

Министерство образования и науки Российской
Федерации
ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет»
Медицинский институт
Кафедра терапии

Перкуссия сердца

Выполнила: Чымы А.А
Проверил: Занданов А.О

Принцип перкуссии основан на разности
сред легочная ткань и сердце.

Различают:

абсолютную сердечную тупость - участок
сердца, прилежащий к грудной клетке, не
прикрытый легкими (слышен абсолютно тупой
звук)

относительную сердечную тупость – участок,
соответствующий истинным размерам сердца
прикрытый легкими (притупленный
перкуторный звук)

Правила перкуссии

- Положение больного должно быть удобным: для тяжелобольных лежа, в других случаях стоя с опущенными вдоль туловища руками
- Положение врача должно быть удобным для обследования больного; как правило используют пальце-пальцевую перкуссию
- Палец-плессиметр плотно прижат к грудной клетке, расположен параллельно ожидаемой границе. Идут от легких к сердцу, границу отмечают по отношению к ясному перкуторному звуку

Границы ОСТ

- Границы относительной сердечной тупости – истинные границы сердца.
- Прикрыты легкими
- При перкуссии определяется притупленный перкуторный звук

Границы АСТ

- Участок сердца не прикрытый легкими
- При перкуссии над ним определяется тупой перкуторный звук

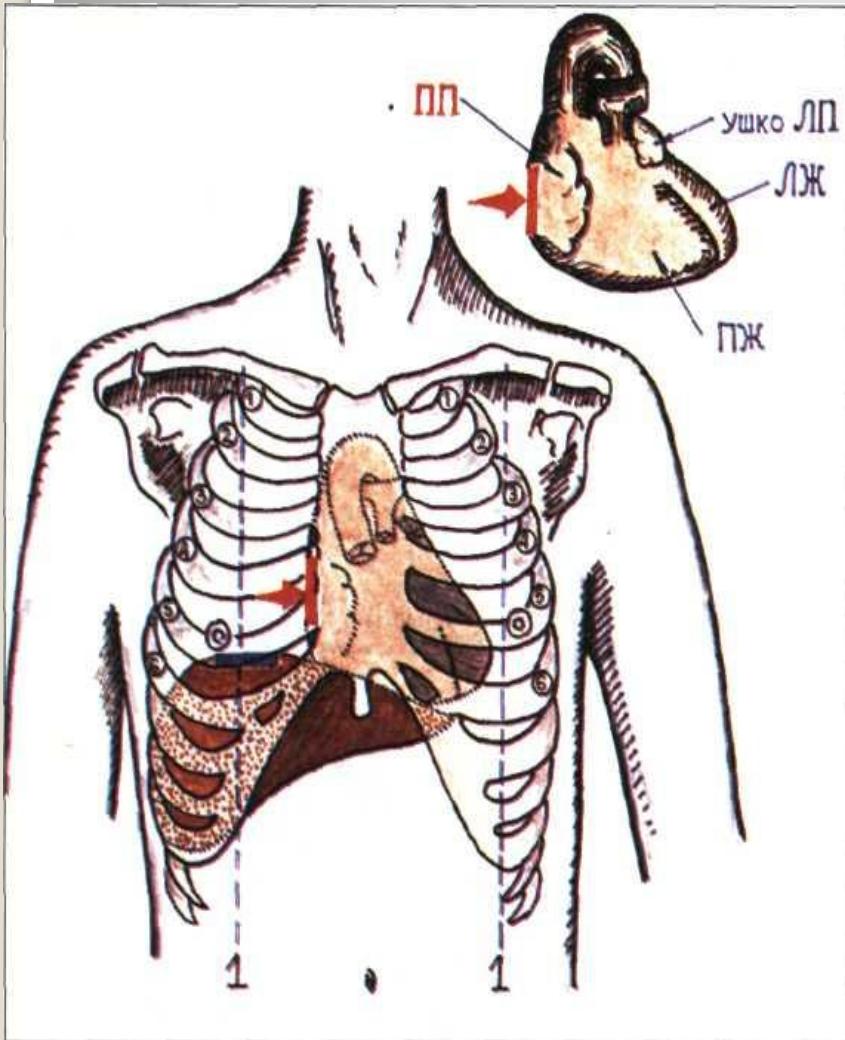
- При определении границ относительной тупости сердца применяют тихую перкуссию, при определении границ абсолютной тупости – тишайшую
- Перкуссию проводят в следующем порядке: правая, левая, верхняя границы ОТС, конфигурация сердца, границы АТС, размеры сосудистого пучка

