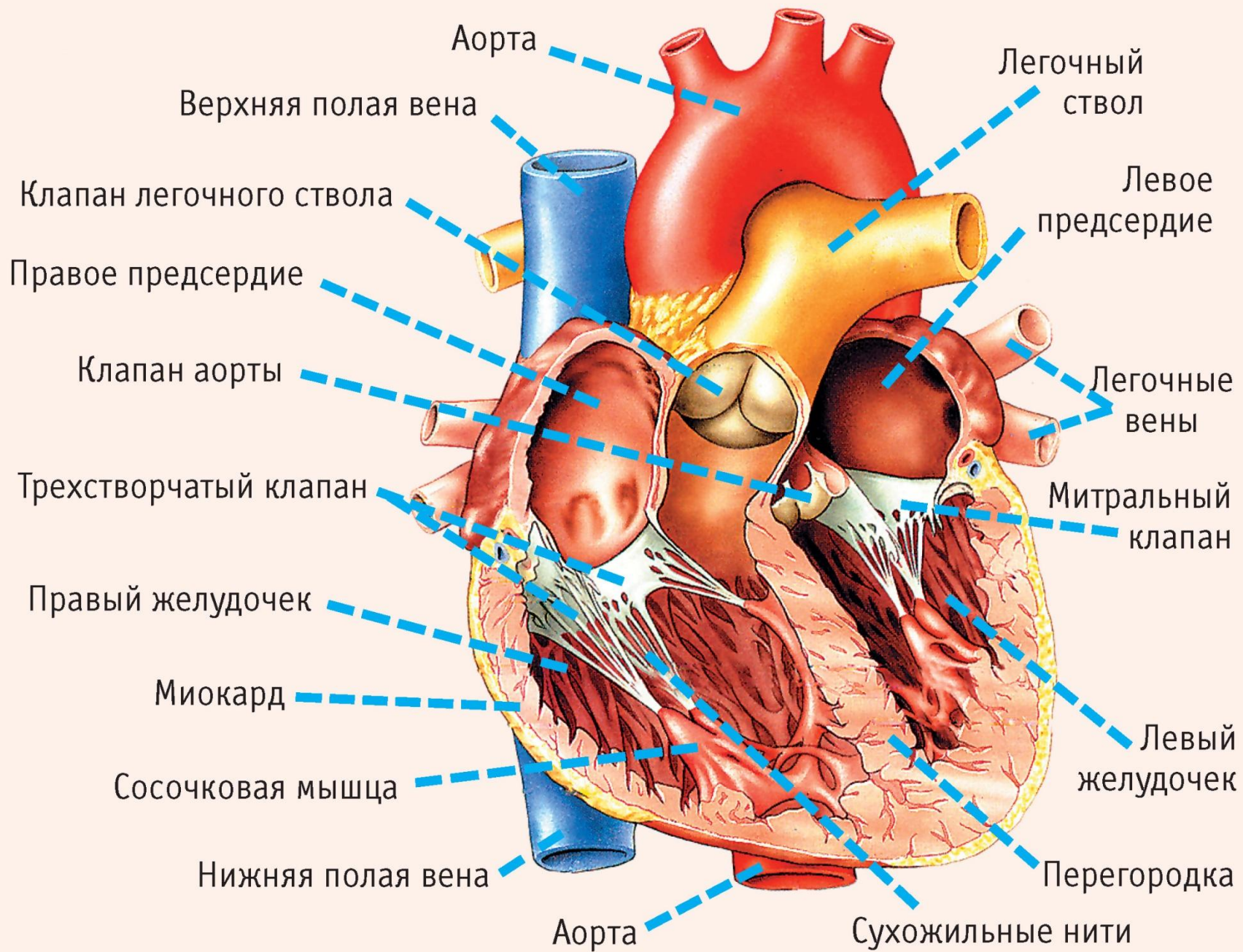


*КАФЕДРА ПРОПЕДЕВТИКИ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ  
С КУРСОМ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ*

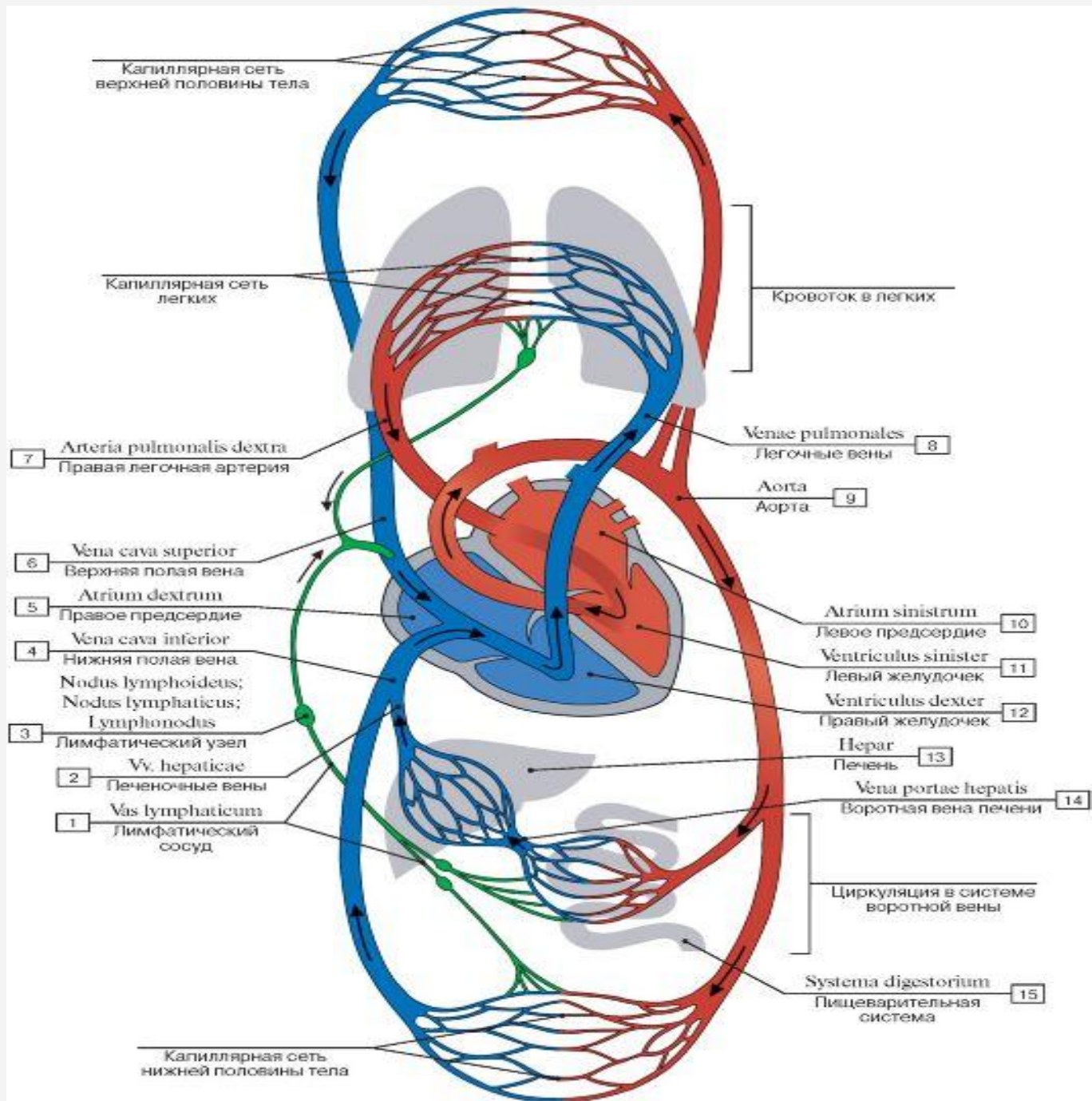
*Исследование больных с  
заболеваниями сердца*











