

Кардиотокограф - фетальный монитор с автоматическим анализом КТГ «Уникос»

Фетальный монитор Уникос применяется в акушерстве и гинекологии. Осуществляет оценку состояния плода во время беременности с автоматическим расчетом кардиотокографии (Кардиотокография - синхронная запись сердцебиений плода и маточных сокращений. Метод основан на фонокардиографическом принципе и эффекте Доплера: интервал времени между отдельными сокращениями сердца плода преобразуется с помощью электронной системы в мгновенные колебания частоты сердечных сокращений (ЧСС), выраженные в минуту, и отображается в виде непрерывной кривой). Уникос является наиболее точным и совершенным, на данный момент, из всех существующих приборов подобного типа. Аналогов не имеет.

Монитор Уникос это совместная разработка Научного Центра Акушерства, Гинекологии и Перинатологии Российской Академии медицинских наук и ООО “Универсальный космос”. В фетальном мониторе использованы последние достижения науки и техники. Уникальные медицинские алгоритмы, используемые в мониторе, позволяют избежать ошибок при диагностике. Монитор разработан на базе ноутбука, что дает ему дополнительные возможности, такие как: практически неограниченная память для баз данных, портативность, возможность подключения к внешнему принтеру, большой дисплей, подключения к сети для обмена информацией и пр.



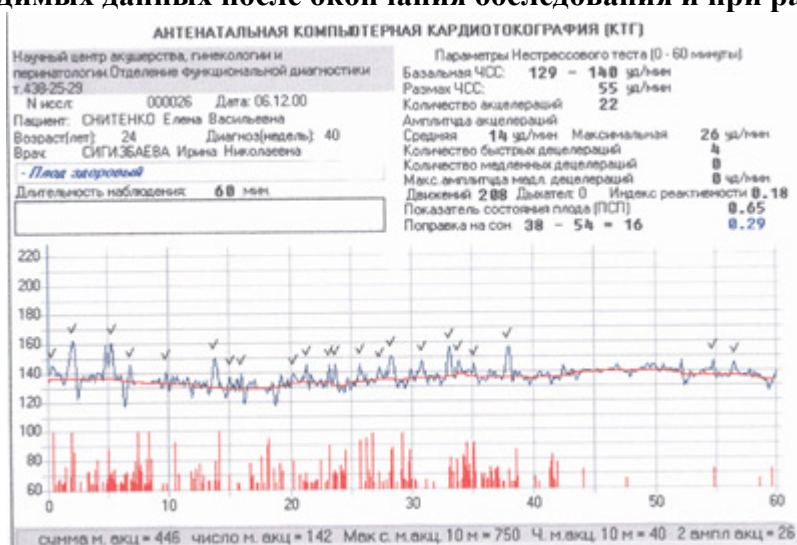
Преимущества фетального монитора Уникос

- Высокая информативность и достоверность по сравнению с традиционными методами КТГ.
- Полностью автоматическая обработка информации и получения данных обследования.
- Унификация результатов и отсутствие вероятности субъективных ошибок.
- Автоматическое устранение эффекта влияния сна плода на конечный результат.
- Автоматическая регистрация шевеления плода.
- Неограниченное по времени и количеству исследований сохранение полученной информации и ее воспроизведение в любой момент времени.
- Возможность распечатки получаемых данных и мониторинговых кривых на обычной бумаге
- Сокращение времени на проведение исследования.
- При выключенном медицинском блоке прибор может быть использован, как современный персональный компьютер.
- Простота управления монитором позволяет проводить исследования в любом родовспомогательном учреждении и в домашних условиях, без непосредственного участия медицинского персонала.

