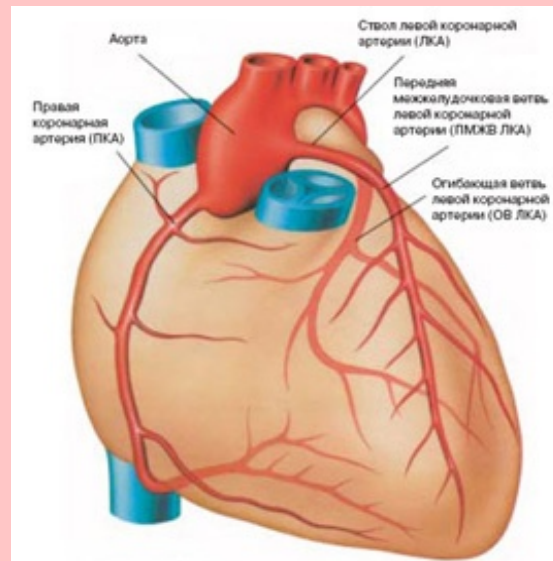


ЛЕКЦИЯ 4

МЕТОДЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ ОРГАНОВ КРОВООБРАЩЕНИЯ



ЖАЛОБЫ



1. Боли в области сердца

- точная локализация боли,
- характер боли (колющие, давящие, жгучие),
- иррадиация (плечо, ключица и т.д.),
- причина возникновения болей (физическое напряжение, волнение),
- длительность болевого приступа,
- чем боли купируются.

2. Сердцебиение (*усиленные или учащенные* сокращения сердца)

3. Перебои в сердце.

- ### 4. Одышка:
- инспираторная или смешанная,
 - постоянная или возникающая при физической нагрузке.

5. Удушье.

6. Отеки.

7. Кровохарканье (застой крови в малом круге кровообращения).

8. Головная боль (*чаще – повышение АД*).

9. Повышение температуры.

ИСТОРИЯ ЗАБОЛЕВАНИЯ

- Время появления первых симптомов заболевания, характер и интенсивность,**
- связь с другими заболеваниями (ангина, гайморит),**
- частота обострений,**
- чем лечился больной и эффективность лечения,**
- время и причины последнего ухудшения самочувствия.**

ИСТОРИЯ ЖИЗНИ

- Перенесенные заболевания,
- условия труда и быта (стрессы, переохлаждения, характер питания),
- вредные привычки,
- наследственность,
- переносимость лекарственных препаратов.



ОСМОТР

- Оценить общее состояние пациента,
- положение (активное, вынужденное – ортопное),
- цвет кожных покровов (гиперемия, бледность, цианоз),
- наличие отеков,
- осмотр области сердца: в норме можно увидеть верхушечный толчок в 5 межреберье слева, у больных – увеличение площади верхушечного толчка или его смещение,
- осмотр сосудов: резко выступающие и извитые сосуды – признак гипертонической болезни и атеросклерозом.



ПАЛЬПАЦИЯ

1. ПАЛЬПАЦИЯ СЕРДЦА позволяет более точно охарактеризовать верхушечный толчок, уточнить видимую пульсацию.

2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ПУЛЬСА (PS):

Пульс должен *одинаково* прощупываться на обеих руках.

РИТМ в норме должен быть правильным (т.е. пульсовые удары должны определяться через равные промежутки времени).

У больных может наблюдаться *нарушение ритма*, например:

а) экстрасистолия (внеочередные сокращения),

б) мерцательная аритмия (пульсовые волны беспорядочные).

ЧАСТОТА. В норме PS = ЧСС = 60-80 уд. в 1 мин.

НАПОЛНЕНИЕ И НАПРЯЖЕНИЕ.

Эта величина во многом зависит от АД:

чем выше АД, тем труднее сжать артерию (твердый пульс).

При снижении АД пульс становится *мягким*.



Определение пульса методом пальпации

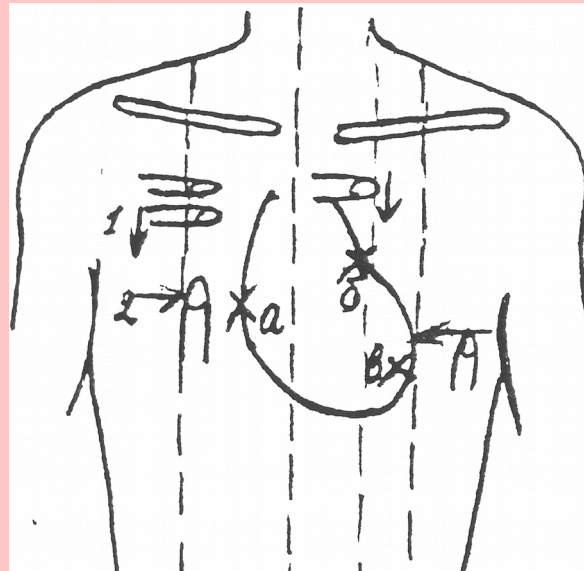
ПЕРКУССИЯ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ СЕРДЦА:

а) Правая. В норме граница расположена на 1см кнаружи от правого края грудины.

