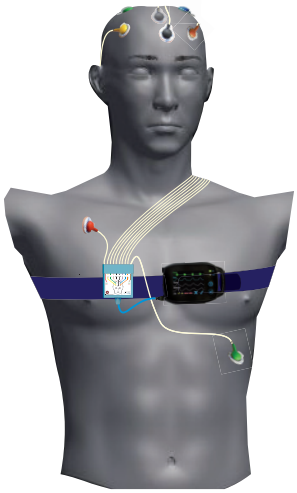
SOMNOtouch™ EEG6

Миниатюрный аппарат для записи ЭЭГ

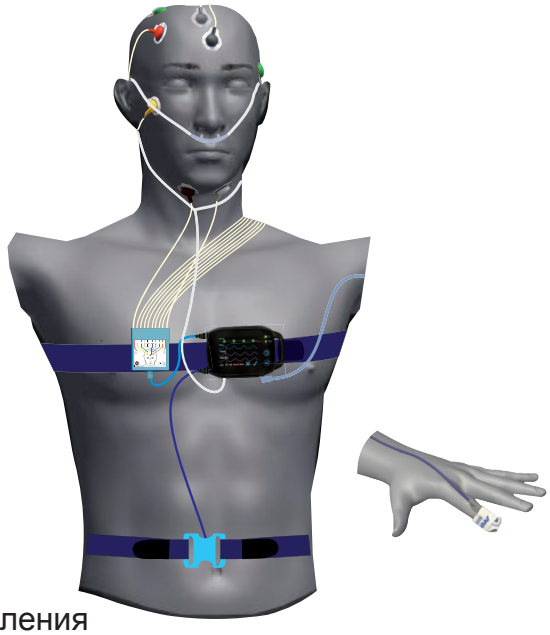
Длительная запись ЭЭГ



- Аппарат для ЭЭГ с 6 каналами ЭЭГ + 1 каналом ЭМГ / ЭКГ
- Продолжительность записи до 21 часов
- Прибор SOMNOtouch EEG6 с сенсорным экраном высокого разрешения для простого управления и непосредственного контроля сигналов
- Непрерывная запись импеданса
- Отображение импедансов на дисплее
- Непосредственный контроль сигналов на планшете через Bluetooth

Амбулаторное определение стадий сна

- Кардиореспираторный скрининг при помощи головного модуля ЭЭГ для амбулаторного определения стадий сна по R&K и AASM (4 ЭЭГ + 2 ЭОГ + 1 ЭМГ)
- Опционально: PLM-датчик для определения периодических движений ног, подтверждение корреляций между PLM и кортикальными пробуждениями
- Более высокий уровень комфорта для пациентов: 10 каналов, интегрированных в базовый прибор,
- Компактные габаритные размеры



Интегрированные датчики:

- давление / поток воздуха, храп
- дыхательные усилия грудной клетки и брюшной стенки
- SpO_2, ЧСС
- положение тела
- активность (для определения сна-бодрствования) давление CPAP-/BiPAP

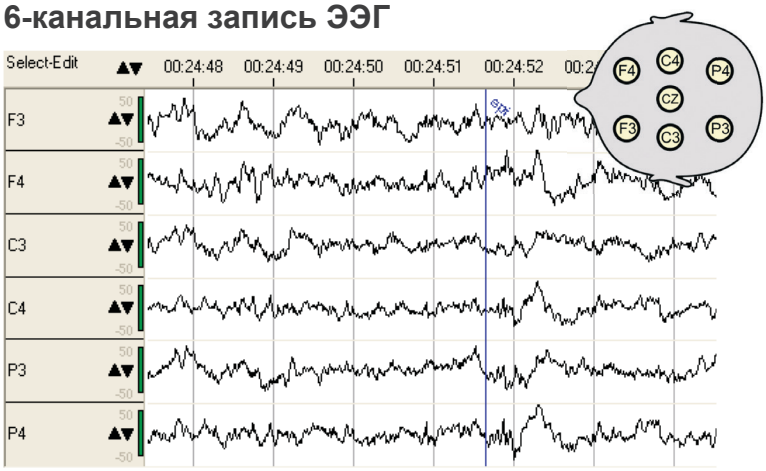
Внешние датчики (опционально):

- головной модуль ЭЭГ
- PLM
- ЭКГ
- непрерывное безманжетное измерение артериального давления

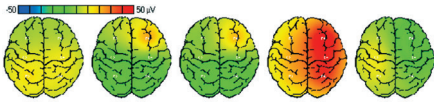
SOMNOtouch™ EEG6 – миниатюрный аппарат для записи ЭЭГ

