



Научно-медицинская фирма
НЕЙРОТЕХ

Контакты

E-mail: main@neurotech.ru

E-mail: neurotech@inbox.ru

Тел.: (8634) 611-125, 365-256

Факс: (8634) 614-323



**Оборудование для
электронейромиографии**

Synapsis

myograph & evoked potentials

Neurotech Russia

СИНАПСИС

Анализатор электронейромиографический

Поверхностная, игольчатая,
стимуляционная электромиография

Вызванные потенциалы
головного мозга

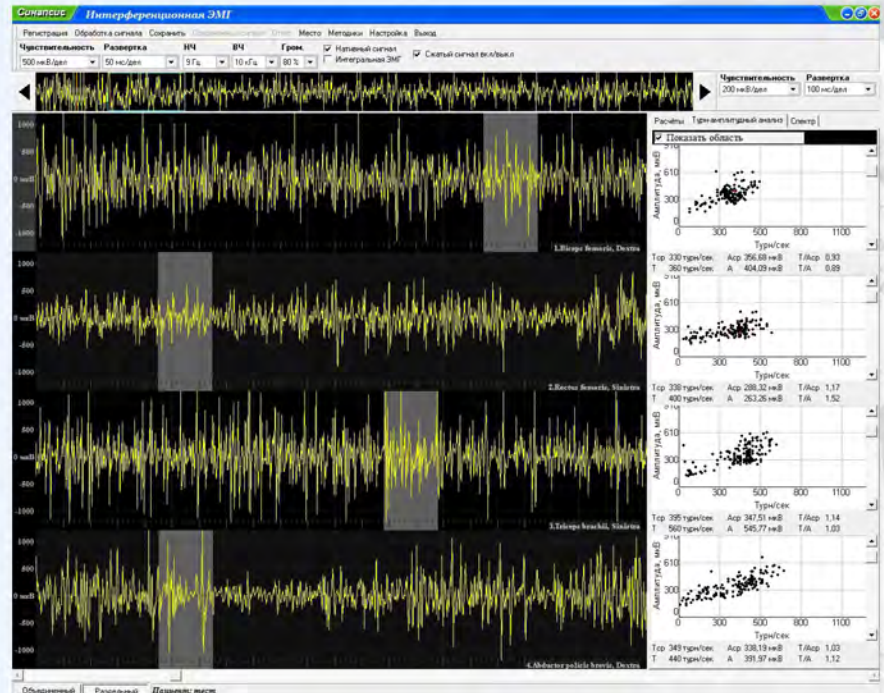


Специализированные методики для
стоматологов

www.neurotech.ru

Электромиограф «Синапсис» в стандартных миографических исследованиях

Анализ интерференционной электромиограммы. Интерференционная ЭМГ включает получение интегральной миограммы, турн-амплитудного анализа и анализа спектральной мощности на основе нативной миограммы.



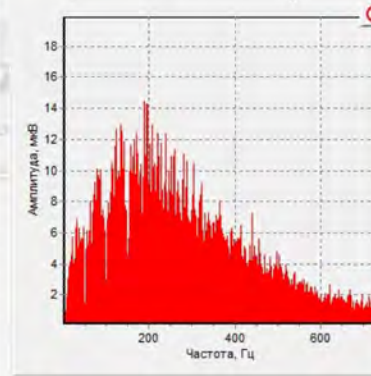
Отображение ЭМГ

Турн-амплитудный анализ

Канал №: 1

| | |
|------------|----------|
| T1, мс | 10361,25 |
| T2, мс | 40398,75 |
| Длт, мс | 22037,5 |
| Фронт, мс | 15674,95 |
| Амп1, мВ | -0,2 |
| Амп2, мВ | -0,07 |
| Асп, мВ | 0,65 |
| Амкс, мВ | 0,92 |
| Амкс, мВ | 0,91 |
| dA, мВ | 1,83 |
| S, мВ*мс | 1912,56 |
| Фазы | 1662 |
| Аф, мВ | 1,64 |
| Турны | 6215 |
| Ат, мВ | 1,64 |
| Ат ср, мВ | 0,4 |
| T1, с | 18,36 |
| T2, с | 40,4 |
| Длт, с | 22,04 |
| S, мВ*с | 1,91 |
| Амп1, мкВ | -67 |
| Амп2, мкВ | 652 |
| Асп, мкВ | 922 |
| Амкс, мкВ | 906 |
| dA, мкВ | 1828 |
| Ат, мкВ | 1640 |
| Ат ср, мкВ | 399 |
| Аф, мкВ | 1640 |

