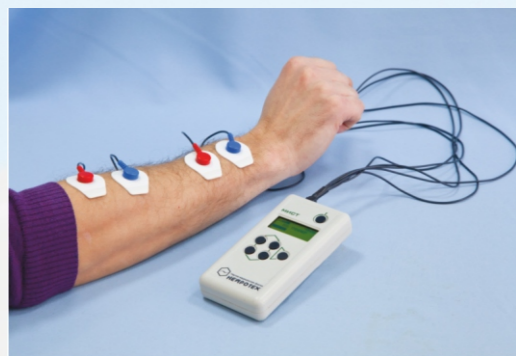


Портативный прибор «МИСТ»(пользовательская версия) для БОС по электромиографии



Портативный прибор «МИСТ» (пользовательская версия)- многофункциональное электромиографическое устройство, предназначенное для регистрации биосигналов мышц наочно для тренировки парализованных и ослабленных мышц спомощью метода биологической обратной связи (БОС), а также для формирования стимулирующих электрических импульсов и проведения сеансов аппаратной физиотерапии (методом электротерапии). Достоинством данного прибора является его портативность, т.е. он позволяет провести полноценный тренинг с целью восстановления двигательных функций без компьютера, в т.ч. в домашних условиях.

Это крайне важно для лежачих и плохо движущихся пациентов при территориальной удаленности места жительства от кабинета врача. Данный прибор не оказывает никакого активного электрического воздействия на организм. Наоборот, он является датчиком-антенной, регистрирующим собственную биоэлектрическую активность мышц пациента.

Прибор предназначен для проведения индивидуальных лечебных сеансов ЭМГ-БОС-тренинга парализованных и ослабленных мышц (последствия инсультов, ДЦП, травм нервных стволов и спинного мозга, неврит лицевого нерва, нарушения осанки и т.п.).

Сеансы тренинга пациент может проводить самостоятельно без участия врача, желательно после специального обучения инструктором. Прибор является одновременно и дозатором нагрузки, и «зеркалом», отображающим реальные мышечные сокращения тренируемых мышц. Принципиальным является возможность регистрации минимальных мышечных сокращений, невидимых глазом (при тяжелых параличах).



Принцип работы



Режим состоит из двух фаз – фазы градуировки шкалы и фазы тренировки. В первой фазе пациент максимально напрягает мышцы, прибор делает 20 выборки сигнала и определяет максимальное значение мощности, соответствующее полной шкале (20 делениям). В фазе тренировки пациент сокращает мышцу, при этом прибор каждые 0,5 сек. вычисляет мощность миограммы и выводит ее на экран в виде шкалы в линейном масштабе с ценой деления, определенной в первой фазе. При достижении заданного порога, прибор выдает звуковой импульс на динамик или наушники.

Работа начинается с первой фазы – прибор производит 20 выборки сигнала, при этом каждая выборка отмечается звуковым сигналом возрастающей тональности и приращением шкалы на 1.

Во второй фазе шкала меняет свое значение каждые 0,5 сек. в соответствии с мощностью биосигналов

Во время на работы на экран выведены следующие параметры:

Параметр №1 – громкость встроенного динамика или наушников (отображается в виде мини-шкалы из 6 уровней громкости).

Параметр №2 – порог срабатывания динамика. С помощью этого параметра можно выбрать одно из 20 значений, задающих порог мощности миограммы, при превышении которого раздаются звуковыесигналы. При минимальном значении параметра озвучивается любой уровень больше величины одного деления шкалы.

+38 (044) 227-87-74

+38 (067) 233-34-88

Украина, 03680, г. Киев, бул. Ивана Лепсе, 8, корп. 10, оф.210.

Skype – sergey.kasjan

icq: # 484-871-348

siata.company@gmail.com

serkas@list.ru

siata@i.ua

Оборудование для БОС-тренинга

сиата



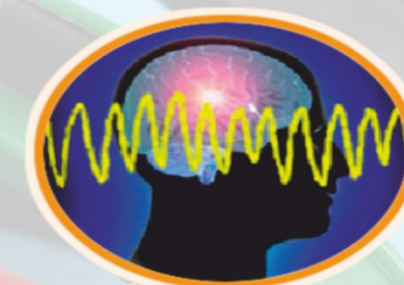
Научно-медицинская фирма
НЕИРОТЕХ

КИНЕЗИС

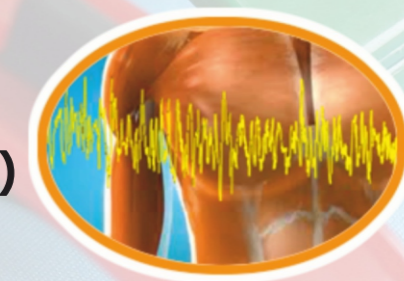
Система психофизиологического тренинга методом биологической обратной связи

Система позволяет провести:

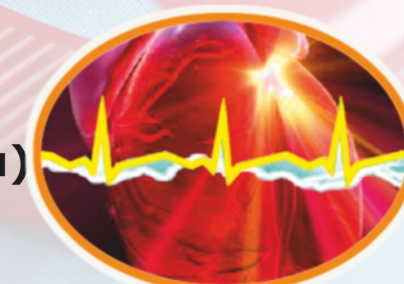
Тренинг по электроэнцефалограмме (психоэмоциональная коррекция)



Тренинг по электромиограмме (тренинг опорно-двигательного аппарата)



Тренинг по кардиоинтервалограмме (коррекция психоэмоционального состояния)



www.siata.net.ua

www.biofeedback.at.ua