Правила перкуссии

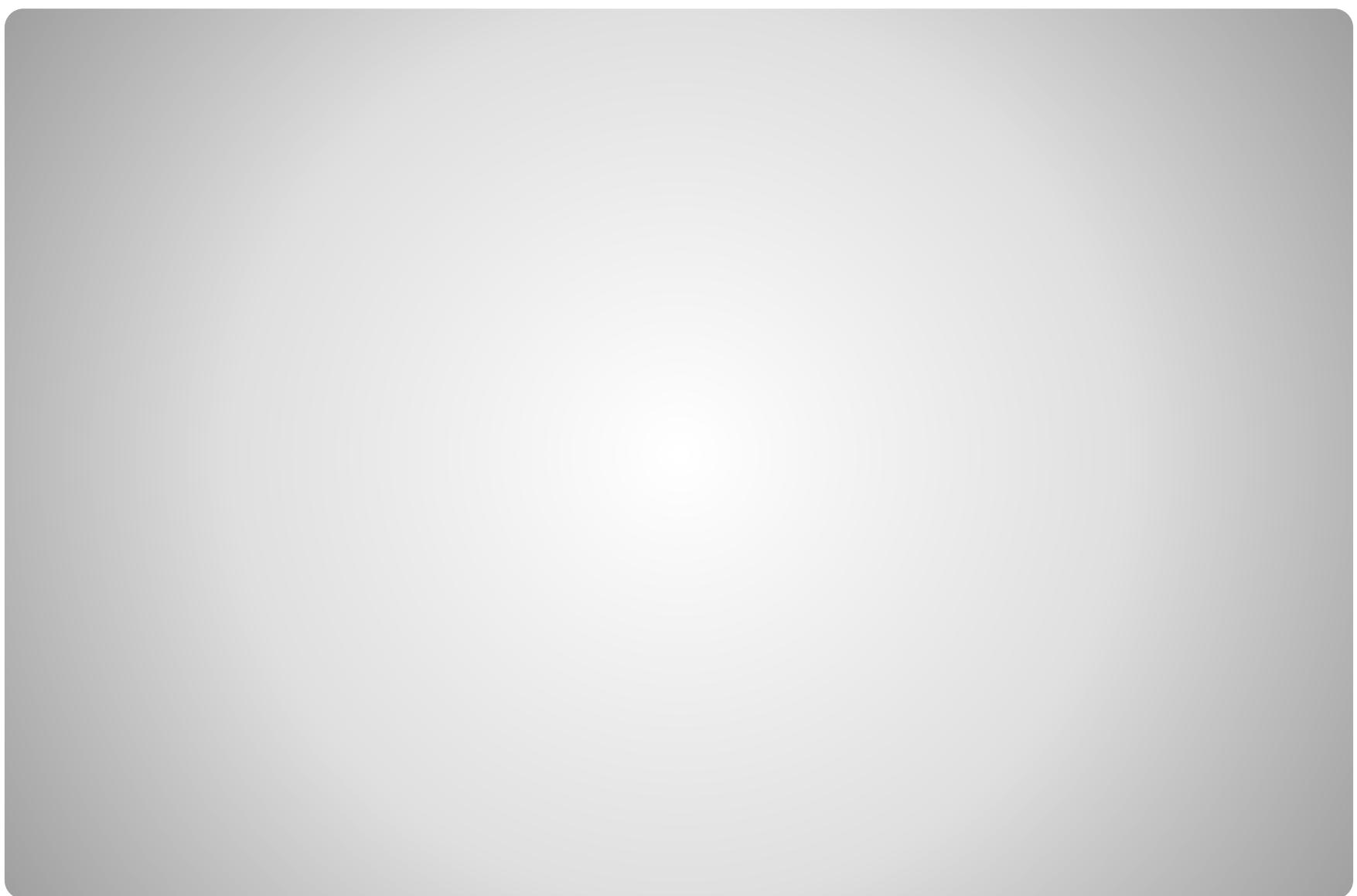
- Правая
- Левая
- Верхняя

**Границы относительной
сердечной тупости**

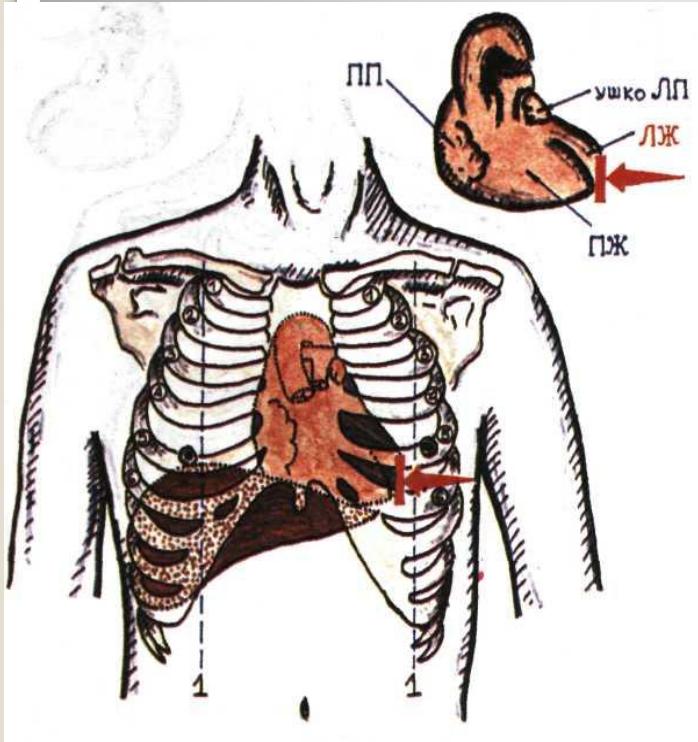
- **Правую границу ОСТ** перкутируют на одно ребро выше найденной нижней границы легкого (обычно в IV межреберье), перемещая вертикально расположенный палец-плессиметр строго по межреберью.



