

Региональный благотворительный фонд
«Реабилитация ребенка. Центр Г.Н. Романова»



**ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ:
НОВОЕ РЕШЕНИЕ СТАРЫХ ПРОБЛЕМ**



196084, г. Санкт-Петербург
ул. Глеба Успенского, д. 7 БД
(ст. метро «Московские ворота»)
тел: +7 (812) 635-87-04
факс: +7 (812) 635-87-06
e-mail: romanov-rehab@mail.ru
www.romanov-rehab.org



В 1994 году запатентовано изобретение (патент Российской Федерации RU2070816) «Способ реабилитации детей с поражением центральной и периферической нервной системы», изобретателями и патентообладателями которого являются Геннадий Николаевич Романов и Галина Анатольевна Сулова.



Г.Н. Романов, директор, член Правления Регионального благотворительного фонда «Реабилитация ребенка. Центр Г.Н.Романова»



Г.А. Сулова, доктор медицинских наук, председатель Попечительского совета Регионального благотворительного фонда «Реабилитация ребенка. Центр Г.Н.Романова»

Целью изобретения было создание метода медицинской реабилитации детей с поражением центральной и периферической нервной системы, обеспечивающего формирование нового динамического стереотипа.

На одном из этапов данного метода предусмотрена ортопедическая коррекция.

Многие годы коленный и голеностопный суставы пациента фиксировались лейкопластырными тейпами в анатомически правильном положении, что позволяло восстановить соотношения опорных поверхностей всех костей, нормализовать мышечный тонус, улучшить гибкость в суставах и их двигательные функции. Наложение лейкопластырных тейпов приходилось повторять каждые 2-3 дня. У ряда пациентов это вызывало негативную реакцию со стороны кожных покровов, что заставило специалистов задуматься над разработкой конструктивных ортопедических изделий из пластика и организацией мастерской по их производству.

Альтернатива была найдена: разработаны и запатентованы ортопедические изделия из пластика, конструкция которых обеспечила воссоздание анатомически правильных форм суставов, равномерное распределение статических и динамических нагрузок на костную систему пациента, восстановление нормальной двигательной функции. Ортопедические изделия изготавливаются исключительно по индивидуальным слепкам, учитывающим анатомические особенности конкретного пациента.

Использование данных изделий (функциональных, корректирующих и нагрузочных одновременно) является необходимым соблюдением применяемой в Фонде методики медицинской реабилитации.

Вашему вниманию представляется каталог ортопедических изделий, благодаря которым стала возможна индивидуальная профилактика и коррекция нарушений опорно-двигательного аппарата, а также формирование у пациентов правильных двигательных стереотипов. Специалисты отмечают, что использование данных изделий сокращает сроки реабилитации на 75 % при травмах костно-связочного аппарата, и на 85% – при изменениях крупных, средних и мелких суставов, возникающих при ДЦП.



Im Jahre 1994 wurde die Methode „Rehabilitation der Kinder mit Schädigungen des zentralen und peripherischen Nervensystems“ patentiert (Russische Föderation Patent Nr. RU 2070816). Urheber und Patentinhaber sind Gennady Nikolaewitsch Romanov und Galina Anatoljewna Suslova.



G.N.Romanov, Direktor, Vorstandsmitglied der Regionalen Wohltätigkeitsstiftung „Rehabilitation des Kindes. Zentrum G.N.Romanov“



G.A.Suslova, Dr med., Aufsichtsratsvorsitzende der Regionalen Wohltätigkeitsstiftung „Rehabilitation des Kindes. Zentrum G.N.Romanov“

Ziel war es, eine Methode für die medizinische Rehabilitation von Kindern mit Schädigungen des zentralen und peripherischen Nervensystems zu entwickeln, die einen neuen dynamischen Bewegungstereotyp ermöglicht.

Ein Teil der Methode sieht eine orthopädische Korrektur vor.