# ОСНОВНЫЕ ЖАЛОБЫ:

- Боли в области сердца
- Перебои в работе сердца
- Сердцебиение
- Одышка, удушье
- Отеки
- Кашель, кровохарканье
- Головная боль
- Головокружение, мелькание мушек перед глазами
- Синкопе



# Боли в области сердца

- **Характер**
- **Локализация**
- **Иррадиация**
- **Интенсивность**
- **Глубина ощущений**
- **Провоцирующие факторы**
- **Провоцирующие факторы**
- **Купирующие факторы**
- **Сопутствующие явления**
- **Частота болевых приступов**
- **Эффект нитроглицерина**



# ХАРАКТЕР БОЛИ

- Давящая
- Жгучая
- Сжимающая
- Раздирающая
- Колющая
- Покалывающая
- Щемящая
- Ноющая
- Изменчивая по характеру



# ЛОКАЛИЗАЦИЯ БОЛИ

- **За грудиной**
- **Слева от грудины**
- **В области мечевидного отростка**
- **В области яремной вырезки**
- **В горле**
- **В области верхушечного толчка**
- **В другом месте**





# ИРРАДИАЦИЯ БОЛИ

- В левую руку
- В правую руку
- В обе руки
- В спину
- В шею
- В левую лопатку
- В нижнюю челюсть
- Другое



# ИНТЕНСИВНОСТЬ

- **Чрезвычайно интенсивная**
- **Средней интенсивности**
- **Неинтенсивная**
- **Слабая**



# ГЛУБИНА ОЩУЩЕНИЙ

▣ **Глубокая боль**

▣ **Поверхностная боль**



# ПРОВОЦИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

- **Подъем по лестнице**
- **Ходьба**
- **Другая физическая нагрузка**
- **Острый стресс**
- **Затянувшаяся стрессовая ситуация**
- **Прием пищи**
- **Изменение погоды**
- **Подъем АД**



# КУПИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

- **Остановка при ходьбе**
- **Прекращение физической нагрузки**
- **Прием нитроглицерина**
- **Седативные**
- **Спазмолитики**
- **Изменение положения тела**
- **Стабилизация метеоусловий**
- **Разрешение стрессовых ситуаций**
- **Нормализация АД**





# СОПУТСТВУЮЩИЕ ЯВЛЕНИЯ

- **Холодный пот**
- **Страх смерти**
- **Общая слабость**
- **Головокружение**
- **Головная боль**



# ЧАСТОТА БОЛЕВЫХ ПРИСТУПОВ

- В день
- В неделю
- В месяц



# ЭФФЕКТ НИТРОГЛИЦЕРИНА

- **Помогает**
- **Не помогает**
- **Полностью снимает боль в течение 2-3мин**
- **Полностью снимает боль в течение 10мин**
- **Полностью или частично снимает боль через 30мин и более**
- **Уменьшает боль**



# ПЕРЕБОИ В РАБОТЕ СЕРДЦА

- **Постоянные**
- **Частые**
- **Редкие**
- **Связь с положением тела**
- **Связь с временем суток**
- **Эффективность медикаментозной терапии**



# ПРОВОЦИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

▣ Стресс

▣ Еда

▣ Алкоголь

▣ Метеоусловия





# СОПУТСТВУЮЩИЕ ЯВЛЕНИЯ

- ▣ **Страх**
- ▣ **Головокружение**
- ▣ **Синкопе**



# СЕРДЦЕБИЕНИЕ

- **Постоянное**
- **Приступообразное**
- **Частота приступов(в сутки, в неделю, в месяц, в год)**
- **Длительность**
- **Начало(постепенное, резкое)**
- **Завершение(постепенное, резкое)**



# ПРОВОЦИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

- **Волнение**
- **Переедание**
- **Стресс**
- **Изменение погоды**
- **Дискомфорт в животе**
- **Ни с чем не связаны**



# КУПИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

- Седативные
- Натуживание (проба Вальсальвы)
- Лекарства(какие)



# СОПУТСТВУЮЩИЕ ЯВЛЕНИЯ

- ▣ **Страх**
- ▣ **Нехватка воздуха**
- ▣ **Обильное выделение светлой мочи**





# ОДЫШКА, УДУШЬЕ

- **Характер(постоянная,периодическая)**
- **Инспираторная**
- **Смешанная**
- **Связь с положением тела**



# УСЛОВИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

- **Физическая нагрузка**
- **Ходьба (расстояние, темп)**
- **Подъем по лестнице (этаж, лестничный пролет)**
- **Горизонтальное положение тела**



# КУПИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

- **Прекращение нагрузки**
- **Остановка или снижение темпа при ходьбе**
- **Использование высокого изголовья во время сна.**



# ОТЕКИ

- ▣ **Локализация**
- ▣ **Величина**
- ▣ **Изменение в течение суток**
- ▣ **Симметричность**





Здоровая нога



Отеки ног



# КАШЕЛЬ, КРОВОХАРКАНИЕ

- **Постоянный**
- **Приступообразный**
- **Характер (влажный, сухой)**
- **Связь с положением тела**



# ХАРАКТЕР МОКРОТЫ

- Пенистая
- Розовая
- С прожилками крови
- Серозная
- Слизистая
- Объем за сутки(мл)



# ГОЛОВНАЯ БОЛЬ

- ▣ Локализация
- ▣ Иррадиация
- ▣ Характер
- ▣ Длительность



# ПРОВОЦИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ:

- **увеличение АД**
- **menses**
- **изменение погоды**
- **утомление**
- **стресс**



# СОПУТСТВУЮЩИЕ ЯВЛЕНИЯ:

- **Тошнота**
- **Рвота**
- **Головокружение**
- **Повышенная чувствительность к свету,  
звукам**



# ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ, МЕЛЬКАНИЕ МУШЕК ПЕРЕД ГЛАЗАМИ

- **Постоянное**
- **Периодическое**
- **Связь с изменением положения тела**
- **Связь с перебоями в работе сердца**
- **Связь с повышением или понижением АД**
- **Купирующие факторы**



