

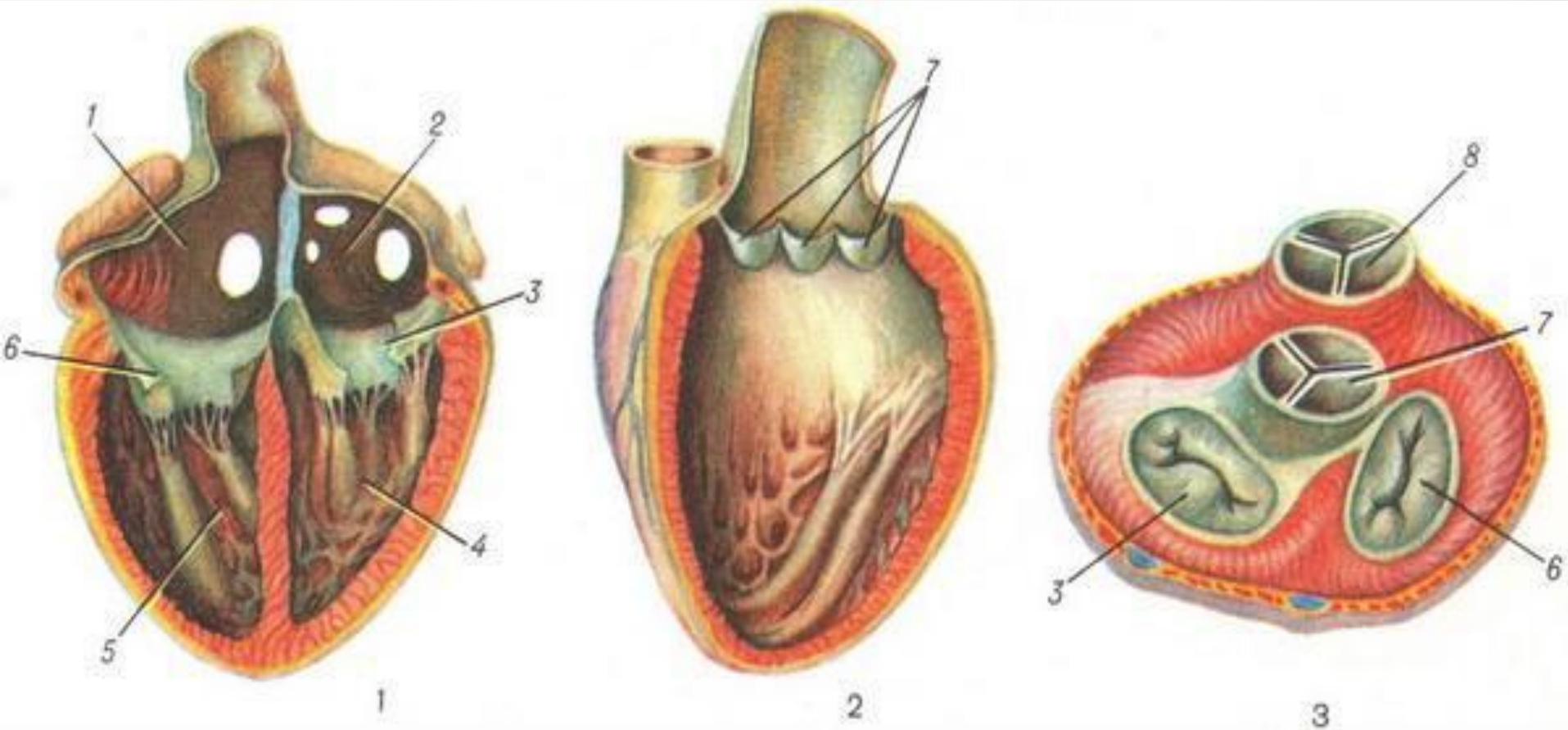
A blue stethoscope is draped over a white wall in a hospital hallway. The background shows a blurred hallway with white doors and a sign that reads "C-4053". The stethoscope's chest piece is resting on a blue rectangular graphic element.

ПРИОБРЕТЕННЫЕ ПОРОКИ СЕРДЦА

ПОРОКИ СЕРДЦА – стойкое патологическое изменение структуры сердца, сопровождающееся нарушением его функции и гемодинамики. Пороки сердца делятся на врожденные и приобретенные (нарушения клапанного аппарата).



ЗДОРОВОЕ СЕРДЦЕ



ЭТИОЛОГИЯ ПРИОБРЕТЕННЫХ ПОРОКОВ

90 % -ревматизм;

10% - инфекционный эндокардит (1),
кардиомиопатии (2), травмы (3), атеросклероз
аорты.

Чаще других поражается митральный клапан.



1

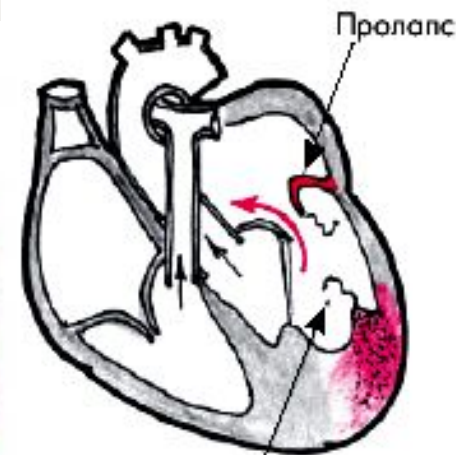


Normal Heart
(cross section)