In früheren Jahren wurden Knie- und Sprunggelenke der Patienten anatomisch korrekt mit Leukoplast fixiert. Derartige Pflasterverbände brachten die Flächen der Stützelenke in die richtige Lage, normalisierten den Muskeltonus und verbesserten die Beweglichkeit der Gelenke. Der Verband mußte alle 2-3 Tage neu angelegt werden, was bei einigen Patienten zu Hautbeschwerden und unerwünschten Nebenreaktionen führte. Die behandelnden Ärzte sahen sich deshalb gezwungen, spezifische, orthopädische Erzeugnisse aus Plastik zu entwickeln und für deren Herstellung eine eigene orthopädische Werkstatt aufzubauen.

Damit war eine neue Alternative gefunden: verschiedene orthopädische Erzeugnisse aus Plastik wurden entwickelt und patentiert. Ihre jeweilige Konstruktion gewährleistet die anatomisch korrekte Formung der Gelenke, eine gleichmäßige Verteilung der statischen und dynamischen Belastungen auf das Knochensystem und Herstellung der normalen Bewegungsfunktion. Alle orthopädischen Erzeugnisse werden ausschließlich nach individuellen Abdrücken gefertigt, wobei anatomische Besonderheiten des jeweiligen Patienten berücksichtigt werden.

Die im Zentrum eingesetzte Rehabilitationsmethode erfordert die Anwendung dieser orthopädischen Erzeugnisse, die gleichzeitig funktionell, korrigierend und belastend sind.

Die einzelnen orthopädischen Erzeugnisse werden in diesem Katalog vorgestellt. Diese ermöglichen individuelle Prophylaxe und Korrektur des Stütz-Bewegungsapparates, sowie Bildung korrekter Bewegungstereotypen. Man hat festgestellt, dass bei Traumata des Knochen-Bänder-Apparates die Anwendung dieser orthopädischen Erzeugnisse die Frist der Rehabilitation bis zu 75% verkürzt und bei Veränderungen der großen, mittleren und kleinen Gelenke bei Patienten mit Cerebralparese bis zu 85%.



In 1994 the invention (Russian Federation Patent no. RU 2070816) «Rehabilitation method for children with damage to the central and peripheral nervous system».



GN Romanov, Director, Member of the Directorate of Regional Charity Foundation «Rehabilitation of the Child. Center of G.N. Romanov».



GA Suslova, Doctor of Medical Science, President of the Council of Trustees of the Regional Charity Foundation «Rehabilitation of the Child. Center of G.N. Romanov».

The purpose of the invention was to create a method for the medical rehabilitation of children with damage to the central and peripheral system, which would provide for the formulation of a new dynamic stereotyp. In one of the stages of this method orthopaedic correction is provided for.

For many years the patient's knee and foot joints were stabilised by plaster tapes applied in an anatomically correct position; this permitted the establishment of a correct relationship between the bearing surfaces of all bones, the normalisation of muscle tone, and improved flexibility in the joints and their movement functions. It was necessary to replace the plaster tapes every two to three days. In some patients this produced a negative reaction because of surface bleeding. This problem motivated the specialists to consider the development of physical orthopaedic products, manufactured in plastic, and the setting up of a workshop to produce them.

The alternative was indeed found: orthopaedic products in plastic were developed and patented, whose design ensured anatomically correct joint shape, and even distribution of static and dynamic loads on the patient's bone structure; also permitting normal movement functions. These orthopaedic fittings are without exception made in individual moulds thus providing for the anatomical particularities of the given patient.

The use of these fittings (simultaneously functional, corrective, and load-applying) enjoys an essential emphasis in the medical rehabilitation method employed by the Fund.

Your attention is drawn to the Orthopaedic Fitting Catalogue: thanks to the listed equipment it is now possible to provide an individualised prophylactic and correction for damage to the patient's support and motion functions, and also to formulate correct movement patterns for each patient. The specialists can confirm that the use of these products reduces rehabilitation times by 75% in bone – ligamentous trauma, and by 85% in large medium, and small joint replacements, which occur in infantile cerebral paralysis.