# СИНКОПЕ

- **Частота возникновения**
- **Провоцирующие факторы:**
  - душное помещение
  - неприятные запахи
  - стрессы
  - menses
  - перебои в работе сердца



# Боли в НОГАХ

- **Характер**
- **Локализация**
- **Провоцирующие факторы**
- **Купирующие факторы**





# ОСМОТР:

▣ **Общий**

▣ **Локальный**



# ОБЩИЙ ОСМОТР :

## *Общее состояние*

- Сознание
- Положение в постели
- Лицо больного
- Кожные покровы
- Подкожная клетчатка



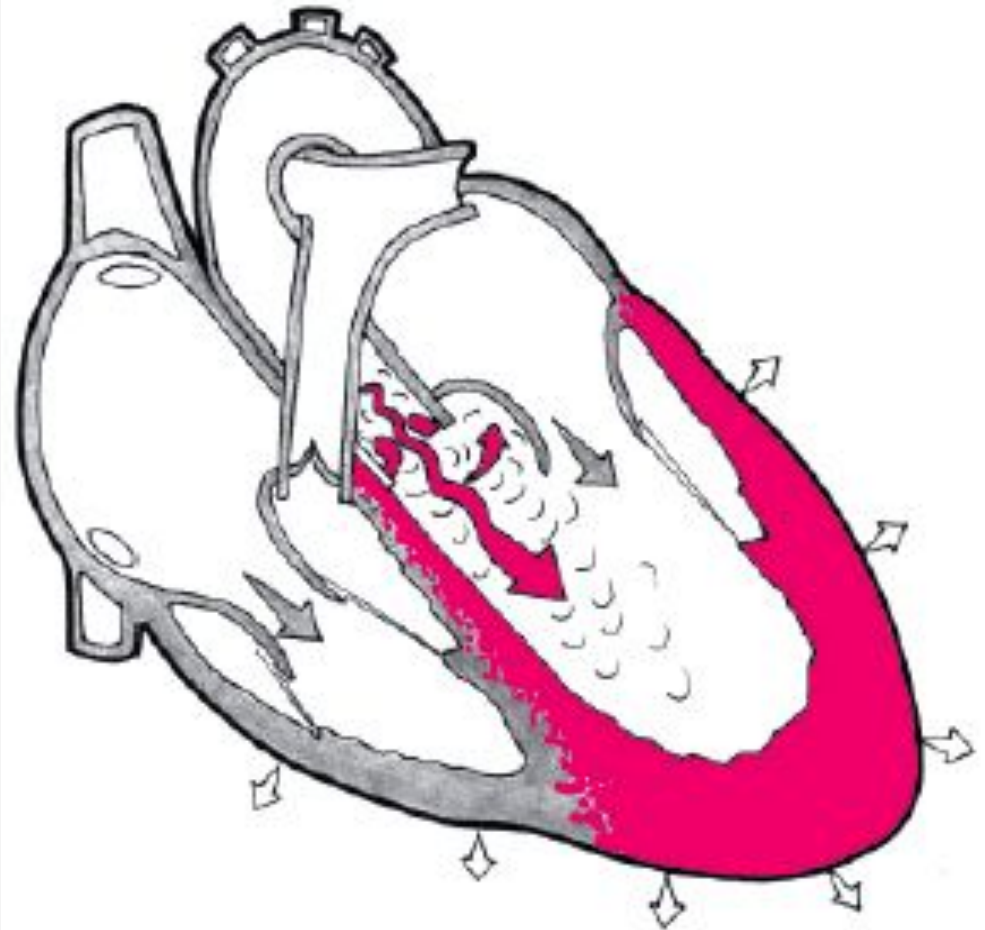
# ЛИЦО БОЛЬНОГО

- **Одутловатое**
- **Бледное**
- **F.mitralis**
- **F.Corvisari**
- **С.Мюссе, с.Квинке, с.Ландольфи, с.Мюллера**



# СИМПТОМ МЮССЕ

- по имени больного — французского поэта XIX в. А. Мюссе
- синхронное с ритмом сердца покачивание головы вперед — назад
- **признак недостаточности клапана аорты, обусловленный резким изменением кровенаполнения артерий головы.**



# Симптом Квинке

синоним – капиллярный пульс – возможный признак аортальной недостаточности: ритмичное расширение и сужение белого пятна посередине ногтевого ложа пальца руки при нажатии на конец ногтя.



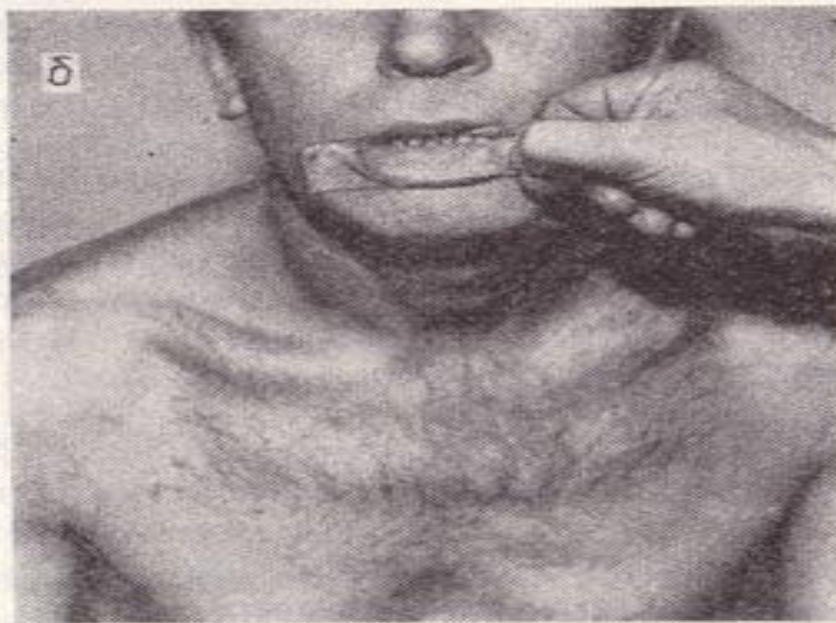


Рис. 36. Определение капиллярного пульса в области ногтевого ложа (а) и на нижней губе (б).



# СИМПТОМ ЛАНДОЛЬФИ

- по имени итальянского хирурга N. Landolfi, род. в 1878
- признак недостаточности аортального клапана: сужение зрачка при систоле сердца и его расширение при диастоле.
- при исследовании глазного дна выявляют пульсацию сосудов сетчатки.



# СИМПТОМ МЮЛЛЕРА

- описан немецким врачом F. Muller, 1858–1941
- возможный признак аортальной недостаточности:  
пульсация мягкого нёба и перемежающееся соответственно сокращениям сердца покраснение нёбных миндалин.







**Одутловатое  
лицо**



**F.mitralis**



# КОЖНЫЕ ПОКРОВЫ

- Цвета кофе с молоком
- Бледные
- Ксантомы, ксантелазмы
- Акроцианоз
- Холодные на периферии
- Трофические изменения, изъязвления.



