванне со встроенными в ее стенку электродами для подачи слабого электрического тока в проекции таза пациентки. Интенсивность тока постепенно увеличивают до ощущения вибрации в области малого таза и мышц бедра, не допуская неприятных ощущений. В результате укрепляются мышцы тазового дна, что особенно актуально при пролапсе тазовых органов.

Полная информация о патенте [здесь](#).



## Способ лечения пациентов с эректильной дисфункцией

Авторы: Кияткин В.А., Кончугова Т.В., Кульчицкая Д.Б.

В проекции кавернозных тел и губчатого тела полового члена пациента воздействуют фокусированными ударными волнами контактно при помощи аппарата Well-Wave (производитель фирма «Физиомед») с последующим трансцеребральным воздействием бегущим импульсным магнитным полем. Обеспечивается эффективная коррекция эректильной дисфункции со значимым удлинением периода ремиссии.

Полная информация о патенте [здесь](#).



## Способ оздоровления студенческой молодежи

Авторы: Рачин А.П., Одарущенко О.И., Катыхова И.М.

В течение учебного года, а также в санаторно-курортных условиях используют психотерапевтическую технику на основе телесно-ориентированной терапии (ТОП) – комплекс специальных упражнений. Предварительно при помощи тестирования проводят диагностику эмоционального состояния студента с расчетом обобщенного критерия психического здоровья, отражающего уровень эмоционального благополучия, по оригинальной формуле О.И. Одарущенко. В зависимости от его значения выбирают для занятий определенные упражнения комплекса. Увеличивается период без обострений хронических и инфекционных заболеваний в учебный период за счет индивидуализации и дифференцированного подхода к оздоровлению с учетом особенностей объективно установленного индивидуального эмоционального статуса.

Полная информация о патенте [здесь](#).



**Способы и применение ряда производных герматранов для угнетения суммарной активности основной (щелочной) фосфолипазы А2 мононуклеаров по патентам №№ 2732880, 2732881, 2732883, 2733166**

**Авторы: Гильмутдинова И.Р., Еремин П.С., Князева Т.А., Никифорова Т.И. и др.**

В сотрудничестве с работниками ГНИИХТЭОС использованы производные ряда герматранов с различными растворителями для получения средства для повышения устойчивости сосудистой системы млекопитающего к холестерину при развитии атеросклеротического процесса. Полная информация о патентах здесь: №№ [2732880](#), [2732881](#), [2732883](#), [2733166](#).



## Способ лечения пациентов с остеопорозом, осложненным переломом дистального отдела предплечья

Авторы: Марченкова Л.А., Ерёмускин М.А., Макарова Е.В.,  
Стяжкина Е.М., Чесникова Е.И.

Пациентам после перелома проводят реабилитационный комплекс методов механотерапии. Используют аппарат с обратной связью ReoGo «Моторика Медика Лтд» (Израиль), выполняют упражнения верхней конечностью на интерактивной реабилитационной системе виртуальной реальности NIRVANA «БТС С.п.А.» (Италия), проводят лечебную гимнастику и массаж верхней конечности по «отсасывающей» методике. Возрастает сила мышц, уменьшается болевой синдром, улучшаются двигательные способности, функциональность и мелкая моторика поврежденной руки.

Полная информация о патенте [здесь](#).



**Способ медицинской реабилитации пациентов  
после ишемического инсульта (ИИ)  
с сопутствующими нарушениями мочеиспускания**

**Авторы: Рачин А.П., Нувахова М.Б.,  
Выговская С.Н., Кияткин В.А.**

В раннем и позднем восстановительном и резидуальном периодах ишемического инсульта с нарушениями мочеиспускания на пациентов воздействуют комплексом ноотропной и сосудистой лекарственной терапии, ритмической транскраниальной магнитной стимуляцией, выполнением физических упражнений, массажем и сухими углекислыми ваннами. Удлиняется срок сохранения положительных эффектов как со стороны ЦНС, поврежденной инсультом, так и со стороны мочевых путей – не менее полугода, при укорочении срока самой реабилитации.

Полная информация о патенте [здесь](#).



## Технология дистанционной медицинской реабилитации пациентов с коронавирусной инфекцией

Авторы: Фесюн А.Д., Рачин А.П., Гильмутдинова И.Р., Ерёмушкин М.А., Яковлев М.Ю., Фистул И.А., Зингерман Б.В., Лапшин В.В., Нозик А.В., Каргальская И.Г.