Описание изделия

Ортопедическая стелька относится к техническим средствам реабилитации и используется для коррекции патологий стопы и голеностопного сустава. Выполняется с учетом индивидуальных особенностей по индивидуальным слепкам стопы и используется в профилактической или ортопедической обуви, обеспечивающей оптимальную фиксацию ступни.

Ортопедическая стелька предназначена для пациентов, имеющих деформации и (или) дефекты стоп.

Принципы действия

Ортопедическая стелька выполнена с учетом принципов комфортной симметрии пропорций человеческого тела и использованием пелотов, месторасположение которых способствует анатомически правильному соотношению и пространственному положению костей, входящих в голеностопный сустав, и правильному формированию поперечного и продольного сводов стопы.

Применение

Ортопедическая стелька используется как вкладыш в профилактическую и ортопедическую обувь во время вертикальных нагрузок на нижние конечности пациента (стояние, ходьба, занятия ЛФК) в период реабилитации и в повседневной жизни.

Рекомендовано использовать данное изделие при следующих патологических изменениях:

- плоско-вальгусная деформация стоп легкой степени;
- продольное и поперечное плоскостопие;
- вальгусная деформация первого пальца стопы;

- пяточные шпоры и другие экзостозы костей стопы, требующие разгрузки.

Результаты регулярного применения

Применение ортопедической стельки способствует достижению следующих целей:

- правильному формированию суставных поверхностей опорно-двигательного аппарата;
- построению анатомически правильных опорных осевых от пяточного бугра до атлanto-окипитального сочленения позвоночника;
- регулировке мышечного тонуса и улучшению обратной связи: локальные пункты стопы (мышцы, связки, надкостница) – спинной мозг – головной мозг – мышцы – контроль тела, моторные реакции;
- активации сенсомоторных зон стопы, в том числе гравистатических рецепторов Фатера-Пачини, для влияния на физиологические реакции всего организма;
- контролю над равновесием и осанкой.



Описание изделия

Голеностопный ортез относится к техническим средствам реабилитации, служит для коррекции патологий ступни и голеностопного сустава, используется в травматологии, ортопедии, хирургии, спортивной медицине при проведении медицинской реабилитации, а также в повседневной жизни.

Ортез содержит конструкцию обуви, стельку и шину голени, изготавливается по индивидуальным слепкам. Выполняется из пластика и представляет собой гильзу, плотно охватывающую стопу и голеностопный сустав, со встроенной внутрь ортопедической стелькой.

Ортез позволяет обеспечить оптимальную фиксацию ступни и костей, входящих в голеностопный сустав, в правильном анатомическом положении.

Принципы действия

В основу конструкции ортеза положены принципы комфортной (круговой) симметрии пропорций человеческого тела.

При использовании ортеза происходит формирование поперечного и продольного сводов стопы и правильное распределение массы тела пациента по опорным осевым, что в свою очередь провоцирует рост костной ткани и изменение формы костей на анатомически правильную.

Применение

Ортез, в зависимости от особенностей заболевания, используют либо в ходе тренировочных и реабилитационных занятий, и/или для постоянного ношения, вставляя в обувь.

Данное изделие применяется при следующих патологических изменениях:

- плоско-вальгусная стопа;
- эквинусная стопа;

- варусная стопа;
- эквино-варусная стопа;
- пяточная стопа.

Использование голеностопного ортеза является обязательным при проведении медицинской реабилитации пациентов с детским церебральным параличом.

Результаты регулярного применения

Применение голеностопного ортеза способствует достижению следующих целей:

- правильному формированию суставных поверхностей опорно-двигательного аппарата;
- построению анатомически правильных опорных осевых от пяточного бугра до атланта-окципитального сочленения позвоночника;
- регулировке мышечного тонуса и улучшению обратной связи: локальные пункты стопы (мышцы, связки, надкостница) – спинной мозг – головной мозг – мышцы – контроль тела, моторные реакции;
- активации сенсомоторных зон стопы, в том числе гравистатических рецепторов Фатера-Пачини, для влияния на физиологические реакции всего организма;
- контролю над равновесием и осанкой.