# Ксантелазмы



# Акроцианоз



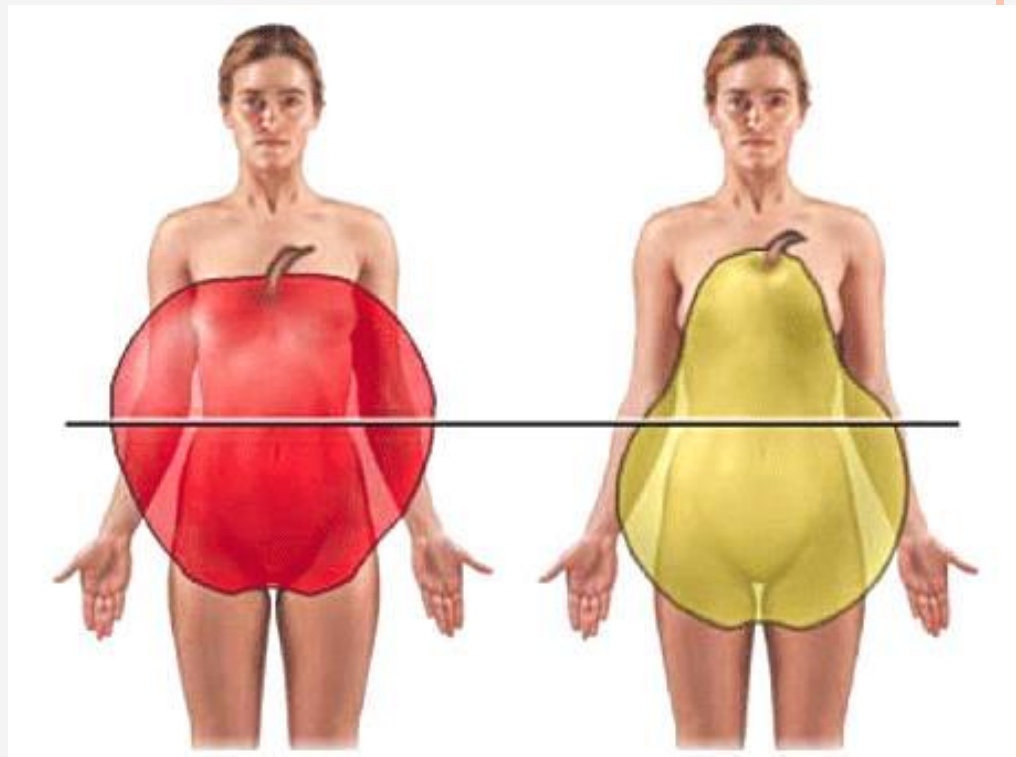


# Трофические изъязвления.



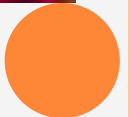
# ПОДКОЖНАЯ КЛЕТЧАТКА

- **Степень развития**
- **Тип отложения подкожного жира**
- **Наличие отеков**



# ЛОКАЛЬНЫЙ ОСМОТР

- ▣ **Области сердца**
  
- ▣ **Области сосудов:**
  - артерий;
  - вен;
  - капилляров



# ОСМОТР ОБЛАСТИ СЕРДЦА

- ▣ Сердечный горб
- ▣ Верхушечный толчок
- ▣ Пульсация аорты
- ▣ Пульсация легочной артерии
- ▣ Сердечный толчок
- ▣ Эпигастральная пульсация





# СЕРДЕЧНЫЙ ГОРБ

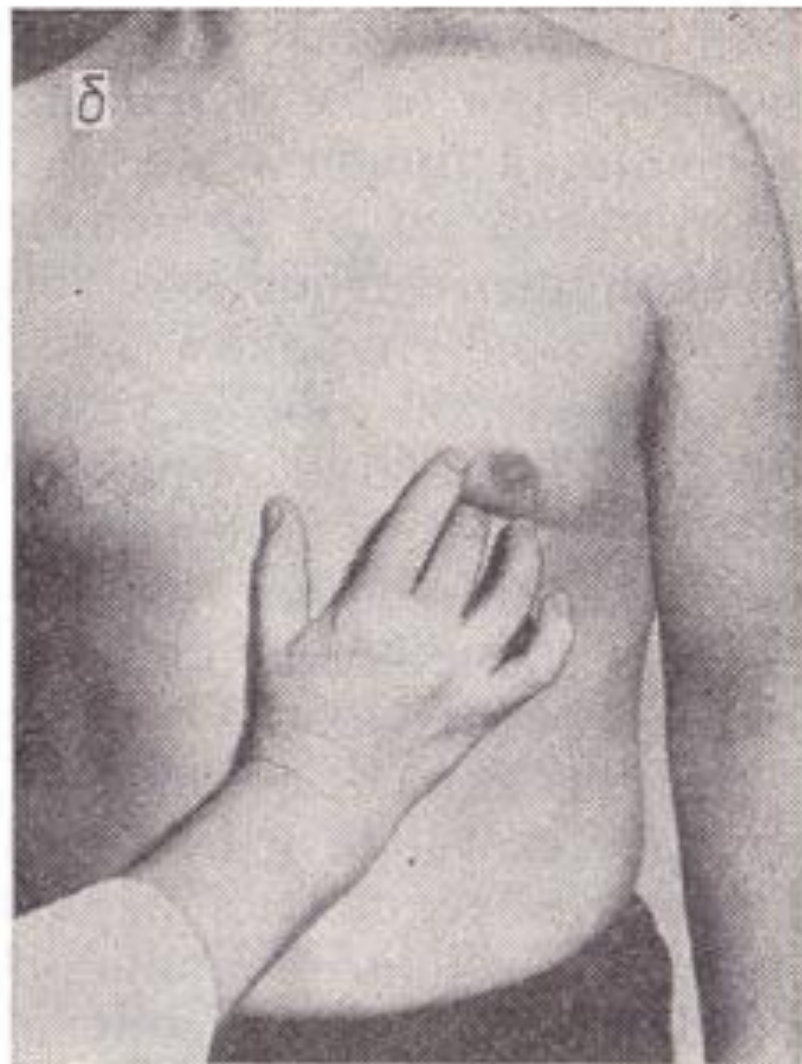
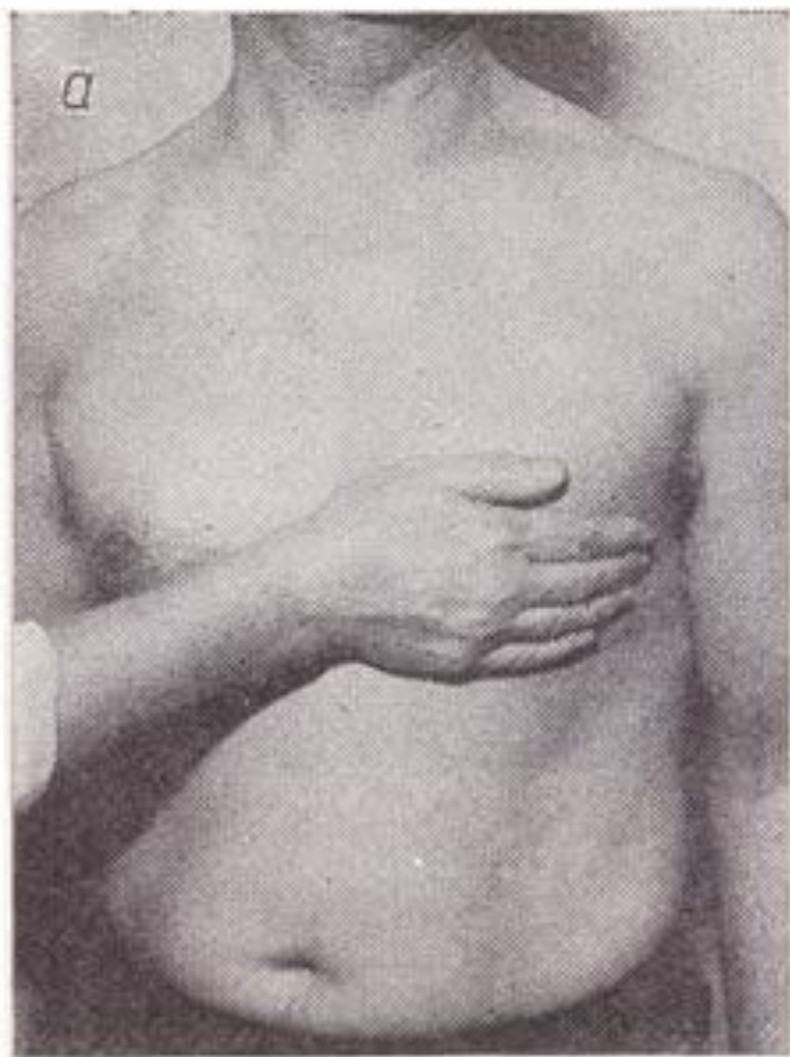
- ▣ **Локализация** в III-IV межреберье слева от грудины. Развивается при врожденных пороках сердца, гидроперикарде.
- ▣ **Механизм:** давление изнутри увеличенных камер сердца на грудную стенку.
- ▣ **Объективно:**
  - выбухание грудной стенки;
  - расширение левой половины гр.клетки спереди в результате массивного гидроперикарда.



