

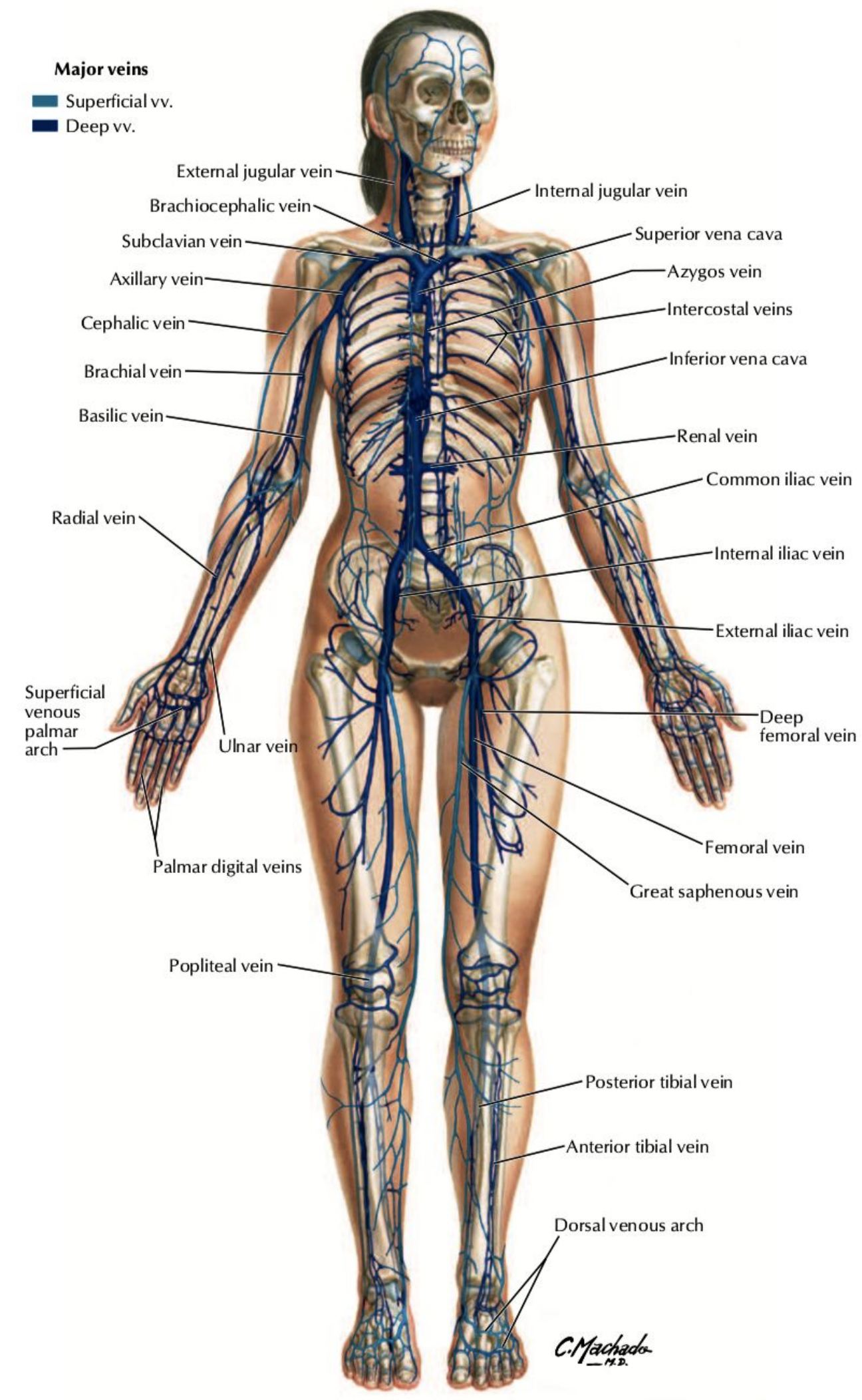
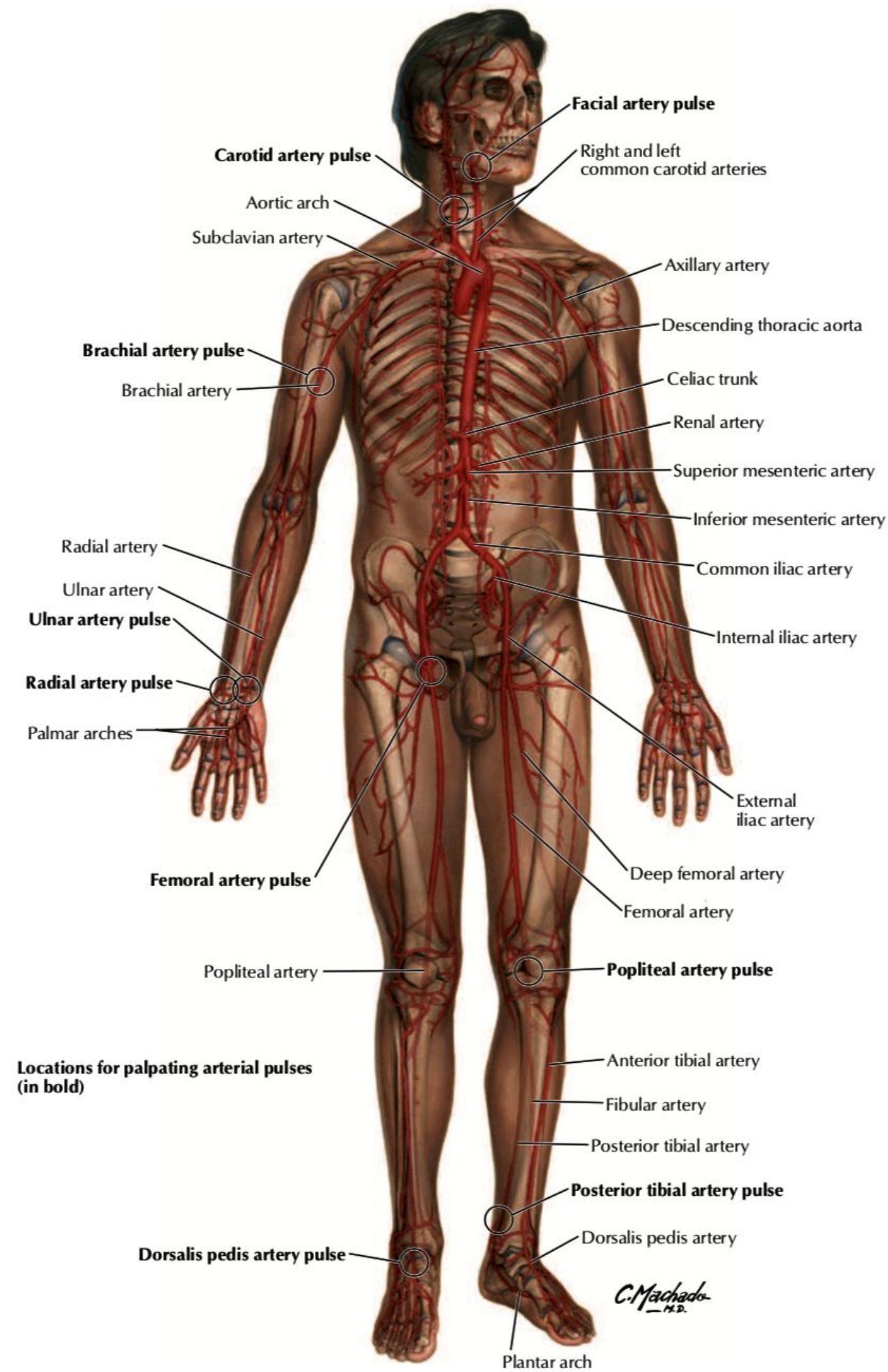


# БОЛЕЗНИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ

Подготовил : Нестеров Егор Юрьевич

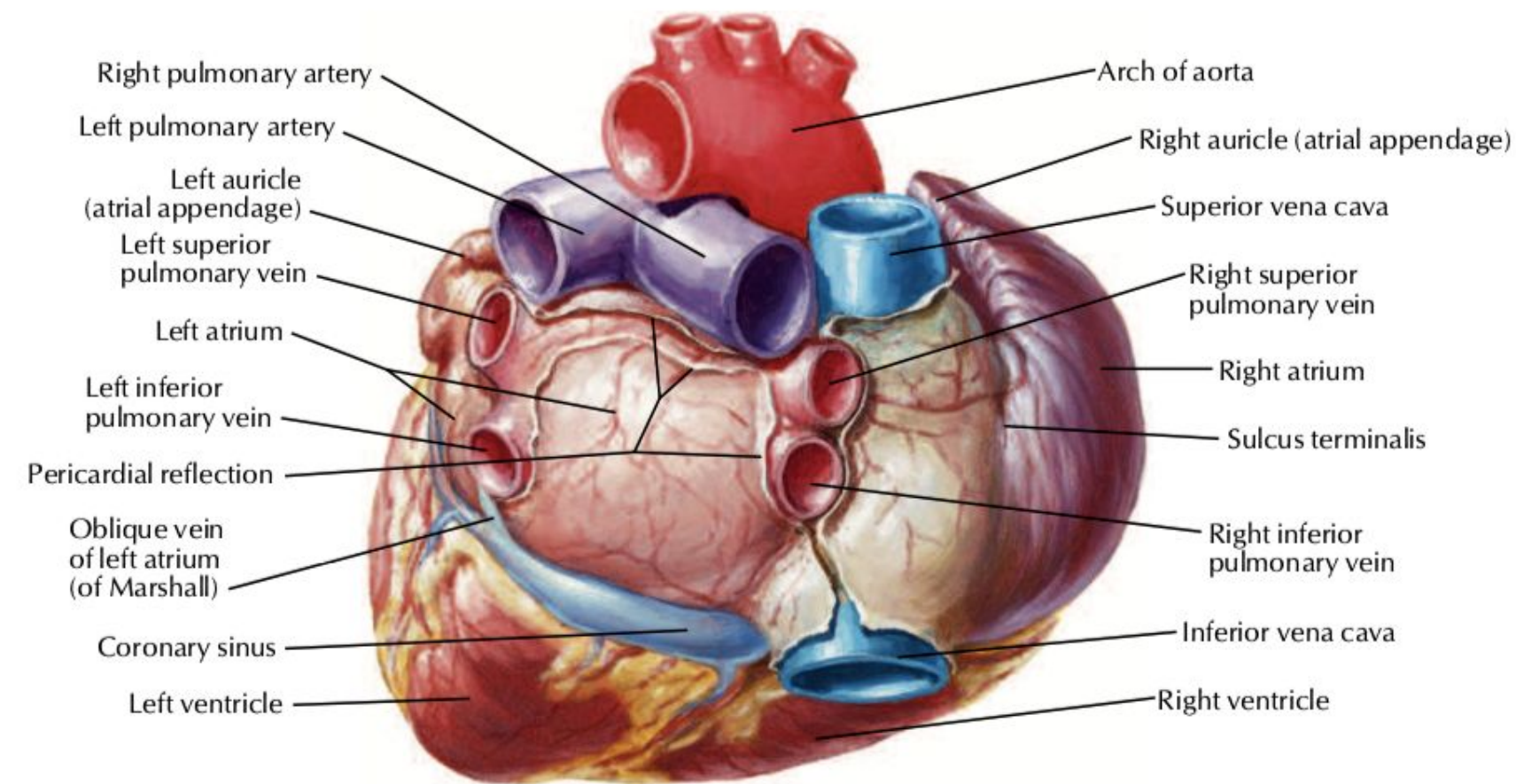


# АНАТОМИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ

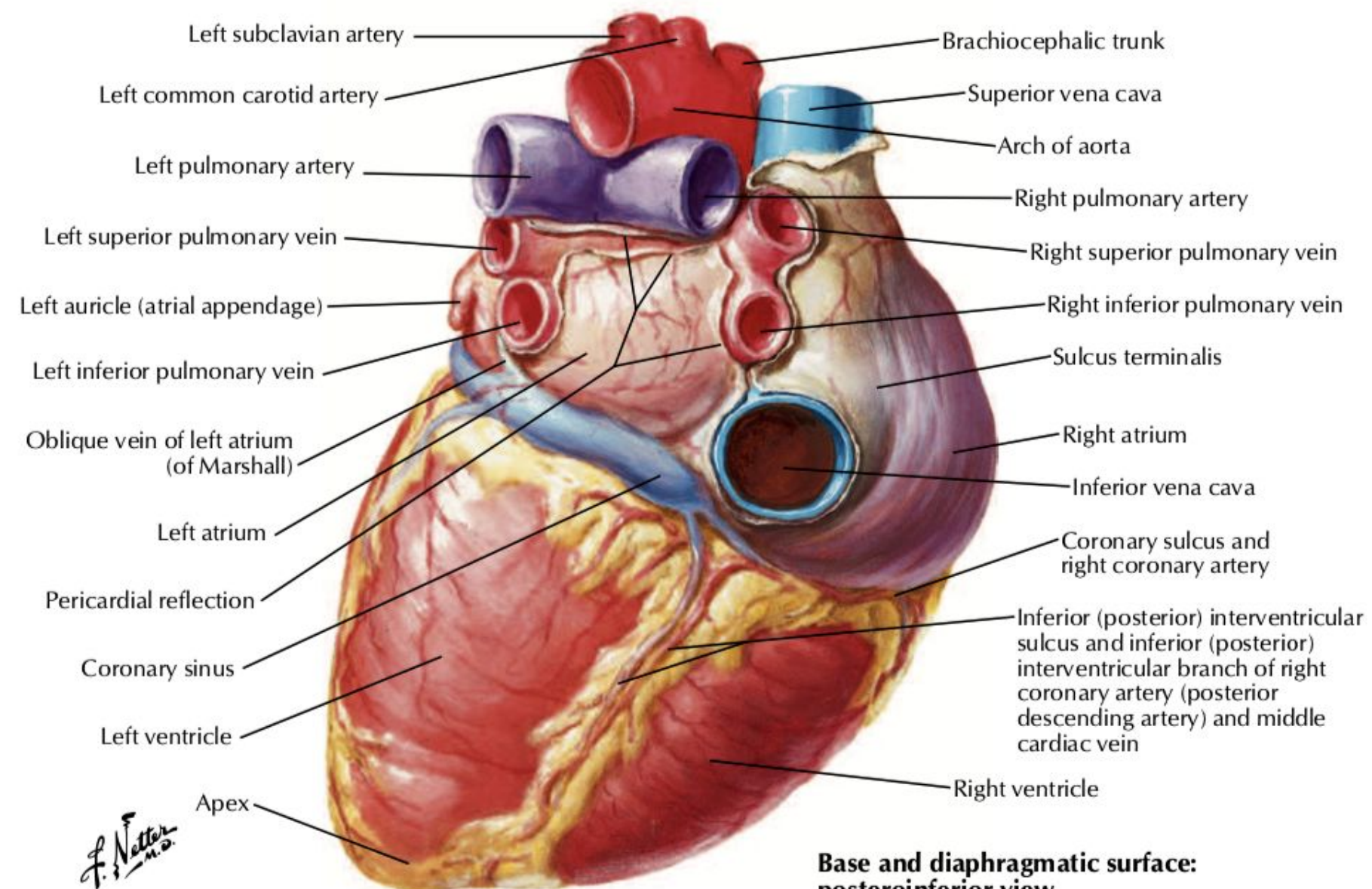




# АНАТОМИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ



**Base of heart: posterior view**



**Base and diaphragmatic surface:  
posteroinferior view**



# КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

---

## Жалобы

- Боли в области сердца
- Одышка
- Приступы удушья
- Кашель и кровохарканье
- Сердцебиение
- Ощущение перебоев в сердце
- Отёки (асцит)
- Слабость, быстрая



# КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

## Жалобы

- Боли в области сердца
- Одышка
- Приступы удушья
- Кашель и кровохарканье
- Сердцебиение
- Ощущение перебоев в сердце
- Отёки (асцит)
- Слабость, быстрая

## Анамнез болезни

- Время появления симптомов
- Их характер, интенсивность и т.д
- Какое проводилось лечение и как оно влияло на течение болезни
- Обострения и чем вызвались



# КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

## Жалобы

- Боли в области сердца
- Одышка
- Приступы удушья
- Кашель и кровохарканье
- Сердцебиение
- Ощущение перебоев в сердце
- Отёки (асцит)
- Слабость, быстрая

## Анамнез болезни

- Время появления симптомов
- Их характер, интенсивность и т.д
- Какое проводилось лечение и как оно влияло на течение болезни
- Обострения и чем вызвались

## Анамнез жизни

- Причины, способствующие возникновению болезни
- Точные данные о всех перенесенных заболеваниях
- Проф вредности
- Вредные привычки
- Семейный анамнез



# КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

---

## Осмотр

- Положение больного
- Окраска кожных покровов и видимых слизистых оболочек
- Отёки
- Форма ногтей и концевых фаланг пальцев рук
- Область сердца



# КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

## Осмотр

- Положение больного
- Окраска кожных покровов и видимых слизистых оболочек
- Отёки
- Форма ногтей и концевых фаланг пальцев рук
- Область сердца и лёгких

## Пальпация

- Характеристика верхушечного толчка
- Наличие сердечного толчка
- Обнаружение их видимой пульсации
- Дрожание грудной клетки





# КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

## Осмотр

- Положение больного
- Окраска кожных покровов и видимых слизистых оболочек
- Отёки
- Форма ногтей и концевых фаланг пальцев рук
- Область сердца

## Пальпация

- Характеристика верхушечного толчка
- Наличие сердечного толчка
- Обнаружение их видимой пульсации
- Дрожание грудной клетки

## Перкуссия

- Определение зоны проекции сердца и его отдельных камер на переднюю ГК
- Определение границ относительной и абсолютной тупости
- Определение границ сосудистого пучка