2

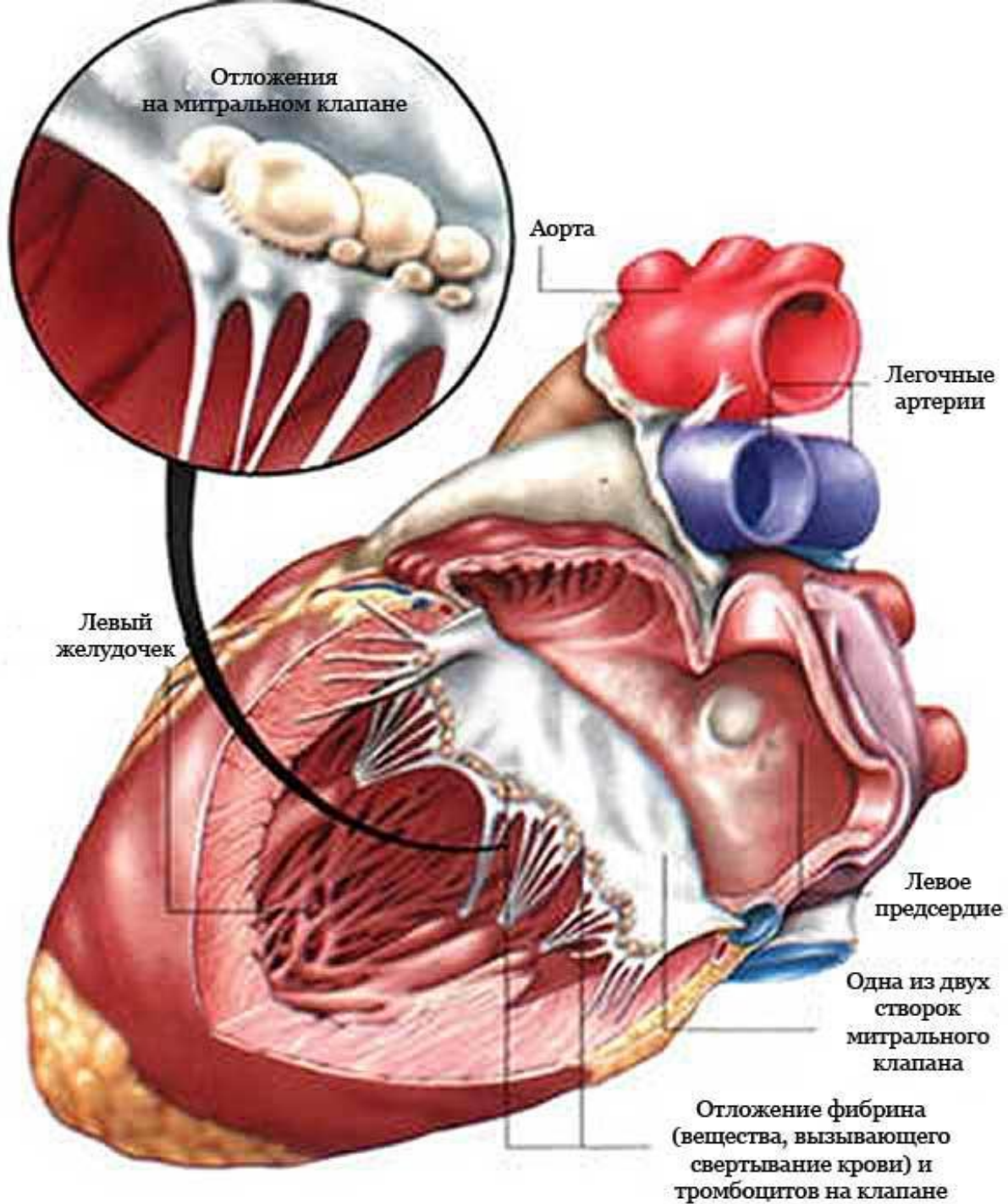


Hypertrophic
cardiomyopathy



3

Разрыв хорды или
папиллярной мышцы



Недостаточность клапана - неполное смыкание створок при их деформации, укорочении хорд или пролапс клапана (невозможность плотного закрытия), вследствие дисплазии соединительной ткани.

Стеноз - к сужение клапанного отверстия в результате сращения створок клапана и утолщения фиброзного кольца, к которому прикреплены створки клапана.



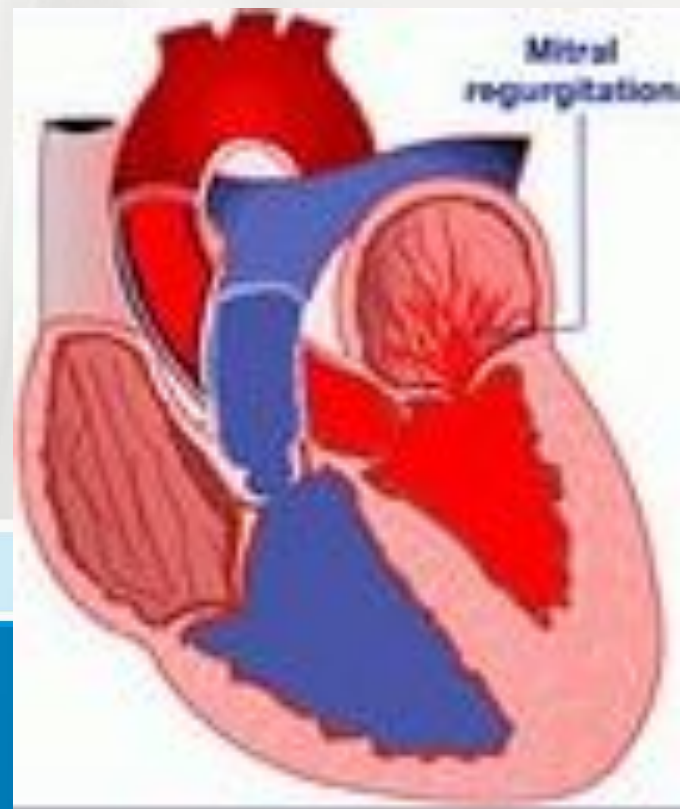
Сочетанный порок - сочетание недостаточности и стеноза на одном клапане.

Комбинированный порок – одновременное поражение разных клапанов.

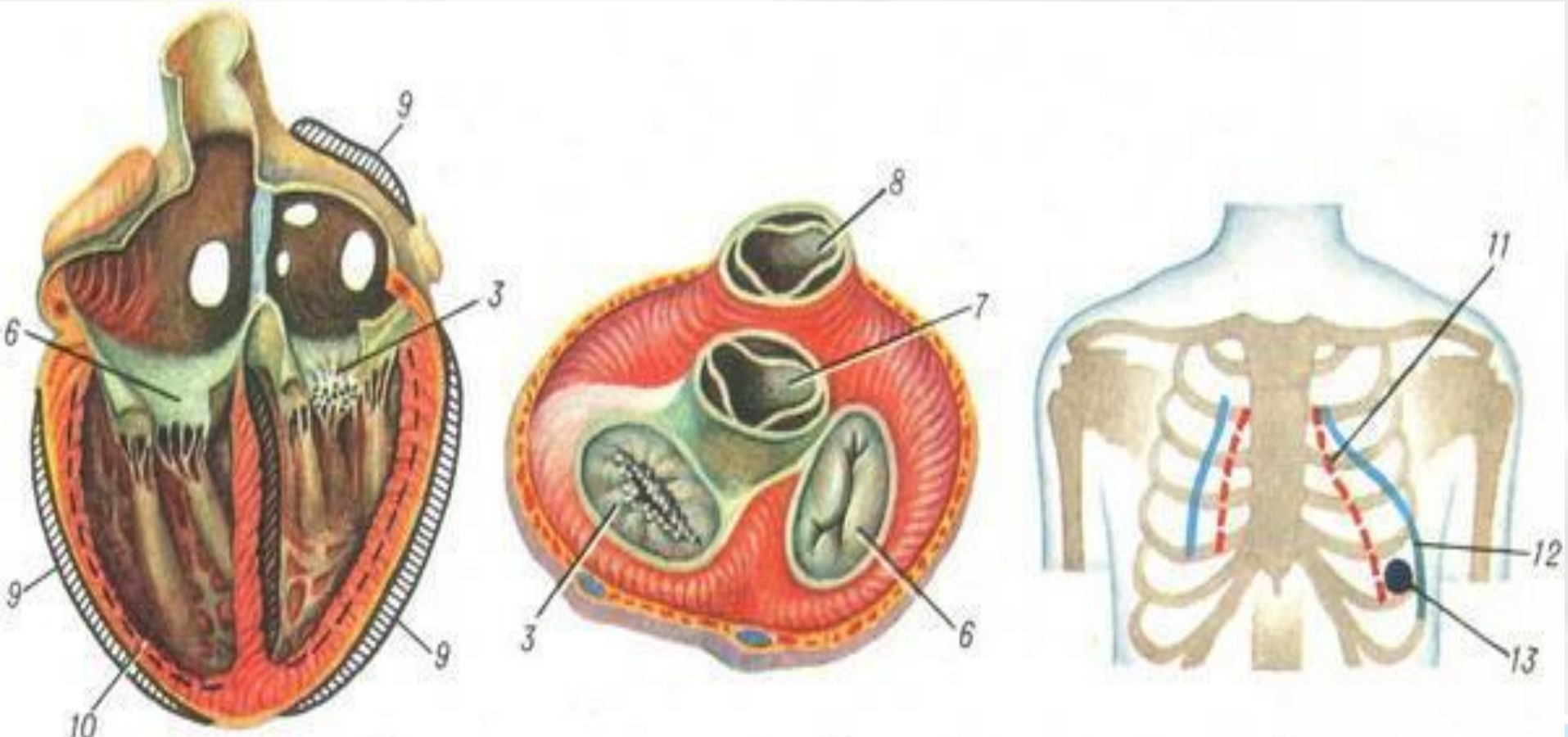


НЕДОСТАТОЧНОСТЬ МИТРАЛЬНОГО КЛАПАНА

Часть крови во время систолы желудочка возвращается в полость левого предсердия → ↑ давления в левом предсердии → значительно ↑ объем предсердия (кровь из легочных вен + вернувшаяся из желудочка) → предсердие дилатируется → ↑ давления, застой крови в малом круге → ↑ нагрузки на правый желудочек → гипертрофия правого желудочка.



