



СПЕКТРОМЕД - 200

Фетальный монитор с автоматическим анализом КТГ



Области применения:

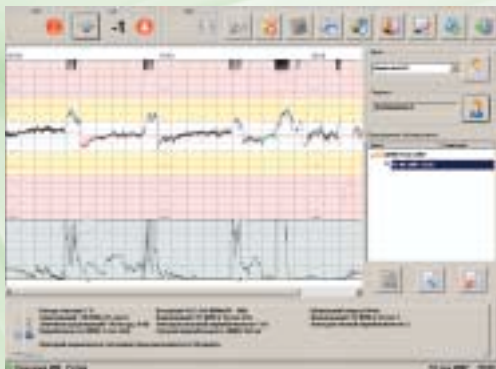
- амбулаторный прием
- дородовая палата
- родовой блок



ВСЕ СПЕКТР УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ В МЕДИЦИНЕ

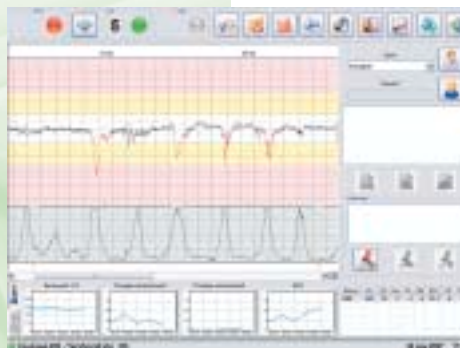


СОНОМЕД - 200

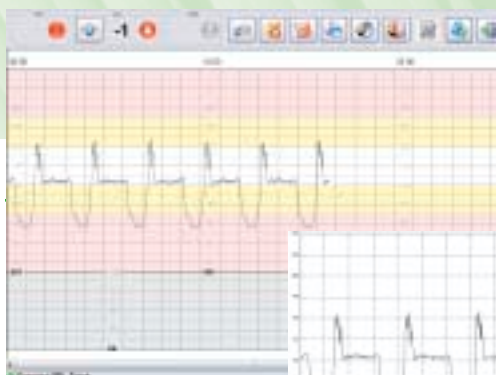


Аntenатальное обследование

Фетальный монитор Сономед-200 предназначен для проведения кардиотокографических обследований при одно/двуплодной беременности как в антенатальный, так и в интранатальный период.



Интранатальное обследование



Тестовая кривая ЧСС на ФМ



Исходная кривая ЧСС на симуляторе

I. Кривая «от удара к удару»

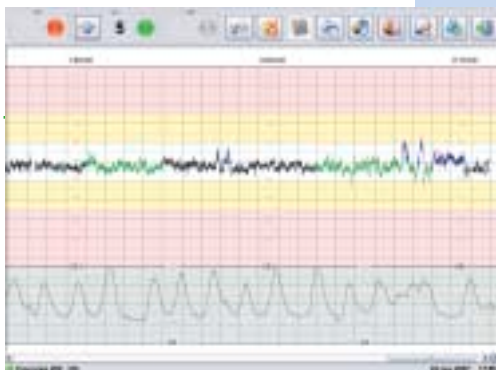
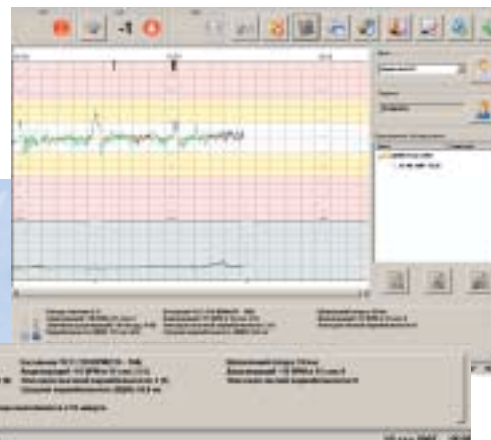
Формирование кривой ЧСС "от удара к удару" обеспечивает точность ее регистрации без искажения формы и является основой для осуществления последующей компьютерной обработки данных. Наличие в приборе расширенного диапазона формирования ЧСС (более 240 уд/мин) позволяет в самых сложных случаях проводить оценку ситуации и обеспечить правильную постановку диагноза.

II. Автоматический анализ

Автоматический анализ позволяет значительно снизить влияние субъективного восприятия при оценке КТГ. Кроме того, в процессе анализа вычисляется значение вариабельности коротких интервалов, визуальная оценка которой невозможна. Величина этого параметра позволяет врачу не только оценить состояние плода на ранних сроках беременности, но и выявить наличие гипоксии.

Вычисляемые параметры КТГ:

- базальный уровень частоты сердечных сокращений (ЧСС) плода,
- количество значимых/незначимых акцелераций и децелераций,
- количество эпизодов высокой/низкой вариабельности ЧСС,
- вариабельность коротких/длинных интервалов (ВКИ/ВДИ).



III. Окрашивание

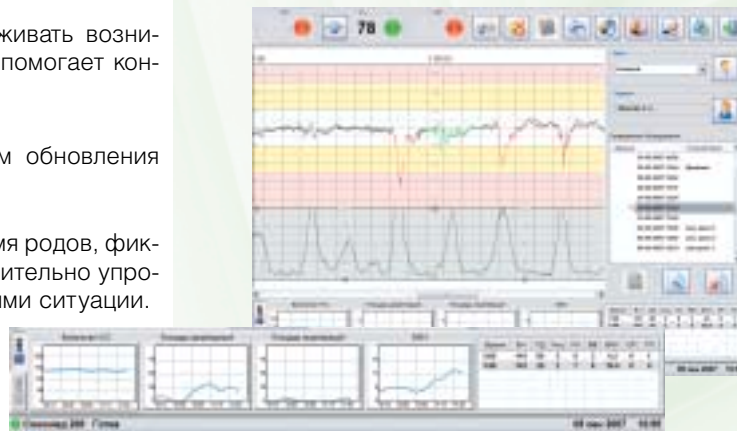
Маркировка цветом основных фрагментов ЧСС кривой (акцелераций, децелераций, эпизодов высокой вариабельности и т.д.) позволяет врачу контролировать анализ и облегчает диагностику.