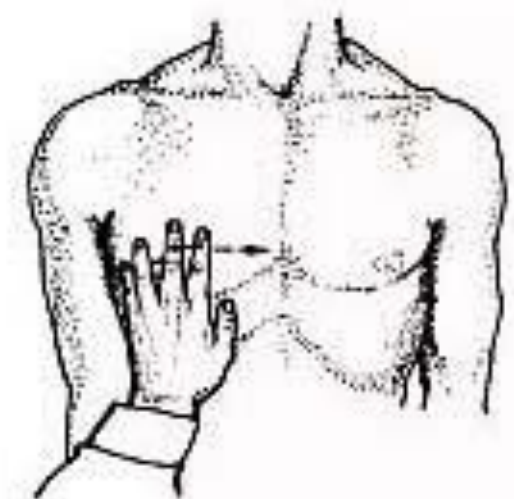
# ПАЛЬПАЦИЯ

---

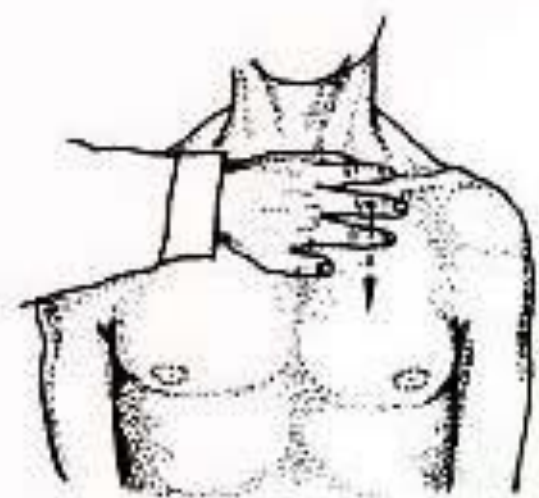




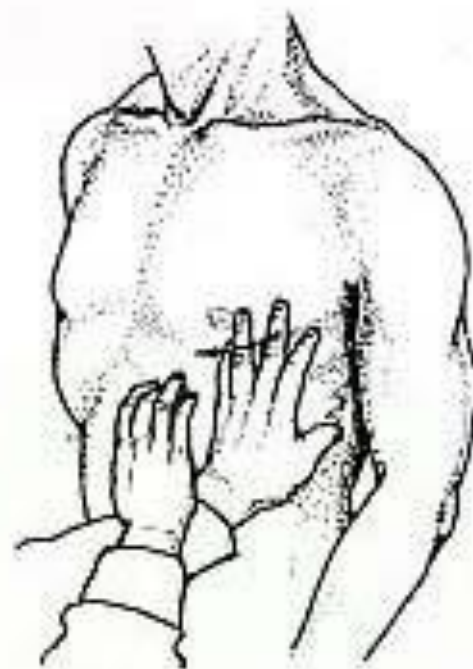
# ПЕРКУССИЯ



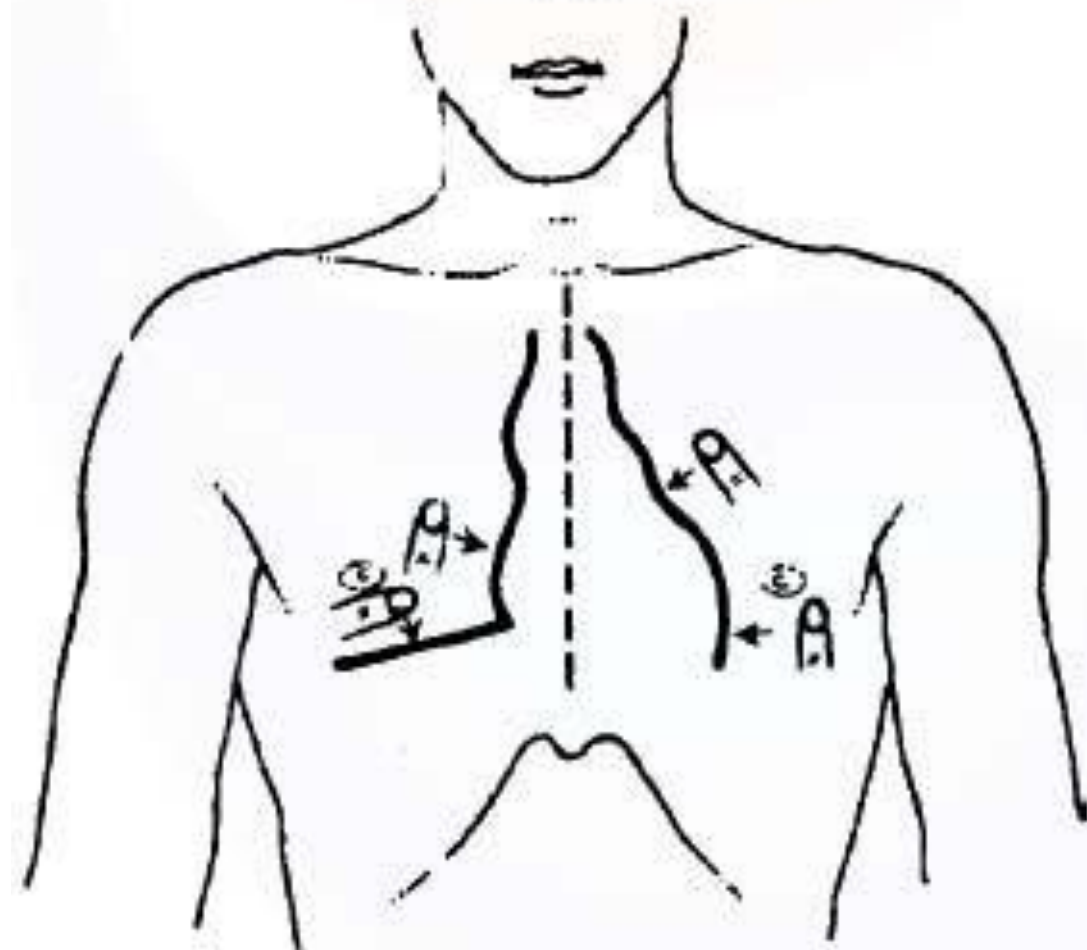
ПРАВЯЯ ГРАНИЦА СЕРДЦА



ВЕРХНЯЯ ГРАНИЦА СЕРДЦА

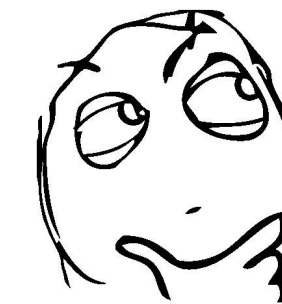


НИЖНЯЯ ГРАНИЦА СЕРДЦА



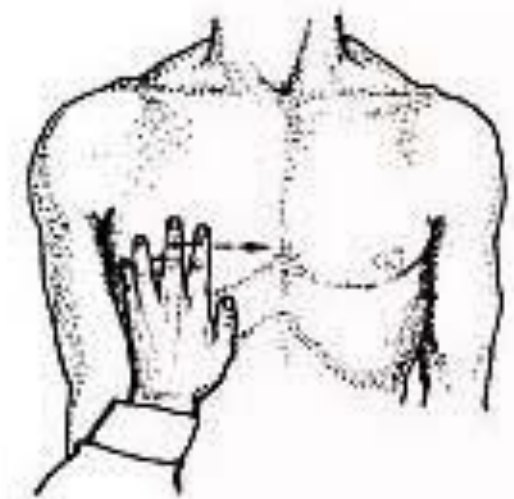
ПОЛОЖЕНИЕ ПАЛЬЦА ПРИ ПЕРКУССИИ  
ГРАНИЦ СЕРДЕЧНОЙ ТУПОСТИ

← Тупость →

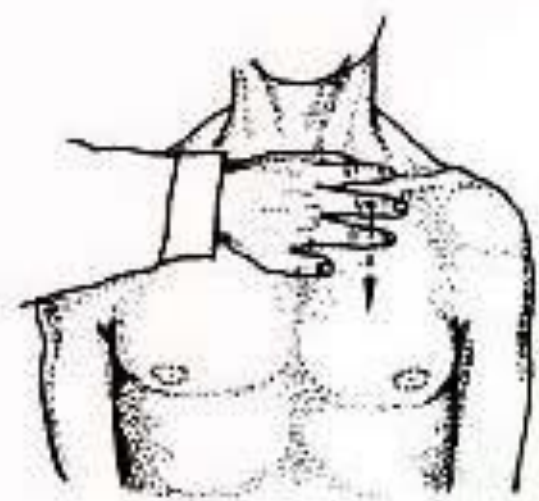




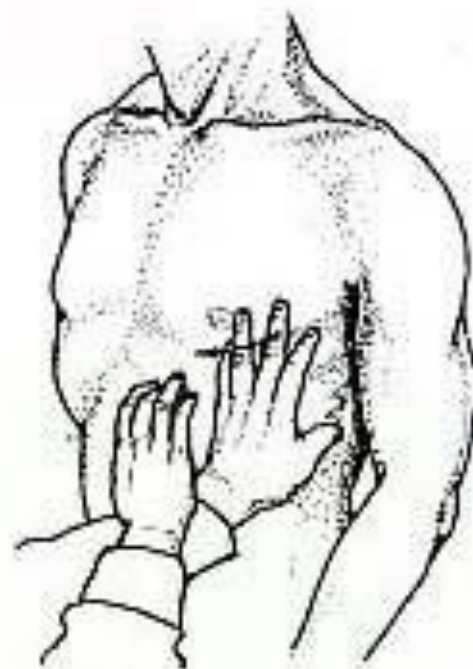
# ПЕРКУССИЯ



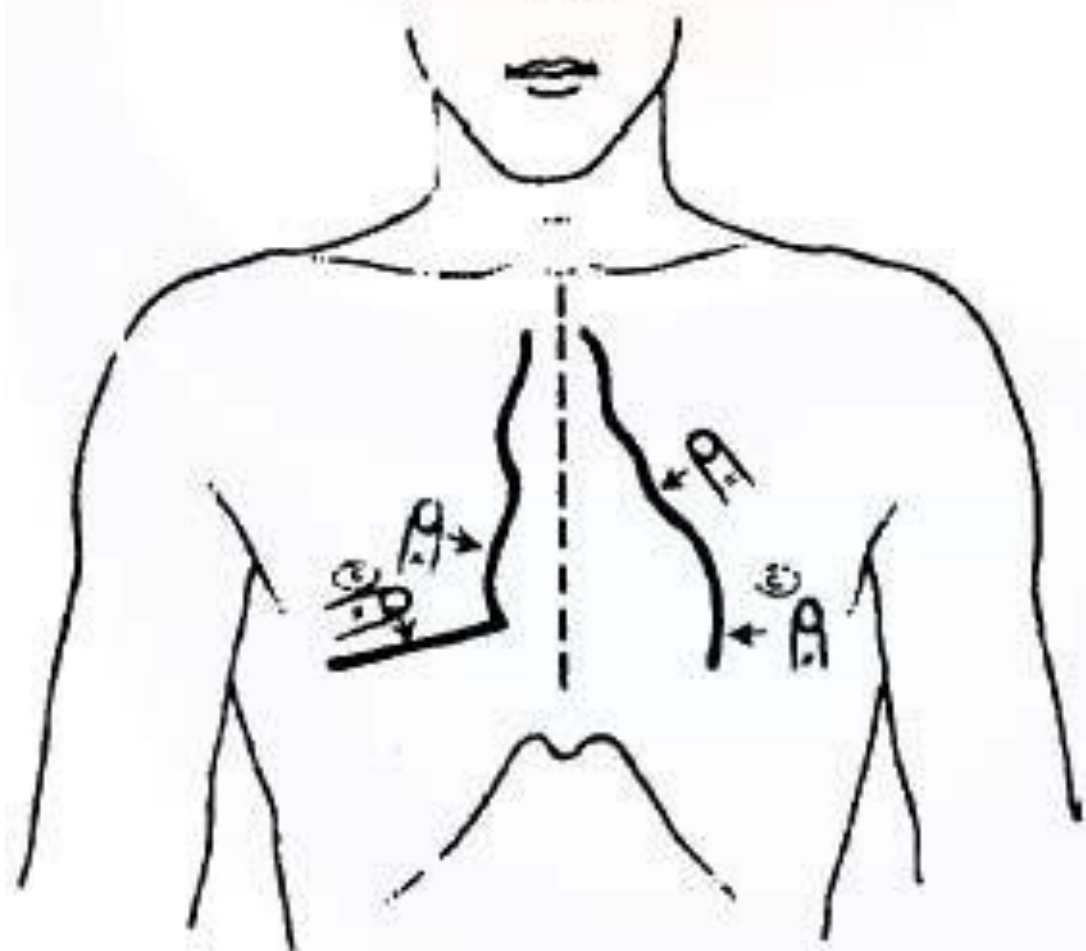
ПРАВАЯ ГРАНИЦА СЕРДЦА



ВЕРХНЯЯ ГРАНИЦА СЕРДЦА