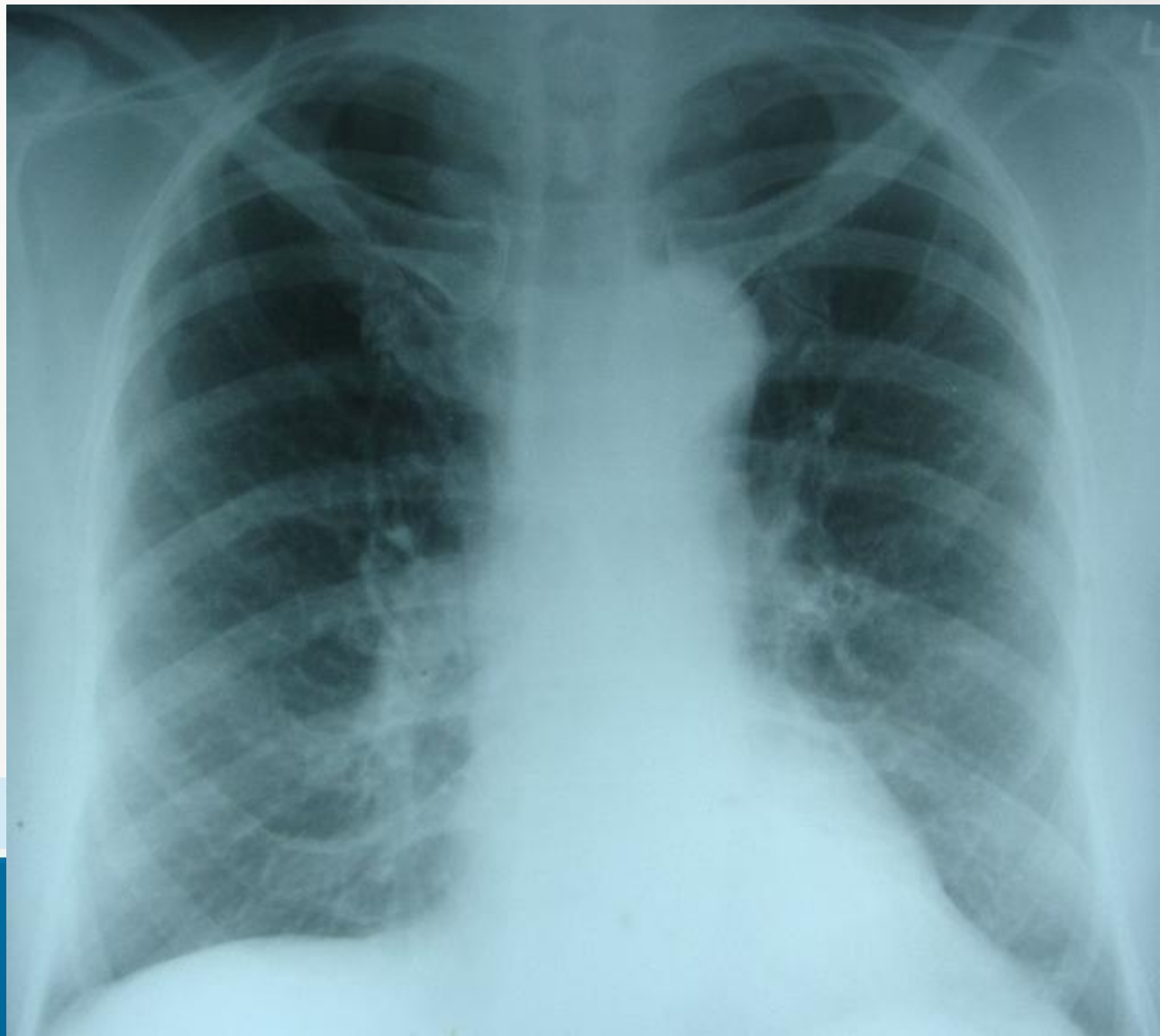
НЕДОСТАТОЧНОСТЬ МИТРАЛЬНОГО КЛАПАНА



1 — правое предсердие; 2 — левое предсердие; 3 — двустворчатый клапан; 4 — левый желудочек; 5 — правый желудочек; 6 — трехстворчатый клапан; 7 — полулунные заслонки клапана аорты; 8 — полулунные заслонки клапана легочного ствола; 9 — граница гипертрофированного миокарда; 10 — граница расширенной полости желудочка; 11 — проекция границ здорового сердца; 12 — проекция границ сердца при пороке; 13 — место

ЖАЛОБЫ

застой по малому кругу кровообращения: одышка, кашель, кровохарканье.



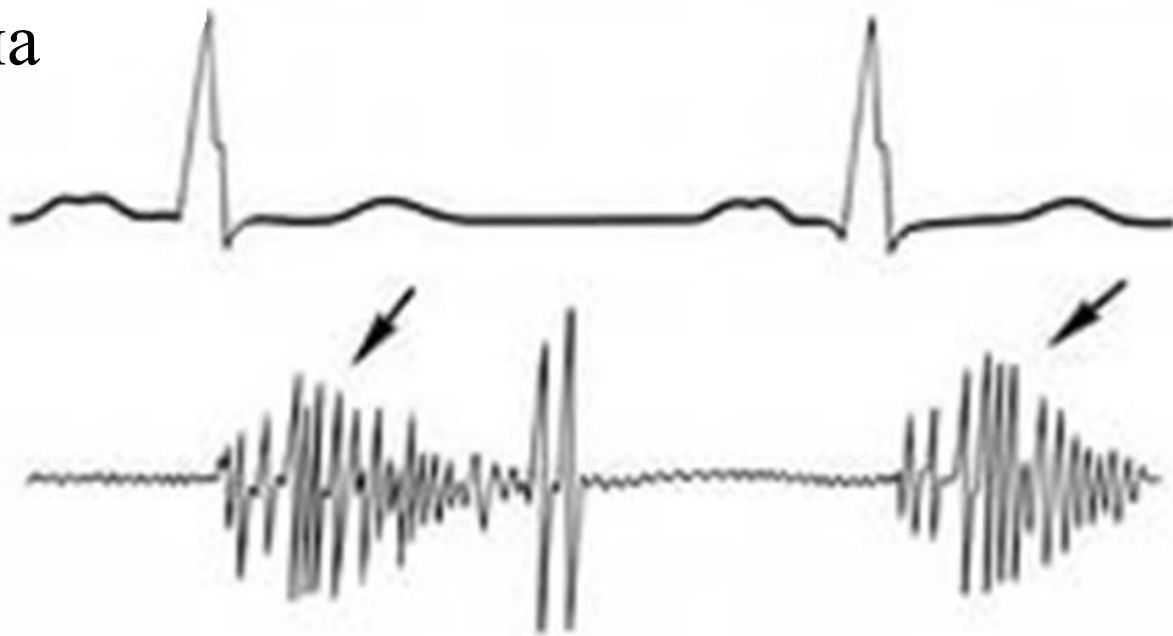
ПЕРКУССИЯ

Дилатация левого предсердия – смещение верхней и левой границ - в 3 м/р.

Гипертрофия правого желудочка - смещение правой границы латерально.

