

НЕЙРО-ЭРГ

электроретинограф

ЭФИ глаза:
объективное исследование
и анализ функционального
состояния сетчатки
и зрительного анализатора
в целом, в том числе
диагностика начальных
(доклинических)
изменений сетчатки

- комплект специально разработанных электродов

- мини-ганцфельд-стимулятор для основных проб

- стимулятор «световые карандаши» с концентраторами для локальных проб

ЭРГ



Нейрософт

КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ



Электрофизиологические исследования (ЭФИ) глаза — методы объективной оценки состояния зрительной системы от сетчатки до коры головного мозга:

- электроретинография (ЭРГ) — регистрация электрической активности сетчатки (электроретинограммы), возникающей в ответ на ее световое раздражение;
- исследование зрительных вызванных потенциалов (ЗВП) — регистрация электрической активности коры головного мозга при световой стимуляции глаза;
- электроокулография (ЭОГ) — регистрация изменений корнеоретиального потенциала при стандартизированных движениях глаза в различных условиях световой адаптации.



Обследование на электроретинографе «Нейро-ЭРГ» может проводиться как у взрослых, так и у детей с первых дней жизни.



ЭФИ позволяют:

- диагностировать патологию сетчатки и зрительного нерва на ранних стадиях;
- диагностировать врожденную слепоту у детей с первых месяцев жизни;
- исследовать сетчатку при различных заболеваниях: проводить диагностику, прогнозировать и контролировать течение патологических процессов в ней;
- оценивать степень нарушения зрительных функций на уровне высших отделов нервной системы;
- оценивать обратимость изменений зрительно-нервного аппарата, что необходимо для проведения направленного лечения.



«Нейро-ЭРГ» соответствует стандартам, утвержденным Международным обществом по клинической электрофизиологии зрения (ISCEV).

КОМПЛЕКТАЦИЯ «НЕЙРО-ЭРГ»



ОБЪЕКТИВНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЗРЕНИЯ И АНАЛИЗ АКТИВНОСТИ СЕТЧАТКИ

Электроретинограф «Нейро-ЭРГ» позволяет выполнять следующие виды исследований:

- палочковая электроретинография;
- максимальная электроретинограмма;
- колбочковая электроретинография;
- паттерн-электроретинография;
- локальная электроретинография;
- ритмическая электроретинография;
- on/off электроретинограмма;
- осцилляторные потенциалы;
- зрительные вызванные потенциалы мозга на вспышку света и обрабатываемый паттерн;
- ритмические зрительные вызванные потенциалы;
- электроокулография.

ОСОБЕННОСТИ «НЕЙРО-ЭРГ»

Усилитель и стимулятор с отличными характеристиками

Высокие частота квантования и разрядность АЦП, широкая полоса пропускания, частота стимуляции до 100 Гц позволяют получить кривые очень высокого качества.

Мини-ганцфельд-стимулятор и стимулятор «световые карандаши» с концентраторами

Для проведения основных проб (колбочковая, палочковая, ритмическая ЭРГ, осцилляторные потенциалы) предназначен разработанный компанией «Нейрософт» мини-ганцфельд-стимулятор, не имеющий аналогов в России, который по своим характеристикам полностью соответствует стандартам ISCEV.

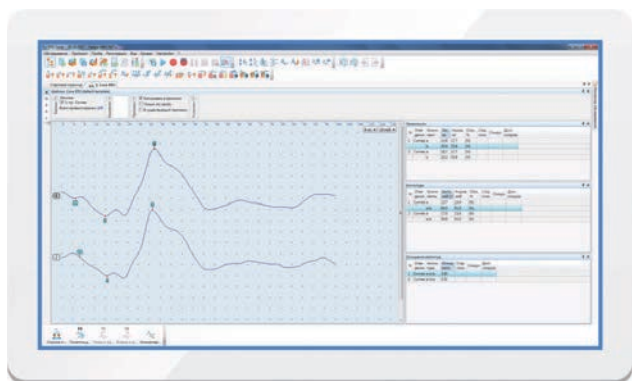
Для выполнения таких проб, как локальная или колбочковая ЭРГ на цветные стимулы, используется стимулятор «световые карандаши», в том числе с концентраторами (красный, синий, зеленый, белый). Он крепится на специальном штативе, благодаря чему решается проблема фиксации стимулятора вблизи зрачка.