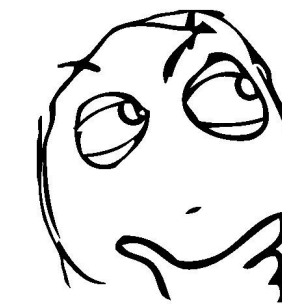


НИЖНЯЯ ГРАНИЦА СЕРДЦА

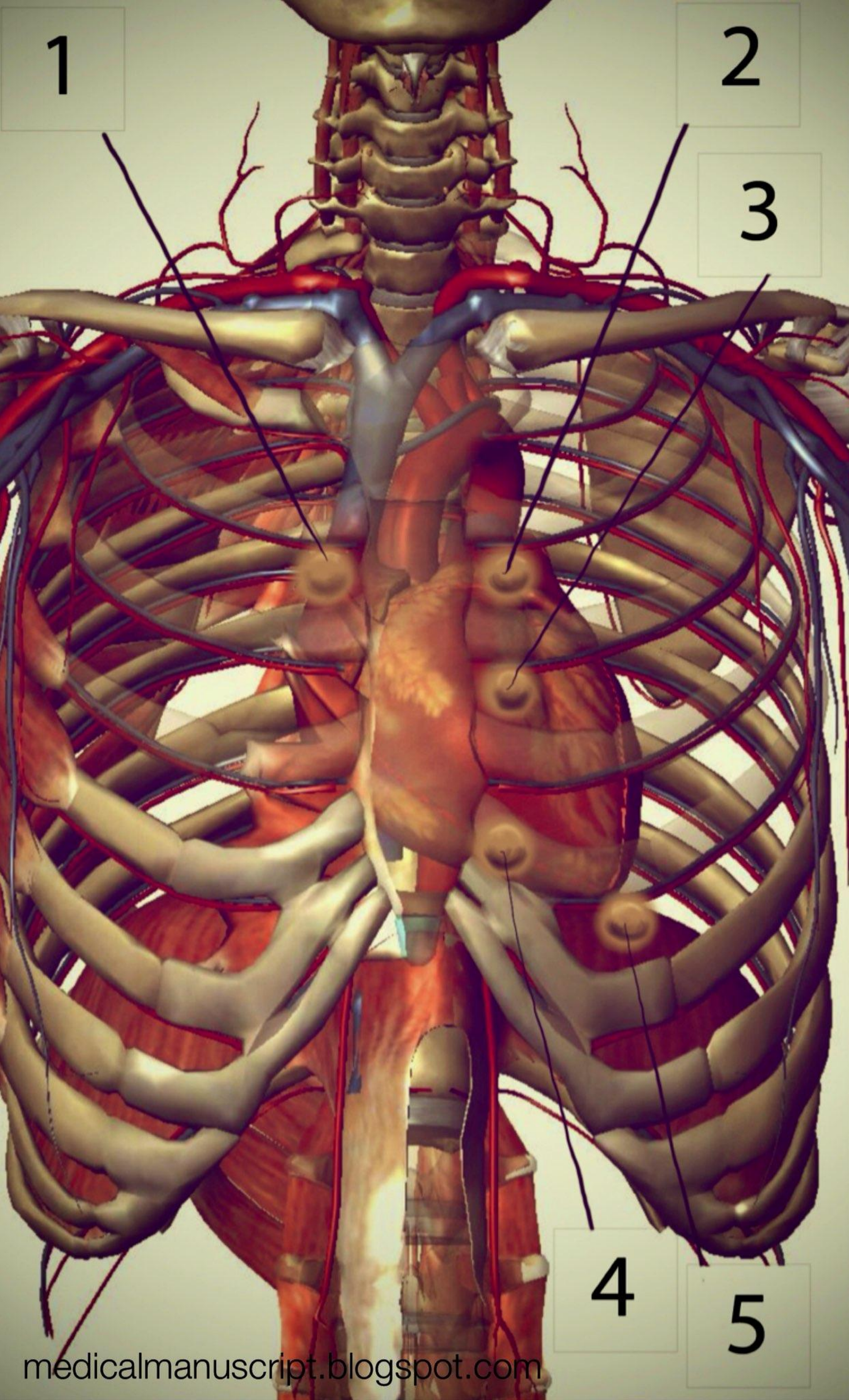


ПОЛОЖЕНИЕ ПАЛЬЦА ПРИ ПЕРКУССИИ ГРАНИЦ СЕРДЕЧНОЙ ТУПОСТИ

Тупость

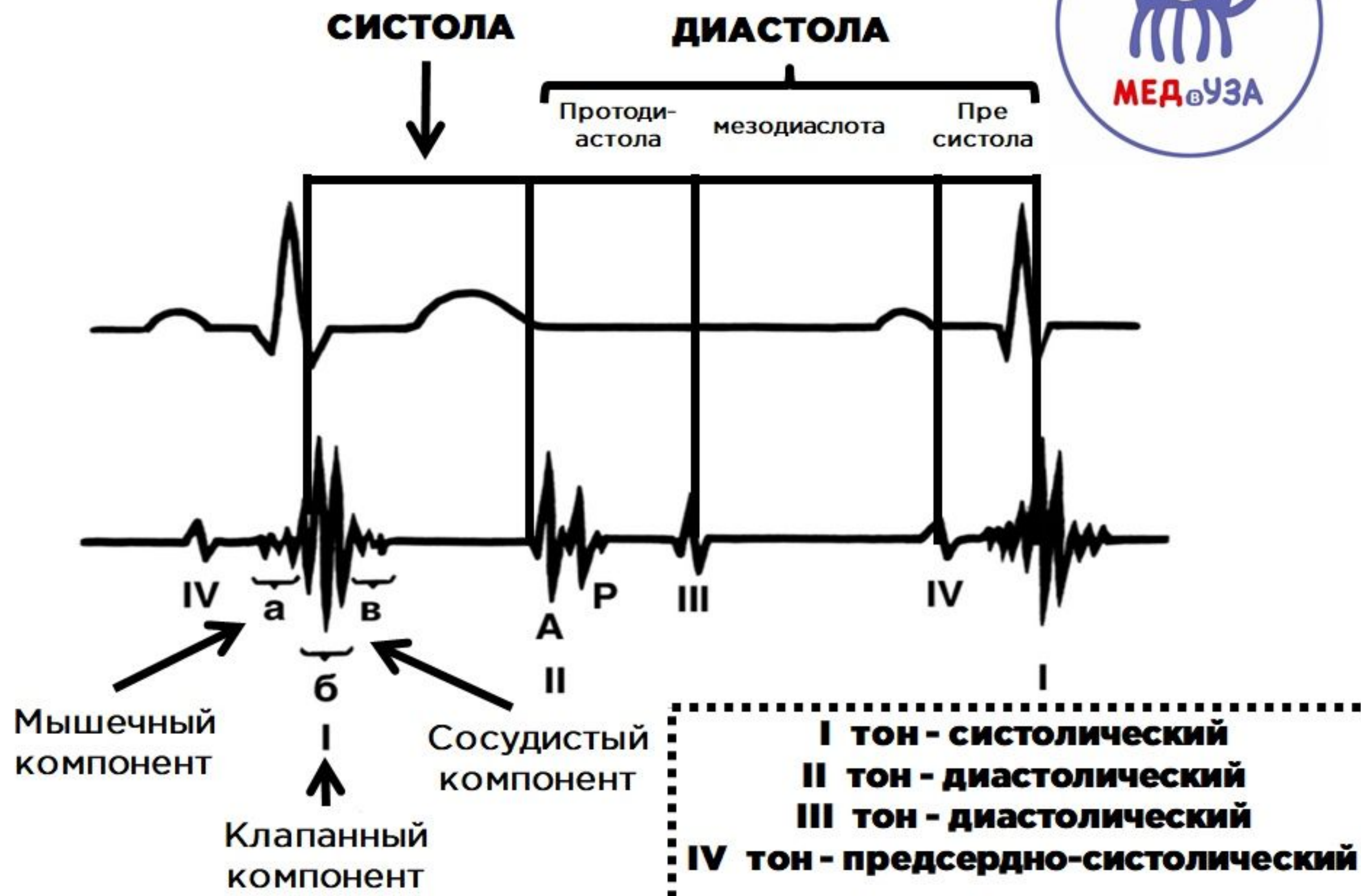


Границы относительной тупости		
Правая	Левая	Верхняя
По правому краю грудины в IV межреберье	По левой среднеключичной линии в V межреберье (соответствует верхушечному толчку)	В III межреберье на 1 см кнаружи от левого края грудины.
Границы абсолютной тупости сердца		
Правая	Левая	Верхняя
Левый край грудины в IV межреберье	По левой среднеключичной линии в V межреберье	Уровень середины IV ребра



