



Published on AO «Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр терапии и медицинской реабилитации» (<http://therapy.uz>)



В отделении имеются ультразвуковые сканеры фирмы SAMSUNG. Accuvix V20 - ультразвуковой сканер компании Samsung Medison экспертного класса с цветным, двунаправленным энергетическим, тканевым, импульсно- и постоянно-волновым доплером, трехмерным УЗИ в реальном времени. Высочайшая разрешающая способность, новые технологии формирования двухмерного (гибридный бимформер) и трехмерного изображения, автоматический расчет комплекса интима-медиа, качественная и количественная оценка эластичности тканей позволяют рекомендовать применение сканера сканера Accuvix V20 в современных диагностических центрах и медицинских исследовательских институтах. Область применения сканера Accuvix V20 - это акушерство и гинекология, абдоминальные исследования и маммология, урология и кардиология, поверхностно расположенные органы и исследования сосудов, мускуло-скелетные исследования, а также нефрология, онкология, транскраниальная доплерография у взрослых, педиатрия и неонатология. Современным ультразвуковым методом обследования является эхокардиография. Именно она дает возможность получения наглядного изображения сердца и сосудов. Сделать эхокардиографию ? значит оценить в режиме настоящего времени:

- Работу сердечной мышцы;
- Состояние 4 камер и клапанов;
- Размеры сердечных полостей и давление в них;
- Толщину стенок сердца;

- Скорость внутрисердечного кровотока (движение крови).

Данный метод позволяет выявить внутрисердечные тромбы, пороки сердца (врожденные или приобретенные), зоны асинергии (нарушение способности осуществлять цикл определенных движений), клапанные изменения.

Применяется данный ультразвуковой метод как для оценки сердца в нормальном состоянии, так и если выявлены какие-либо сердечные заболевания. Эхокардиография также используется, если необходимо измерить давление легочной артерии.

#### Преимущества ЭхоКГ

Процедура ЭхоКГ в ходе выявления сердечно-сосудистых заболеваний, в том числе и пороков сердца, является ключевой по причине своих основных характеристик, к которым относят:

1. Современность;
2. Безопасность;
3. Безболезненность;
4. Высокую информативность.

Эхокардиография не оказывает никаких вредных воздействий на организм, не травматична, не несет облучений, болей, побочных эффектов. Процедура может занимать от нескольких до 45 минут — все зависит от симптомов и целей проведения.

Именно с помощью данного обследования оцениваются сокращения сердца, являющиеся его основной функцией. Осуществляется это с помощью получения количественных показателей, анализирующихся в последствие, и на основании которых врачами делается заключение. Специалисты могут распознать снижение данной функции даже на первоначальной стадии, после чего назначается требуемое лечение. Повторное эхо-обследование позволяет увидеть динамику протекания болезни, а также результат лечения

#### Показания к проведению

За помощью к врачам, которые в обязательном порядке назначают проведение УЗИ сердца, следует обращаться в случаях появления таких симптомов:

- Шумов в сердце, обнаруженных в ходе выслушивания, и нарушения ритма;
- Болей в районе сердца и грудной клетки;
- Признаков сердечной недостаточности (например, увеличение размеров печени, отеки ног);
- Как хронической, так и острой (инфаркт миокарда) ишемии;
- Быстрой утомляемости, одышки, нехватки воздуха, частого приобретения кожей белого оттенка, синюшности покровов кожи вокруг губ, ушных раковин, верхних и нижних конечностей.