Используя телемедицинскую платформу COVIDREHAB, в режиме реального времени проводят реабилитационные онлайн-занятия с пациентами, болеющими или перенесшими коронавирусную инфекцию, находящимися в режиме самоизоляции. Для участия в программе пациенты заполняют заявку на занятия, ряд опросников для оценки состояния здоровья. Врач определяет показания и противопоказания к дистанционной реабилитации в соответствии с этой информацией, либо дает рекомендации очного обращения за медицинской помощью. При отсутствии противопоказаний через портал платформы пациенту открывают доступ к набору ссылок на Интернет-ресурсы с дистанционными занятиями с инструктором ЛФК, с информационными материалами или видеолекциями по питанию, восстановлению микрофлоры кишечника и немедикаментозным методам восстановления. Пациенты проходят курс дистанционной реабилитации в течение 20 дней: 14 дней ежедневных онлайн-занятий с инструктором ЛФК и по показаниям – с психологом, в группе или индивидуально, и 6 дней самостоятельных занятий по видеоурокам. Обучают пациентов диафрагмальному дыханию и выполнению комплекса силовых, аэробных упражнений и дыхательной гимнастики сидя и стоя, с возрастающей интенсивностью, под видеонаблюдением инструктора. После занятий пациенты заполняют анкету переносимости нагрузок для их контроля, а в конце курса – повторно заполняют опросники, отсылая их через платформу лечащему врачу для оценки результатов. Врач направляет пациенту ссылки на видеоуроки для дальнейшей самостоятельной реабилитации. Так расширяются возможности реабилитации как физической, так и психологической, с улучшением функций различных систем организма человека в рамках комплексной, единой программы с непосредственным динамическим наблюдением в реальном времени. Полная информация о патенте [здесь](#).



## Технология реабилитационно-профилактической нутритивной поддержки при коронавирусной инфекции

**Авторы: Сергеев В.Н., Барашков Г.Н., Гильмутдинова И.Р.,  
Распопина Н.А., Щербова З.Р., Никитин М.В., Чукина И.М.,  
Котенко Н.В., Мусаева О.М.**

Осуществляют прием комплекса средств восстановления микробиома кишечника, функции иммунной системы, метаболизма, с учетом степени тяжести перенесенной инфекции COVID-19, Комплекс включает высокобелковую диету, пероральный прием пребиотиков на основе геля из фукуса, гепатопротекторов, препарата полиненасыщенных жирных кислот класса омега-3, витаминно-минеральных комплексов, содержащих минералы цинк, селен и витамины, витамина Д3, синбиотика и затем пребиотика. В течение 2-3-месячного курса восстановления принимают хлоридно-гидрокарбонатно-натриевую борную минеральную воду «Ессентуки № 4», ингаляции через небулайзер с такой же подогретой минеральной водой и полоскания с ней. Обеспечивается нутритивная поддержка с улучшением иммунных и метаболических процессов в организме.

Полная информация о патенте [здесь](#).





## Способ оценки метеочувствительности человека

**Авторы: Фесюн А.Д., Рачин А.П., Лобанов А.А., Андронов С.В., Яковлев М.Ю., Князева Т.А., Мухина А.А., Лебедева О.Д., Никитин М.В., Чукина И.М., Никитина А.М.**

Изобретение было создано в рамках работы по НИР. Для объективной оценки зависимости состояния здоровья человека от изменений погоды (метеозависимости) измеряют ежедневно, в одно и то же время, систолическое и диастолическое артериальное давление, частоту сердечных сокращений. В течение года заполняют анкету и дневник самонаблюдений. Устанавливают степень метеочувствительности: легкую, среднюю или тяжелую, в зависимости от определенных сочетаний комплекса полученных диагностических показателей за все время наблюдения. Такая комплексная оценка подходит для любого пациента, здорового или имеющего нарушения различных органов и систем, причем независимо от региона его проживания, за счет использования унифицированных, интегральных критериев оценки, установленных в процессе наших клинических исследований.

Полная информация о патенте [здесь](#).



## Способ лечения больных с хроническими дистрофическими заболеваниями вульвы и шейки матки

Авторы: Гамирова Е.В., Кира Е.Ф., Апханова Т.В., Пушкина В.В.

Способ включает комплекс воздействий: ультразвуковую абляцию фокусированным ультразвуком с определенными параметрами, затем местно «холод» на вульву или вагинально пузырь со льдом, с последующим назначением раствора Тамбуканской лечебной грязи или свеч «Тамбуил», в зависимости от локализации патологической зоны. Не повреждая эпидермис, воздействие улучшает кровообращение и иннервацию этих зон, обеспечивая эффективное лечение на любой стадии заболевания.

Полная информация о патенте [здесь](#).



**Способ комплексной медико-психологической реабилитации  
пациентов в поздний восстановительный период  
после острого нарушения мозгового кровообращения**

**Авторы: Одарущенко О.И., Рачин А.П.**

Пациентам проводят комплекс медикаментозного и физического воздействия в виде массажа и ЛФК, а также психологическую реабилитацию путем психофизиологического и психотерапевтического воздействия. Улучшается качество жизни пациентов и их близких, эмоциональное состояние, эффект сохраняется на длительный срок.

