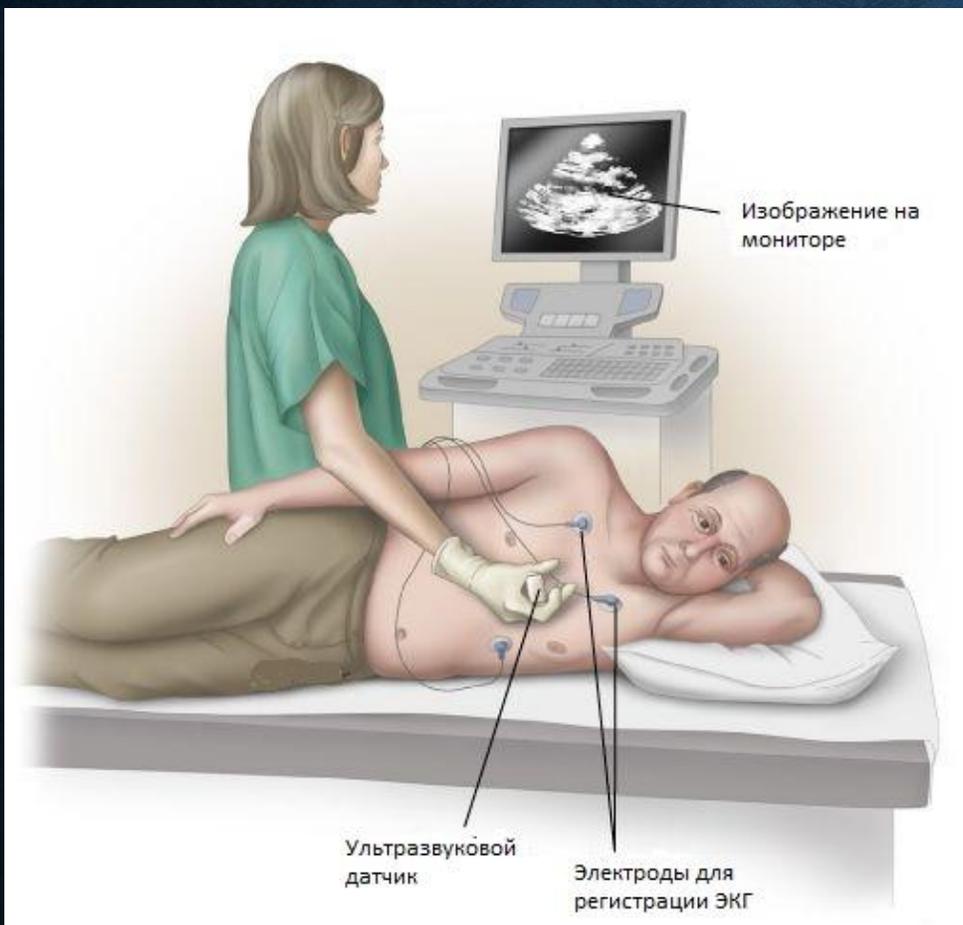
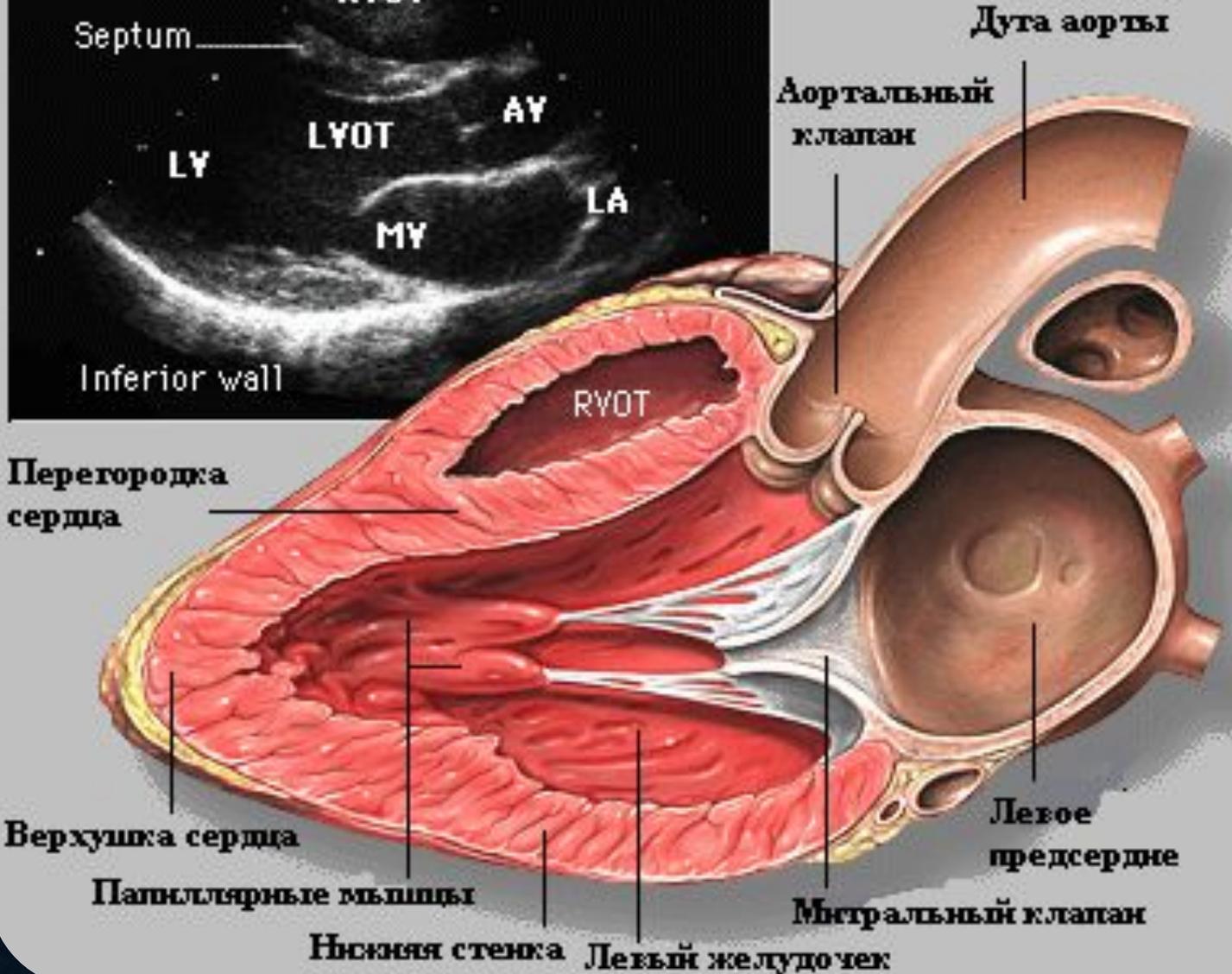