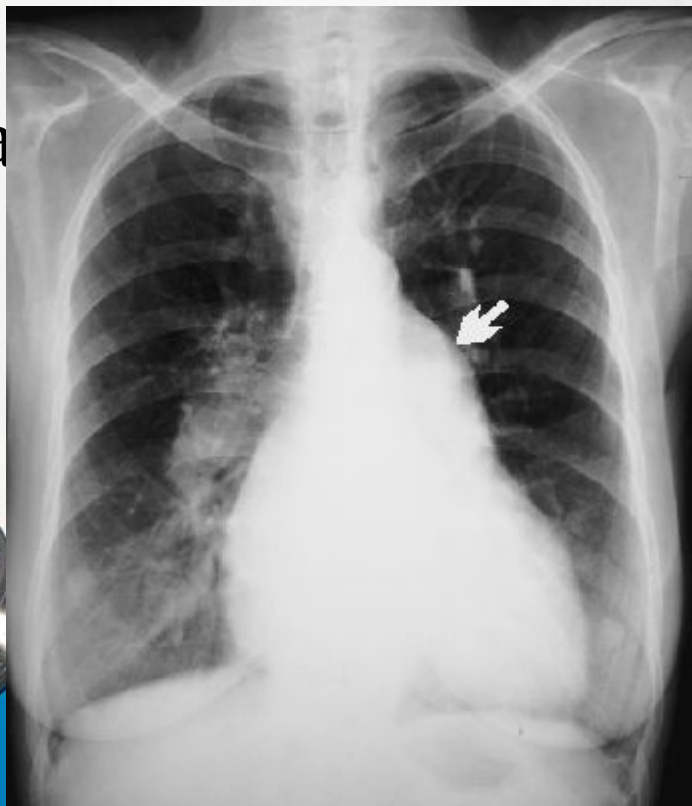
АУСКУЛЬТАЦИЯ

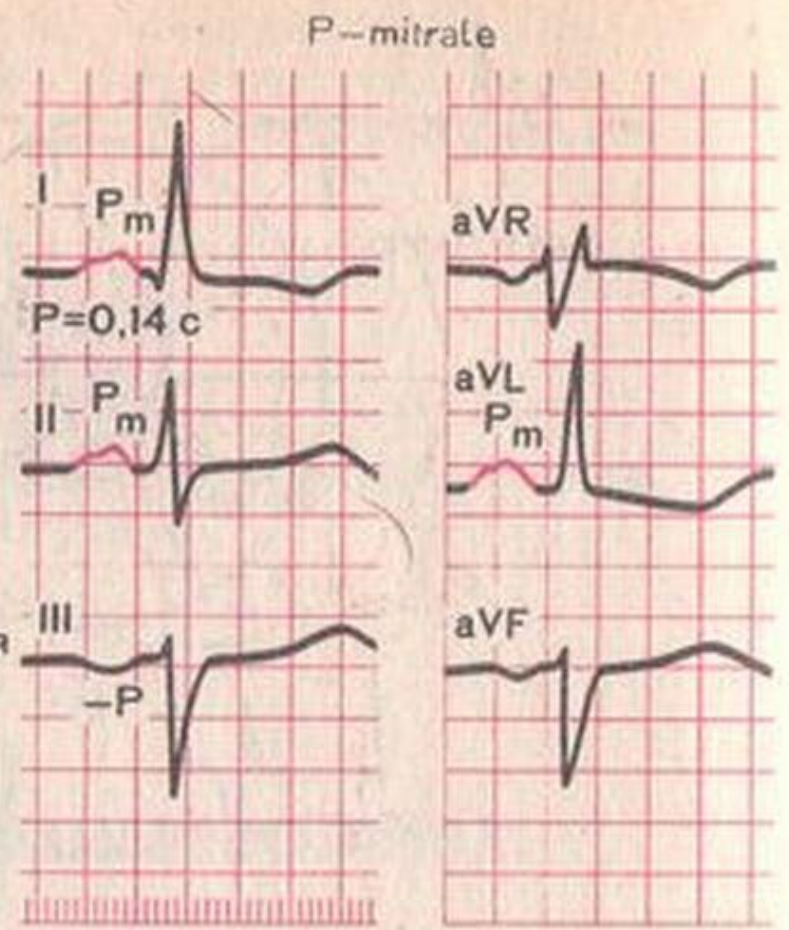
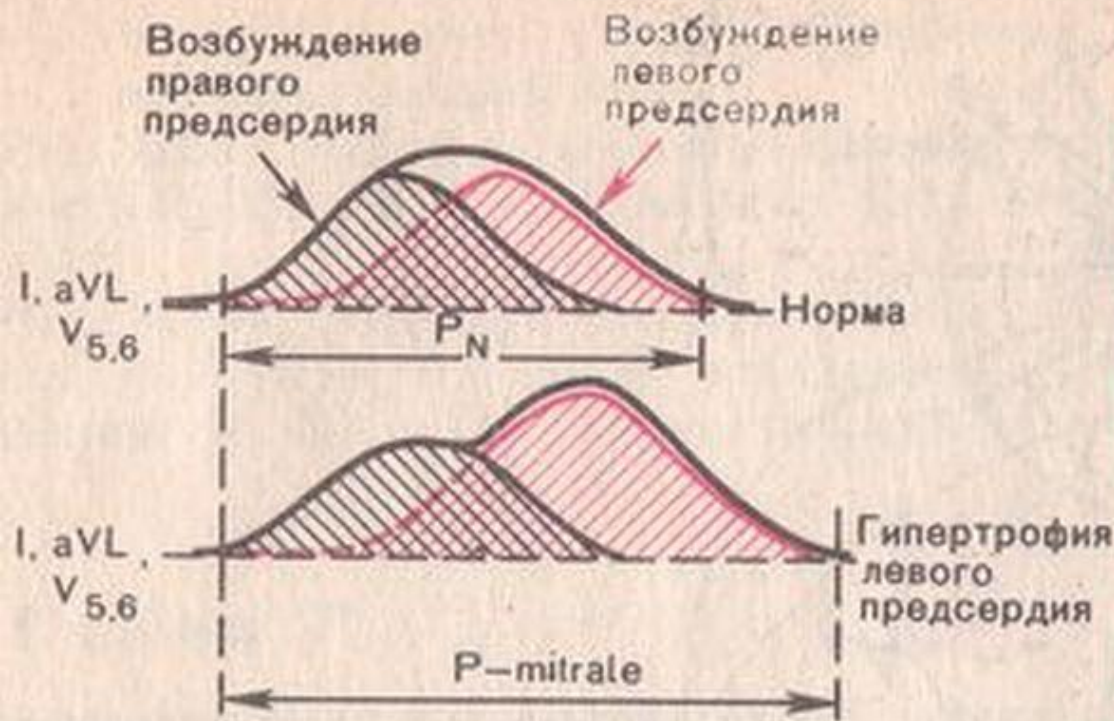
Систолический шум на верхушке.



Rgr - Увеличение границ сердца влево, вверх.
Легочная гипертензия – расширение корней
легких.

