

Презентация на тему:

Выполни
л

Егоров

Никита
8А

Введение:

1. Цель работы
2. Виды исследования сердца:
 - 2.1. Электрокардиография(ЭКГ)
 - 2.2. Векторкардиография(ВКГ)
 - 2.3. Балистокардиография(БКГ)
 - 2.4. Эхокардиография(УЗИ)
 - 2.5. Фонокардиография(ФКГ)
 - 2.6. Апекскардиография(АКГ)
 - 2.7. Рентгенокимография
 - 2.8. Ядерно-магнитный резонанс
 - 2.9. Сцинтиграфия
3. Что мы узнали
4. Спасибо за внимание.

Цель работы:

- Выяснить наиболее используемые на данный день в медицине методы исследования сердца
- Определить самый точный метод для определения проблемы в организме

Электрокардиография(ЭКГ)

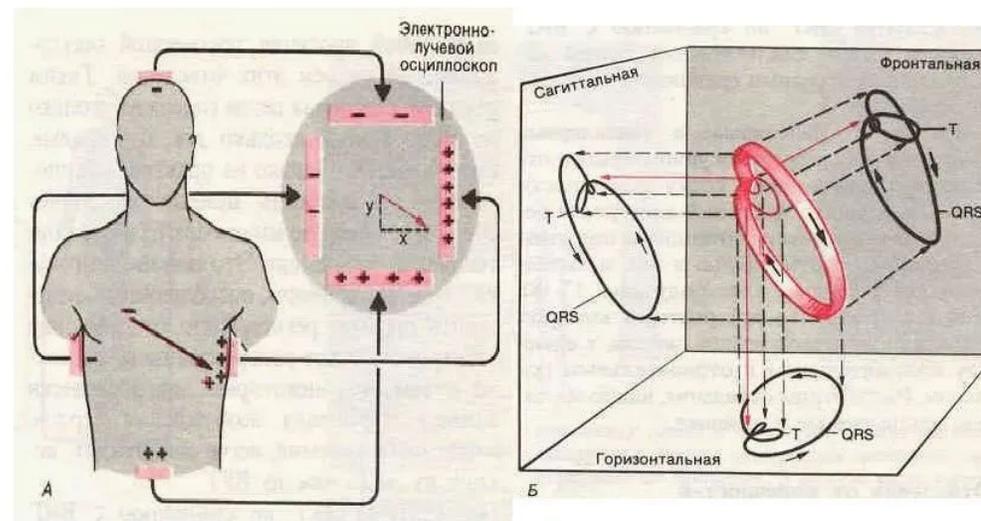
- **Электрокардиография (ЭКГ)** – это исследование электрической активности сердца. ЭКГ представляет собой неинвазивную диагностическую процедуру, осуществляемую с помощью датчиков, прикрепляемых к груди пациент. Результаты фиксируются в цифровом виде



Векторкардиография(ВКГ)

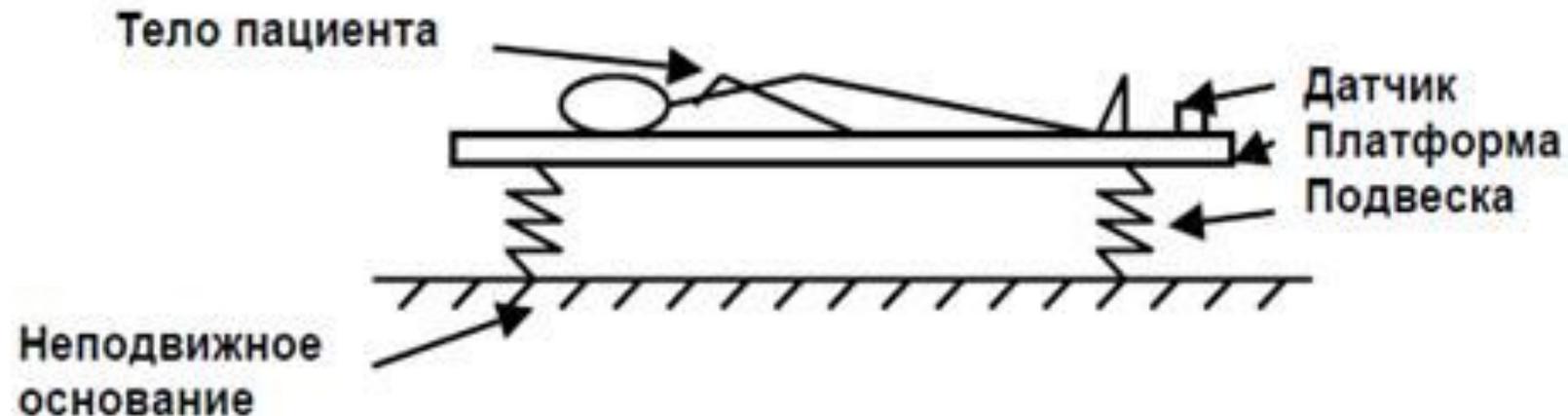
- По сути **векторкардиография (ВКГ)** – это та же ЭКГ, но спроецированная не на изоэлектрическую линию, а на плоскость. Она имеет три основные петли, которые по своему значению аналогичны таким же зубцам обычной кардиограммы

