

Комплекс медицинский для диагностически и реабилитации с Биологической Обратной Связью «СИНАПСИС»

Комплекс «Синапсис» предназначен для проведения рутинных и углубленных исследований биоэлектрической активности мышц и нервных структур, проведения реабилитации и БОС-тренинга с Биологической Обратной Связью (biofeedback). Электромиограф подключается к персональному компьютеру по интерфейсу USB, от него же и получает питание (не требует сети 220В). Это позволяет использовать прибор не только в стационаре, но и в полевых условиях в составе с ноутбуком.



Анализатор электронейромиографический
«Синапсис»

Четырехканальный полнофункциональный электромиограф «Синапсис» позволяет проводить все исследования мышц и проводимости нервов, также проводить исследования вызванных потенциалов, а также в стоматологии.

Основные реализуемые медицинские методики:

- > анализ интерференционной, спонтанной, интегральной электромиограммы;
- > турн-амплитудный и спектральный анализ;
- > анализ потенциалов двигательных единиц;
- > расчет скорости проведения импульсов по двигательным (проксимальным и дистальным участкам) и чувствительным нервам;
- > определение характеристик F-волны;
- > анализ H-рефлекса, мигательного рефлекса;
- > анализ декремента M-ответа на ритмическую стимуляцию и тетанизацию;
- > игольчатая ЭМНГ;
- > анализ реципрокности;
- > зрительные, акустические, соматосенсорные и когнитивные вызванные потенциалы.
- > анализ жевательных мышц при сжатии челюстей или при жевании;
- > анализ мимических мышц;
- > анализ мигательного рефлекса;
- > анализ реципрокности;
- > расчет скорости проведения импульсов по двигательным (проксимальным и дистальным участкам) и чувствительным нервам;
- > анализ интерференционной, спонтанной, интегральной электромиограммы;
- > турн-амплитудный и спектральный анализ;
- > анализ потенциалов двигательных единиц;
- > определение характеристик F-волны;
- > анализ H-рефлекса;
- > анализ декремента M-ответа на ритмическую стимуляцию и тетанизацию.



ООО «Компания «СИАТА» г.Киев бул. Ивана Лепес, 8 оф. 210 тел. +38 (044) 227-87-74, +38 (067) 233-34-88
siata@i.ua siata.company@gmail.com Skype - sergey.kasjan icq # 484-871-348
www.siata.net.ua www.siata.ucoz.ua http://siata.prom.ua/ http://www.siata.rusmed.ru/
http://siatacompany.spravka.ua/ www.reacor.org.ua http://schiller.at.ua/ http://amblyopia.ucoz.ua/



Научно-медицинская фирма
НЕЙРОТЕХ
с 1992 года мы выпускаем надежное
и доступное медицинское
оборудование



Система психофизиологического тренинга методом биологической обратной связи «Кинезис»

Комплексная система биологической обратной связи - это современная система психофизиологического тренинга и коррекции разнообразных функциональных расстройств при широком спектре заболеваний нервной, опорно-двигательной и сердечно-сосудистой систем организма, а также при психоэмоциональных расстройствах. Коррекция расстройств внимания и сна, устранение страхов, фобий, неврозов. Выработка навыков стрессоустойчивости. Реабилитация парезов, последствий инсульта или инфаркта.

Возможности системы БОС-тренинга:

Система позволяет проводить тренинг с помощью метода (biofeedback) биологической обратной связи на основе электромиографических, электроэнцефалографических и кардиоинтервалографических (RR-интервального ряда) сигналов. Тренинг проводится отдельно по этим показателям. Программное обеспечение комплексной системы представляет собой набор специально разработанных компьютерных визуальных и акустических акций, выполненных в игровой манере, на состояние которых пациент может осуществлять воздействие посредством изменений параметров своего функционального состояния (уровень мозговой активности, напряжения мышцы, параметров пульса и т.п.). Пациент в процессе настройки «находит приемлемый положительный результат», отображаемый на экране компьютера и сигнализирующий в удобной и понятной форме результаты изменения функциональных параметров тренируемого органа (мышца, мозг, сердце).

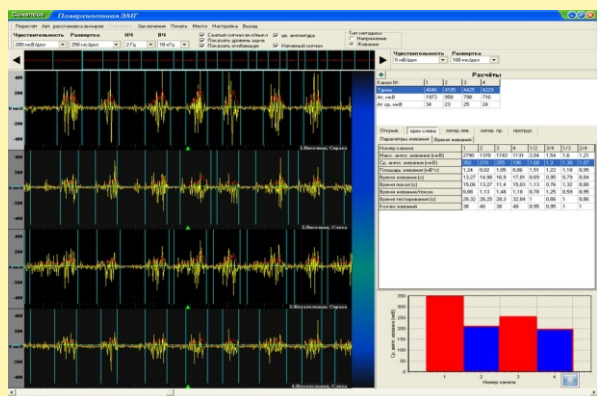
БОС по ЭМГ применяется для коррекции различного рода нарушений двигательных функций, поражения мышечных волокон и нервных стволов.

БОС по ЭЭГ позволяет провести коррекцию динамических показателей (параметров нейродинамики) корковой биоэлектрической активности зон мозга вовлеченных в патологический процесс.

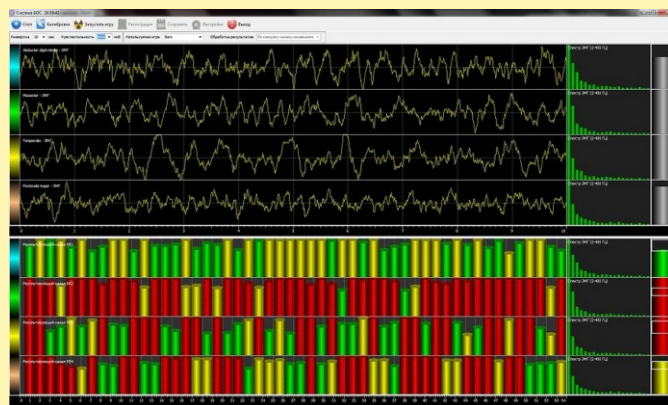
БОС по ЧСС применяется для коррекции психовегетативных показателей, получаемых на основе статистического расчета параметров RR-интервального ряда.

Система позволяет провести:

- > психоэмоциональную коррекцию на основе регистрации и анализа биопотенциалов мозга;
- > тренинг опорно-двигательного аппарата и мышечной активности на основе регистрации и анализа электромиограммы;
- > коррекцию психовегетативного состояния на основе статистического расчета параметров частоты сердечных сокращений (ЧСС).



Пример ЭМГ в стоматологическом исследовании



Пример БОС-ЭМГ "Кинезис"



ООО "Компания "СИАТА" г.Киев бул. Ивана Лепес, 8 оф. 210 тел. +38 (044) 227-87-74, +38 (067) 233-34-88
 siata@i.ua siata.company@gmail.com Skype - sergey.kasjan icq # 484-871-348
 www.siata.net.ua www.siata.ucoz.ua http://siata.prom.ua/ http://www.siata.rusmed.ru/
 http://siatacompany.spravka.ua/ www.reacor.org.ua http://schiller.at.ua/ http://amblyopia.ucoz.ua/



Научно-медицинская фирма
НЕЙРОТЕХ
 с 1992 года мы выпускаем надежное и доступное медицинское оборудование