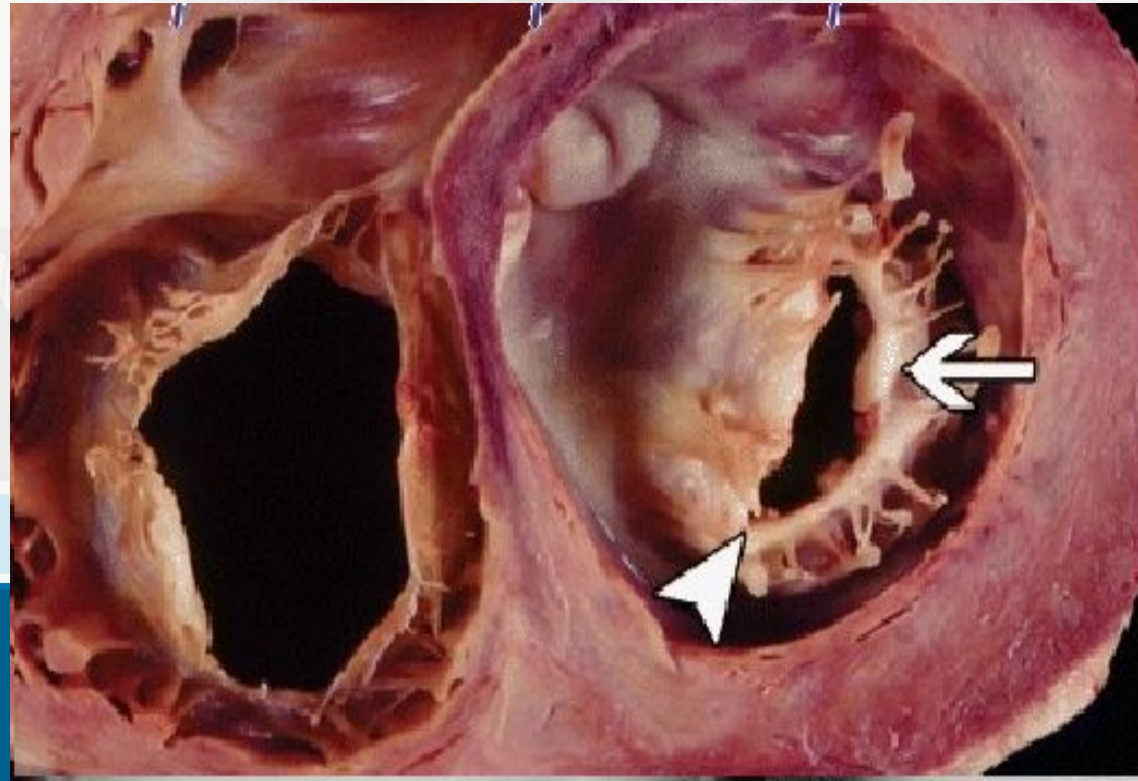
ЭКГ - Признаки гипертрофии левого предсердия
(расширенный, двугорбый зубец Р), а затем и
правого
желудочка



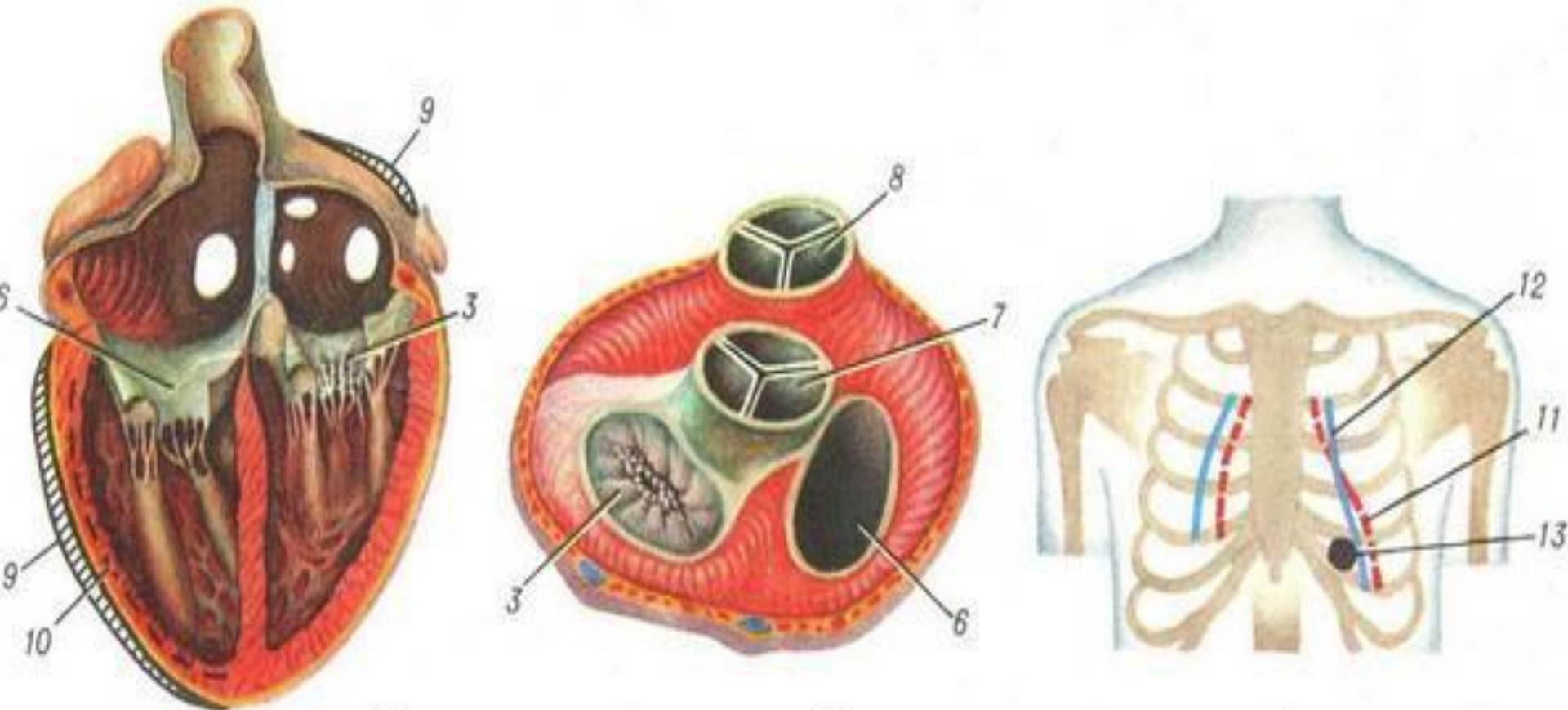


СТЕНОЗ МИТРАЛЬНОГО КЛАПАНА

Сужение митрального отверстия → в систолу предсердие с трудом проталкивает кровь в левый желудочек → компенсаторная гипертрофия → часть крови остается в предсердии → деком-пенсация → ↑ давления, застой в малом круге кр/обращения → ↑ нагрузки → гипер-трофия правого желудочка.



СТЕНОЗ МИТРАЛЬНОГО КЛАПАНА



1 — правое предсердие; 2 — левое предсердие; 3 — двустворчатый клапан; 4 — левый желудочек; 5 — правый желудочек; 6 — трехстворчатый клапан; 7 — полулунные заслонки клапана аорты; 8 — полулунные заслонки клапана легочного ствола; 9 — граница гипертрофированного миокарда; 10 — граница расширенной полости желудочка; 11 — проекция границ здорового сердца; 12 — проекция границ сердца при пороке; 13 — место

ЖАЛОБЫ

- застой по малому кругу кровообращения: одышка, кашель, кровохарканье,
- сердцебиение при физической нагрузке,
- ноющие боли в области сердца.



Осмотр

«*Facies mitrale*» – характерный румянец за счет цианоза, губы интенсивно окрашены.



ПЕРКУССИЯ

Увеличение верхней границы сердца вверх и влево (гипертрофия левого предсердия); правой – латерально (гипертрофия правого желудочка).

