

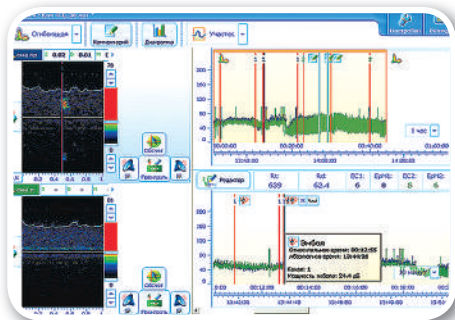
ПОРТАТИВНЫЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДОППЛЕРОВСКИЙ
КОМПЛЕКС БИЛАТЕРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА МОЗГОВОГО
КРОВООБРАЩЕНИЯ С ДЕТЕКЦИЕЙ ЭМБОЛИИ

АНГИОДИН-УНИВЕРСАЛ

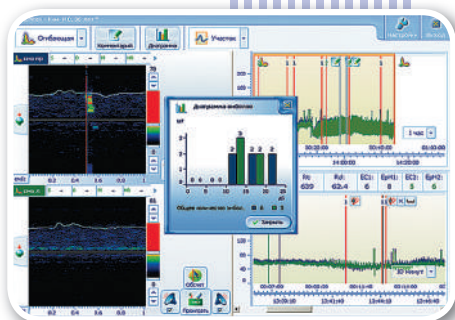


- ● ● Унилатеральный и билатеральный мониторинг мозгового кровообращения с помощью головного шлема
- ● ● Эмболодетекция с разделением эмболов на твердые и газовые
- ● ● Микрососудистые исследования с помощью интраоперационных датчиков (карандашный/катетерный) 16 МГц
- ● ● Мультиmodalный нейромониторинг с синхронной записью трендов: ЭКГ, ЭЭГ, SpO₂, CO₂, НИАД, ИД
- ● ● Функциональные тесты: CO₂ / вазомоторный ответ, авторегуляции, на вызванный кровоток, на асимметрию, критического давления закрытия
- ● ● Исследование кровотока нижних конечностей с помощью специализированных мониторинговых датчиков 4 МГц и встроенного модуля неинвазивного АД
- ● ● Исследование венозного кровотока по прямому синусу с использованием ортостатических проб на вертикализаторе

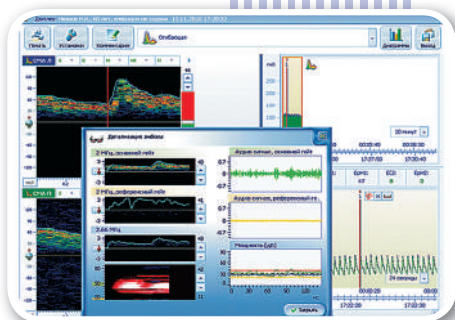
Комплекс разработан при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ



Автоматическая детекция эмбола



Диаграммы распределения мощности эмболов по каждому каналу мониторинга



Анализ окрестности эмбола



Режим «Монитор»

● ● ● УЗ-каналы

- 1 МГц PW, 2 X 2,66 МГц PW/CW, 4 МГц PW/CW, 8 МГц PW/CW, 16 МГц PW

● ● ● УЗ-датчики

- Ручной карандашный: 1 МГц, 2 МГц, 4 МГц, 8 МГц, 16 МГц
- Мониторный мультислотный: 2/2,66 МГц
- Мониторный: 2 МГц, 4 МГц
- Катетерный интраоперационный: 16 МГц

● ● ● Модули физиологических параметров

- ЭКГ
- CO₂
- НИАД
- ЭЭГ
- SpO₂
- ИД

● ● ● Основные характеристики

- Одновременная регистрация нескольких спектрограмм с разных глубин (multigate)
- Многоглубинное (до 400 окон) доплеровское сканирование (M-mode)
- Отображение и оценка профиля скорости кровотока
- Многооконный режим отображения спектрограмм
- Автоматический и ручной расчет основных показателей доплерограммы
- Автоматическая и ручная маркировка спектров сосудов
- Экспорт результатов в MS Word, MS Excel и запись на внешние носители информации (DVD)

● ● ● Мониторинг в режиме реального времени

- Непрерывный мониторинг 14 основных показателей церебральной гемодинамики
- Автоматическое построение трендов по выбранным параметрам кровотока: S, D, M, AWV, HR, SD, SB, PW, Tfr, Al, V, RI, PI
- Автоматическая детекция и идентификация эмбола
- Автоматический анализ характеристик эмбола
- Отображение характеристик регистрируемого эмбола (номер канала, время регистрации, длительность, мощность, частота)
- Построение спектрограмм скорости и мощности форменных элементов крови по каждому каналу
- Выбор типа тренда для отображения
- Установка пользователем текстовых комментариев на тренде
- Автоматическое сохранение пользовательских настроек мониторинга по завершении сеанса работы

● ● ● Обработка мониторинга

- Автоматический анализ эмболии головного мозга с разделением на газовую и материальную
- Построение гистограмм распределения количества и характеристик эмболов по каждому каналу
- Детализация характеристик и анализ эмбола с помощью режима «кинопетля» и прослушивания отдельных участков тренда
- Воспроизведение спектрограммы и аудио любого участка мониторинга
- Анализ окрестности эмбола (графики аудиосигнала, мощности)
- Отображение траектории перемещений эмболов внутри обследуемых сосудов
- Редактирование меток эмбол на тренде (удаление, просмотр, установка новых)
- Просмотр записанных трендов и масштабирование выбранного участка с разной степенью детализации данных
- Встроенный «редактор формул» для создания расчетных характеристик тренда при анализе гемодинамики кровотока на отдельных этапах мониторинга
- Сохранение выбранных участков мониторинга и результатов их обсчета в базе данных
- Возможность проведения статистического анализа

● ● ● Технические характеристики

- Сенсорный экран 15' LCD
- Встроенный жесткий диск 750 Гб, ОЗУ 2 Гб, 4 USB порта, Ethernet 100 Мбит/с, DVI, RS-232, DVD-RW
- Габаритные размеры/вес: 40 X 36 X 19 см / 10 кг

WWW.BIOSS.RU

ЗАО «НПФ «БИОСС»

г. Москва, Зеленоград, Сосновая аллея, д. 6а, стр. 1

Тел.: +7(495) 276 27 90 / 91 / 92, факс: +7(495) 276 27 93

E-mail: info@bioass.ru