Основные технические характеристики

Частота ультразвукового лоцирующего сигнала	2 МГц
Мощность излучения с 1 кв.см поверхности датчика	10 мВт
Диапазон контролируемой ЧСС	60-240 уд/мин
Максимальное время мониторинга	60 мин
Тип процессора	Pentium
Оперативная память (RAM) не менее	512 Мб DDR-II
Объем жесткого диска (HDD) не менее	80 Гб
Тип дисплея	WXGA (1280x800 точек)
Рабочее поле дисплея (не менее)	15.4"
Габариты	80x210x300 мм
Масса	3.8 кг
Напряжение питания	220 В
Потребляемая мощность	25 Вт

Образец выводимых данных после окончания обследования и при работе с архивом





Основные возможности фетального монитора Уникос:

- Мониторинг сокращений матки
 - Мониторинг ЧСС плода во время беременности и родов
 - Функция нестрессового теста. 100% автоматический расчет показателей сердечной деятельности плода:
 - базальный ритм
 - размах частоты сердечных сокращений
 - количество акцелераций
 - амплитуда акцелераций
 - кол-во быстрых децелераций
 - кол-во медленных децелераций
 - максимальная амплитуда медленных децелераций
 - кол-во движений
 - индекс реактивности
 - компьютерная поправка на сон плода
 - предварительная компьютерная оценка состояния плода
 - Компьютерный контроль двигательной активности плода (шевеление плода)
 - Оценка состояния плода во время родов по шкале Апгар в реальном масштабе времени
 - Цифровое и графическое отображение частоты сердечных сокращений плода и сократительной деятельности матки
 - Звуковое воспроизведение сердцебиения плода
 - Жидкокристаллический дисплей с числовой и графической индикацией и активной матрицей
 - Рабочее поле экрана дисплея - не менее 30 см по диагонали
 - Встроенное печатающее устройство или совмещенный малогабаритный принтер
 - Возможность распечатки данных обследования на обычной писчей бумаге
 - Возможность длительного хранения полученных данных в памяти прибора (не менее 80 Gb) и на электронных носителях
 - Ввод данных: дата, время, о пациенте, о враче
 - Встроенный аккумулятор
 - Возможность стационарного и переносного применения
 - Ультразвуковой датчик с частотой 2 МГц
 - Диапазон измерения частоты сердечных сокращений: 60-240 уд/мин.
 - Возможность подключения к клиническим и иным информационным системам
- Гарантия на аппарат 12 месяцев

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Фетальный монитор: интранатальный автоматизированный кардиотокограф модели Уникос-01, 01(Д), 02, 03

Модель	Назначение	Количество программ обследования	Количество датчиков		Программное обеспечение
			DOP	ТОСО	
Уникос-01	для регистрации ЧСС, двигательной активности плода во время беременности	1 (дородовая)	1		• программа архивации • программа поправки на сон плода • программа двигательной активности плода • Программа «Автоматического определения обвития пуповиной» • Программа «Установления факта регистрации частоты сердечных сокращений с аорты женщины в случае внутриутробной гибели плода»
Уникос-01 (Д)	для регистрации ЧСС, двигательной активности плодов (двойни) во время беременности	1 (дородовая)	2		• программа архивации • программа поправки на сон плодов (двойни) • программа двигательной активности плодов (двойни) • Программа «Автоматического определения обвития пуповиной» • Программа «Установления факта регистрации частоты сердечных сокращений с аорты женщины в случае внутриутробной гибели плода»
Уникос-02	для регистрации ЧСС, двигательной активности плода и сократительной деятельности матки во время беременности <u>и в родах</u>	2 (дородовая и во время родов)	1	1	• программа архивации • программа поправки на сон плода • программа двигательной активности плода • программа родовой активности • Программа «Автоматического определения обвития пуповиной» • Программа «Установления факта регистрации частоты сердечных сокращений с аорты женщины в случае внутриутробной гибели плода» • Программа подсчета показателей по «АПГАР»
Уникос-03	для регистрации ЧСС, двигательной активности плодов (двойни) и сократительной деятельности матки во время беременности <u>и в родах</u>	2 (дородовая и во время родов)	2	1	• программа архивации • программа поправки на сон плодов (двойни) • программа двигательной активности плодов (двойни) • программа Программа «Автоматического определения обвития пуповиной» • Программа «Установления факта регистрации частоты сердечных сокращений с аорты женщины в случае внутриутробной гибели плода» • программа родовой активности • Программа подсчета показателей по «АПГАР»