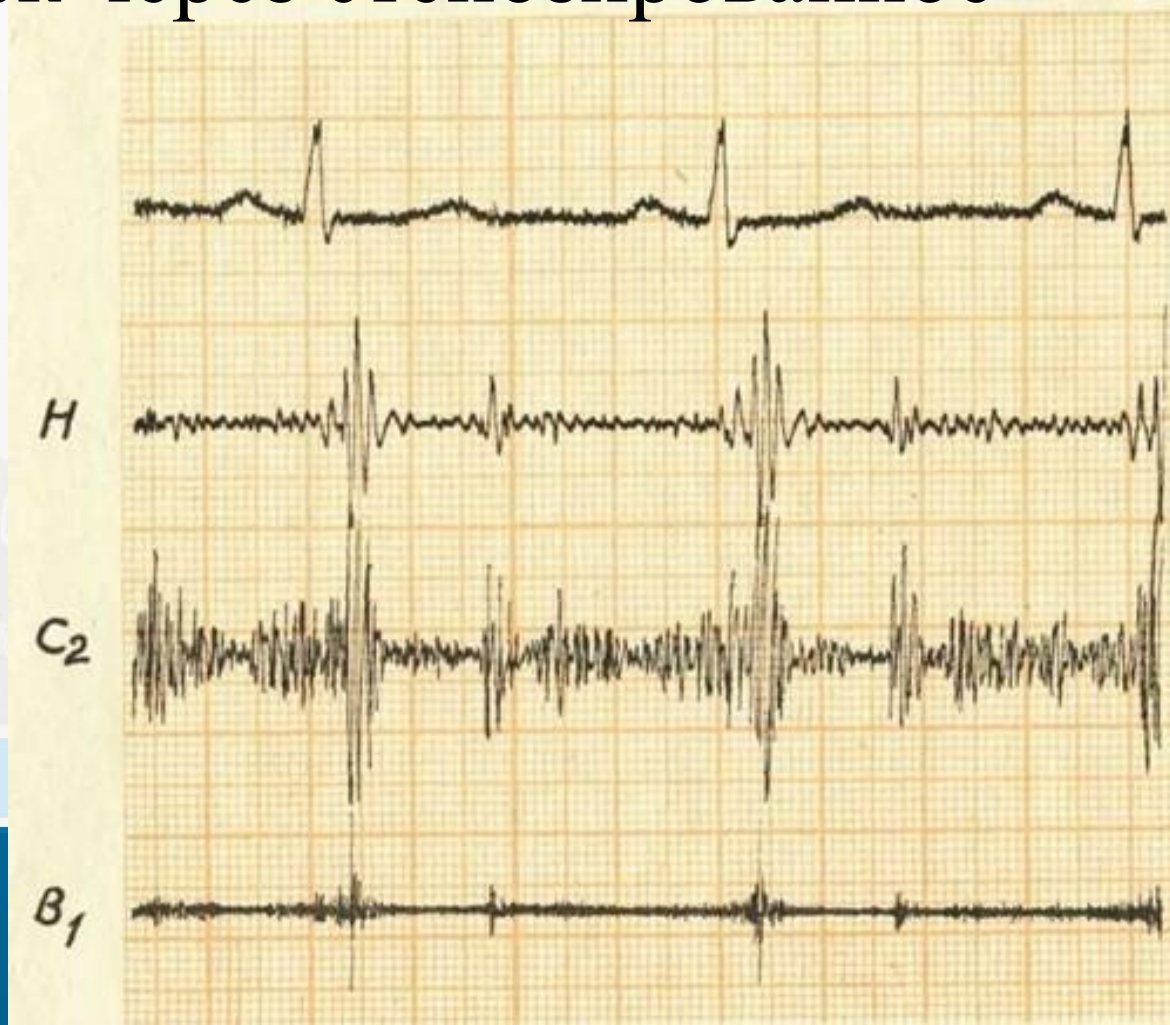
ПАЛЬПАЦИЯ

Диастолическое дрожание - симптом «кошачьего мурлыканья».



АУСКУЛЬТАЦИЯ

Диастолический шум, возникающий при токе крови в желудочек через стенозированное отверстие.



ЭКГ

Гипертрофия левого предсердия - увеличение зубца Р, появление двухвершинного зубца. Гипертрофия правого желудочка - электрическая ось сердца отклонена вправо (V.



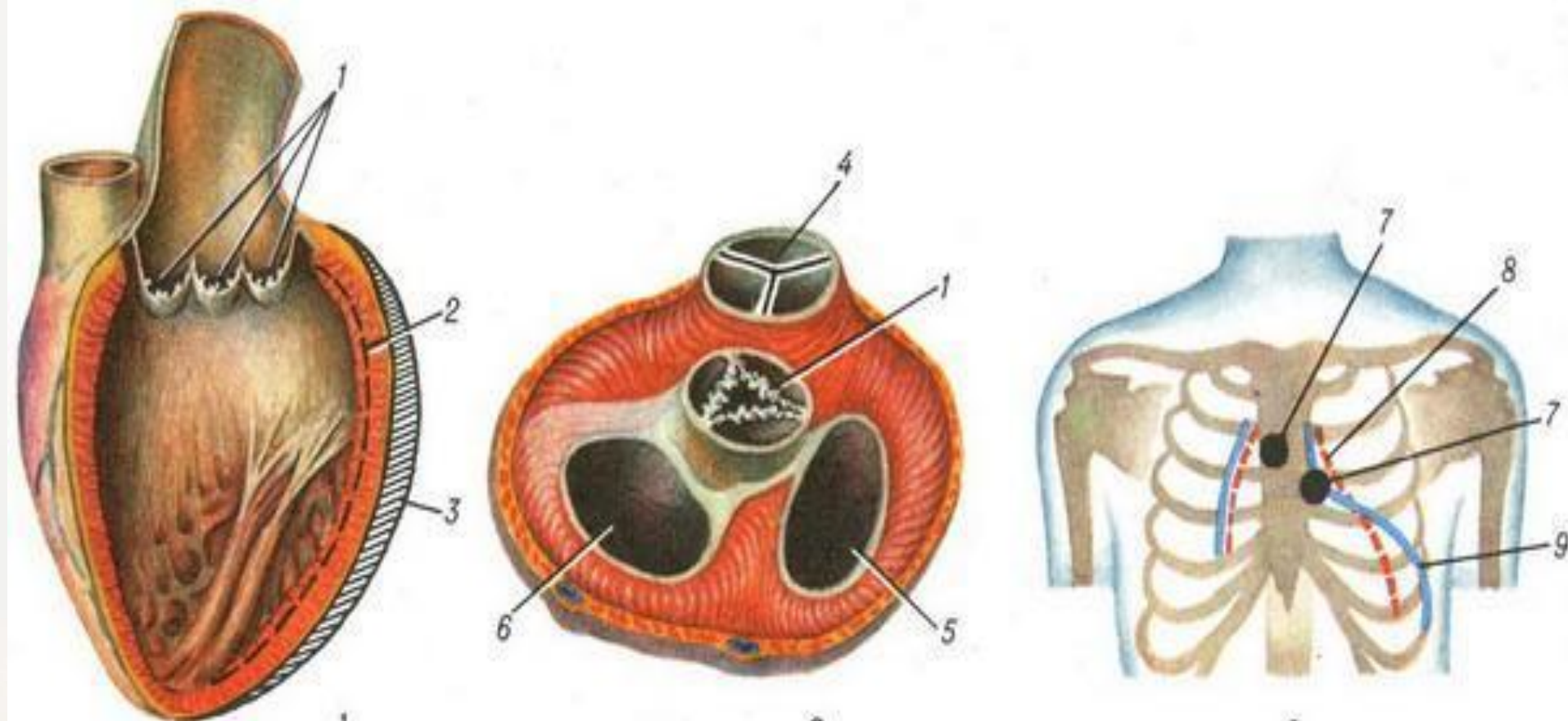
НЕДОСТАТОЧНОСТЬ АОРТАЛЬНОГО КЛАПАНА

Часть крови во время диастолы возвращается в полость левого желудочка из аорты → значительно увеличивается объем желудочка (дилатация) → при декомпенсации - ↑ давления в левом предсердии и малом круге.