Описание изделия

Модульный ортопедический аппарат предназначен для реабилитации пациентов с последствиями поражения центральной нервной системы и с повреждением опорно-двигательного аппарата.

Ортопедический аппарат может быть использован в неврологии, нейрохирургии, травматологии, ортопедии, в частности, для реабилитации пациентов с ДЦП, больных с повреждением позвоночника, возможно осложненным повреждением спинного мозга, сколиозом, с последствиями черепно-мозговых травм и острых нарушений мозгового кровообращения.

Изделие выполняется индивидуально, исходя из сложности и типа патологии, особенностей пациента и его антропометрических данных, по индивидуальному слепкам.

В полной комплектации ортопедический аппарат имеет 4 модуля и может быть использован в различных комбинациях.

Принципы действия

Модульный ортопедический аппарат выполнен с учетом принципов комфортной симметрии пропорций человеческого тела, предназначен для фиксации пациента в вертикальном положении с правильным распределением нагрузочных осевых на опорно-двигательный аппарат.

За счёт использования специальной конструкции тазобедренных шарниров обеспечивается движение нижних конечностей во время ходьбы по дуге (изнутри кнаружи), что обеспечивает оптимальное движение головки бедренной кости в вертлужной впадине. В результате под влиянием вертикальных нагрузок происходит формирование анатомически правильных соотношений в тазобедренных суставах, а во время динамических нагрузок – формирование правильных двигательных (шаговых) стереотипов.

Применение

Ортопедический аппарат применяется во время реабилитационных занятий и повседневной жизни (в домашних условиях и на прогулках).

Рекомендовано использование аппарата в различных его модификациях при:

- сочетанных нарушениях опорно-двигательного аппарата, а также при статико-кинематических дисфункциях;
- изолированных деформациях позвоночника (сколиоз 1-2 степени, круглая спина, дисплазия поясничных позвонков);
- изолированных деформациях тазобедренных суставов (врожденная дисплазия, прооперированные вывихи и подвывихи) и нарушениях тонуса мышц тазобедренных суставов;
- изолированных деформациях коленных суставов;
- спастических и вялых параличах и парезах нижних конечностей, приводящих к изменениям опорно-двигательного аппарата;
- нарушениях осанки и искривлениях позвоночника.

Следует помнить, что использование ортопедического аппарата возможно лишь в сочетании с голеностопными ортезами или ортопедической обувью и в вертикальном положении пациента.

Результаты регулярного применения

Регулярное использование ортопедического аппарата позволяет обеспечить формирование анатомически правильных опорных поверхностей, входящих в состав крупных, средних и мелких суставов опорно-двигательного аппарата и улучшить функции нижних конечностей, получив возможность самостоятельного передвижения, а также осуществить профилактику вторичных деформаций и сформировать правильные стереотипы движения.



Описание изделия

Тренажер ортопедический предназначен для реабилитации пациентов с последствиями поражений центральной нервной системы и с повреждением опорно-двигательного аппарата.

Тренажер используется для вертикализации пациентов в неврологии, нейрохирургии, травматологии, ортопедии, в частности, для лечения и реабилитации пациентов с детским церебральным параличом, повреждением позвоночника, сколиозом, пациентов с последствиями черепно-мозговых травм и острых нарушений мозгового кровообращения.

- перекосы тазовых костей;
- деформации стоп.

Для формирования анатомически правильных суставных поверхностей всех крупных и средних суставов необходимо обеспечить ребенка вертикальной нагрузкой с правильно выставленными нагрузочными осявыми.

Важно помнить: чтобы в организме начали происходить процессы формирования и роста костной ткани, вертикальные нагрузки должны составлять ежедневно не менее 3 часов, и могут состоять из нескольких подходов. Стоять в тренажере ребенок должен обязательно в ортопедической обуви или голеностопных ортезах.