ВЕКТОРКАРДИОГРАФИЯ



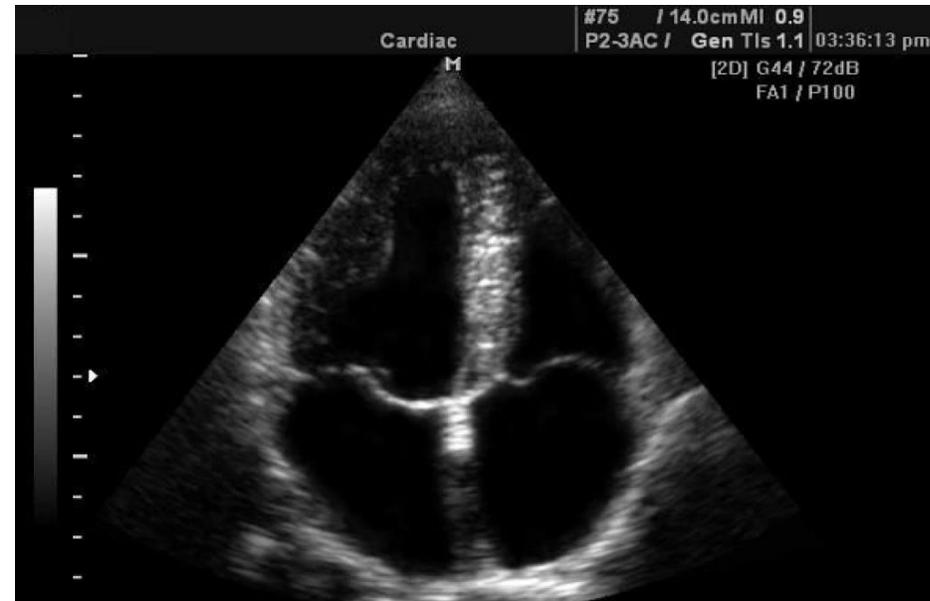
Балистокардиография(БКГ)

- Метод **баллистокардиографии** отличается высокой чувствительностью, позволяя выявлять минимальные расстройства функционального состояния сердечно-сосудистой системы и регуляторных механизмов.



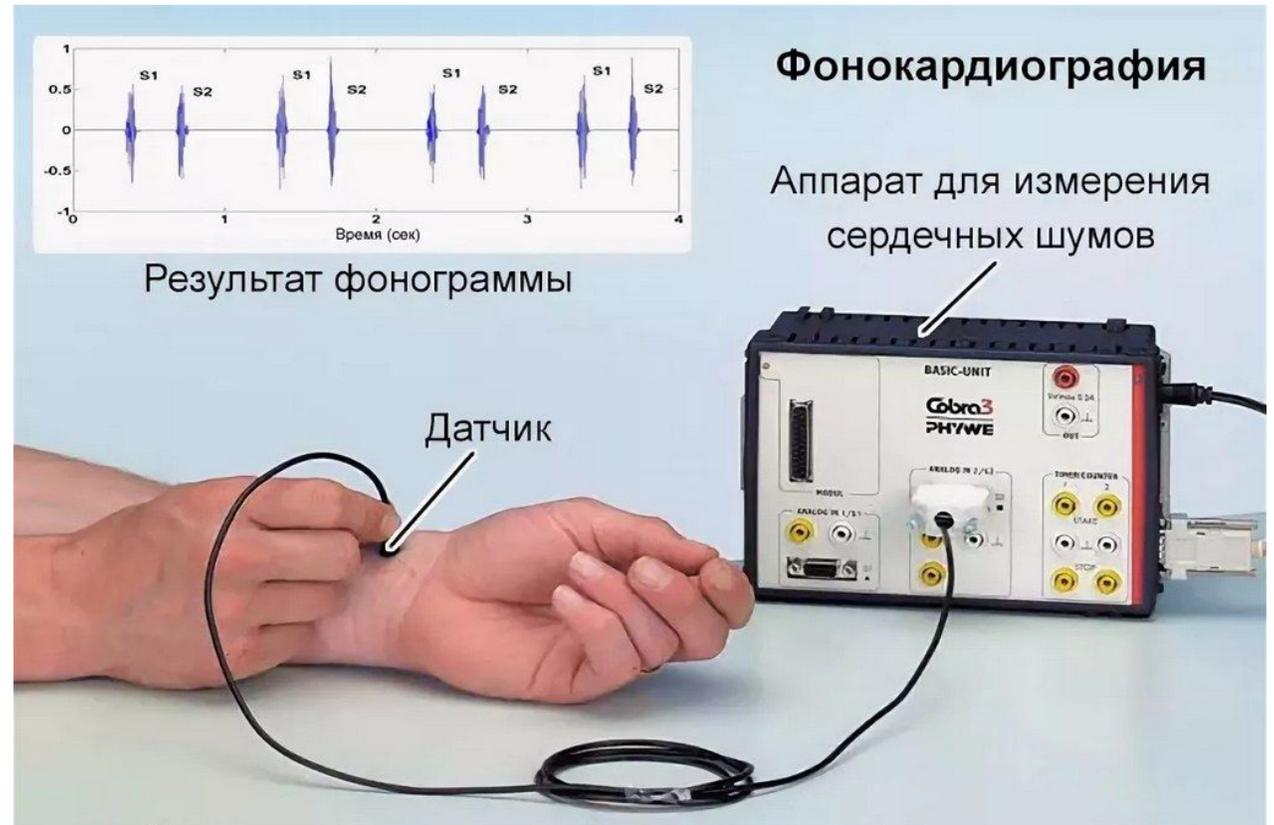
Эхокардиография(УЗИ)