Суточный мониторинг ЭЭГ

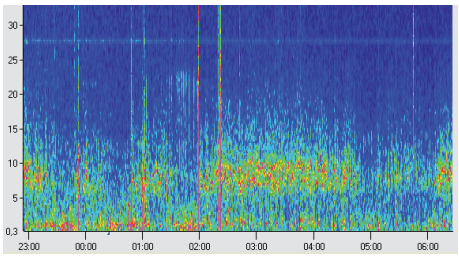
6-канальная запись ЭЭГ



Локализация с помощью картирования мозга

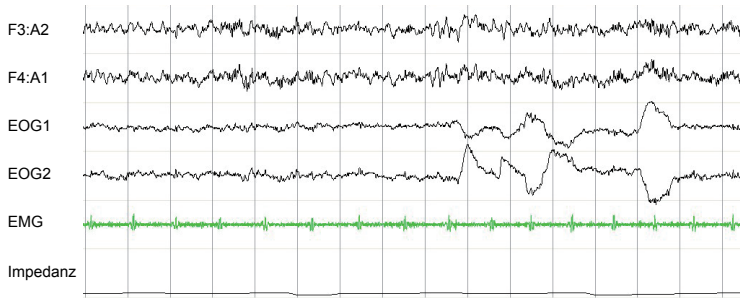


Изображение анализа частоты в FFT-модуле

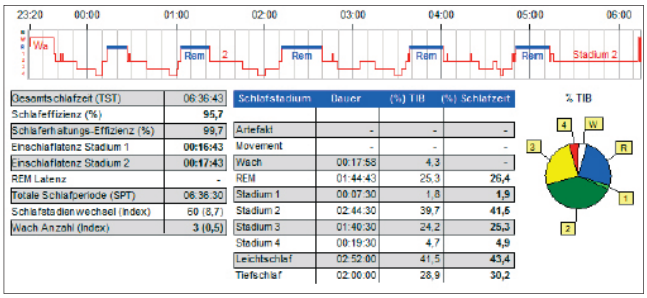


Определение стадий сна

Записанные необработанные данные



Отчет о стадиях сна и бодрствования



Gesamtschlafzeit (TST)	06:36:43
Schlaeffizienz (%)	95,7
Schlaferhaltungs-Effizienz (%)	99,7
Einschlaflatenz Stadium 1	00:16:43
Einschlaflatenz Stadium 2	00:17:43
REM Latenz	-
Totale Schlafperiode (SPT)	06:38:30
Schlafstadienwechsel (Index)	60 (8,7)
Wach Anzahl (Index)	3 (0,5)

Schlafstadium	Dauer	(%) TIB	(%) Schlafzeit
Artefakt	-	-	-
Movement	-	-	-
Wach	00:17:58	4,3	-
REM	01:44:43	25,3	26,4
Stadium 1	00:07:30	1,8	1,9
Stadium 2	02:44:30	39,7	41,6
Stadium 3	01:40:30	24,2	25,3
Stadium 4	00:19:30	4,7	4,9
Leichtschlaf	02:52:00	41,5	43,4
Tiefschlaf	02:00:00	28,9	30,2

- Более простое определение стадий сна:
  - полностью автоматический анализ
  - полуавтоматический анализ (расширенный режим редактирования сна)
- Анализ фрагментации сна на основе ЭЭГ/ЭМГ- пробуждений и автономных пробуждений

Общие сведения о приборе SOMNOtouch™ EEG6
Каналы
10 встроенных (положение тела, движение, SpO2, ЧСС, плетизмография, дыхательные усилия грудн.клетки, датчик давления/потока воздуха, датчик. CPAP- давления, храпа, маркер пациента)
2 AUX - до 8 каналов для кажд. внешнего разъема (напр.: 2 PLM, 1 канал ЭЭГ, комбинированный электрод (1ЭЭГ/2 ЭОГ, свет), определение фаз сна (4 ЭЭГ, 2 ЭОГ, 1 ЭМГ), дых. усилия брюшной стенки, (опционально RIP)
Запись / передача данных
передача данных через Bluetooth, беспроводная проверка данных в режиме реального времени, разрешение 12 бит
индивидуальная настройка скорости записи от 4/с до 256/с
Сохранение данных
внутренняя память объемом 512 МБ
зарядка акумулятора и передача данных при помощи док-станции
Размеры и вес
84 x 55 x 18 мм, 64г (с аккумулятором)
Дисплей
цветной сенсорный дисплей высокого разрешения 320 x 240 px
Питание
перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор, время записи до 21 ч
Программное обеспечение для обработки результатов DOMINO light

Автоматический анализ:

- определение веретён сна, K-комплексов, пробуждения, пиков
- определение микро-пробуждений по критериям AASM /ASDA
- вычисление среднего значения ЧСС (AFV)
- ритмы ЭЭГ: альфа+бета, дельта и сигма
- отображение достоверности определения стадий сна
- определение фаз быстрого сна (REM) и анализ повторяемости быстрого сна

UNIMEDICA
Медицина по-немецки
Официальный дистрибьютор
в России - ООО «УНИМЕДИКА»
Internet: www.uni-medica.ru | E-mail: info@uni-medica.ru
Тел. +7-495-360-35-08 | Моб: +7-910-474-34-14