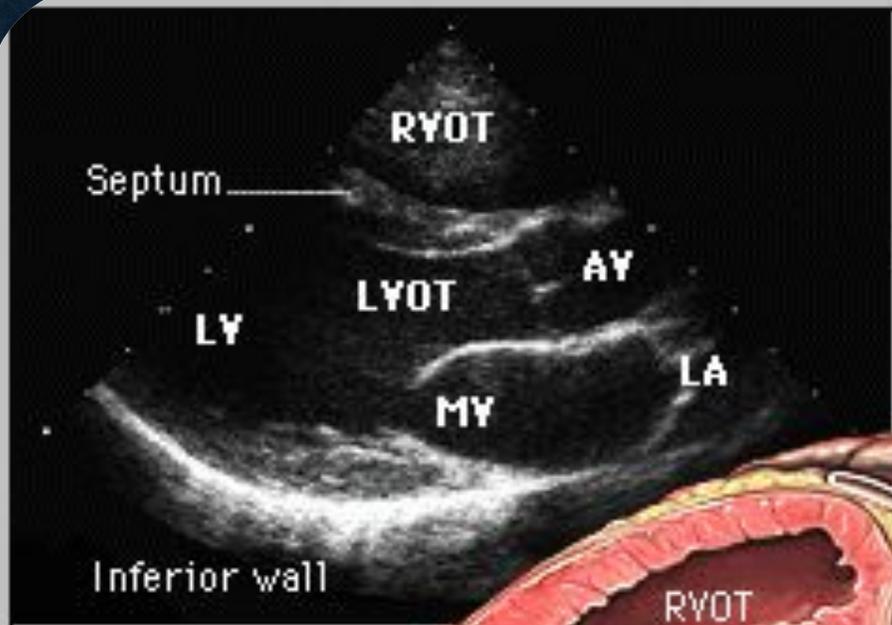


