

***Методы
исследования
сердца***

Редкин

Максим

Радиоизотопные методы исследования сердца.

В начале 70 – х годов прошлого столетия в практике врачей появились новые методы исследования, названные радиоизотопными (радионуклидными). Принцип этих исследований базируется на введении в кровь пациенту веществ, обладающих тропностью к определенным тканям, то есть способностью прикрепляться и проникать внутрь определенных клеток. Также эти вещества обладают способностью к излучению, которое улавливается гамма – камерой, обрабатывается на компьютере и выводится на монитор аппарата в виде двухмерного изображения в нескольких проекциях. Общая суть методов заключается в следующем – пациенту в кровь вводят один из препаратов, тропный к эритроцитам или клеткам миокарда и через несколько минут получают картину прохождения крови через камеры сердца или кровоснабжение миокарда.



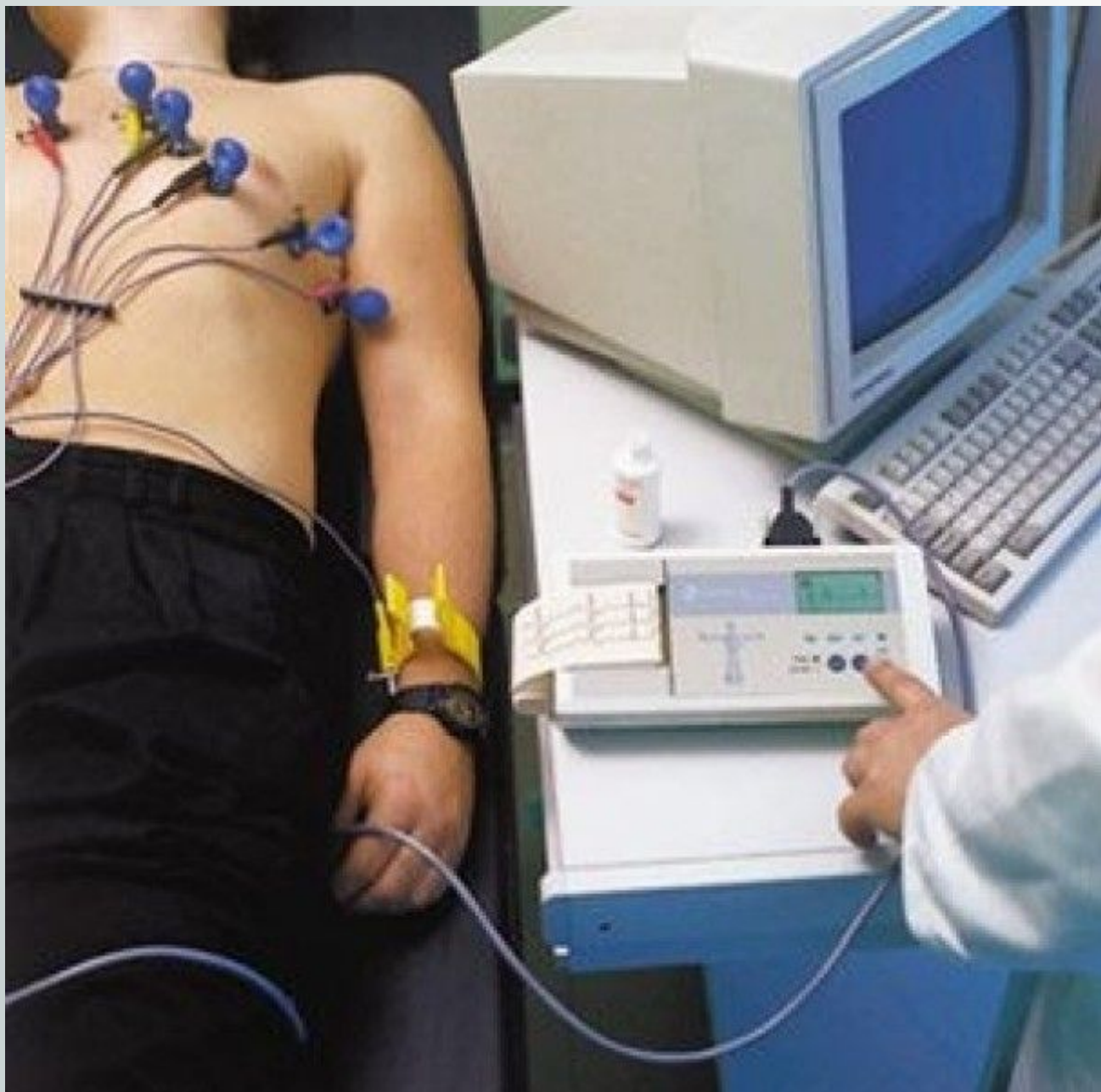
*Радиоизотопное
сканирование*

Фонокардиография

(ФКГ)
Фонокардиография (ФКГ) — это методика исследования сердечной мышцы. Регистрация и последующий анализ деятельности сердца проводится посредством специального микрофона. Он фиксирует звуки, издаваемые в процессе работы сердечной мышцы (при сокращении и расслаблении).

Это обследование выявляет те изменения, которые не определяются аускультацией (одна из диагностических методик, помогающих выслушивать тоны и звуки биения сердечной мышцы). Выслушивание проводится специалистом с хорошим слухом, чтобы выявить патологические звуки, отграничить их от тонов и шумов сердца.

Фонокардиографию проводят как дополнительный метод исследования при аускультации. Процедура дополняет ее, давая возможность отследить все динамические изменения.



Фонокардиограмма
сердца

Электрофизиологическое исследование

сердца и

сосудов (ЭФИ).

К электрофизиологическим методам исследования сердца (ЭФИ) относятся неинвазивное (чрезпищеводное) и инвазивное исследование. Инвазивное подразделяется на эндокардиальное и эпикардиальное исследование.

Эндокардиальное ЭФИ проводится путем введения электрода через бедренную вену в желудочек или предсердие, а эпикардиальная стимуляция проводится на открытом сердце во время кардиохирургических операций с рассечением передней грудной стенки. Таким образом, при эндокардиальном исследовании сердце стимулируется «изнутри», при эпикардиальном – с «наружной» поверхности сердца, а при чрезпищеводном – из пищевода (электрод оказывается в непосредственной близости от левого предсердия). Инвазивное исследование может являться самостоятельной диагностической процедурой или же быть этапом хирургического лечения аритмий (абляция – разрушение патологических проводящих путей в сердечной мышце).



Выявление синдрома Бругада на ЭФИ.



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!!!**