б) Верхняя. В норме граница расположена на уровне 3 ребра.

в) Левая. В норме левая граница располагается на 1-2см кнутри от левой срединно-ключичной линии (может быть по срединно-ключичной линии).



АУСКУЛЬТАЦИЯ

Во время работы сердца возникают звуковые явления, которые называются *сердечными тонами*.

Последовательность аускультации сердца:

клапаны выслушиваются в порядке убывающей частоты их поражения («правило восьмерки»).

1 точка - выслушивается митральный клапан у верхушки сердца,

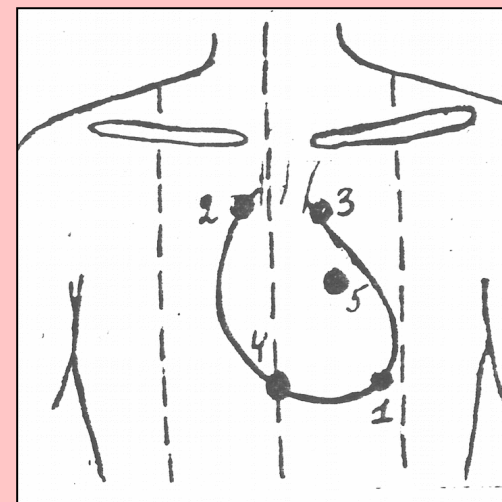
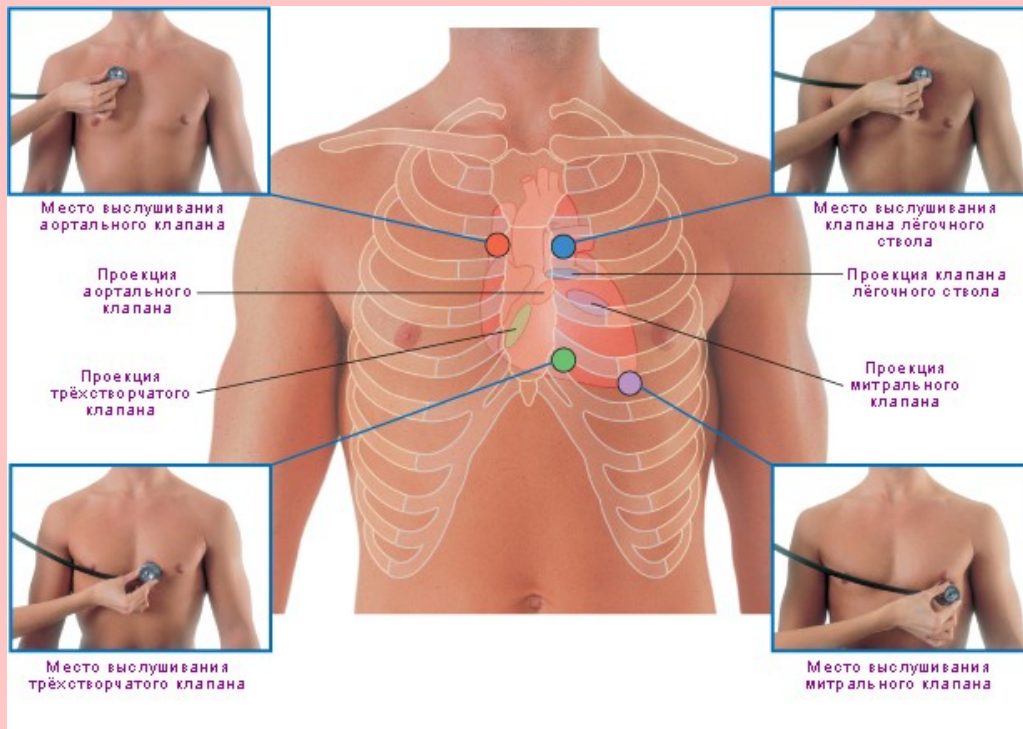
2 – клапан аорты – во 2 межреберье справа от грудины,

3 - клапан легочного ствола – во втором межреберье слева от грудины.

4 – трехстворчатый клапан – у основания мечевидного отростка

5 – (дублирует т.2) – аортальный клапан (т. Боткина)





ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ЗВУКИ – ШУМЫ.