# АУСКУЛЬТАЦИЯ СЕРДЦА

## ТОНЫ СЕРДЦА





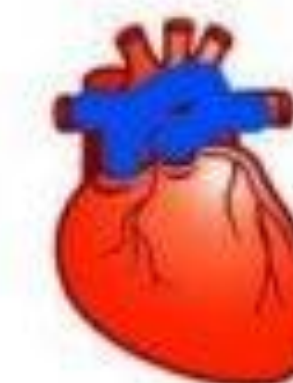
# АУСКУЛЬТАЦИЯ СЕРДЦА

Основные характеристики	Первый тон	Второй тон
ГДЕ лучше всего слушать?	Верхушка сердца	Основание сердца
КАК относится к паузе сердца?	После большой паузы	После малой паузы
Длительность	0,09-0,12 секунд	0,05-0,07 секунд
Отношения с верхушечным толчком	Совпадает	Следует после
Отношения с пульсом сонных артерий	Совпадает	Не совпадает

## Причины боли в сердце



Ишемия



Стенокардия



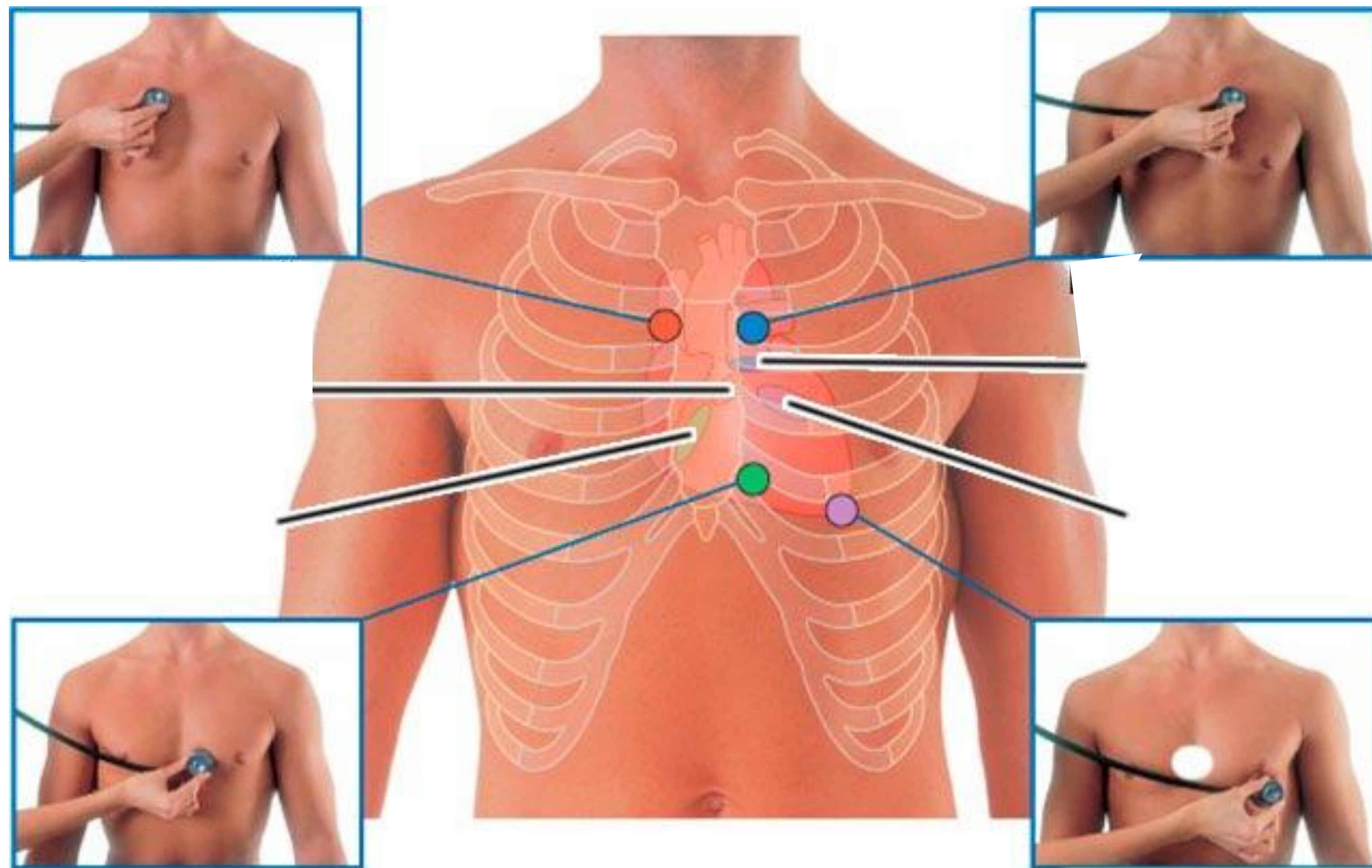
Тахикардия



Запомнить все тоны сердца



# АУСКУЛЬТАЦИЯ





# Ну что



# поехали

## ОСНОВНЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ СИНДРОМЫ

---

- Нарушения ритма сердца
- Сердечная недостаточность
- Приобретенные пороки сердца
- Гипертоническая болезнь





