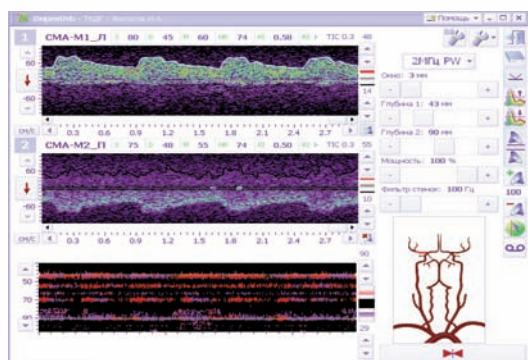
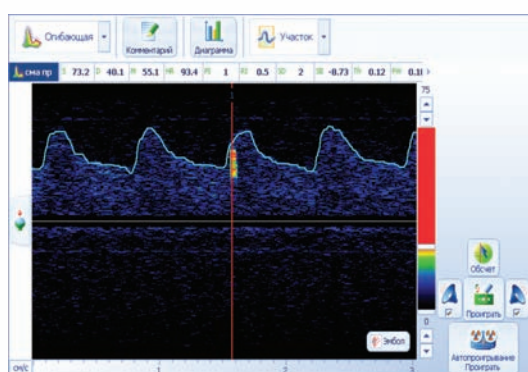


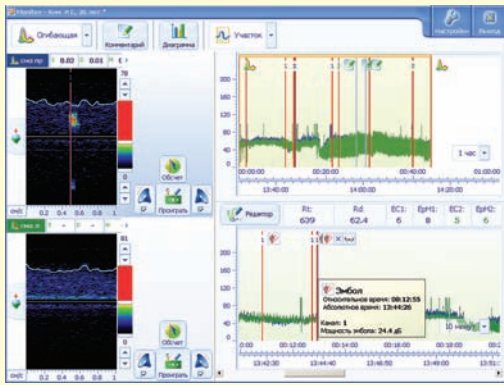
## «АНГИДИН - УНИВЕРСАЛ»

### Комплекс мониторинга мозгового кровообращения с детекцией эмболии

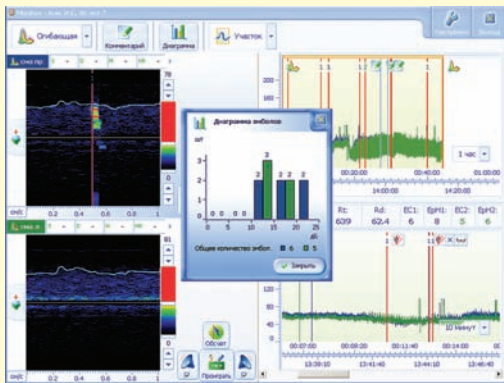
- Сенсорный экран 15" LCD
- УЗ-зонды 1 МГц PW, 2x2 МГц PW, 4 МГц PW/CW, 8 МГц PW/CW, 16 МГц PW
- Модули физиологических параметров: ЭКГ, ЭЭГ, SpO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, НИАД, ИД
- Билатеральный мониторинг мозгового кровотока
- Автоматическая детекция микроэмболии в режиме реального времени с регистрацией
- Синхронная запись трендов кровотока, регистрируемого аудио-сигнала, спектрограмм



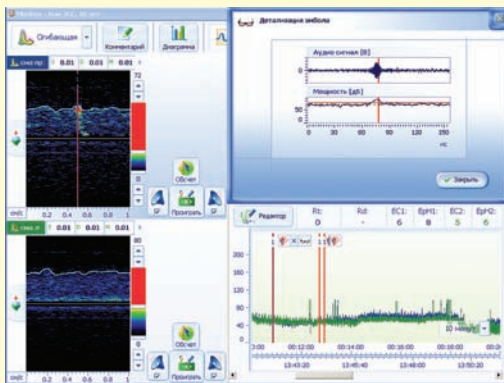
- Многоглубинное доплеровское сканирование (M-режим)
- Одновременная регистрация двух спектрограмм с разных глубин (dual gate)
- Постпроцессорная обработка и анализ данных мониторинга в изменяемом масштабе времени, индивидуальный расчёт параметров тренда
- Детализация характеристики и анализ микроэмболии (диаграмма микроэмбол, "кинопетля", прослушивание отдельных участков тренда)



Пример автоматической детекции микроэмбола



Пример диаграммы распределения мощностей микроэмбол по каждому каналу мониторинга



Пример анализа окрестности микроэмбола



## Режим мониторинга

- Непрерывная запись:
  - трендов S, M, AWW, RI, PI кровотока
  - аудио данных
  - спектрограмм
- Отображение данных мониторинга в реальном времени
- Расстановка комментариев на тренде
- Автоматическая детекция микроэмболии с установкой меток-эмболов на тренде
- Визуализация диаграммы распределения мощностей микроэмбол по каждому каналу мониторинга в режиме реального времени

## Режим обработки мониторинга

- Просмотр записанных трендов и масштабирование выбранного участка с разной степенью детализации данных
- Воспроизведение спектрограммы и аудио любого участка мониторинга в режиме "магнитофон"
- Возможность использования "редактора формул" для создания расчётных характеристик тренда при анализе гемодинамики кровотока на отдельных этапах мониторинга
- Редактирование меток-эмбол на тренде (удаление, просмотр, установка новых)
- Детализация характеристик (аудио, мощность, порог) каждого микроэмбола в текстовом и графическом форматах
- Реализация режима "observer" для анализа окрестности микроэмбола (графики аудиосигнала, мощности)
- Воспроизведение спектрограммы в окрестности микроэмбола в режиме "киноплёнка" с одновременным прослушиванием отдельных участков тренда
- Автоматическое сохранение пользовательских настроек мониторинга (по завершению сеанса работы)
- Постпроцессорная обработка данных мониторинга: просмотр, редактирование, обсчёт и сохранение результатов мониторинга в базе данных
- Экспорт данных мониторинга в **MS Excel, MS Word**
- Архивация данных на DVD.

**MIT SAR**

Россия, 194021,  
г. СанктПетербург,  
ул. Политехническая,  
бд, ООО "Мицар"

Т/Ф : +7(812) 3310932, 2979013  
<http://www.mitsarmedical.com>  
email: trade@mitsar.spb.ru