Шумы возникают чаще всего при поражении клапанного аппарата сердца и разделяются на 2 вида: систолический и диастолический.

1. Систолический шум. Появляется в тех случаях, когда во время систолы кровь встречает на своем пути *сужение* (например, при сужении устья аорты).

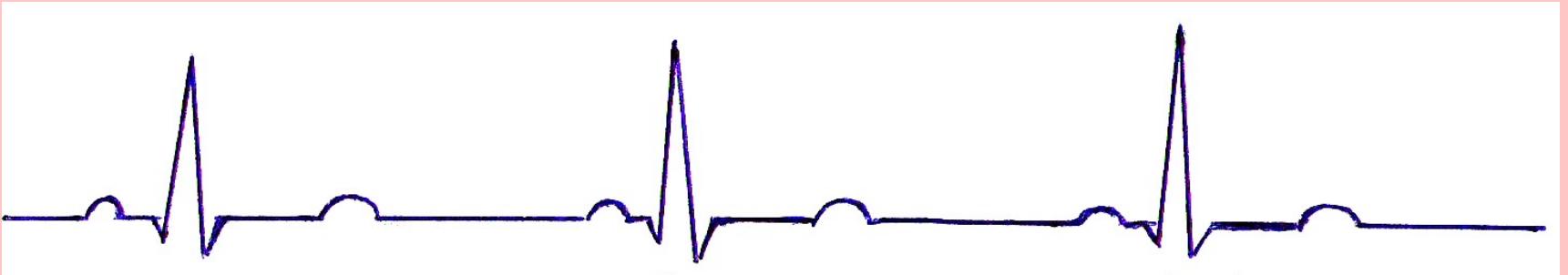
2. Диастолический шум. Возникает, если имеется сужение кровотока в фазе диастолы (например, при сужении левого предсердно-желудочкового отверстия во время диастолы имеется препятствие для нормального кровотока из предсердия в желудочек).

Внесердечные шумы: шум трения перикарда, который возникает и при систоле, и при диастоле.

Связано это с изменением листков перикарда (механизм аналогичен образованию шума в плевре).