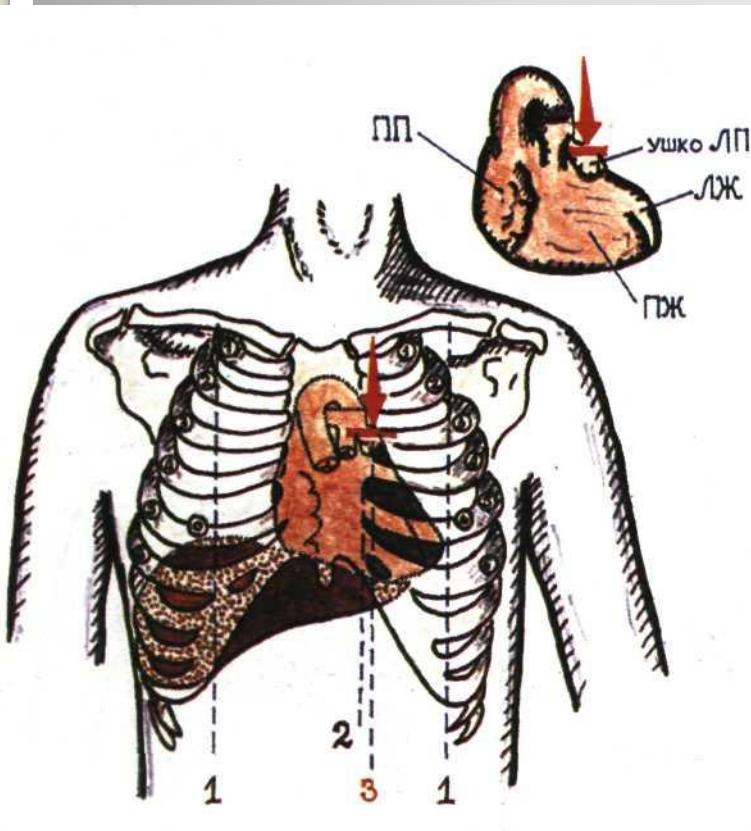
- Образована правым предсердием (ПП)
- В норме правая граница относительной тупости сердца расположена по правому краю грудины или на 1 см кнаружи от него.



- **Левую границу ОСТ,** определяют после предварительного прощупывания верхушечного толчка, обычно в V межреберье, двигаясь от передней подмышечной линии по направлению к сердцу.