Комплект уникальных электродов

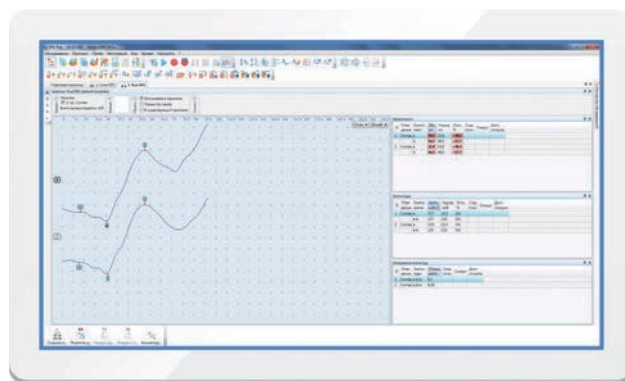
Вместе с прибором поставляется комплект уникальных ЭРГ-электродов, специально разработанных при участии д. м. н. А. М. Шамшиновой (МНИИ глазных болезней им. Гельмгольца). Они сконструированы в форме маленьких крючков и петелек. Электроды такого вида менее дискомфортны для пациента при обследовании и более удобны для врача при работе, в отличие от линз-присосок.



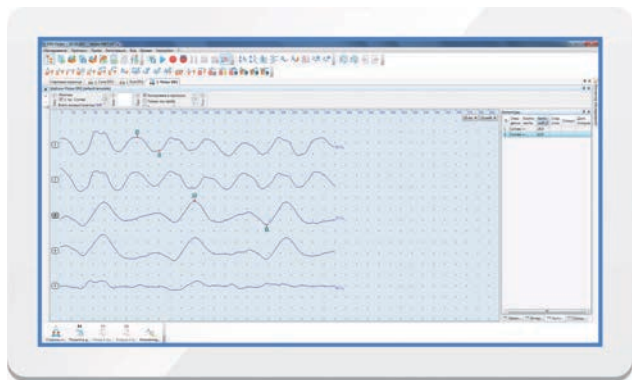
ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ «НЕЙРО-ЭРГ.НЕТ»



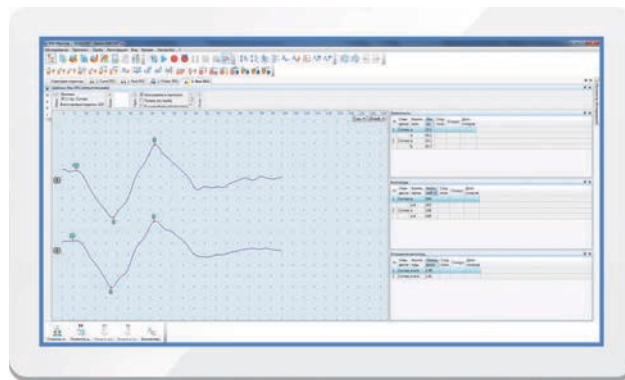
Колбочковая ЭРГ



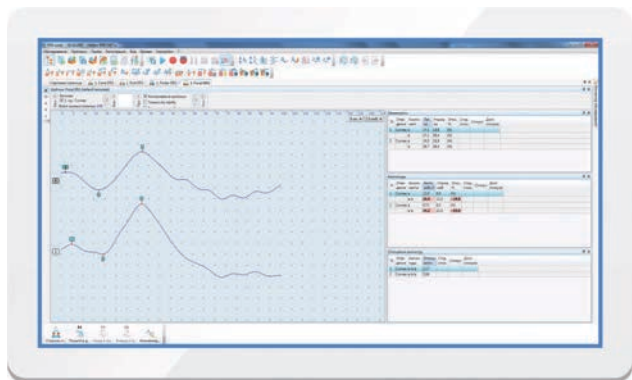
Максимальный ответ



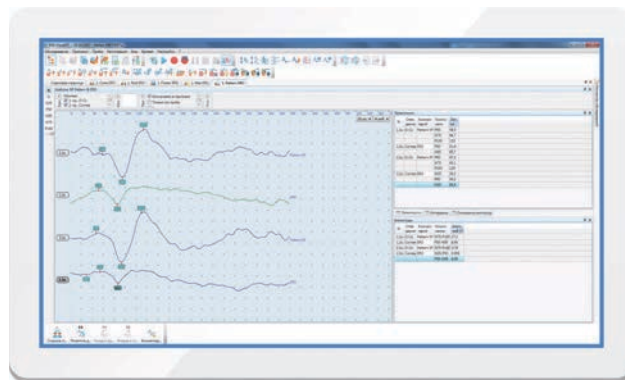
Ритмическая ЭРГ



Локальная ЭРГ



Палочковая ЭРГ



Одновременная регистрация ЗВП и ЭРГ на паттерн

┌

┐

└

┘

сентябрь 2016



Нейрософт

www.neurosoft.com, info@neurosoft.com

Телефоны: +7 4932 24-04-34, +7 4932 95-99-99

Факс: +7 4932 24-04-35

Россия, 153032, г. Иваново, ул. Воронина, д. 5