

Luchinin Alexey Vitalievich

Taganrog Institute of Technology – Federal State-Owned Educational Establishment of Higher Vocational Education “Southern Federal University”.

E-mail: rpru@tsure.ru

44, Nekrasovskiy, Taganrog, 347928, Russia, Phone: (8634)360058.

Department of Radio Receivers & Television, senior lecturer, Cand. Eng. Sc.

Дорогобед Людмила Александровна

Технологический институт федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южный федеральный университет» в г. Таганроге.

E-mail: vizavixxxx@yandex.ru.

347928 г. Таганрог, пер. Некрасовский, 44, тел.: (918)5888490.

Аспирантка.

Dorogobed Ludmila Alexandrovna

Taganrog Institute of Technology – Federal State-Owned Educational Establishment of Higher Vocational Education “Southern Federal University”.

E-mail: vizavixxxx@yandex.ru.

44, Nekrasovskiy, Taganrog, 347928, Russia, Phone: (918)5888490.

Post-graduate student.

УДК 159.9, 572

А.С. Слива, Г.Ю. Джуплина

СТАБИЛОГРАФИЧЕСКИЙ ТРЕНАЖЕР

В работе описывается новый стабиланализатор, рассмотрены его основные технические характеристики и применение.

Стабилограф; медицинская технология; тест.

A.S. Sliva, G.Yu. Dzhuplina

STABILOGRAPHIC SIMULATOR

In work it is described new стабиланализатор, characteristics and application are considered its basic that-nicheskie.

Stabilograph; medical technology; test.

На базе ЗАО «ОКБ«РИТМ» была разработана новая медицинская технология восстановления, поддержания и совершенствования навыков координации движения: компьютерный стабиланализатор с биологической обратной связью «Стабилан 01-2 «тренажер».

Стабиланализатор применяется совместно с ПЭВМ. Связь с ПЭВМ осуществляется через беспроводной канал связи. Модуль связи подключается к ПЭВМ через разъем USB. Он имеет следующие технические характеристики:

1. Потребляемая электрическая мощность – не более 15 ВА.
2. Поле, доступное для автоматического совмещения центра координат платформы с центром давления человека на плоскость опоры ("центровки") – ± 200 мм по осям координат относительно центра платформы с допускаемыми отклонениями ± 1 мм.

3. Поле регистрации координат центра давления представляет собой прямоугольник размером 400X300 мм.

4. Масса пациента – от 20 до 200 кг.

5. Допускаемые отклонения при определении координат центра давления, приведенные к максимальному размеру поля регистрации (400 мм), – не более 2 %.

Тренажер может применяться частными лицами для проведения тренинга в домашних условиях, в спорте как составная часть тренировочного процесса, в детских садах, а также в специализированных детских дошкольных учреждениях врачами по лечебной физкультуре (ЛФК) и восстановительной медицине лечебно-профилактических и санаторно-курортных учреждений, центров восстановительной медицины и реабилитации как средство дополнительной самостоятельной реабилитации. В основе тренинговых процедур использованы игровые методики с биологической обратной связи (БОС) зрительной модальности, разработанные ГУ НИИ неврологии РАМН, г. Москва для реабилитации пациентов с различными заболеваниями, нарушающими двигательную-координационную функцию.

В результате проведения тренировок у пациентов с нарушением функции равновесия наблюдается:

- . снижение уровня функциональной зависимости (повышение уровня самообслуживания в быту),
- . позитивное влияние на эмоционально-волевую сферу (уверенность в возможности победы над болезнью),
- . улучшение устойчивости в вертикальной позе,
- . улучшение нейродинамики психических процессов,
- . уменьшение двигательных нарушений,
- . снижение степени пареза и спастичности.

Результат проведения тренировок для практически здоровых людей – это совершенствование моторики и ускорение становления навыков сложнокоординированных движений, в том числе в спорте, танцах и других видах деятельности, в основе которой лежит тонкая пространственная координация движений.

Джуплина Галина Юрьевна

Технологический институт федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южный федеральный университет» в г. Таганроге.

E-mail: ega@tsure.ru.

347928 г. Таганрог, пер. Некрасовский, 44, (8634)371795.

Кафедра электрогидроакустической и медицинской техники, аспирантка.

Dzhuplina GalinaYurievna

Taganrog Institute of Technology – Federal State-Owned Educational Establishment of Higher Vocational Education “Southern Federal University”.

E-mail: ega@tsure.ru.

44, Nekrasovskiy, Taganrog, 347928, Russia, Phone: (8634)371795.

Department of Hydroacoustic and Medical Engineering, post-graduate student.

Слива Андрей Сергеевич

ЗАО «ОКБ «РИТМ».

E-mail: office@stabilan.com.ru.

347900, г. Таганрог, ул. Петровская, 99, тел.: (8634)623190.

Зав. сектором.

Sliva Andrey Sergeevitch

ZAO "OKB "RITM.

E-mail: office@stabilan.com.ru.

99, Petrovskaya st., Taganrog, 347900, Russia, Phone: (8634)623190.

Sector chief.

УДК 612.76

С.П. Догадин, А.С. Догадин

**РЕАБИЛИТАЦИЯ СПИНАЛЬНЫХ БОЛЬНЫХ МЕТОДОМ
СТАБИЛОГРАФИИ В УСЛОВИЯХ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО
ЛЕЧЕНИЯ**

В работе описывается применение методов стабیلοграфии как лечебно-диагностической методики в санаторно-курортном лечении, а также применении его для определения результатов лечения.

Стабیلοграф; курортное лечение; тест.

S.P. Dogadin, A.S. Dogadin

**STABILOGRAPHIC REHABILITATION OF SPINAL PATIENTS IN HEALTH
RESORT TREATMENT**

In work describe using of stabilography method as treatment and diagnostic method of sanatorium-spa treatment and as using it for definitim result of treatment.

Stabilograph; sanatorium-spa treatment; test.

Система оценки качества и результатов лечения при заболеваниях системы опоры и движения в санаториях основывается в основном на субъективных ощущениях пациента. Но на сегодняшнем этапе развития курортного дела это не может быть признано удовлетворительным. В связи с этим нами проведен первый этап в комплексном плане внедрения стабیلοграфии как метода количественной оценки эффективности лечения и дозирования процедур.

Была отобрана группа отдыхающих с нарушениями двигательных функций нижний конечностей, возникших после различного рода оперативных вмешательств (перидуральная анестезия, удаление грыж дисков L₃ – L₅). Больные поступили в санаторий с сопровождающими и передвигались с помощью дополнительных средств опоры. Исследования проводились на стабیلοграфе «Стабилан-01» ЗАО «ОКБ «Ритм» г. Таганрог. Во время первых ознакомительных процедур на стабیلοграфе они не могли стоять на платформе без трости. Всего проводилось по 10 реабилитационных процедур на стабیلοграфе. Кроме того, всем наблюдавшимся назначался стандартный комплекс лечебных процедур, включающих в себя минеральные ванны, грязевые аппликации на область позвоночника, лазеротерапию и другие, входящие в комплекс общекурортного лечения.

Для контроля за состоянием больных использовались: тест Ромберга, тест на устойчивость и допусковый контроль. В качестве реабилитационных методик использовались тесты «Мячики», «Три мячика», «Октаэдр», «Охота», «Построение картинок».

В результате проведенных наблюдений получены следующие результаты. По нашим наблюдениям эффект от лечения больных с данным видом патологии