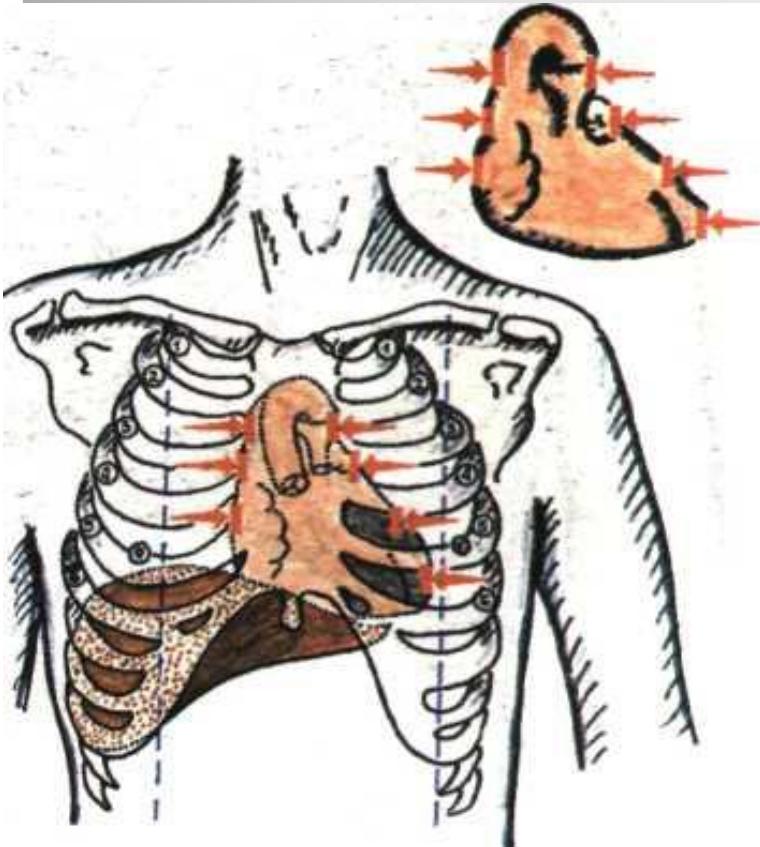
- Образована левым желудочком (ЛЖ)
- **Левая граница** находится на 1-1,5 см кнутри от левой срединно-ключичной линии и совпадает с верхушечным толчком.



- **Верхнюю границу** ОСТ, определяют, перкутируя сверху вниз, отступя на 1 см кнаружи от левой грудинной линии (но не по левой парастернальной линии!).
- Образована ушком левого предсердия
- **Верхняя граница** в норме располагается на уровне III ребра.

- Определение конфигурации сердца.

- Для определения конфигурации сердца дополнительно выявляют границы правого и левого контура относительной тупости сердца, перкутируя справа в II, III, IV межреберьях, а слева — в II, III, IV, V, межреберьях



Нормальная конфигурация сердца

- Слева сверху граница сердечно-сосудистого контура начинается выбухающей частью дуги аорты, затем идет вниз и во 2-м межреберье образует незначительную выпуклость соответственно контуру дуги легочной артерии.
- На уровне III ребра граница огибает ушко левого предсердия и далее идет влево и вниз, образуя дугу левого желудочка, до крайней левой точки относительной тупости сердца в 5-м межреберье

