

Электроэнцефалограф

*Комплекс для исследования
биоэлектрической активности
головного мозга*



Состав комплекса:

- Электроэнцефалограф:
 - 32-канальный с 1-м каналом ЭКГ и возможностью комбинации каналов ЭЭГ, ЭМГ, ВП и каналов Полиграфии
 - 21-канальный с 1-м каналом ЭКГ
 - 19-канальный с 1-м каналом ЭКГ
 - 16-канальный с 4-мя реографическими и 1-м каналом ЭКГ
- Стимуляторы:
 - фотостимулятор
 - светодиодные очки
 - фоностимулятор
- Компьютер с лазерным принтером и монитором
- Видеокамера для синхронной записи видео при обследовании
- Программное обеспечение "Нейрокартограф" в среде Windows
- Рабочее место врача
- Комплект принадлежностей

Регистрация, редактирование и хранение ЭЭГ:

- Одновременная запись видеоизображения пациента и ЭЭГ
- Возможность одновременной регистрации и анализа ЭЭГ на двух различных мониторах
- Возможность регистрации длинно- и среднелатентных ЗВП, в том числе с использованием электрод-стимулятора с автоматической фиксацией взгляда
- Визуальный эффект реальной «бумажной» записи ЭЭГ
- Автоматизированное измерение межэлектродного импеданса
- Изменение скорости развертки просматриваемых кривых
- Цифровая фильтрация кривых в произвольном диапазоне частот
- Автоматический поиск участков записи, отмеченных маркерами
- Измерение специальной линейкой амплитуды и частоты отдельного колебания по каждому каналу
- Произвольный выбор длины и количества эпох для анализа
- База данных пациентов и регистраций

Математическая обработка ЭЭГ:

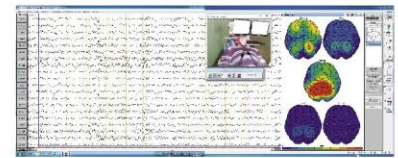
- Амплитудное картирование с произвольной установкой шага
- Автоматизированный поиск пароксизмальной активности
- Частотный анализ ЭЭГ методом быстрого преобразования Фурье
- Спектральный анализ ЭЭГ как по отдельным эпохам, так и по всей записи в целом
- Расчет спектра мощности в классических ЭЭГ-диапазонах с поддиапазонами
- Картирование по 25-частотным диапазонам с шагом в 1 Гц
- Амплитудное и частотное картирование межполушарной асимметрии
- Анализ спектра когерентности
- Биспектральный анализ с топографическим картированием
- Зрительные вызванные потенциалы (при использовании специализированного ПО)
- Трехмерная локализация источников патологической ЭЭГ-активности с помощью метода дипольной локализации Brainloc
- Томографическое представление результатов локализации на объемных послойных изображениях структур мозга (в соответствии с современными атласами КТ и МРТ-срезов)
- Представление результатов обработки в виде карт, графиков, гистограмм и таблиц
- Автоматизированное формирование описания ЭЭГ
- Специализированные шаблоны заключений



Гистограммы мощности



Картирование ЭЭГ



Регистрация ЭЭГ с видеомониторингом



Спектральный анализ ЭЭГ методом преобразования Фурье