# НАРУШЕНИЕ РИТМА СЕРДЦА

---

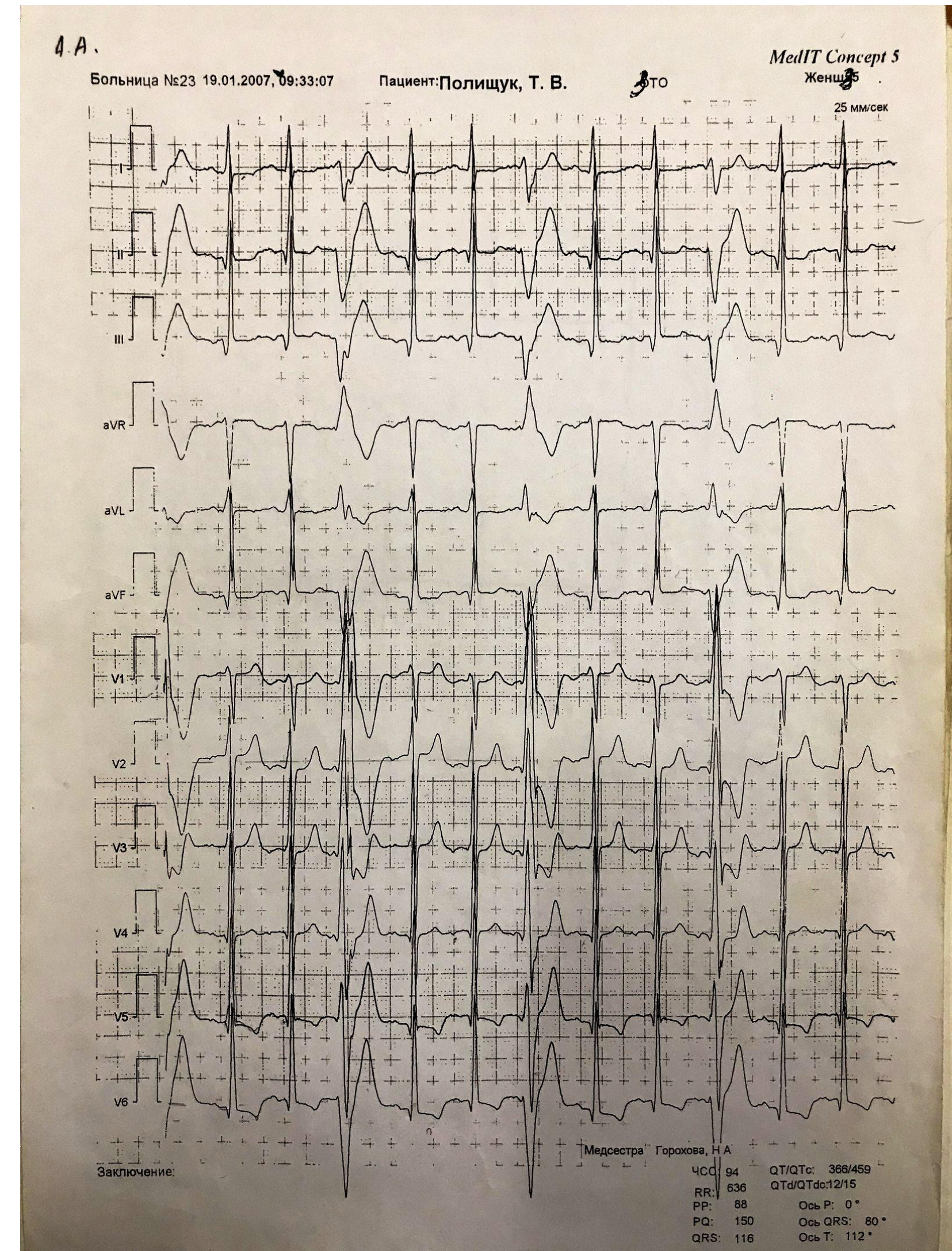
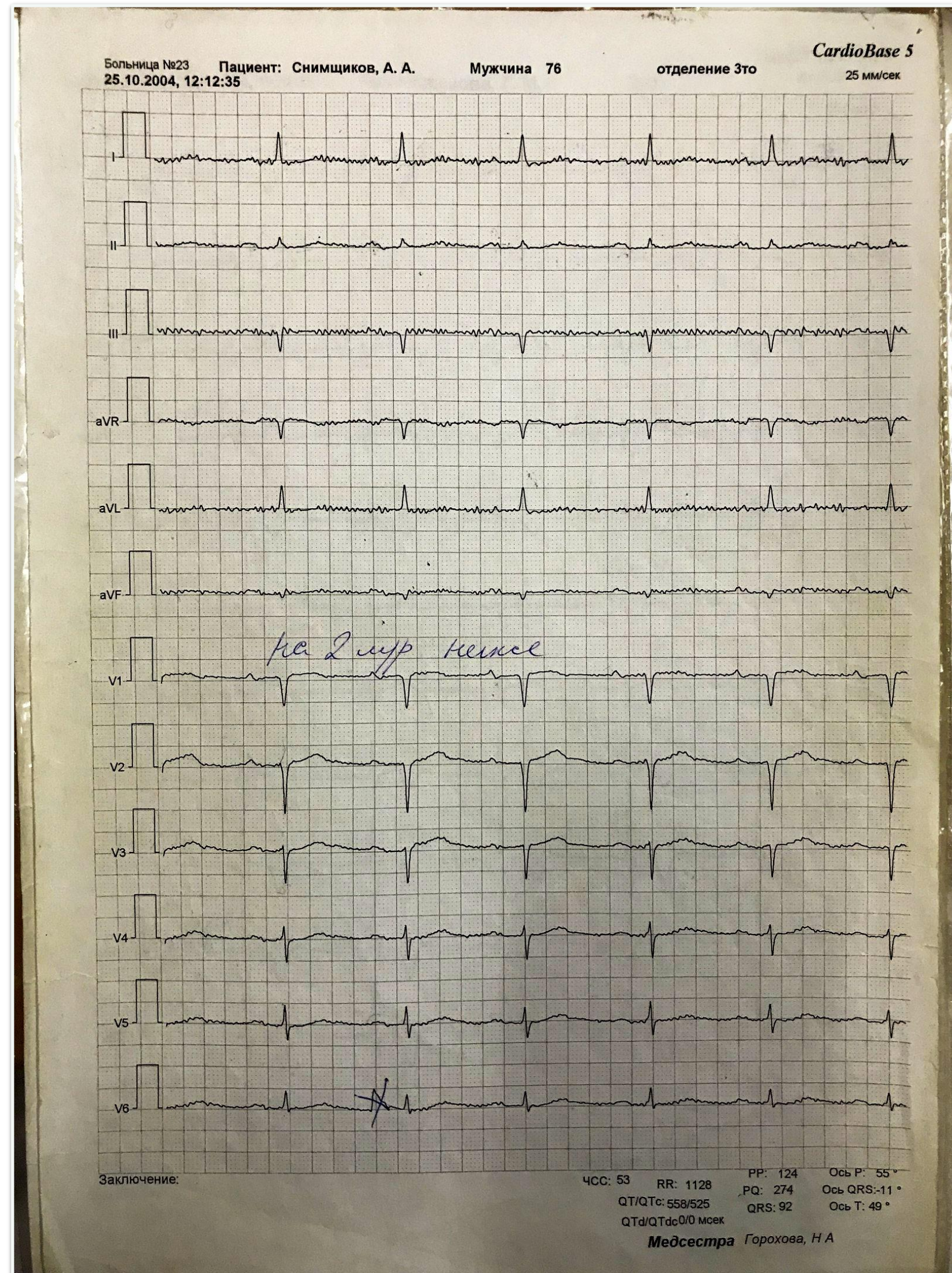
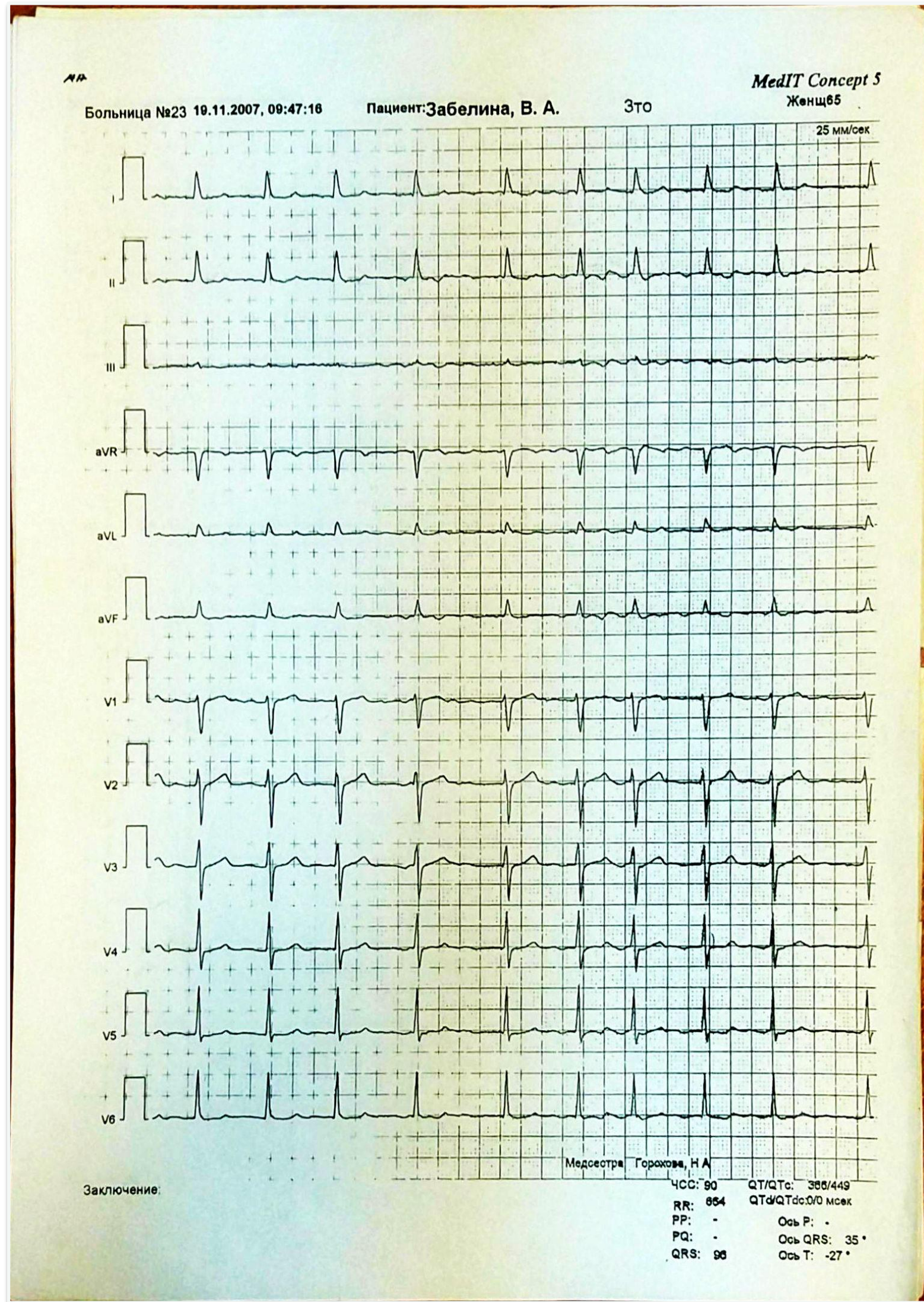
1.

2.

3.



МЕД ВУЗА





# КУРС ПО ЭКГ

## РАСПИСАНИЕ ЭКГ

Кирилл  
Физиология

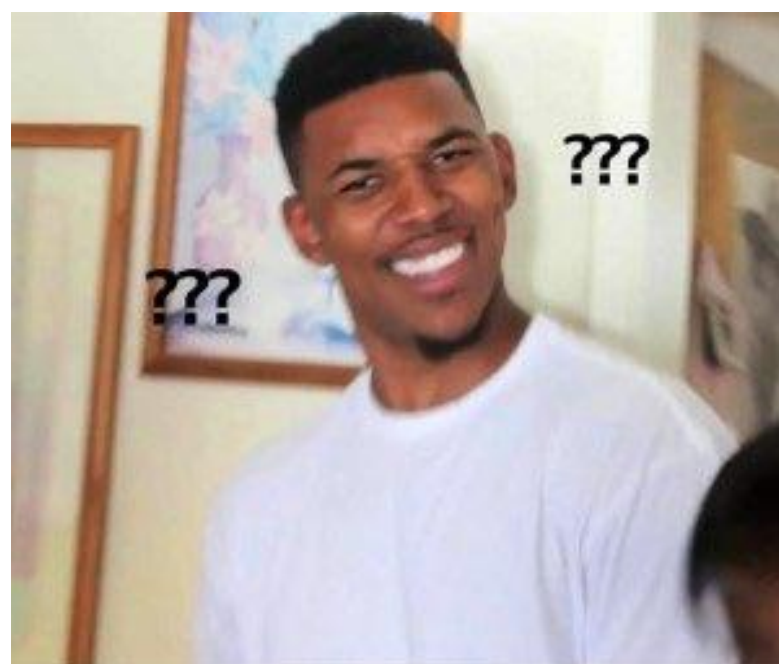


1	ФИЗИОЛОГИЯ СЕРДЦА И ОСНОВЫ ЭКГ	5 АВГУСТА
2	БЛОКАДЫ СЕРДЦА	7 АВГУСТА
3	СЕРДЕЧНЫЕ АРИТМИИ	9 АВГУСТА
4	ГИПЕРТРОФИИ СЕРДЦА	11 АВГУСТА
5	ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА + ТРОМБОЭМБОЛИЯ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ	13 АВГУСТА
6	БОНУСНОЕ ЗАНЯТИЕ (ТУТ РАССМОТРИМ ЭЭГ)	15 АВГУСТА

- Кто ведёт?  
Кирилл - наш преподаватель по физиологии
- Даты?
- Стоимость?



# СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ

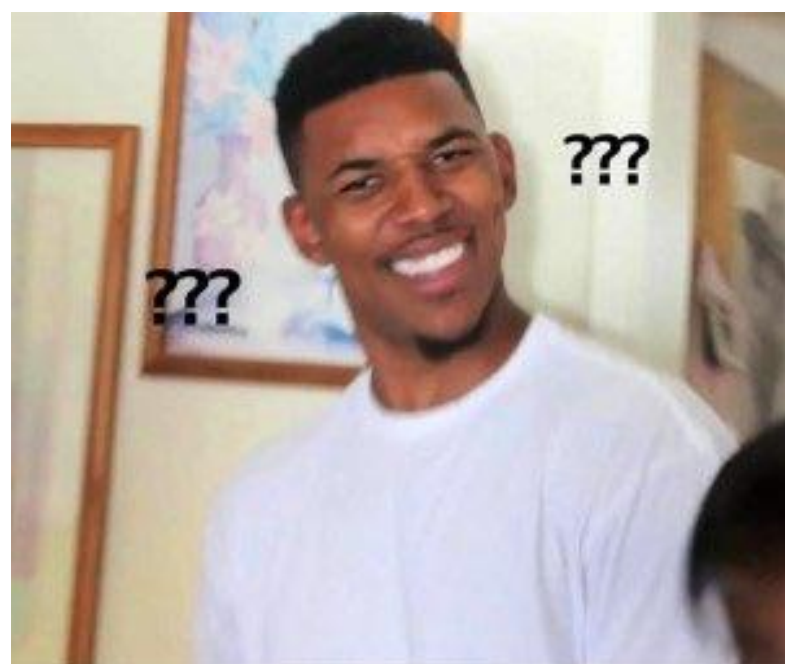


Что это такое?

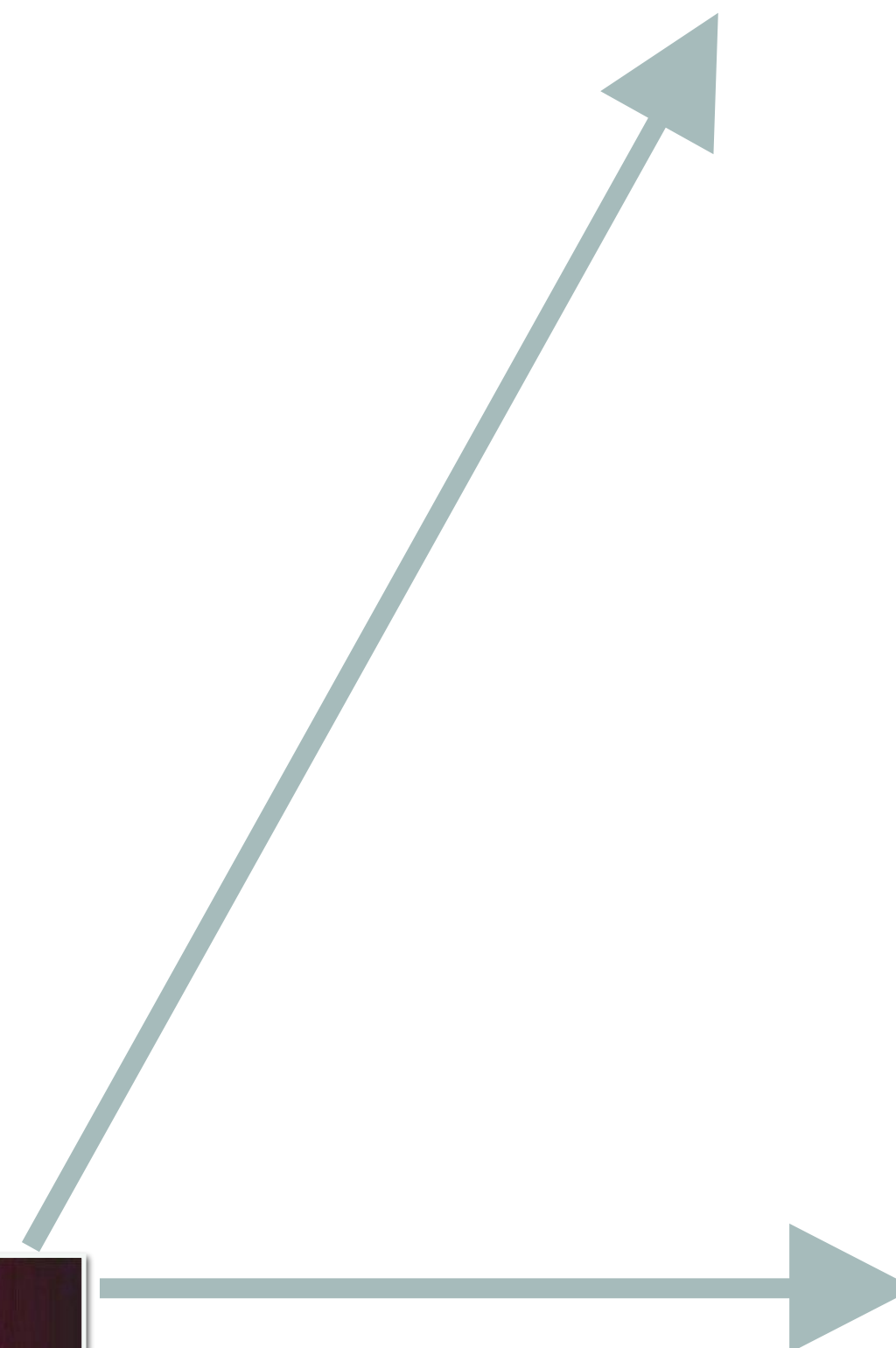
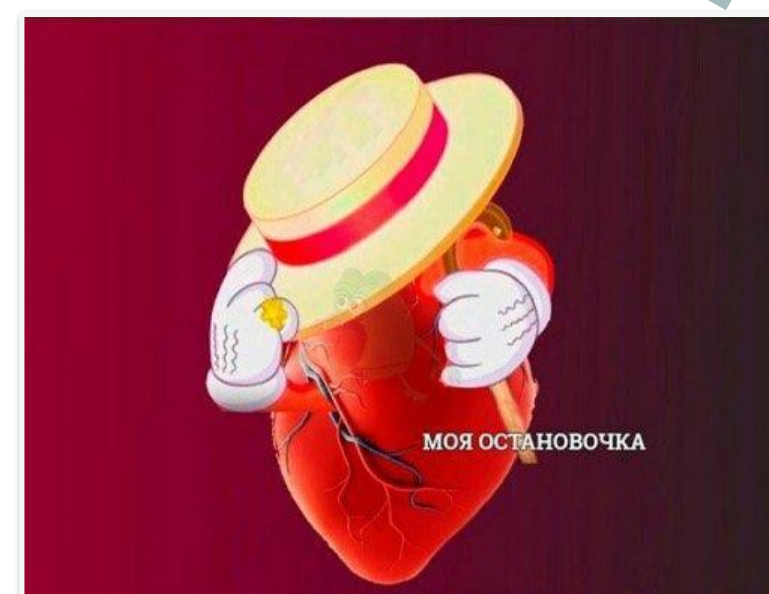




# СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ



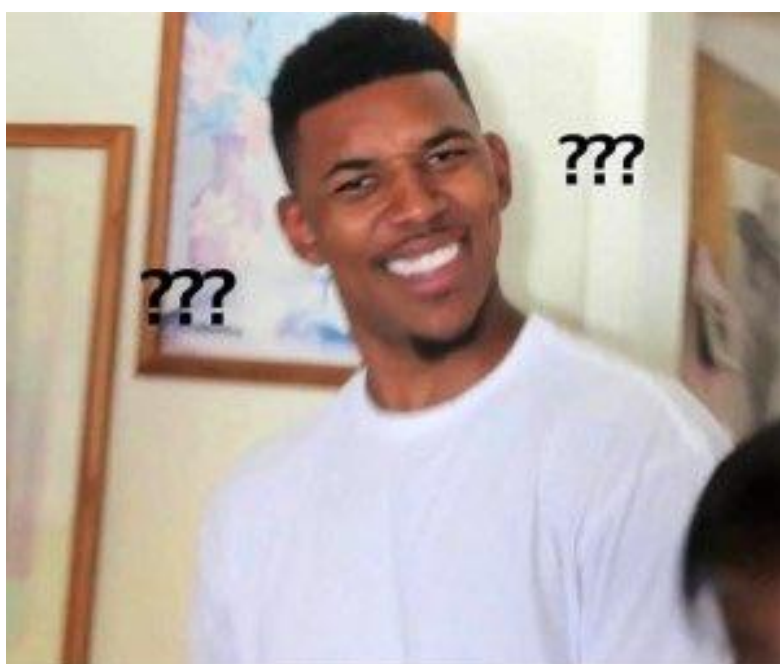
Что это такое?



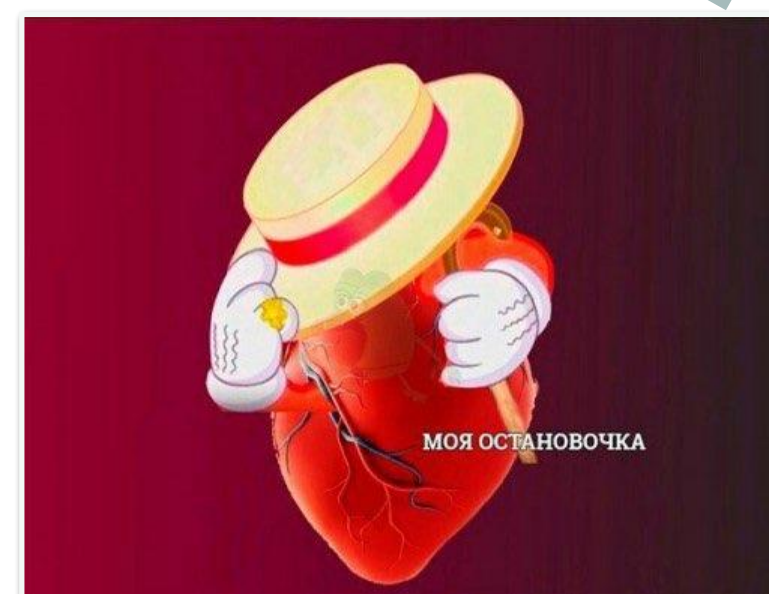


# СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ

Причина - перегрузка или перенапряжение миокарда



Что это такое?



Причина - заболевания, первично поражающие миокард



# ВИДЫ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

---

Острая СН

- Когда развивается ?

Хроническая СН

- Как проявляется?

- Чем обуславливается?