Принципы действия

Тренажёр обеспечивает возможность стояния пациента в строго определённых лечебных положениях, позволяющих производить коррекцию суставных соотношений опорно-двигательного аппарата человека.

Основной принцип действия ортопедического тренажёра основывается на возможности вертикализировать пациента, фиксируя разведенные нижние конечности на 90 градусов (45 градусов от центральной осевой) в тазобедренных суставах, за счёт чего происходит формирование анатомически правильного соотношения опорных поверхностей крупных, средних и мелких суставов опорно-двигательного аппарата.

Результаты регулярного применения

Ортопедический тренажер позволяет обеспечить формирование анатомически правильных опорных поверхностей крупных, средних и мелких суставов позвоночника, а также тазобедренных, коленных и голеностопных суставов, улучшить ориентацию пациента в пространстве, способствует обучению правильным двигательным стереотипам, лечению и профилактике остеопороза.

Применение

Использование ортопедического тренажёра рекомендовано при консервативной коррекции таких деформаций скелета, как:

- подвывих тазобедренного сустава;
- дисплазия тазобедренного сустава;
- вальгусная или варусная деформация коленного сустава;
- искривления позвоночника;

СЛОЖНАЯ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ ОБУВЬ

Сложная ортопедическая обувь изготавливается ВРУЧНУЮ по ИНДИВИДУАЛЬНЫМ слепкам с ног ребенка.

Отличительная особенность нашей обуви:

- позволяет обеспечить оптимальную фиксацию костей, входящих в состав голеностопных суставов в анатомически правильном положении тем самым стабилизирует тело в пространстве.

- в конструкцию обуви встроена ортопедическая вкладная стелька, конструкция которой обеспечивает правильное формирование поперечного и продольного сводов стопы;

Двухуровневая шнуровка позволяет:

Плотно фиксировать кости голени.

Очень точно выставлять кости свода стопы.

Максимально раскрыть обувь, что облегчает ее надевание.



Угол наклона жесткой конструкции берца предохраняет от переразгибания (рекурвации) коленные суставы.

Увеличенная площадь подошвы обеспечивает стабильную опору на ноги.



Описание изделия

Сложная ортопедическая обувь относится к техническим средствам реабилитации, служит для коррекции патологий ступни и голеностопного сустава, используется в травматологии, ортопедии, хирургии при проведении медицинской реабилитации, а также в повседневной жизни.

Обувь обеспечивает оптимальную фиксацию ступни и костей, входящих в голеностопный сустав, в правильном анатомическом положении.

Ортопедическая стелька, встроенная в конструкцию обуви, выполнена с учетом принципов комфортной симметрии пропорций человеческого тела.

Использование пелотов, месторасположение которых способствует анатомически правильному соотношению и пространственному положению костей, входящих в голеностопный сустав, обеспечивает правильное формирование поперечного и продольного сводов стопы.

Сложная ортопедическая обувь изготавливается по колодкам, полученным путем моделирования индивидуальных гипсовых слепков пациента.

Принципы действия

В основу конструкции сложной ортопедической обуви положены принципы комфортной (круговой) симметрии пропорций человеческого тела.

При использовании ортопедической обуви происходит формирование поперечного и продольного сводов стопы и правильное распределение массы тела пациента по опорным осевым, что в свою очередь провоцирует рост костной ткани и изменение формы костей на анатомически правильную.

СЛОЖНАЯ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ ОБУВЬ

Применение

Обувь ортопедическая сложная применяется при следующих заболеваниях и дефектах:

- детский церебральный паралич;
- наследственные спастические парезы;
- посттравматическая деформация голеностопных суставов;
- врожденная и приобретенная деформация стоп;
- плоско-вальгусные стопы;
- продольно-поперечное плоскостопие любой этиологии;
- косолапость (врожденная, паралитическая или посттравматическая);
- деформации стоп после воспалений суставов.