# ВЕРХУШЕЧНЫЙ ТОЛЧОК

- ▣ *Локализация* в V межреберье, на 1,5см медиальнее ср.кл.линии
- ▣ *Механизм:* вследствие удара верхушки сердца о грудную стенку
- ▣ *Патология:* «Отрицательный толчок» – при слипчивом перикардите



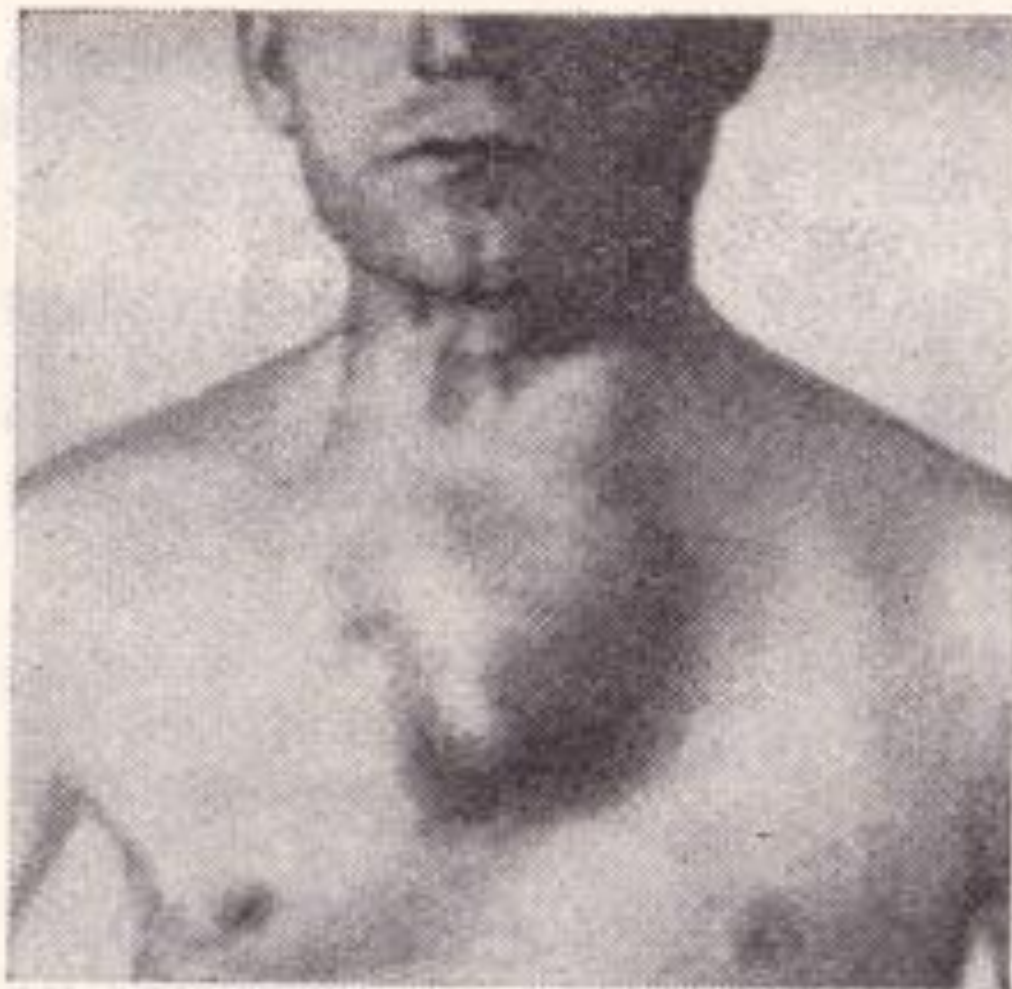


*Рис. 38.* Определение верхушечного толчка:  
*а* — ладонной поверхностью кисти; *б* — концевой фалангой согнутого пальца.

# ПУЛЬСАЦИЯ АОРТЫ

- ▣ *Локализация* – во II межреберье справа от грудины
- ▣ *Характерна для:*
  - аневризмы аорты;
  - недостаточности клапана аорты;
  - сморщивания края правого легкого





*Рис. 35.* Выпячивание в области  
грудины при аневризме аорты  
(по А. Л. Мясникову, 1956).



# ПУЛЬСАЦИЯ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ

- ▣ *Локализация* во II- III межреберьях слева от грудины
- ▣ *Характерна для:*
  - аневризмы легочной артерии;
  - пороков сердца(митрального стеноза, открытого артериального протока);
  - высокой легочной гипертензии.