Особенность порока - ↑ количества крови, выбрасываемого в систолу, и резкое уменьшение его в кровяном русле в диастолу.



НЕДОСТАТОЧНОСТЬ АОРТАЛЬНОГО КЛАПАНА



1 — полулунные заслонки клапана аорты; 2 — граница расширенной полости желудочка; 3 — граница гипертрофированного миокарда; 4 — полулунные заслонки клапана легочного ствола; 5 — трехстворчатый клапан; 6 — двустворчатый клапан; 7 — место наилучшего выслушивания шума; 8 — проекция границ здорового сердца; 9 — проекция границ сердца при пороке.

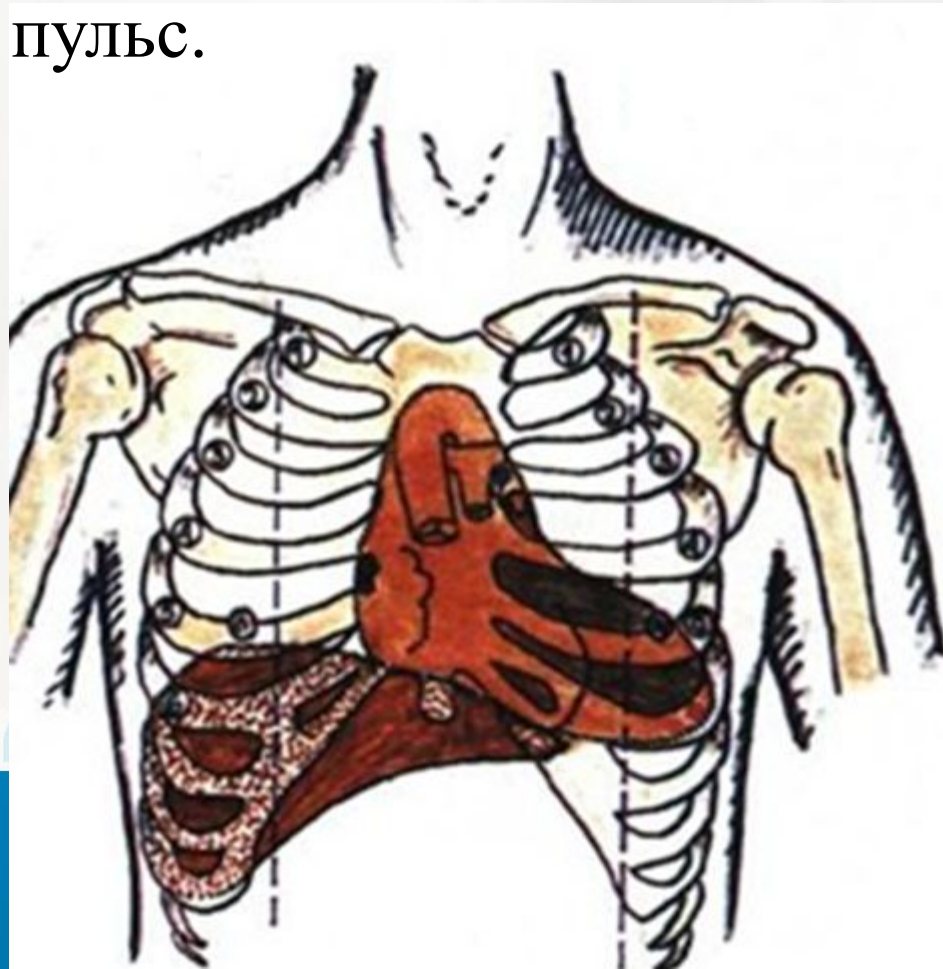
ЖАЛОБЫ

↓ диастолического давления- ↓ кровенаполнения жизненно важных органов:

- Стенокардические боли, усиливающиеся при физической нагрузке; сердцебиение.
- Головные боли, головокружение, утомляемость, снижение памяти.
- Одышка.



ОСМОТР - бледность, выраженная пульсация периферических, сонных («пляска каротид»), подключичных, плечевых, височных артерий; симптом Мюссе - ритмичное подергивание головы, вследствие интенсивной пульсации сосудов шеи и головы, капиллярный пульс.



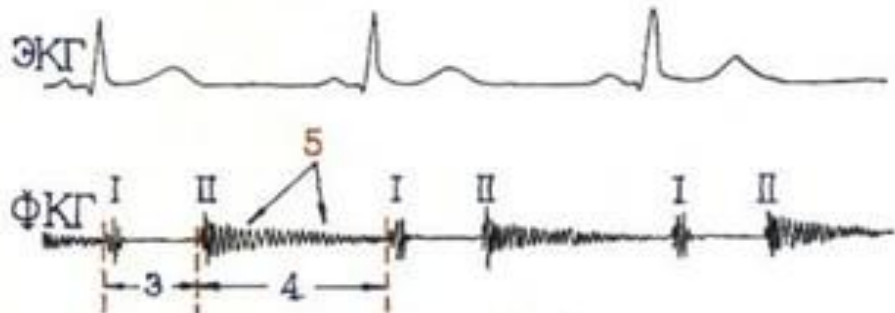
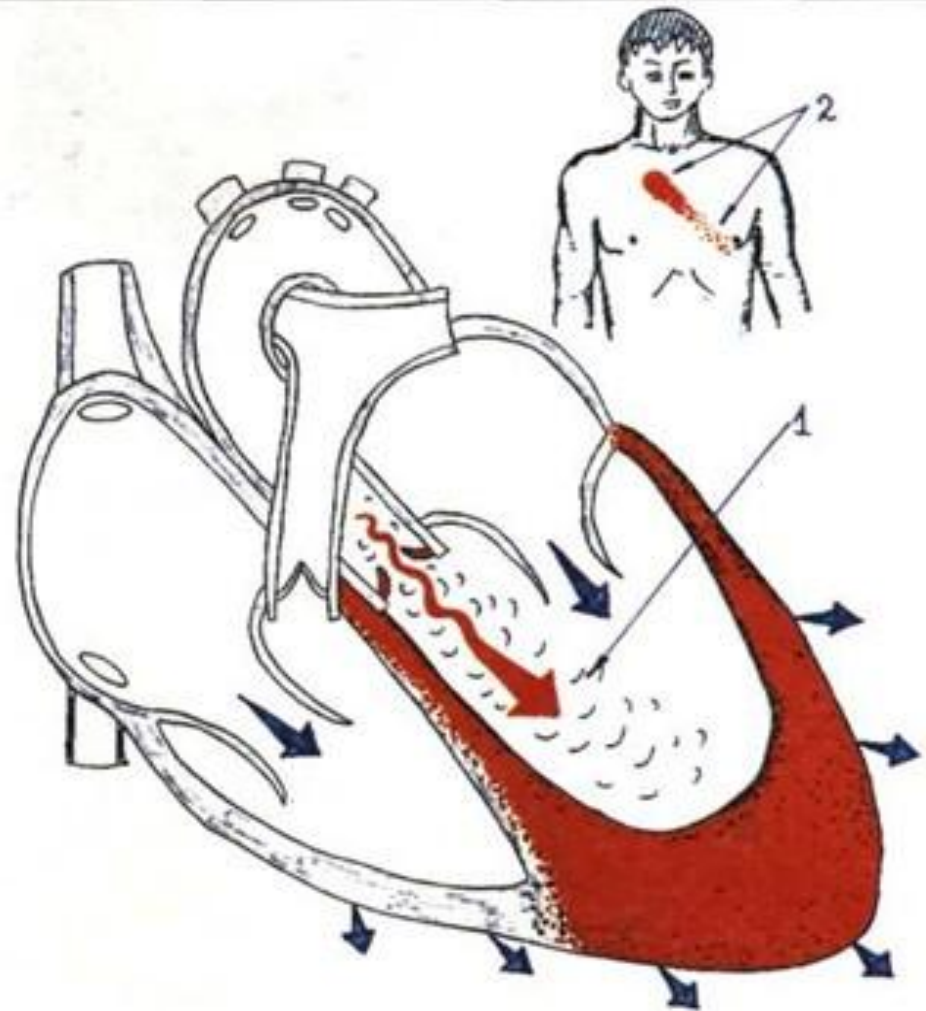
ПЕРКУССИЯ - выраженное смещение
левой границы сердца латерально
(дилатация левого желудочка).

