

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ НАПРАВЛЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА СТОПУ ОРТЕЗАМИ МЕДИЦИНСКОЙ СИСТЕМЫ ФОРМТОТИКС С ЦЕЛЬЮ МЕХАНИЧЕСКОЙ И РЕФЛЕКТОРНОЙ РЕГУЛЯЦИИ ДВИГАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА, КОНТРОЛИРУЕМОЙ ОБРАТНОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СВЯЗЬЮ В ПОДИАТРИИ, ОРТОПЕДИИ, МАНУАЛЬНОЙ МЫШЕЧНО-СКЕЛЕТНОЙ МЕДИЦИНЕ.

Криво Ю.А.

Российская Ассоциация врачей мануальной медицины, Представительство в Воронежской области, адрес корреспонденции: Воронеж, ул. Южная 34, 6, <http://rosmanter.ru/>, <mailto:drkrivo@mail.ru>
Подиатр ООО, Черноголовка, Московская обл., ул. Береговая, д. 24, пом. 18-19, <http://www.ploscostopie.ru>,
Клиника Медика ООО, Воронеж, ул. Студенческая д. 30, <http://medika-vrn.ru>

Подиатрия – от греч. πόδια — стопы, ноги и греч. ιατρεία — лечение, клиника.

Контролируемое поддержание и изменение формы тела с малой площадью опоры и его целенаправленное перемещение – сложные задачи, решаемые телом человека в условиях изменения естественной среды обитания. Изменились опорные поверхности – они стали твердыми, ровными, не изменяющими форму под давлением тела, не амортизирующими шаговую ударную нагрузку на тело. В соответствии с изменением сопротивления материала опорной поверхности и его формы меняются параметры афферентного рецепторного поля стопы и соответствующие им рефлексные вертикальных поз и автоматизмов ходьбы, что можно контролировать физикальным исследованием двигательной системы.

Тело человека удерживает и меняет вертикальную форму (позы) двигательными единицами (ДЕ), которые распределяют энергию по кинематическим цепям, определяя форму тела и ее изменение. ДЕ организованы топографически двусторонне с сетевой, нейропильной коммуникацией интернейронами, которая определяет вовлечение ДЕ в кинематические цепи. Сетевая коммуникация определяет конкурентную значимость афферентных входов в деятельности функциональных двигательных и сенсорных систем в зависимости от параметров самих афферентных входов, активации их рецепторных полей. Для вертикальных поз и движений, постуральной регуляции значимо афферентное рецепторное поле стопы.

Исследованы формы тела и ее изменение в вертикальных позах и прямохождении в зависимости от изменения афферентного поля стопы, формируемого направленным распределением давления на стопу, определяемым формой и сопротивлением материала опорной поверхности индивидуальных ортезов Медицинской Системы ФормТотикс (МСФ), который контролируется обратной биологической связью – физикальным исследованием, профиля функциональной асимметрии в том числе: объективное ортопедическое обследование, флекссионный тест по проф. А.Е.Саморукову, постуральные тесты по д-ру Ч.Бэйкрофту, тест силы по д-ру Д.Лифу. Форма и параметры сопротивления материала ортеза стопы заданы в заготовках разных типов, индивидуализируются термоформовкой и самоклеящимися пелотами, расположение которых определяются и контролируются вышеуказанными физикальными тестами.

Количество участников продолжающегося исследования Медицинской Системы ФормТотикс – 101. Количество исследований МСФ – 505. Контрольное исследование на жесткой, ровной поверхности: количество участников – 101, количество исследований – 505. Исследование проводилось в ходе комплексной терапии деформаций туловища, артрозов суставов позвоночника, конечностей, сколиозов, мышечно-фасциальном болевом синдроме, других заболеваний опорно-двигательного аппарата.

Модифицированная технология Медицинской Системы ФормТотикс индивидуального ортезирования стоп позволяет целенаправленно и контролируемо биологической обратной связью регулировать двигательную систему человека созданием опорных поверхностей стопы внутри обуви, близких к естественной среде обитания человека, что эффективно активизирует позы прямохождения и прямохождения, увеличивает степень симметрии осевых мышц туловища – значимо для профилактической, восстановительной и лечебной медицины, подиатрии, консервативной ортопедии, мануальной мышечно-скелетной медицины.

INDIVIDUAL GUIDE ALLOCATION OF PRESSURE ON FOOT MEDICAL SYSTEMS FORMTOTIKS ORTHOSES FOR MECHANICAL AND REFLEX REGULATION OF MOTOR SYSTEM OF HUMAN CONTROLLED BIOFEEDBACK IN PODIATRY, ORTHOPEDICS, MANUAL MUSCLE-SKELETAL MEDICINE.

Y.A. Krivo

Russian Association of Physicians of manual medicine, Representative Office in Voronezh region, Address correspondence to: Voronezh, St. Yuzhnaya, 34, 6, <http://rosmanter.ru/>, <mailto:drkrivo@mail.ru>
Podiatry Ltd, Chernogolovka, Moscow Region, St. Beregovaya, 24, of. 18-19, <http://www.ploscostopie.ru>
Medica Clinic Ltd, Voronezh, St. Studentcheskaya, 30, <http://medika-vrn.ru>

Литература

1. Левит К., Захсе Й., Янда В. Мануальная медицина: пер. с немецкого, М., Медицина, 1993 – 512 с.
2. Фундаментальная и клиническая физиология. Под ред. А.Г.Камкина и А.А.Каменского, - М.: Изд. центр «Академия», 2004 – 1072 с.