# СЕРДЕЧНЫЙ ТОЛЧОК

- ▣ *Локализация* в III – IV межреберьях слева от грудины, распространяется до эпигастральной области
- ▣ *Механизм* – сокращение увеличенного правого желудочка



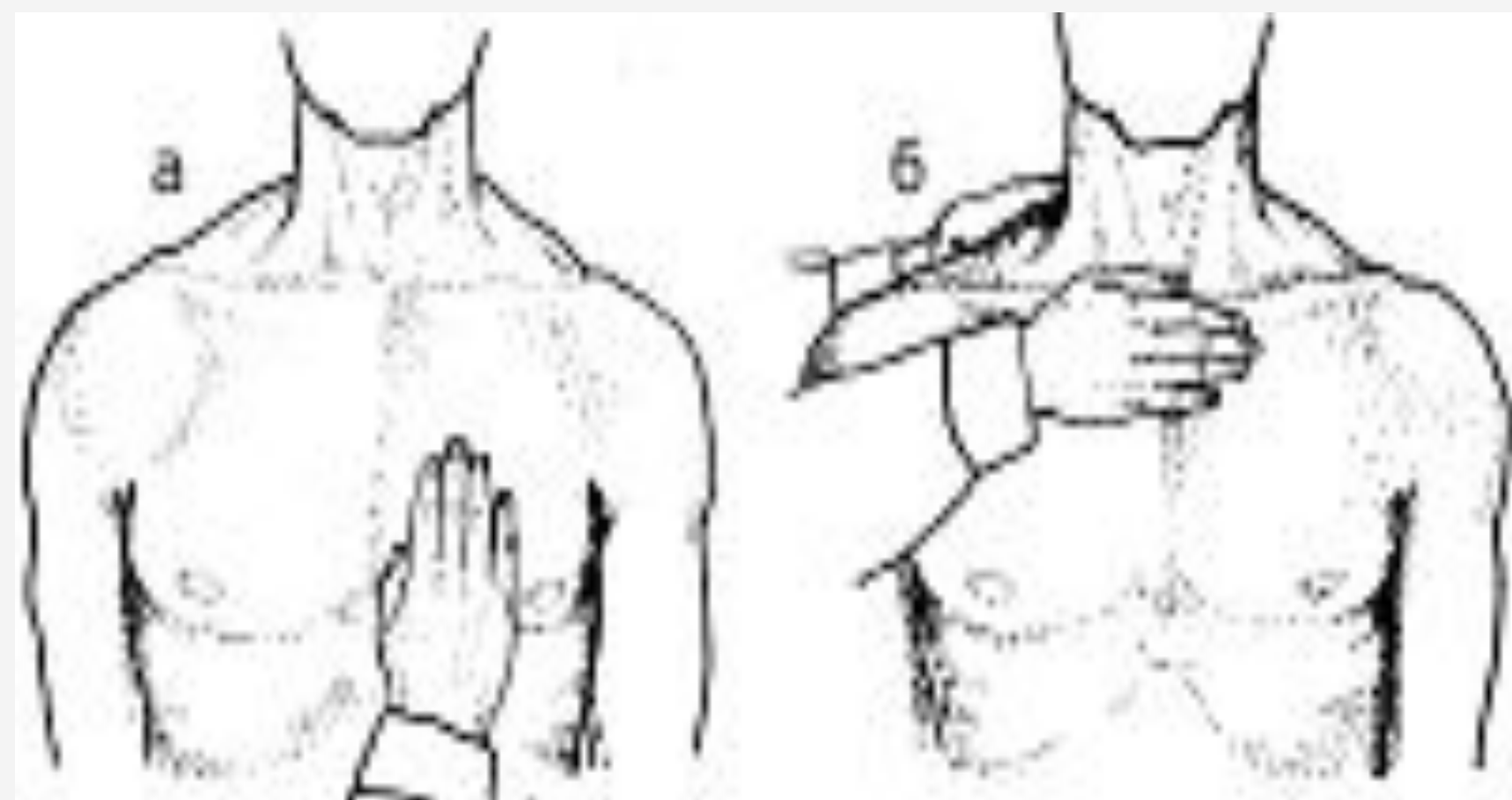


Рис.24. Выявление сердечного толчка (а)  
и систолического дрожания над аортой  
и легочной артерией (б)



# ЭПИГАСТРАЛЬНАЯ ПУЛЬСАЦИЯ

- Приподнимание и опускание передней брюшной стенки в области эпигастрия, синхронное сокращениям сердца
- Механизм:
  - пульсация сердца (правого желудочка)
  - пульсация брюшной аорты
  - пульсация увеличенной печени