Расчетная таблица параметров

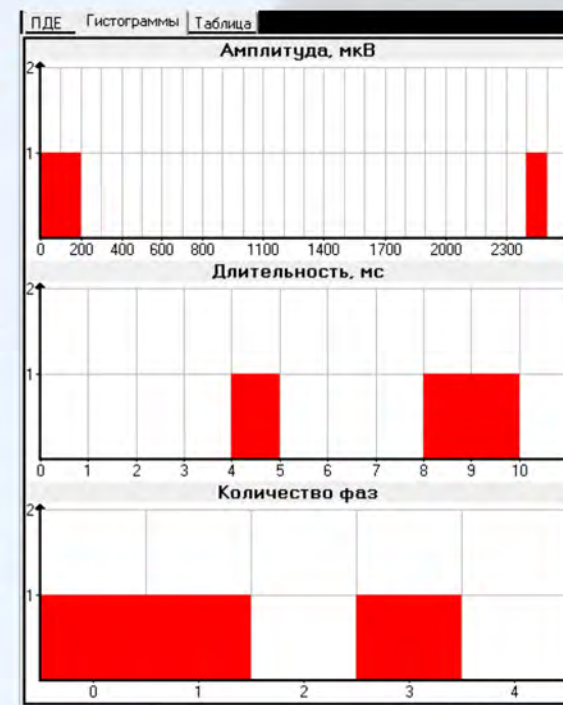


Спектральный анализ

Анализ ПДЕ. Результатом проведения данной методики является формирование таблиц расчетных значений и построение гистограмм определенного набранного количества разных потенциалов двигательных единиц (ПДЕ) одной мышцы и автоматизированное сравнение полученных данных с нормативными. Основная задача состоит в выделении участков ПДЕ из непрерывной записи, снимаемой с игольчатого электрода, введенного в исследуемую мышцу.



Отображение сигнала, регистрируемого с игольчатого электрода. Визирами отмечаются автоматически найденные ПДЕ, которые может затем просматривать и корректировать специалист в ручном режиме.



Гистограммы набранных ПДЕ для анализируемой мышцы. При условии задания возраста в карточке на гистограммах будут отображаться границы нормы в зависимости от возраста.

Анализ спонтанной электромиограммы. Спонтанные ПДЕ с одиночных мышечных волокон, регистрируемые в мышце с помощью игольчатых электродов при отсутствии произвольной активности или искусственной стимуляции мышцы, в том числе активности, вызываемой введением электродов.



| № | Длт, мс | Амкс, м | Фазы | Турны | П-Фаза | Фронт, г | Площ, м | Группа |
|-----|---------|---------|------|-------|--------|----------|---------|-----------|
| 1 | 4,5 | 2317 | 3 | 5 | 2 | 0,3 | 1,02 | Пот. фаз. |
| 2 | 4,5 | 2388 | 3 | 4 | 1 | 0,3 | 1,00 | Пот. фаз. |
| 3 | 4,5 | 2336 | 3 | 4 | 1 | 0,3 | 0,97 | Пот. фаз. |
| 4 | 4,5 | 2311 | 3 | 3 | 0 | 0,3 | 0,96 | Пот. фаз. |
| 5 | 4,6 | 2316 | 3 | 4 | 1 | 0,3 | 0,98 | Пот. фаз. |
| 6 | 4,5 | 2312 | 3 | 3 | 0 | 0,3 | 0,96 | Пот. фаз. |
| 7 | 4,5 | 2321 | 3 | 4 | 1 | 0,3 | 1,01 | Пот. фаз. |
| 8 | 4,3 | 2482 | 3 | 5 | 2 | 0,3 | 1,05 | Пот. фаз. |
| 9 | 4,7 | 2479 | 3 | 5 | 2 | 0,3 | 1,09 | Пот. фаз. |
| 10 | 4,5 | 2332 | 3 | 5 | 2 | 0,3 | 1,06 | Пот. фаз. |
| 11 | 4,5 | 2237 | 3 | 3 | 0 | 0,3 | 1,12 | Пот. фаз. |
| 12 | 5,5 | 2166 | 3 | 5 | 2 | 0,4 | 1,17 | Пот. фаз. |
| 13 | 4,5 | 2051 | 3 | 3 | 0 | 0,4 | 1,00 | Пот. фаз. |
| 14 | 4,7 | 1916 | 3 | 5 | 2 | 0,4 | 1,05 | Пот. фаз. |
| 15 | 5,3 | 1844 | 3 | 5 | 2 | 0,4 | 1,11 | Пот. фаз. |
| Ср. | 4,6 | 2254 | 3 | 4 | 1 | 0,3 | 1,04 | |

По результатам исследования формируется таблица рассчитанных параметров по всем выбранным ПДЕ.

Стимуляционные методики

- Исследование скорости проведения импульса по двигательным нервам дистальных участков
- Исследование скорости проведения импульса по двигательным нервам проксимальных участков
- Исследование скорости проведения импульса по чувствительным нервам
- Исследование мигательного рефлекса
- Исследование Н-рефлекса
- Исследование F-волны
- Декремент М-ответа
- Тетанизация

В отличие от методик интерференционной ЭМГ в стимуляционных методиках отображение сигнала идет не в виде непрерывной записи, а накапливается и отображается с привязкой к формирующимся электрическим стимулам.

Отчетные материалы включают графики М-ответов для каждой точки стимуляции и таблицу вычисленных параметров для каждого нерва.



СПИ двигательных (дистальные)

Электромиограф «Синапсис»

Общая комплектация

Электрод стимуляционный с фетровыми прокладками



Электрод стимуляционный вилочковый



Канал электростимуляции для подключения датчика стимуляционного

Вход для подключения общего (земляного) электрода

Объединенный вход

4 универсальных (раздельных) канала для регистрации электромиограммы (игольчатой, поверхностной, стимуляционной)



Кабель под универсальные каналы и иглы для проведения игольчатой ЭМГ

Общий (земляной) электрод с кабелем



Кабель под универсальные каналы и многоразовые хлорсеребряные электроды для проведения поверхностной ЭМГ



Кабель под универсальные каналы и одноразовые электроды с адаптерами для проведения поверхностной ЭМГ



Многоканальный провод для объединенного входа и одноразовые электроды с адаптерами для проведения поверхностной ЭМГ