Полная информация о патенте [здесь](#).



## Способ оценки эффективности медицинской реабилитации больных гипертонической болезнью, ассоциированной с ишемической болезнью сердца

Авторы: Лебедева О.Д., Бокова И.А., Лебедев Г.А.

С использованием аппаратно-программного комплекса (АПК) проводят психологическое исследование, осциллометрию, кардиоинтервалографию, эхокардиографию с определением функций камер сердца при рефлексотерапии на аурикулярные и электроакупунктуре на паравертебральные точки.

Полная информация о патенте [здесь](#).



# Органоспецифический биопластический материал на основе растворимой формы стабилизированного внеклеточного матрикса

Авторы: Гильмутдинова И.Р., Ерёмин П.С.

Пористый биосовместимый и биodeградируемый материал актуален для восстановления покровных тканей тела при использовании в комбустиологии, трансплантологии, косметологии.

Полная информация о патенте [здесь](#).



## Способ лечения пациентов с хронической пояснично-крестцовой радикулопатией на фоне дегенеративного поражения позвоночника

Авторы: Бородулина И.В., Бадалов Н.Г., Мухина А.А., Марфина Т.В., Гуца А.О.

Изобретение относится к области медицины, в частности к бальнеологии, нейрофизиологии, медицинской реабилитации, предназначено для лечения пациентов с хронической компрессионной пояснично-крестцовой радикулопатией вследствие дегенеративного поражения позвоночника и может быть использовано в лечебно-профилактических и санаторно-курортных учреждениях. Способ заключается в том, что на больного осуществляют воздействие переменным диадинамическим током в оригинальном режиме в гидрогальванической ванне с теплой пресной водой, 10 процедур. У пациентов отмечают уменьшение болевого синдрома, регресс чувствительных нарушений в пораженной конечности, спазмолитический эффект в виде уменьшения тонического напряжения мышц пояснично-крестцовой области, локальной болезненности триггерных точек, противоотечное действие.

Полная информация о патенте [здесь](#).



## Способ лечения хронической тазовой боли у женщин на основе биологической обратной связи (БОС)

Авторы: Одарущенко О.И., Котенко Н.В., Рачин А.П.

Для лечения хронического тазового болевого синдрома (ХТБ) у женщин предварительно проводят оценку их эмоционального состояния по методике Одарущенко О.И. «Тест на эмоциональное благополучие 1.0», включающий определение 9 значимых психологических параметров: интернальность в области семейных отношений, контактность, субъективное благополучие, креативность, самопринятие, гибкость поведения, индекс нравственности, зрелость личности, самоуважение. По оригинальной формуле рассчитывают обобщенный критерий (ОК) психического здоровья, отражающий уровень эмоционального благополучия. В зависимости от значений ОК женщинам с хронической тазовой болью дифференцированно назначают определенные тренинги, направленные на борьбу с болью. Они включают различные режимы дыхательного тренинга с использованием БОС на основе диафрагмально-релаксационного дыхания по А.А. Сметанкину, сеансы телесно-ориентированной терапии под динамическим контролем значений ОК.

Такой индивидуальный, дифференцированный подход к лечению ХТБ, с учетом особенностей объективно установленного эмоционального статуса пациентки, облегчает болевой синдром уже со 2-3-го сеансов, увеличивает безрецидивный период.

Полная информация о патенте [здесь](#).



## Способ лечения сердечно-сосудистых больных после перенесенного острого коронарного синдрома и кардиохирургических вмешательств

Авторы: Князева Т.А., Никифорова Т.И., Ерёмушкин М.А.,  
Стяжкина Е.М.

На фоне медикаментозной терапии сердечно-сосудистых нарушений проводят комплекс воздействий в оригинальном режиме, включая лечебную гимнастику в зале и интервальные циклические тренировки на беговой - тредмил - и сенсорной - С-Mill - дорожках по определенной схеме. Затем последовательно проводят метаболические процедуры: усиленную наружную контрпульсацию, прием «сухой» углекислой ванны, инфракрасную лазеротерапию. Курс воздействий – 10 дней. Улучшается метаболизм ишемизированного миокарда, достигается антиангинальный, антиаритмический, антигипоксический, кардиопротективный эффект, потенцируется эффект метаболической адаптации к ишемии миокарда.

Полная информация о патенте [здесь](#).





