ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

НА ПРИОБРЕТЕНИЕ СЕКТОРНОГО ДАТЧИКА 4VIC К АППАРАТУ УЗИ

Технические характеристики фазированного датчика 4V1C,  
совместимого с ультразвуковым сканером Siemens Acuson Х700.

4V1C - фазированный датчик для брюшной полости, плода, головы новорожденных и взрослых, взрослой кардиологии.

***Поддерживаемые функции:***

Dynamic ТСЕ (усиление тканевого контраста),

Clarify VE (высококачественное отображение стенок сосудов),

YVI (визуализация вектора скорости)

Auto LH (исследование функций левого желудочка и левого предсердия).

Стресс-Эхо.

***Поддерживает следующие режимы визуализации:***

* М-режим, цветовой и анатомический М-режим;
* 2D (В режим) - серошкальное изображение;
* Цветовое допплеровское картирование;
* PW спектральный импульсно-волновой допплер;
* CW спектральный постоянно-волновой допплер;
* Tissue Doppler (DTI) - технология тканевого доплеровского метода исследования включает цветовое доплеровское и спектральное кодирование скорости движения миокарда, используемые для оценки синхронности-асинхронности движения участков сердечной мышцы;
* VVI -технология оценки движения миокарда в В-режиме с помощью системы векторов;
* Auto Left Heart - функция автоматического распознавания границ полости левого желудочка сердца;
* Тканевая фазово-инверсивная гармоника;
* Динамическая оптимизация изображения.

Программная опция CARDIO-VASCULAR ультразвукового сканера Siemens Acuson Х700 позволяет производить:

Измерения в М - режиме:

* Размеры левого желудочка (ЛЖ), толщины стенок ЛЖ, объемов ЛЖ и ФВ ЛЖ по формуле Тейхгольц;
* Размеры аорты, левого предсердия, правого желудочка.

Измерения в В - режиме:

* Размеры ЛЖ, толщина стенок ЛЖ, объемы ЛЖ и ФВ ЛЖ по формуле Тейхгольц и формуле Симпсон (двухплоскостной метод);
* Масса миокарда ЛЖ;
* Объемы и площади предсердий;
* Площадь митрального клапана (планиметрически).

Исследование в допплеровских режимах:

Допплерометрия трансмитрального, трансаортального, транспульманального, транстрикуспидального кровотока в режимах спектрального допплера;

* Допплерометрия кровотока в выносящем тракте ЛЖ и ПЖ, восходящем отделе аорты, нисходящем отделе аорты, легочных венах, печеночных венах в режимах спектрального допплера;
* Исследование цветового картирования токов крови на уровне клапанов сердца для оценки степени клапанной регургитации;
* Исследование внутрисердечных шунтов;
* Тканевая допплерометрия.