- II м/р – аорта

Правый контур сердца образован

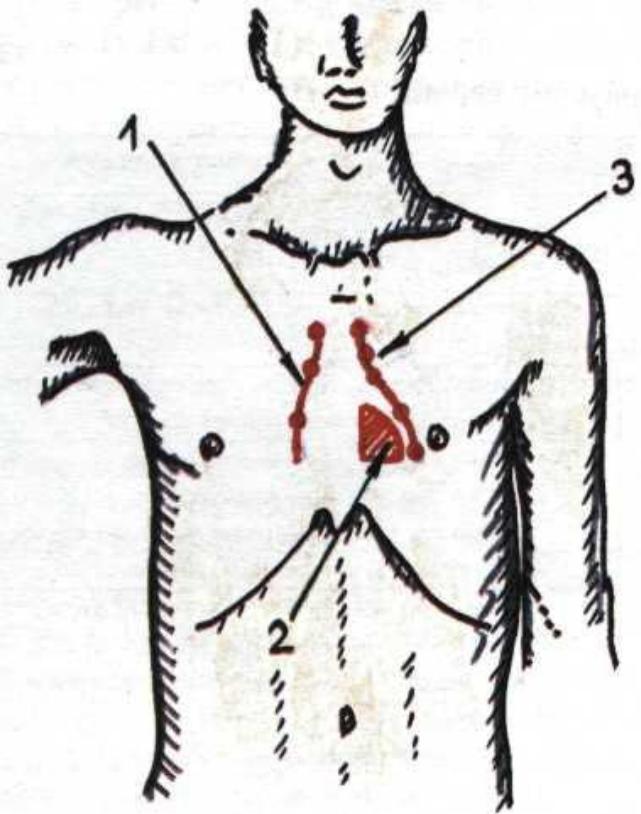
- III м/р – верхняя полая вена

- IV м/р – правое предсердие

Левый контур сердца образован

- II м/р – ствол легочной артерии
- III м/р – ушко правого предсердия
- IV м/р – левый желудочек
- V м/р – левый желудочек

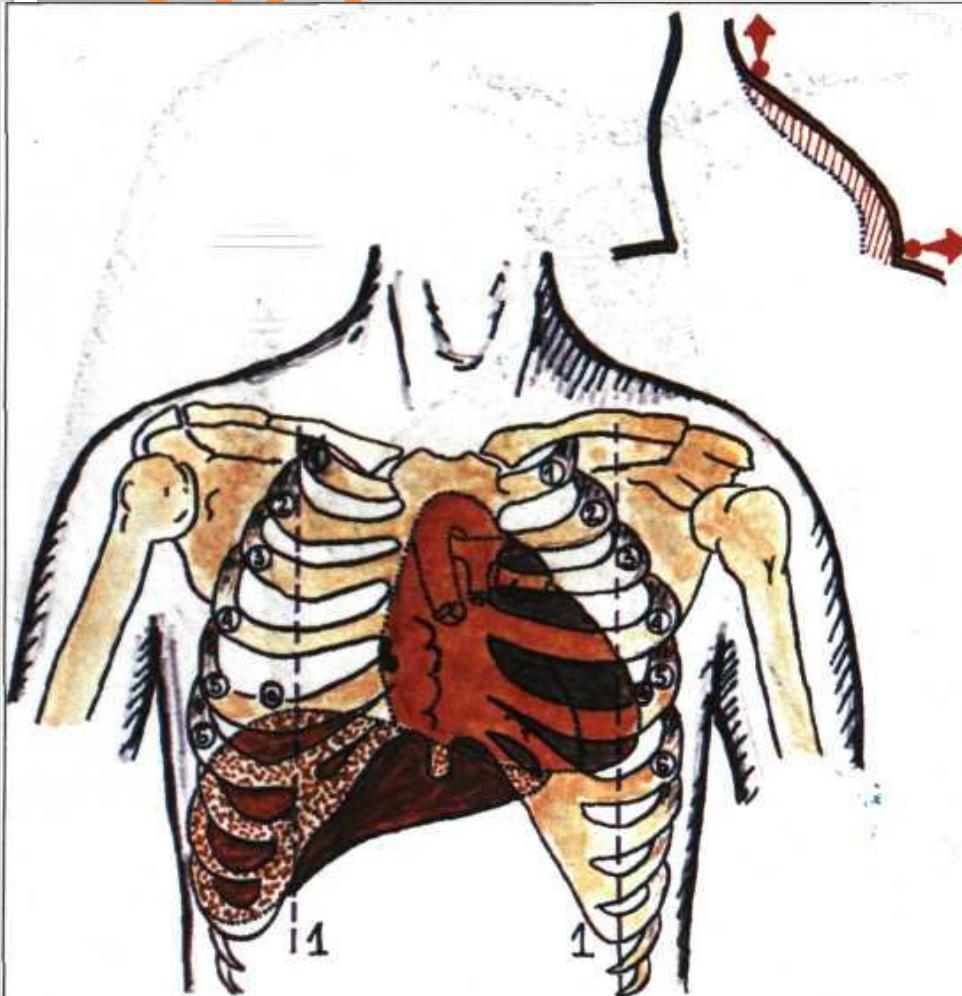
Нормальная конфигурация сердца.