# КЛАССИФИКАЦИИ ХСН

По Стражеско и  
Василенко

По фракции выброса  
левого желудочка

По NYHA





# ПРИОБРЕТЕННЫЕ ПОРОКИ СЕРДЦА

---

Стеноз

Недостаточность

- Митрального клапана
- Аортального клапана
- Трикуспидального клапана



# ПРИОБРЕТЕННЫЕ ПОРОКИ СЕРДЦА

---



## Стеноз

- Левого атриовентрикулярного отверстия
- Аортального отверстия
- Трикуспидального отверстия



## Недостаточность

- Митрального клапана
- Аортального клапана
- Трикуспидального клапана



# НЕДОСТАТОЧНОСТЬ

	Гемодинамика	Этиология	Клиническая картина	Рентген и ЭКГ
Митрального клапана				
Аортального клапана				



# СТЕНОЗ

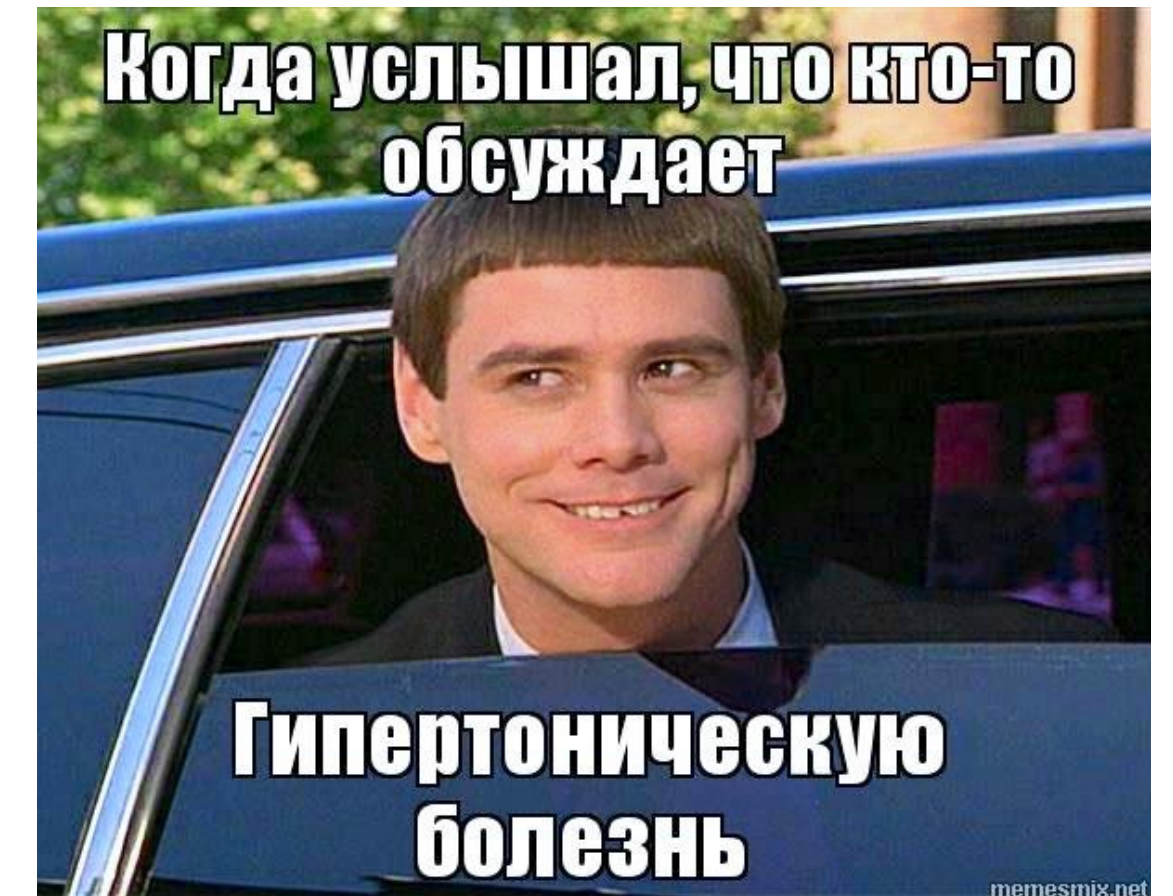
	Гемодинамика	Этиология	Клиническая картина	Рентген и ЭКГ
Левого АВ отверстия				
Аортального отверстия				



# ГИПЕРТОНИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ

Предрасполагающие факторы

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 



Основной ведущий симптом



# КЛАССИФИКАЦИЯ ГБ ПО СТЕПЕНИ ПОВЫШЕНИЯ АД

Категория	САД	ДАД
Нормальное		
Повышенное нормальное		
АГ степень 1		
АГ степень 1		
АГ степень 1		
Изолированная систолическая АГ		



## КЛАССИФИКАЦИЯ ГБ ПО СТЕПЕНИ ПОВЫШЕНИЯ АД

Категория	САД	ДАД
Нормальное	<130	<85
Повышенное нормальное		
АГ степень 1		
АГ степень 1		
АГ степень 1		
Изолированная систолическая АГ		



## КЛАССИФИКАЦИЯ ГБ ПО СТЕПЕНИ ПОВЫШЕНИЯ АД

Категория	САД	ДАД
Нормальное	<130	<85
Повышенное нормальное	130-139	85-89
АГ степень 1		
АГ степень 1		
АГ степень 1		
Изолированная систолическая АГ		



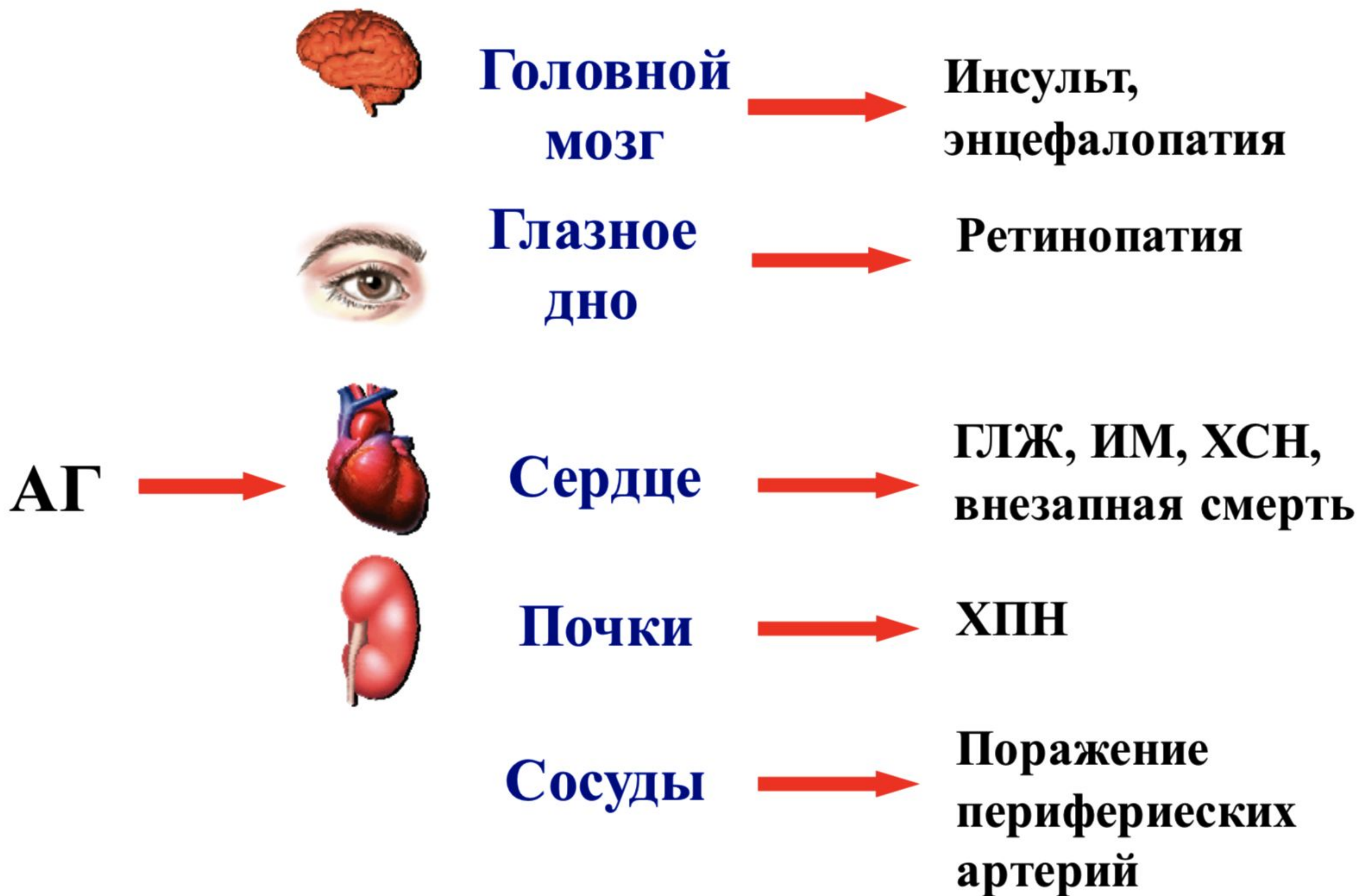


## КЛАССИФИКАЦИЯ ГБ ПО СТЕПЕНИ ПОВЫШЕНИЯ АД

Категория	САД	ДАД
Нормальное	<130	<85
Повышенное нормальное	130-139	85-89
АГ степень 1	140-159	90-99
АГ степень 1	160-179	100-109
АГ степень 1	$\geq 180$	$\geq 110$
Изолированная систолическая АГ	$\geq 140$	<90



# ОРГАНЫ-МИШЕНИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ



A man with long dark hair and glasses, wearing a grey suit, white shirt, and grey tie, stands at a wooden podium. He is looking forward with a serious expression. Behind him, a blurred audience of people is seated. The scene is lit with stage lights.

**НА ЭТОМ ВСЁ. БЕРЕГИТЕ СЕБЯ И СВОИХ БЛИЗКИХ**