- **Эхокардиография** — метод УЗИ, направленный на исследование морфологических и функциональных изменений сердца и его клапанного аппарата. Основан на улавливании отражённых от структур сердца ультразвуковых сигналов.



Фонокардиография(ФКГ)

- **Фонокардиография** позволяет исследовать звуки сердца недоступные простому слуховому восприятию. Этот метод исследования является очень важным в кардиологии, так как позволяет проводить качественный и количественный **анализ звуков сердца**, позволяет наблюдать за изменениями звуковых явлений, возникающих при работе сердца больного.



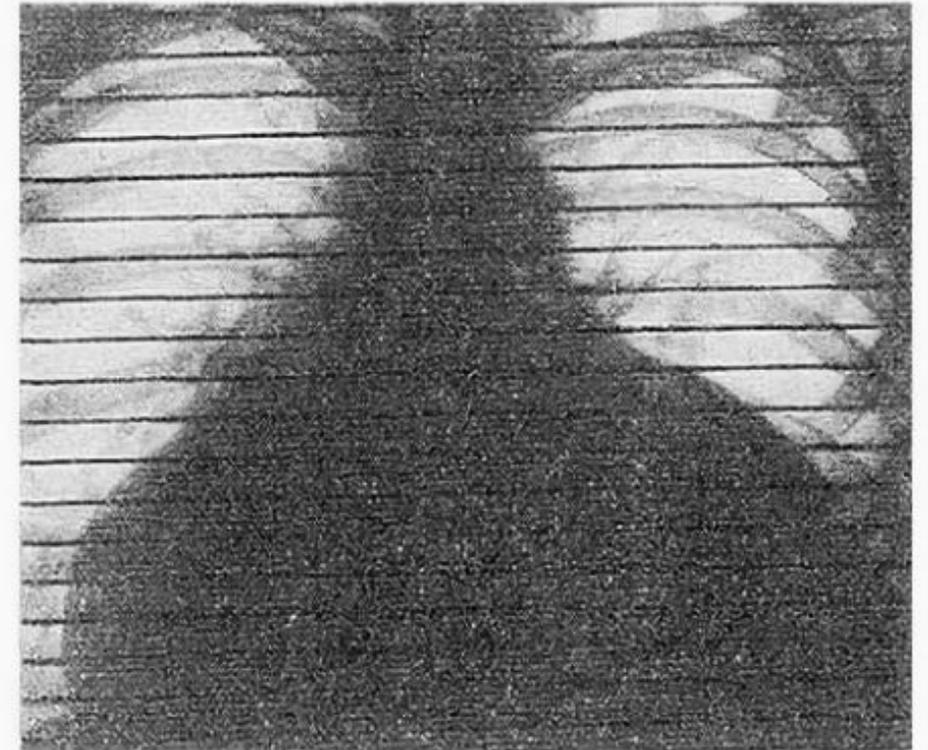
Апекскардиография

- Это метод графической регистрации низкочастотных колебаний грудной клетки, вызванных работой сердца, в области верхушечного толчка. При помощи пьезокристаллического датчика механические колебания преобразуются в электрические.