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ

1. Электрокардиография

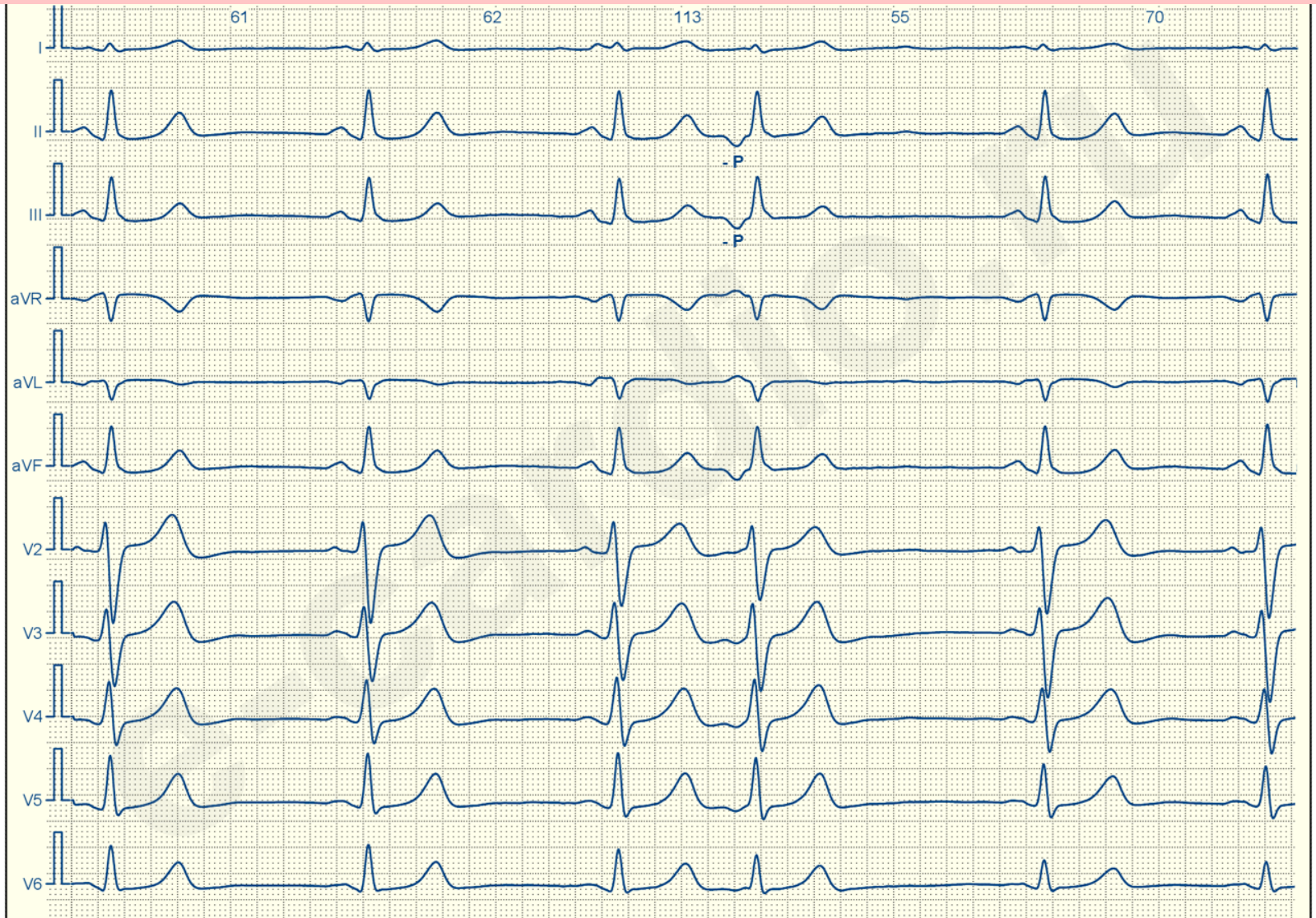


2. Эхокардиоскопия (УЗИ)

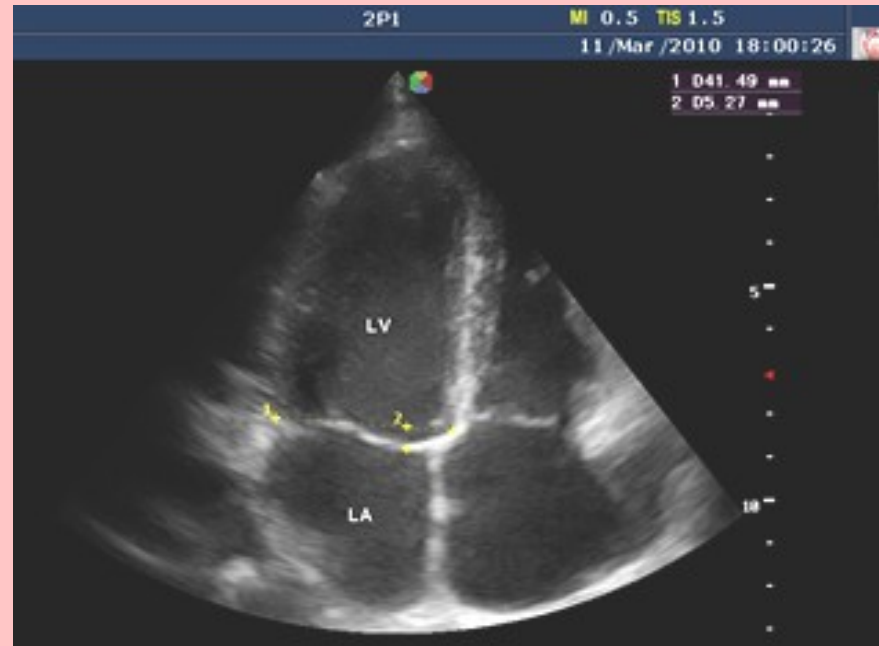
3. Ангиокардиография

4. Определение скорости кровотока

5. Холтеровское мониторирование



УЗИ сердца (эхокардиография)



Ангиография коронарных сосудов



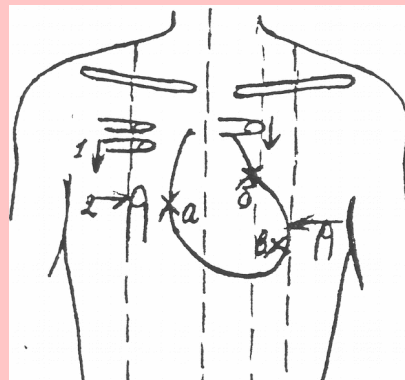
ВОПРОСЫ НА ЗАКРЕПЛЕНИЕ МАТЕРИАЛА

1. Как называются методы обследования?



2. Как называются нормальные и патологические звуки при аускультации сердца?

3. Где в норме находится левая граница сердца?



Задание на дом

1. Учебник Маколкин В.И. Внутренние болезни

или

2. Отвагина Т.В. Терапия

Тема: Обследование органов кровообращения