

НЕЙРОМОНИТОР

Монитор церебральной функции с регистрацией аЭЭГ



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



способен автоматически выделять патологические аЭЭГ-паттерны с возможностью оповещения



Обеспечивает синхронную видеозапись высокого разрешения

ЭЭГ

 ЭВЕНТУС
EVENTUS



Нейрософт

* в зависимости от типа усилителя

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 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

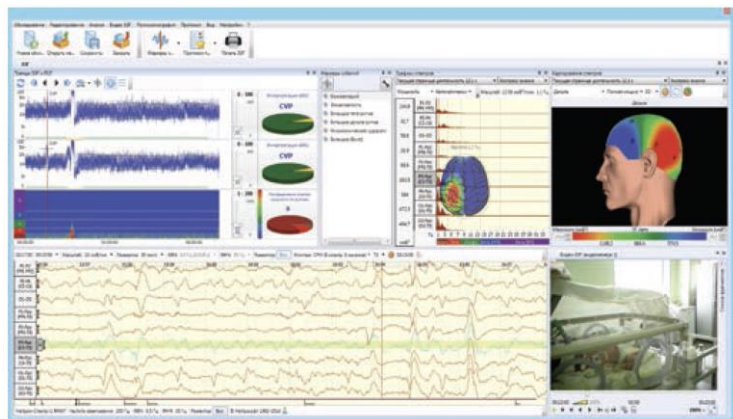
- ✓ травматическое повреждение головного мозга
- ✓ определение эпилептического статуса
- ✓ оценка эффективности анестезии
- ✓ вазоспазм
- ✓ инсульт
- ✓ кома



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, температуры тела и т. д.

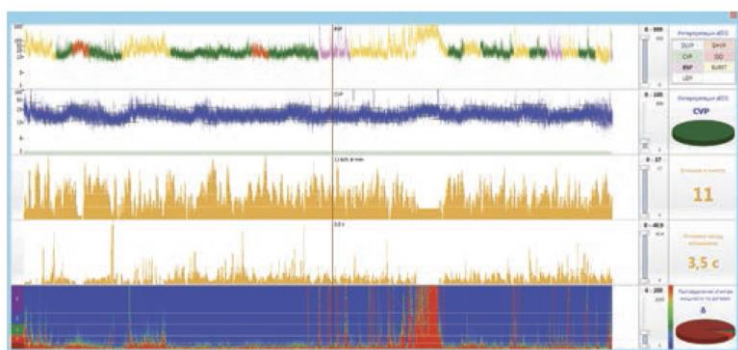


②

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 обследования

⑥

Расчет трендов проводится автоматически в ходе регистрации ЭЭГ. В случае отклонения значений жизненно важных параметров обследуемого от нормы программа генерирует тревожное 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

ПРОСТОЙ И УДОБНЫЙ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

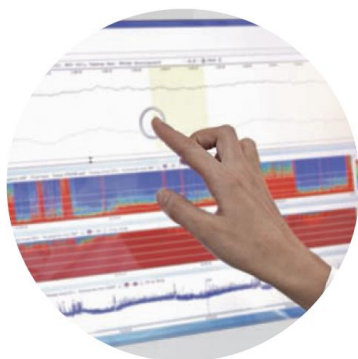
Выносной блок пациента с кабелем длиной 2 метра легко размещается в непосредственной близости от обследуемого (например, в кувезе) и обеспечивает простое и удобное наложение электродов. В сложных случаях «Нейромонитор» трансформируется в полнофункциональный прибор для длительного ЭЭГ-видеомониторинга: 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 комплект мобильным и легким



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