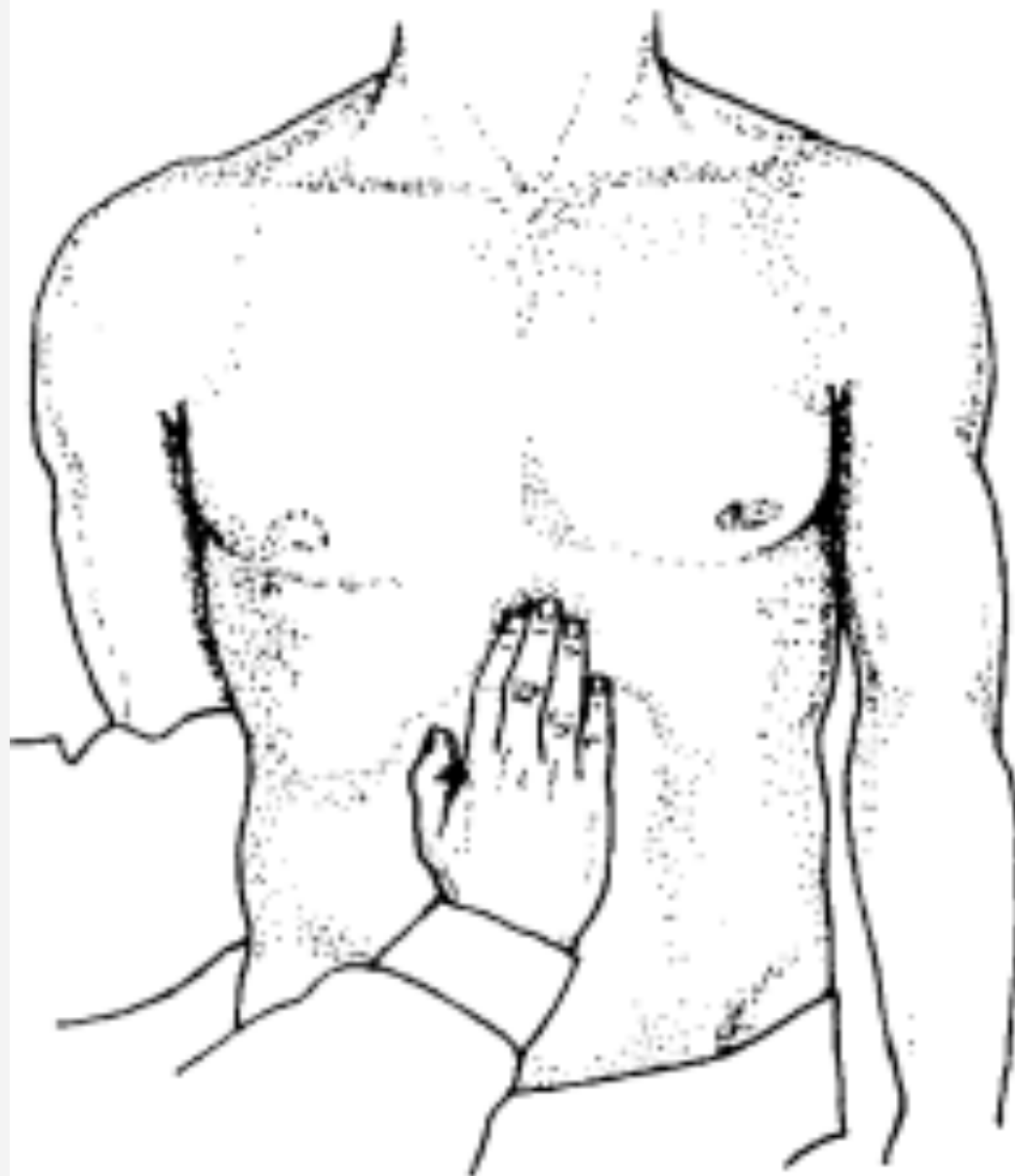


Рис. 26. Выявление эпигастральной пульсации



# ПУЛЬСАЦИЯ ЗА СЧЕТ СОКРАЩЕНИЙ СЕРДЦА

- ▣ *Локализация* – у мечевидного отростка, лучше видна при глубоком вдохе
- ▣ *Появляется при:*
  - низком стоянии диафрагмы;
  - при расширении или гипертрофии правого желудочка



# ПУЛЬСАЦИЯ ЗА СЧЕТ СОКРАЩЕНИЙ БРЮШНОЙ АОРТЫ

- ▣ *Локализация* – ниже мечевидного отростка, при глубоком вдохе видна хуже
  
- ▣ *Появляется при:*
  - астеническом типе конституции;
  - истощении;
  - расслабленной брюшной стенке;
  - опущении внутренних органов;
  - аневризме брюшной аорты



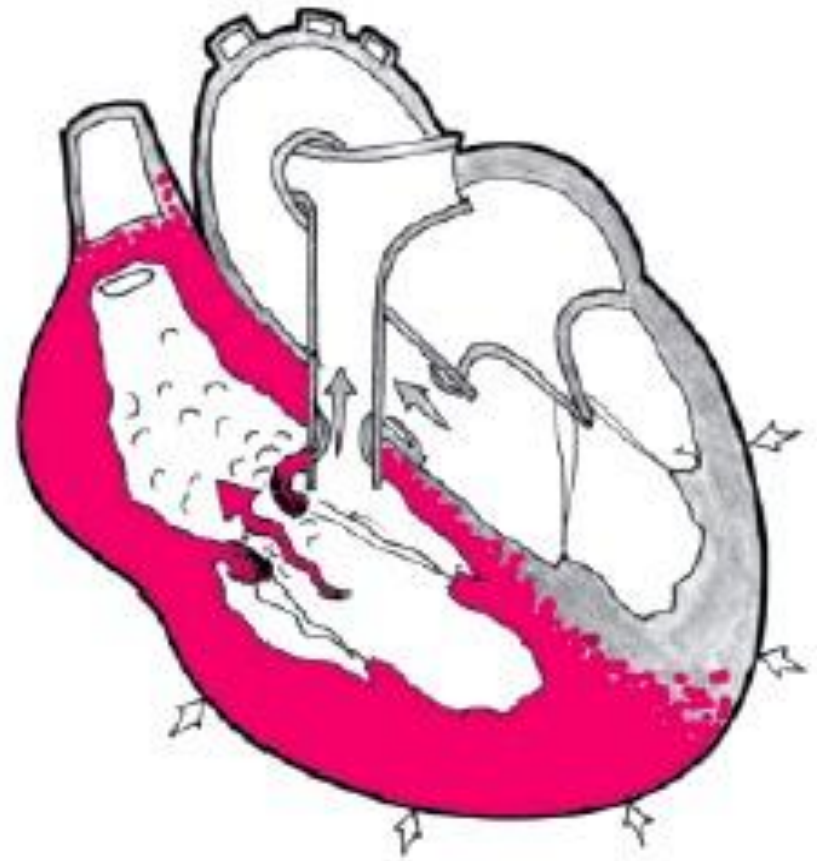
# ПУЛЬСАЦИЯ ЗА СЧЕТ УВЕЛИЧЕННОЙ ПЕЧЕНИ (ПЕЧЕНОЧНАЯ ПУЛЬСАЦИЯ)

- Истинная (печеночный венный пульс)
- Передаточная



# ПЕЧЕНОЧНЫЙ ВЕННЫЙ ПУЛЬС

- *При захвате руками выступающего края печени с каждым пульсовым ударом он увеличивается во всех направлениях*
- *Пальцы, прижатые к печени, с каждым пульсовым ударом не только приподнимаются, но и расходятся*



# ПЕРЕДАТОЧНАЯ ПЕЧЕНОЧНАЯ ПУЛЬСАЦИЯ

- ▣ *При захвате руками выступающего края печени с каждым пульсовым ударом она не увеличивается, а только перемещается в одном направлении*
- ▣ *Пальцы, прижатые к печени, с каждым пульсовым ударом только приподнимаются, но не расходятся*



# ПАЛЬПАЦИЯ ОБЛАСТИ СЕРДЦА

- Верхушечный толчок
- Сердечный толчок
- Эпигастральная пульсация
- Пальпация магистральных сосудов
- «Кошачье мурлыканье»
- Шум трения перикарда