## Способ метаболической коррекции у пациентов с белково-энергетической недостаточностью (БЭН)

**Авторы: Фесюн А.Д., Сергеев В.Н., Мусаева О.М., Петухов А.Б., Барашков Г.Н., Никитин М.В., Чукина И.М., Датий А.В., Стражев С.В., Щербова З.Р., Филимонов Р. М., Филимонова Т.Р., Парфенов А.А.**

При сниженной массе тела в силу разных причин на фоне метаболических нарушений применяют высокобелковую диету (ВБД), прием сбалансированных белковых смесей и пищевых добавок под контролем объективных показателей состояния организма: динамики индекса массы тела (ИМТ), биоимпедансного исследования состава тела, биохимических, иммунологических показателей крови и кишечного микробиоценоза. Используют сухую композитную смесь Нутринор в сочетании с ферментами (Эрмитель, Креон и др.) и пищевыми добавками: Гепамин и Стимбифид, стимулируя аппетит приемом минеральной лечебно-столовой воды «Липецкий бювет». Достигается адекватная метаболическая коррекция БЭН, нормализация обмена веществ, биоценоза кишечника, иммунного и электролитного статуса с сохранением эффекта до 12 месяцев.

Полная информация о патенте [здесь](#).



## Способ медицинской реабилитации пациентов трудоспособного возраста в раннем и позднем восстановительных периодах ишемического инсульта

Авторы: Рачин А.П., Нувахова М.Б., Выговская С.Н.,  
Кончугова Т.В., Кузюкова А.А., Одарущенко О.И.

У пациентов проводят комплексную физиотерапию, включающую транскраниальную электротерапию с обратной связью с помощью аппарата ТЭТОС, прием сухих углекислых ванн и низкочастотную магнитотерапию, проводимых в оригинальном режиме, а также ЛФК и лекарственную терапию кортексином. Сокращаются сроки реабилитации, повторные инсульты не наблюдаются на протяжении последующих 2 лет.

Полная информация о патенте [здесь](#).



**Способ медицинской реабилитации пациентов трудоспособного  
возраста в раннем восстановительном периоде ишемического  
инсульта с сопутствующим обструктивным хроническим нарушением  
функции дыхательной системы вне обострения**

**Авторы: Рачин А.П., Нувахова М.Б., Выговская С.Н.,  
Айрапетова Н.С.**

Для реабилитации пациентов с такой сочетанной патологией применяют комплекс воздействий в виде небулайзерных ингаляций бронхо- и муколитиков, инъекций кортексина, приема общих газоздушных сухих углекислых ванн, гидромассажа (вихревых ванн) и ЛФК в виде функционального тренинга на тренажерах Reo Go и С-mill, дыхательной гимнастики в оригинальных режимах. Продлевается период ремиссии хронической обструктивной бронхолегочной патологии, повторные инсульты отсутствуют до 2-х лет.

Полная информация о патенте [здесь](#).



# Устройство для выделения из жировой ткани клеток стромально-васкулярной фракции для последующего их применения в регенеративной медицине

Авторы: И.Р. Гильмутдинова, П.С. Еремин

Предлагаемая полезная модель имеет отношение к регенеративной медицине и клеточным технологиям, и может быть использована для очистки и обработки жировой ткани, полученной при процедуре забора жировой ткани, для дальнейшего использования выделенных из нее клеток стромально-васкулярной фракции в восстановлении поврежденных органов и тканей.

Полная информация о патенте [здесь](#).



## Способ коррекции метаболических нарушений у лиц трудоспособного возраста с повышенным индексом массы тела

Авторы: Фесюн А.Д., Сергеев В.Н., Мусаева О.М., Петухов А.Б., Барашков Г.Н., Гильмутдинова И.Р., Никитин М.В., Чукина И.М.

Предлагается комплексное метаболическое воздействие в зависимости от степени повышения индекса массы тела (ИМТ), с использованием низкокалорийной диеты, препаратов метаболического действия – Фукус-желе Натив гастро, Гепамин и Стимбифид по оригинальной схеме. Положительные эффекты такого воздействия сохраняются у пациентов достаточно длительно.

Полная информация о патенте [здесь](#).



## Плантоскоп

**Авторы: Еремушкин М.А., Чеканов А.С., Бирюков Д.В.,  
Бирюков В.Н.**

Данная полезная модель предназначена для диагностики различных состояний стоп. Прибор разборный, его можно транспортировать в компактном виде и использовать даже в удаленных областях, в отсутствие электрической подзарядки, поскольку он имеет автономную систему освещения.

Полная информация о патенте [здесь](#).



## Способ топографической тензоалгометрии

**Авторы: Еремушкин М.А., Василенко А.М., Стяжкина Е.М.,  
Колышенков В.А., Углев А.В.**

Предложен способ использования ранее запатентованного устройства. Это позволяет массажистам дифференцированно подходить к выбору приемов воздействия (растирания или разминания) в зависимости от показателей тензоалгометрии пациента – степени натяжения его мышц и болевых ощущений, объективно измеренных прибором. Так повышается эффективность и безопасность массажа.

Полная информация о патенте [здесь](#).