Результаты регулярного применения

Ношение сложной ортопедической обуви формирует правильный стереотип ходьбы, подавляет гиперкинезы, устраняет контрактуры, предупреждает развитие деформаций стопы, развивает двигательные навыки, способствует формированию правильного роста костей, входящих в голеностопный сустав.

По показаниям к применению обувь ортопедическая сложная обеспечивает:

- воздействие на скелет стопы с целью формирования правильного роста костей;
- предупреждение прогрессирования деформации стопы;
- создание условий нормальной функции стопы;
- компенсацию дефектов мягких тканей стопы;
- перераспределение нагрузки по стопе с целью уменьшения боли и усталости.



Ортопедическая мастерская Центра полностью оборудована для того, чтобы обеспечить наших пациентов ортопедическими изделиями, необходимыми для успешного прохождения реабилитации.

Согласно Приказу Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 31 января 2011 года № 57н «Об утверждении Порядка выплаты компенсации за самостоятельно приобретенное инвалидом техническое средство реабилитации и (или) оказанную услугу, включая порядок определения ее раз-

Мы предоставляем документы, необходимые для получения компенсации, на следующие изделия:

- аппарат модульный ортопедический;
- ортез голеностопный;
- стелька ортопедическая;
- тренажер ортопедический;
- обувь ортопедическая сложная.

Надеемся, что вы не останетесь равнодушны к проблемам реабилитации детей с ДЦП. Оказать финансовую поддержку Фонду можно несколькими способами:

• БАНКОВСКИЙ ПЕРЕВОД

Региональный благотворительный фонд «Реабилитация ребенка. Центр Г. Н. Романова»

ОГРН 1027802498866

ИНН 7804 078271

КПП 7810 01001

Р/счет 407 03 810 603 000 431 947

Ф-л «Северная столица» ЗАО «Райффайзенбанк», г. Санкт-Петербург

БИК 044030723

Кор.счет 301 0181 010 000 000 0723

Назначение платежа: благотворительное пожертвование



**Мы благодарны
каждому,
кто поддерживает нас
в проведении
бесплатных
медицинских
реабилитационных
мероприятий детям!**

мера и порядок информирования граждан о размере указанной компенсации» и в соответствии со статьей 11 ФЗ от 24 ноября 1995 года № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в РФ» в редакции 2010 года утвержден Порядок выплаты компенсации за самостоятельно приобретенное инвалидом техническое средство реабилитации.

Таким образом, при обращении в Фонд социального страхования РФ по месту регистрации, деньги, потраченные на ортопедические изделия, будут возмещены частично или полностью.

Компенсация выплачивается на основании заявления родителей о возмещении расходов по приобретению технического средства реабили-

тации и документов, подтверждающих расходы.

Вам потребуются следующие документы:

- заявление;
- документ, удостоверяющий личность;
- индивидуальная программа реабилитации;
- страховое свидетельство обязательного пенсионного страхования, содержащего страховой номер индивидуального лицевого счета (СНИЛС).

Выплата компенсации производится в течение месяца.

Размер компенсации Вы можете уточнить на веб-сайте Российской Федерации <http://www.zakupki.gov.ru>

• СМС

со словами «**Могу ходить**» на номер 7715

• ЛЮБЫМ ДРУГИМ СПОСОБОМ, ИЗ ДОСТУПНЫХ НА НАШЕМ САЙТЕ:

www.romanov-rehab.org

*Выражаем искреннюю благодарность родителям, разрешившим использовать в буклете фотографии своих детей.
Фотографы: Герман Жаров, Мария Скобелева, Ирина Заболоцкая.*

**Возможности неограниченны
Возможности создаются**

196084, г. Санкт-Петербург
ул. Глеба Успенского, д. 7 БД
(ст. метро «Московские ворота»)
тел: +7 (812) 635-87-04
факс: +7 (812) 635-87-06
e-mail: romanov-rehab@mail.ru
www.romanov-rehab.org