IV. Интранатальный анализ

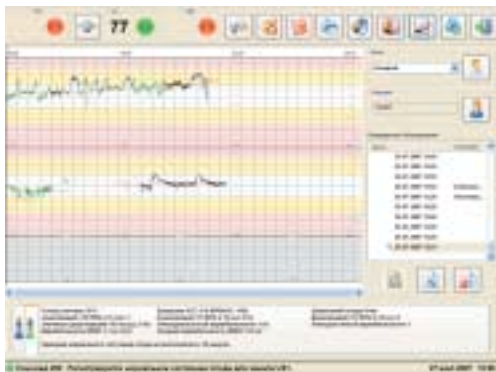
Интранатальный анализ позволяет врачу отслеживать возникающие тенденции во время родов и тем самым помогает контролировать ситуацию. Для этого формируются:

- кривые трендов основных параметров КТГ,
- таблицы основных параметров КТГ с темпом обновления 10/60 мин.

Все манипуляции и события, возникающие во время родов, фиксируются и заносятся в список событий. Это значительно упрощает их поиск, просмотр и анализ связанной с ними ситуации.



V. Регистрация двух плодов



Регистрация двойни производится двумя независимыми датчиками разной частоты с аппаратной поддержкой, исключающей взаимовлияние. Отчет о результатах автоматического анализа КТГ выводится для каждого плода отдельно.

VI. База данных

Хранение результатов обследований в электронном виде упрощает проведение динамического наблюдения за беременностью.

База данных прибора позволяет:

- хранить/просматривать все данные и результаты каждой пациентки,
- систематизировать полученные результаты,
- обеспечить экспорт/импорт результатов при необходимости переноса или архивирования.



VII. Программное обеспечение

Управление фетальным монитором осуществляется с помощью современного компьютера, что позволяет:

- организовать удобный и интуитивно-понятный интерфейс,
- упростить процесс модернизации (путем обновления программного обеспечения),
- обеспечить передачу результатов обследований через современные средства коммуникации.

Возможность передачи результатов позволяет проводить оперативные дистанционные консультации со специалистами.

VIII. Варианты исполнения прибора

В зависимости от условий эксплуатации: женская консультация, палата в родоразделении и родблок, можно выбрать подходящий вариант прибора. На любом из этих вариантов может быть установлено как антеннатальное, так и интранатальное программное обеспечение.



USB приставка
(базовый вариант)

- электронный блок
- ультразвуковой датчик 1,5 МГц (+ 2,0 МГц для двойни)
- тензометрический (ТОКО) датчик
- маркер шевеления плода (кнопка)
- гель, ремни для крепления датчиков
- антеннатальная и интранатальная программа анализа
- методические материалы по КТГ



USB приставка + ноутбук

- электронный блок
- ультразвуковой датчик 1,5 МГц (+ 2,0 МГц для двойни)
- тензометрический (ТОКО) датчик
- маркер шевеления плода (кнопка)
- гель, ремни для крепления датчиков
- антеннатальная и интранатальная программа анализа
- методические материалы по КТГ
- ноутбук



Терминал (встроенный модуль)

- электронный модуль
- ультразвуковой датчик 1,5 МГц (+ 2,0 МГц для двойни)
- тензометрический (ТОКО) датчик
- маркер шевеления плода (кнопка)
- гель, ремни для крепления датчиков
- антеннатальная и интранатальная программа анализа
- методические материалы по КТГ
- терминал с сенсорным экраном

Технические характеристики

Набор зондов: УЗ зонды (1,5 / 2,0 МГц)
Токо зонд

Интенсивность излучениям (Вт/мм²): не более 10

Диапазон ЧСС (BPM): 50—210
30—240
30—300
(расширенный)

Диапазон Токо (ед.): 0—100

Точность ЧСС (BPM): 0,5 (при 30—240)

Автоматический анализ

Антеннатальный анализ:

% потери сигнала
базальный уровень ЧСС
число шевелений в час
акцелерации >10 BPM и 15 сек
зн. акцелерации >15 BPM и 15 сек
децелерации >15 BPM и 15 сек
эпизоды высокой вариабельности
вариабельность ВКИ
вариабельность ВДИ

Интранатальный анализ — кривые:

базальный уровень ЧСС
площадь акцелераций
площадь децелераций
вариабельность ВКИ

Интранатальный анализ — таблицы:

% потери сигнала
базальный уровень ЧСС
площадь/число акцелераций
площадь децелераций
продолжительность эпизодов
высокой вариабельности
вариабельность ВКИ
продолжительность
синусоидального ритма

Требования к компьютеру

Компьютер IBM PC:
Intel Pentium,
звуковая карта,
не менее 3-х портов USB
Операционная система:
Windows XP/Win7
Принтер: лазерный/струйный

Аксессуары



Маркер шевелений



УЗ зонд



ТОКО зонд



Тележка

Почтовый адрес: 125057 Москва, А-57, а/я 36

Тел.: +7499 1587513 Тел./Факс.: +7499 9439200
+7499 1587534 +7499 9439202
+7495 2253085 (многоканальный)

<http://www.spectromed.com>

E-mail: info@spectromed.com



СПЕКТРОМЕД



ИМ04
B07565

Сономед — зарегистрированная торговая марка фирмы Спектрмед