Рентгенокимография

- **Рентгенокимография** — метод регистрации движений органа путем его рентгенографии. Для этого производят рентгенографию на одну пленку в разные фазы движения органа, что достигается применением свинцовой пластины с одной или несколькими щелями, помещаемой между источником излучения и пленкой.



**Рентгенокимограмма сердца
при экссудативном перикардите**

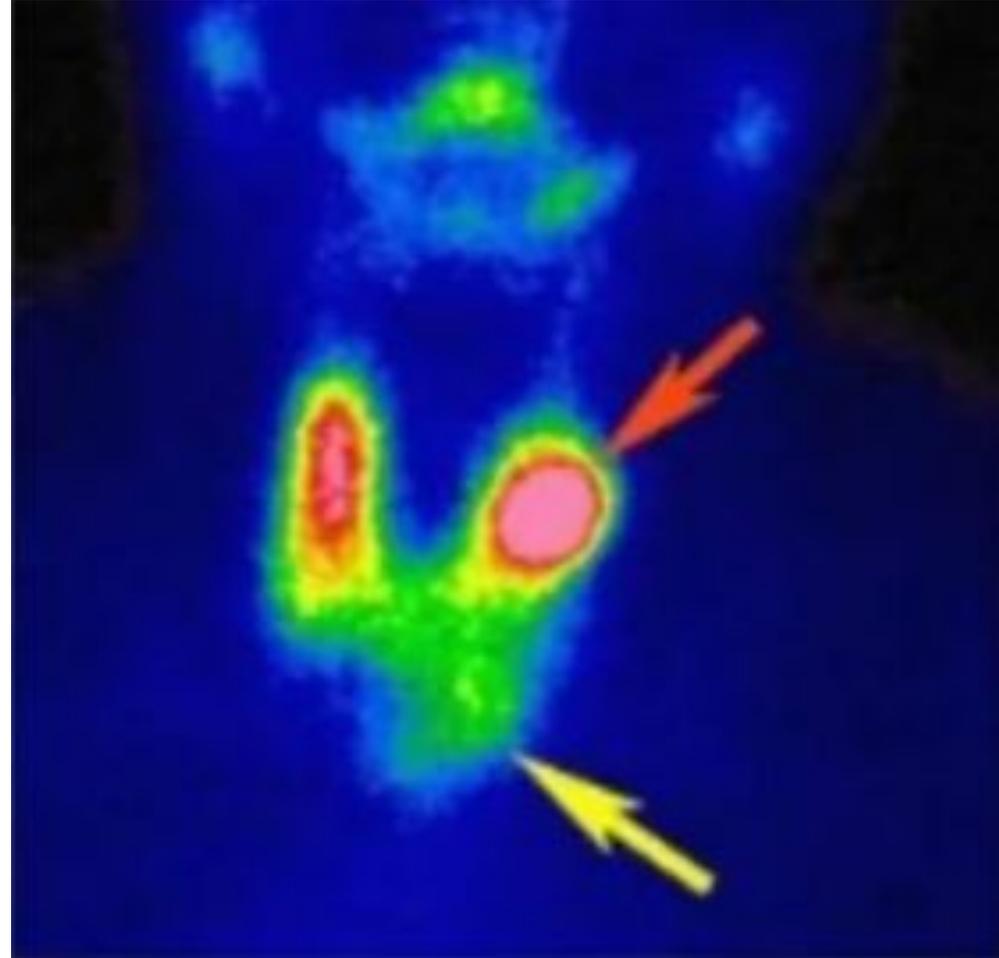
Ядерно-магнитный резонанс

- Метод ядерно-магнитного резонанса основан на том, что в момент, когда тело находится в особо настроенном очень сильном магнитном поле (в 10000 раз сильнее, чем магнитное поле нашей планеты), молекулы воды, присутствующие во всех клетках организма, формируют цепочки, расположенные параллельно направлению магнитного поля. На выходе врач имеет монохромное изображение, на котором можно увидеть тонкие срезы органа в мельчайших подробностях. Самый точный прибор для исследования сердца



Сцинтиграфия

- Метод, основанный на радионуклидной диагностике основанный на визуализации распределения в организме радионуклида введённого в составе радиофармацевтического препарата



Что мы узнали

- Итак, сегодня мы узнали про 9 разных методов исследования сердца (с помощью некоторых не только сердце). На практически каждую проблему в организме существует уже существующее решение.

Спасибо за внимание!