УЛЬТРАЗВУКОВОЕ И ЭХОКАРДИОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СЕРДЦА И СОСУДОВ



- Эхокардиографическое исследование сердца (ЭхоКГ) представляет собой метод обследования, при котором сердце обследуют с помощью ультразвука. Современное ультразвуковое исследование сердца и сосудов помогает объединить:
- тщательный осмотр самих сосудов, их ход, просвет, толщину и плотность стенок;
- изучить скорость потока крови, сопротивление стенок сосудов, спектральную характеристику кровяного потока любого участка сосуда;
- определить направление и степень проходимости кровяного потока.
- ЭхоКГ позволяет провести обследование сердца в движении, оценить его работу в целом и отдельных его участков. Зачастую такой метод исследования применяют после инфаркта для определения степени повреждения миокарда рубцами.



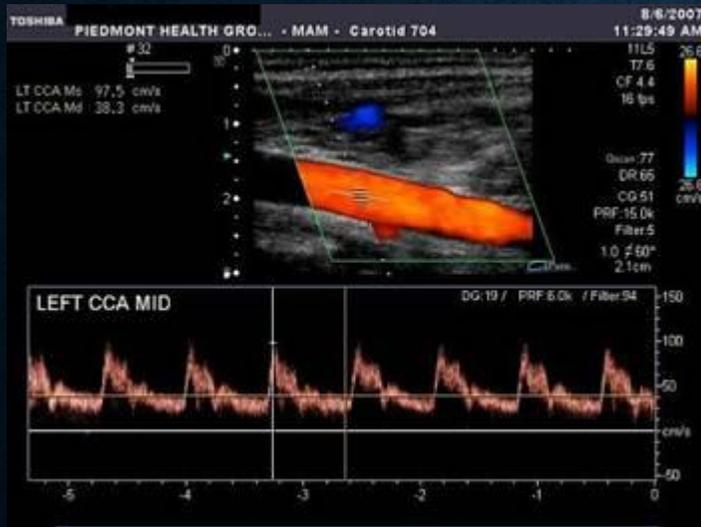
ДОППЛЕРОГРАФИЧЕСКОЕ (ДОППЛЕРОВСКОЕ) ИССЛЕДОВАНИЕ СЕРДЦА И СОСУДОВ

- Допплерографическое исследование сердца и сосудов проводится, как и ЭхоКГ, с помощью ультразвука, различие в том, что при таком ультразвуковом обследовании дополнительно происходит изменение частоты волн при отражении от эритроцитов, что позволяет в точности определить:
 - быстроту и курс движения красных кровяных телец;
 - характеристики работы, состояние и вид сосудов.
- Допплеровское исследование сосудов дает возможность оценить риск возникновения разрывов сосудов или тромбоза. Допплерография с успехом используется при диагностике варикозной болезни и различных нарушений, вызванных закупоркой или сужением артерий. Современные системы дают возможность воспроизводить с помощью цветного доплеровского картирования (ЦДК) даже разноцветную картограмму кровотока в исследуемом сосуде, где цвет отображает интенсивность и направленность течения крови.

ДУПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОСУДОВ И СЕРДЦА



- Дуплексное исследование сосудов и сердца – это метод, комбинирующий в себе два ультразвуковых режима – В-режим и доплеровский режим.
- Допплеровский режим, при изучении движущихся элементов в кровеносных сосудах, наряду с В-режимом дает возможность получить данные о:
 - анатомическом строении сосудов и возможных морфологических изменениях
 - влиянии заболевания на кровоток.
- С помощью дуплексного сканирования с успехом выявляют атеросклеротические бляшки, окклюзии, стенозы, сосудистые мальформации и прочие патологии.



ТРИПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОСУДОВ

- Триплексное исследование сосудов является собой метод диагностики, основанный на применении эффекта Доплера и отображении исследуемых органов в предельно близкой к их анатомическому строению конфигурации.
- Такое исследование сосудов сердца позволяет провести детальный осмотр кровотока, проходящего через отдельно взятые участки сосудистой системы. Этот диагностический метод дополнен ЦДК, что делает его более эффективным, нежели дуплексное исследование, на котором и базируется данное исследование.
- Таким образом, благодаря триплексному методу диагностики одновременно тщательно исследуется:
 - анатомия сосудов;
 - кровотоки;
 - сосудопроходимость в цветовом режиме.

РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СЕРДЦА И СОСУДОВ

- **Ангиокардиография**

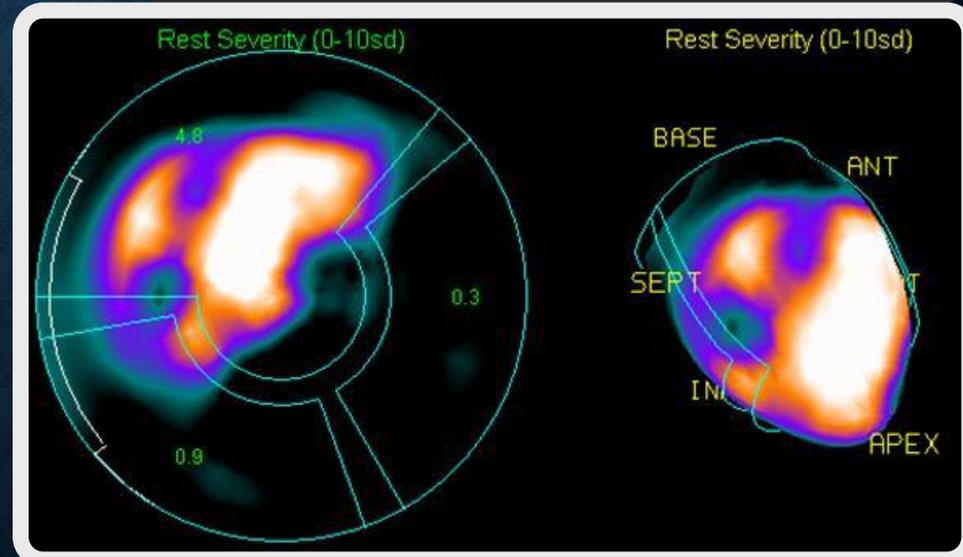
- Данный рентгенологический метод исследования предполагает использование специального вещества, контрастирующего в магистральных сосудах.
- Ангиокардиография дает возможность диагностировать состояние крупных сосудов и поэтому практически незаменима при установлении наличия врожденных сердечных пороков. К тому же данный метод являет собой базовое обследование перед выполнением операционных вмешательств на сердце.

КОРОНОГРАФИЯ

- Данный метод дополнительной диагностики используется не только для подтверждения диагноза, а и для определения месторасположения патологий. Результат исследования коронарных сосудов отображается на ангиографе, приборе что дает полную картину о сердечном заболевании. Благодаря коронографии четко определяется:
 - места, где сужаются сосуды, и происходит препятствие кровоснабжения сердца;
 - величина сужения сосудов.
- Данное исследование помогает кардиологу определиться с методом лечения, так как на сегодняшний день представляет собой наиболее точный метод диагностики состояния коронарных артерий.

РАДИОИЗОТОПНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СЕРДЦА

- При данных методах диагностики используется радиоактивный изотоп, который внедряется в организм и скапливается в сердце, отражая его состояние на данный момент времени. Вещество скапливается в разном количестве в зависимости от целостности или поврежденности участков миокарда, поэтому данный метод весьма эффективен при установлении:
 - степени кровоснабжения миокарда;
 - величины гипоксии – уровня выраженности кислородного голодания;
 - дефектов миокарда;
 - годности сердечных желудочков;
 - степени подвижности стенок сосудов.



РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОРГАНОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА

- **Как выполняется исследование.** *Общей чертой для всех видов рентгенологического исследования органов желудочно-кишечного тракта является использование контрастного вещества, чаще всего взвеси бария. Это связано с тем, что полые органы – пищевод, желудок, кишечник – не задерживают рентгеновских лучей, а заполнение их барием позволяет оценить форму, расположение, двигательную функцию органов.*



УЗИ ОБП



УЗИ ПОЧЕК