- Когда угол между сосудистым пучком и левым желудочком тупой
- Этот угол называется **сердечной талией**

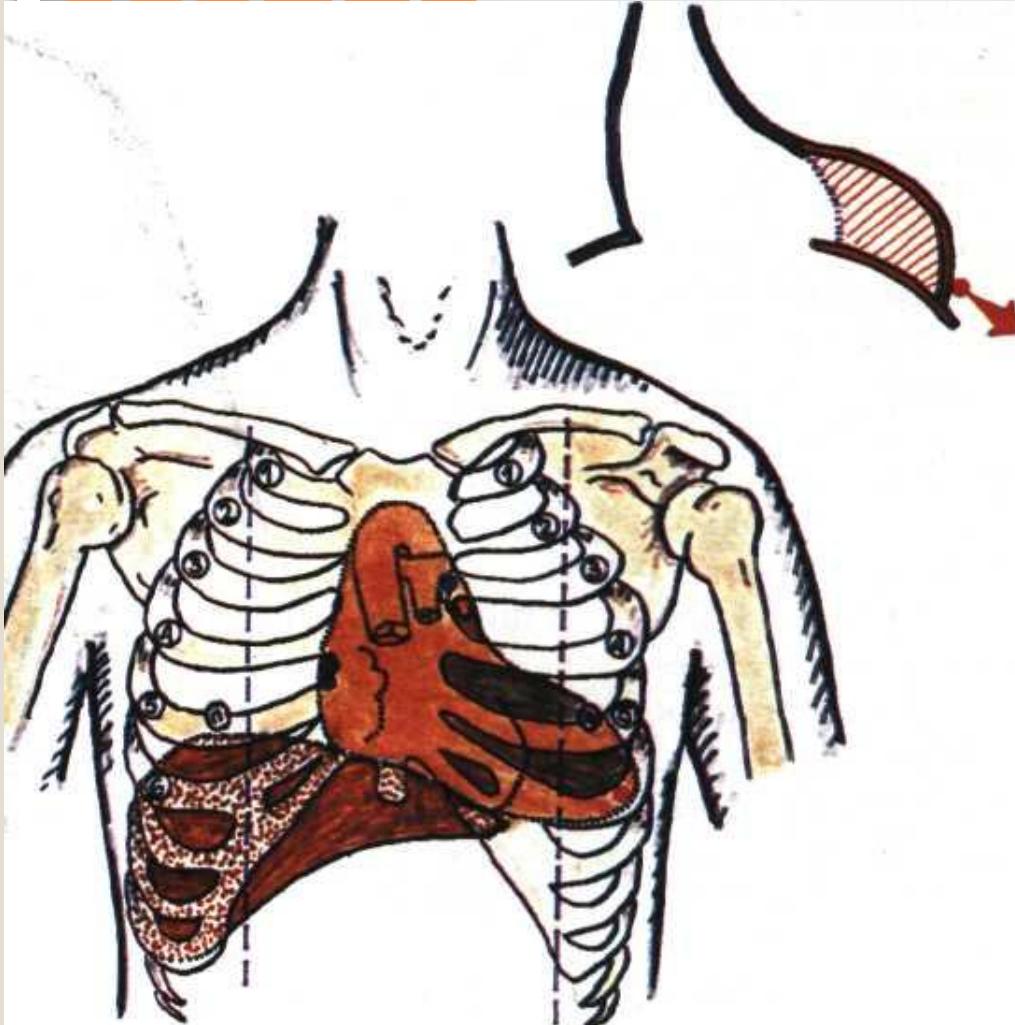
1 — контуры относительной тупости;
2 — абсолютная тупость;
3 — талия сердца.

Митральная конфигурация сердца



Для митральной конфигурации характерно **сглаживание талии сердца**, вследствие дилатации левого предсердия (при митральных пороках сердца)

Аортальная конфигурация сердца



При аортальной конфигурации сердца наблюдается **подчеркнутая талия сердца**, за счет дилатации левого желудочка (при аортальных пороках сердца)

