НЕЙРОМОНИТОР*

монитор церебральной функции с тачскрин-дисплеем на мобильной тележке

- мобильный комплекс для отделений реанимации и интенсивной терапии
- простой и удобный в использовании неврологами и неонатологами
- при необходимости трансформируется в 8–32-канальный** энцефалограф для длительного ЭЭГ-видеомониторинга
- обеспечивает синхронную видеозапись высокого разрешения
- способен автоматически выделять патологические аЭЭГ-паттерны с возможностью оповещения

ЭЭГ

* комплекс серии «Нейрон-Спектр» в комплектации «Нейромонитор»

** в зависимости от типа усилителя

Нейрософт

ОПИСАНИЕ МЕТОДА

В настоящее время в росте детской неврологической заболеваемости ведущую роль играют перинатальные гипоксически-ишемические повреждения головного мозга. Поэтому ранняя диагностика данных нарушений у новорожденных приобретает важное прогностическое значение. Оптимальным методом оценки функционального состояния центральной нервной системы (ЦНС) в условиях отделений реанимации и интенсивной терапии стал мониторинг церебральной функции (cerebral function monitoring) с регистрацией амплитудно-интегрированной электроэнцефалограммы (аЭЭГ).

«Нейромонитор» предназначен для длительного аЭЭГ-мониторинга, а также для контроля кардиореспираторных функций (дыхания, уровня насыщения крови кислородом, электрокардиограммы). Благодаря упрощенной системе регистрации результат исследования может трактоваться неонатологом без участия невролога. Однако, если нужно, «Нейромонитор» может трансформироваться в полноценную ЭЭГ-систему экспертного класса.

Кроме диагностики нарушений ЦНС у новорожденных, «Нейромонитор» используется для неврологических обследований взрослых пациентов в отделениях реанимации и интенсивной терапии.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

неонатология

- оценка функциональной зрелости ЦНС
- диагностика и прогнозирование исходов гипоксически-ишемической энцефалопатии
- выявление судорожной активности (одиночные, повторяющиеся судороги, эпилептический статус), а также определение эффективности ее медикаментозной коррекции
- оценка цикличности периодов сна и бодрствования как предиктора благоприятного неврологического исхода
- контроль за состоянием ребенка при проведении терапевтической гипотермии

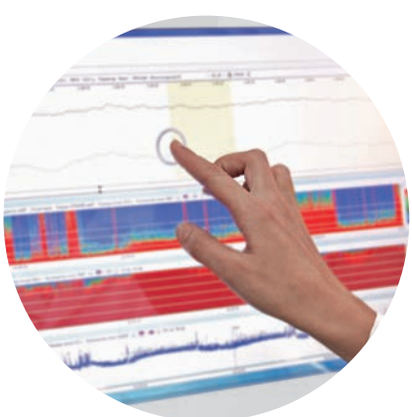
интенсивная терапия

- определение эпилептического статуса
- оценка эффективности анестезии
- мониторинг функционального состояния головного мозга при черепно-мозговых травмах, остром нарушении мозгового кровообращения, комах

ПРОСТОЙ И УДОБНЫЙ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Разработанный нами выносной блок пациента с кабелем длиной 2 метра легко размещается в непосредственной близости от обследуемого (например, в кувезе) и обеспечивает простое и удобное наложение электродов. В сложных случаях «Нейромонитор» трансформируется в полнофункциональный прибор для длительного ЭЭГ-видеомониторинга: с регистрацией ЭЭГ, видео, звука, с онлайн-детекцией спайков и острых волн, с картированием и т. д.

Опциональный набор для видеомониторинга дает возможность записывать видео и просматривать его синхронно с кривыми. Миниатюрная HD-видеокамера на штативе может легко располагаться рядом с обследуемым, а высокое разрешение позволяет различать малейшие судорожные подергивания. Видеонаблюдение незаменимо для визуального определения артефактов записи, например, эпизодов, когда обследуемый совершал движения.



Простая в использовании программа, ориентированная на управление с помощью сенсорного дисплея. Интуитивно понятное управление. Возможность гибкой настройки практически под любые нужды пользователя.

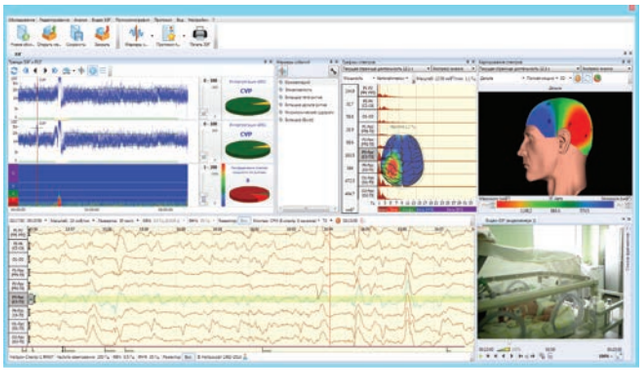
Удобная стойка-тележка делает комплекс мобильным и легким.

Все проведенные обследования сохраняются в единой базе данных, и при необходимости исходная ЭЭГ может быть расшифрована специалистом-неврологом.

ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

①

Длительный мониторинг церебральной функции (от 2 до 32 ЭЭГ-каналов), а также дыхательной и сердечно-сосудистой деятельности, уровня насыщения крови кислородом и т. д.

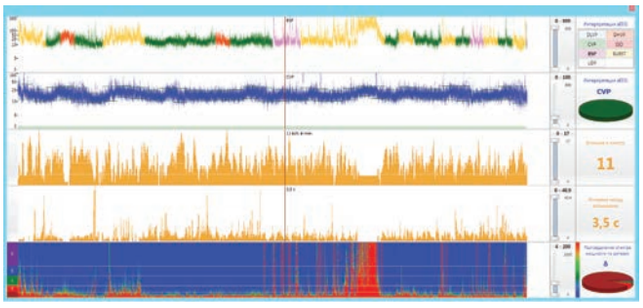


②

Автоматический поиск и выделение артефактов записи, эпилептиформной активности, спайков, острых волн, эпизодов «вспышка-подавление».

③

Тренды аЭЭГ позволяют видеть на экране большой временной интервал записи. Интерпретация тренда осуществляется автоматически или вручную по определенным паттернам. Возможно выделение паттернов разными цветами.



④

Возможность регистрации и оценки амплитудно-интегрированной ЭЭГ и исходной (нативной) ЭЭГ.

⑤

Индикация импеданса электродов в любой точке записи как во время регистрации, так и при просмотре обследований.

⑥

Расчет трендов проводится автоматически в ходе регистрации ЭЭГ. В случае отклонения значений жизненно важных параметров обследуемого от нормы программа генерирует предупреждающее сообщение с возможностью оповещения по электронной почте.

⑦

Возможность видеонаблюдения за обследуемым с синхронной записью видеосигнала позволяет однозначно идентифицировать артефакты записи и четко отследить судорожную активность пациента во время обследования.

⑧

Возможность организовать пост наблюдения, позволяющий контролировать регистрацию нескольких обследований одновременно***.

⑨

Автоматически генерируемый протокол обследования с возможностью копирования в него любых трендов, участков нативных кривых и других результатов анализа.

*** при подключении комплекса к локальной компьютерной сети

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

август 2016