# КОНТУРЫ СЕРДЦА

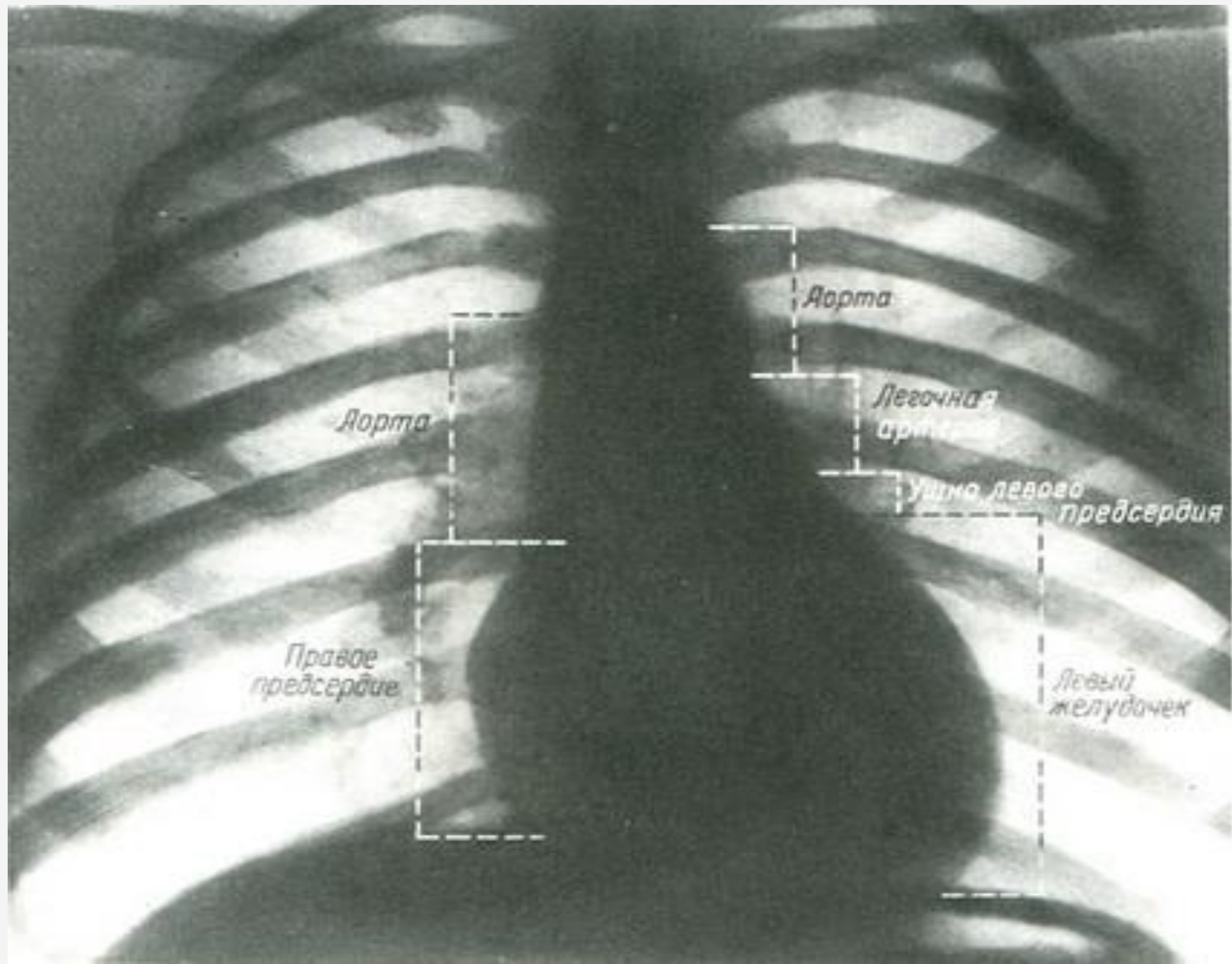
## ▣ *Правый:*

- до III ребра восходящая часть аорты;
- ниже- правое предсердие

## ▣ *Левый:*

- нисходящая часть аорты;
- легочной ствол;
- ушко левого предсердия;
- левый желудочек





Дорта

Правое  
предсердие

Дорта

Легочная  
артерия

Ушко левого  
предсердия

Левый  
желудочек

# СВОЙСТВА ВЕРХУШЕЧНОГО ТОЛЧКА

- Локализация
- Площадь
- Сила
- Высота
- Форма
- Резистентность



# СЕРДЕЧНЫЙ ТОЛЧОК

- ▣ *Пальпируется* в положении лежа на спине
- ▣ *Локализация:* в III – IV межреберьях слева от грудины, распространяется до эпигастрия
- ▣ *В норме не пальпируется*
- ▣ *Пальпируется при* гипертрофии правого желудочка



# «КОШАЧЬЕ МУРЛЫКАНИЕ»

- Локализация
- Фаза сердечной деятельности
- Проводимость
- Свидетельствует о стенозе одного из устьев сердца или о врожденном пороке сердца.

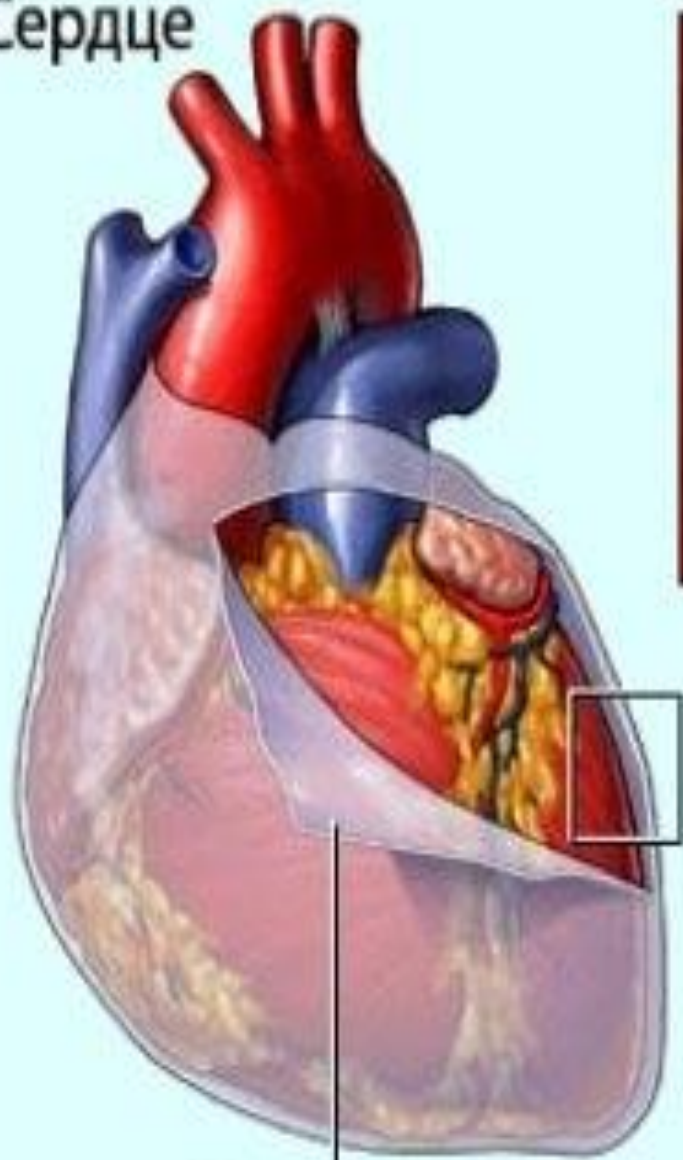


# ШУМ ТРЕНИЯ ПЕРИКАРДА

- ▣ *Пальпируется* в области абсолютной тупости сердца, над грудиной В положении больного стоя, с наклоном вперед.
- ▣ *Является признаком перикардита*



Сердце



Перикард



Нормальный  
перикард



Воспаленный  
перикард

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!**