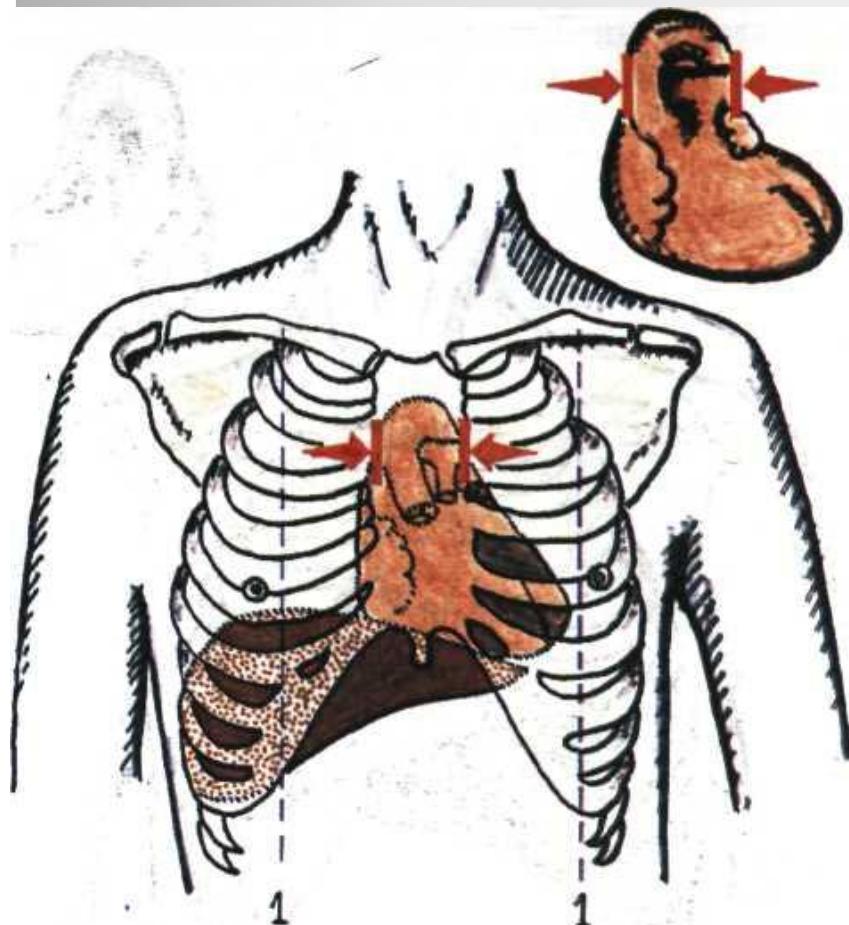
- Перкутируют от найденных ранее границ относительной тупости сердца по направлению к области абсолютной тупости.
- Правую, левую и верхнюю границы отмечают по краю пальца-плессиметра, обращенному к более громкому перкуторному звуку.

Определение границ абсолютной тупости сердца

- **Правая** граница абсолютной тупости сердца в норме расположена по **левому краю грудины.**
- **Левая** на **1 - 2 см кнутри** от левой границы относительной тупости сердца,
- **Верхняя** на уровне **IV ребра.**
- Границы АСТ образованы **правым желудочком**

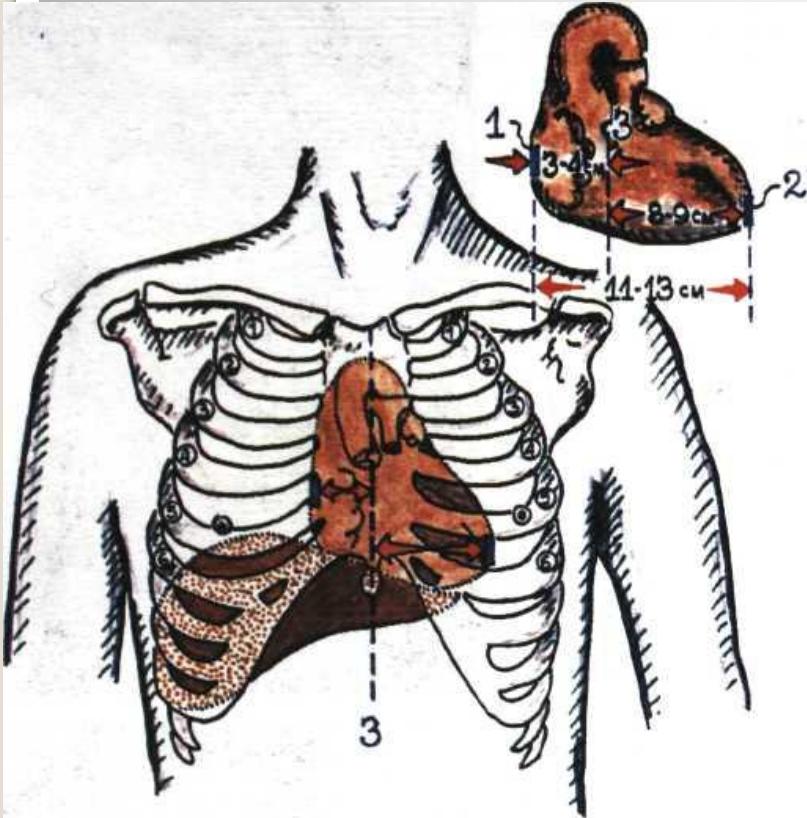
NB!

Определение границ сосудистого пучка



- Перкутируют тихой перкуссией, перемещая вертикально расположенный палец-плессиметр по **II межреберью справа и слева** по направлению к грудине.
- Образован **аортой, верхней полой веной, легочной артерией**
- В норме границы сосудистого пучка совпадают с правым и левым краем грудины, его **ширина** не превышает **5 - 6 см.**

Определение границ сосудистого пучка.
1 - срединно-ключичная линия.



. Определение поперечника сердца:

1 - правая граница сердца; 2 - левая граница сердца;

3 - передняя срединная линия.

- Для измерения поперечника сердца определяют расстояние от правой и левой границы относительной тупости сердца до передней срединной линии
- В норме они составляют **поперечники** соответственно 3–4 см и 8–9 см, а поперечник сердца 11 - 13 см.

Интерпретация некоторых данных

Изменения границ сердца	Причины	Заболевания и синдромы
Смещение правой границы относительной тупости сердца	Вправо	Дилатация правого желудочка
		Дилатация правого желудочка и правого предсердия.
		Дилатация правого Предсердия
	Влево	Смещение средостения Вправо
		«Висячее» («капельное») сердце
		Смещение средостения влево

Интерпретация некоторых данных перкуссии сердца

Смещение левой границы относительной тупости сердца	Влево	Дилатация левого желудочка	<ol style="list-style-type: none">1. Аортальная недостаточность;2. Митральная недостаточность3. Аортальный стеноз (стадия декомпенсации);4. Артериальные гипертензии;5. Острое повреждение миокарда;6. Хроническая левожелудочковая сердечная недостаточность (миогенная дилатация)
		Смещение средостения влево	<ol style="list-style-type: none">1. Правосторонний гидроторакс;2. Правосторонний пневмоторакс;3. Левосторонний обтурационный ателектаз;
		«Лежачее» сердце	Высокое стояние диафрагмы (асцит, метеоризм, ожирение)
	Вправо	Смещение средостения вправо	<ol style="list-style-type: none">1. Правосторонний обтурационный ателектаз;2. Левосторонний гидроторакс или пневмоторакс (при этом левая граница часто не выявляется)

Интерпретация некоторых данных перкуссии сердца(продолжение)

Смещение верхней границы относительной тупости сердца	Вверх	Дилатация левого предсердия	1. Митральный стеноз; 2. Митральная недостаточность;
Конфигурация сердца	Митральная	Дилатация левого предсердия и сглаживание талии сердца	1. Митральный стеноз; 2. Митральная недостаточность;
	Аортальная	Дилатация левого желудочка и подчеркнутая талия сердца	1. Аортальная недостаточность; 2. Аортальный стеноз (в стадии декомпенсации);
Расширение сосудистого пучка	Вправо	Расширение или аневризма восходящей части аорты	1. Артериальные гипертензии; 2. Атеросклероз аорты;
	Влево	Расширение легочной артерии	Высокое давление в легочной артерии
		Расширение нисходящей части аорты	1. Артериальные гипертензии; 2. Атеросклероз аорты;
	Вправо и влево	Расширение, удлинение и разворот дуги аорты	1. Артериальные гипертензии; 2. Атеросклероз аорты;

Интерпретация некоторых данных перкуссии сердца (окончание)

Расширение абсолютной тупости сердца	Дилатация правого желудочка	<ol style="list-style-type: none">1. Митральный стеноз;2. Легочное сердце;3. Недостаточность трехстворчатого клапана;
	Экстракардиальные причины	<ol style="list-style-type: none">1. Высокое стояние диафрагмы;2. Сморщивание легочных краев;3. Опухоль заднего средостения, приближающая сердце к передней грудной стенке;
Уменьшение абсолютной тупости сердца	Экстракардиальные причины	<ol style="list-style-type: none">1. Эмфизема легких;2. Левосторонний или правосторонний пневмоторакс;3. Низкое стояние диафрагмы («висячее» сердце у пациентов астенического телосложения)

Благодарю за внимание!



MyShared