ПАЛЬПАЦИЯ - верхушечный толчок
смещен влево и вниз, разлитый,
приподнимающий.

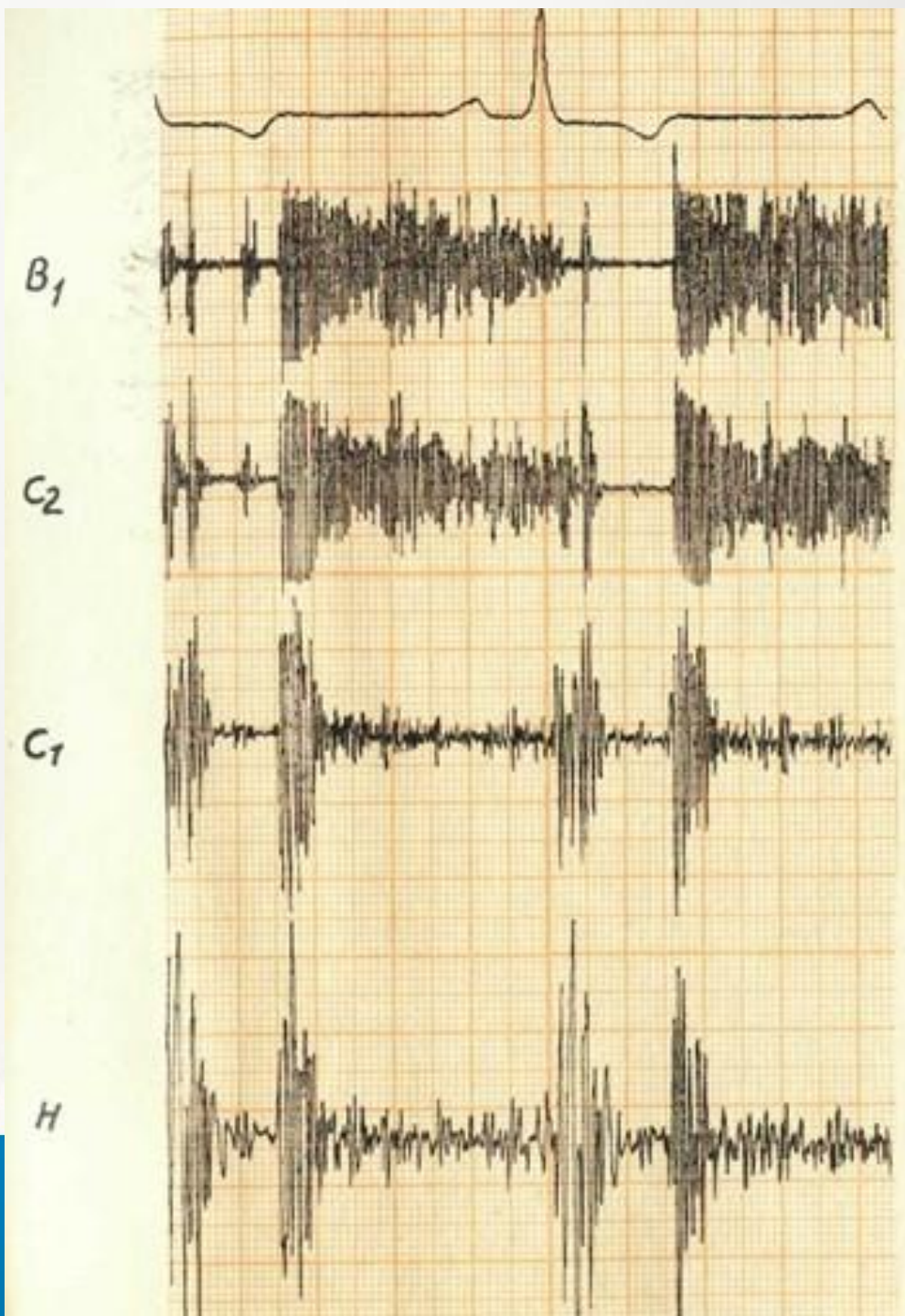


АУСКУЛЬТАЦИЯ

Диастолический шум на основании сердца (в II-III м/р).



C-4053
Office



Артериальное давление. Систолическое резко ↑
повышено, диастолическое - резко ↓, пульсовое
давление повышено. Пульс высокий, скорый.
ЭКГ-признаки гипертрофии левого желудочка.
Электрическая ось отклонена влево.



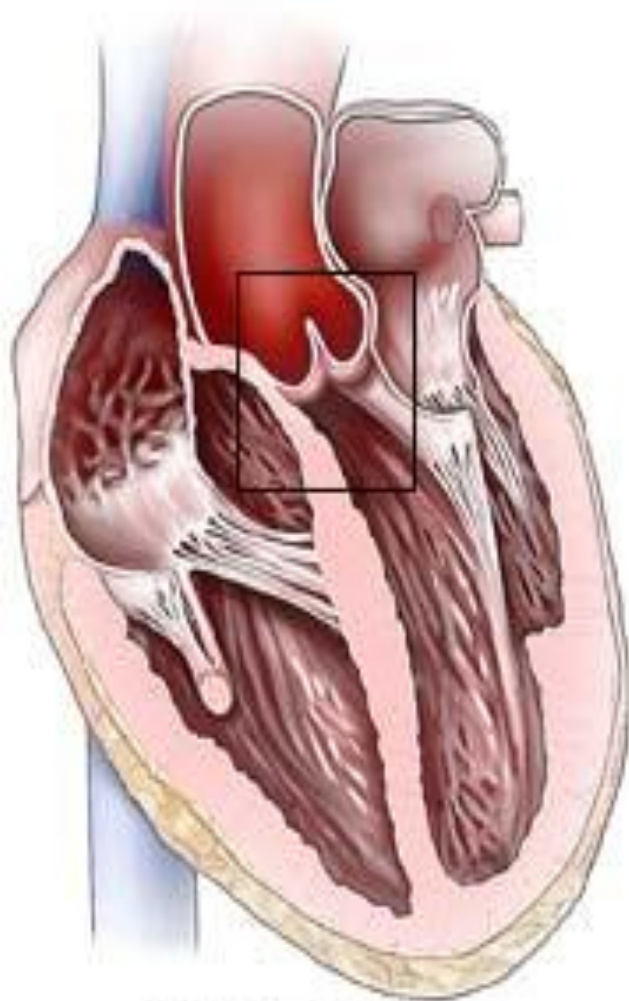
СТЕНОЗ УСТЬЯ АОРТЫ



Стеноз устья аорты

Затруднения левого желудочка при систоле
→выраженная гипертрофия миокарда
(длительная компенсация порока) → часть
крови остается → ↑ давления в левом
желудочке → ↑нагрузка на левое
предсердие→ ↑ давления в предсердии →
компенсаторная гипертрофия





Cross section
of the heart



Normal
aortic valve



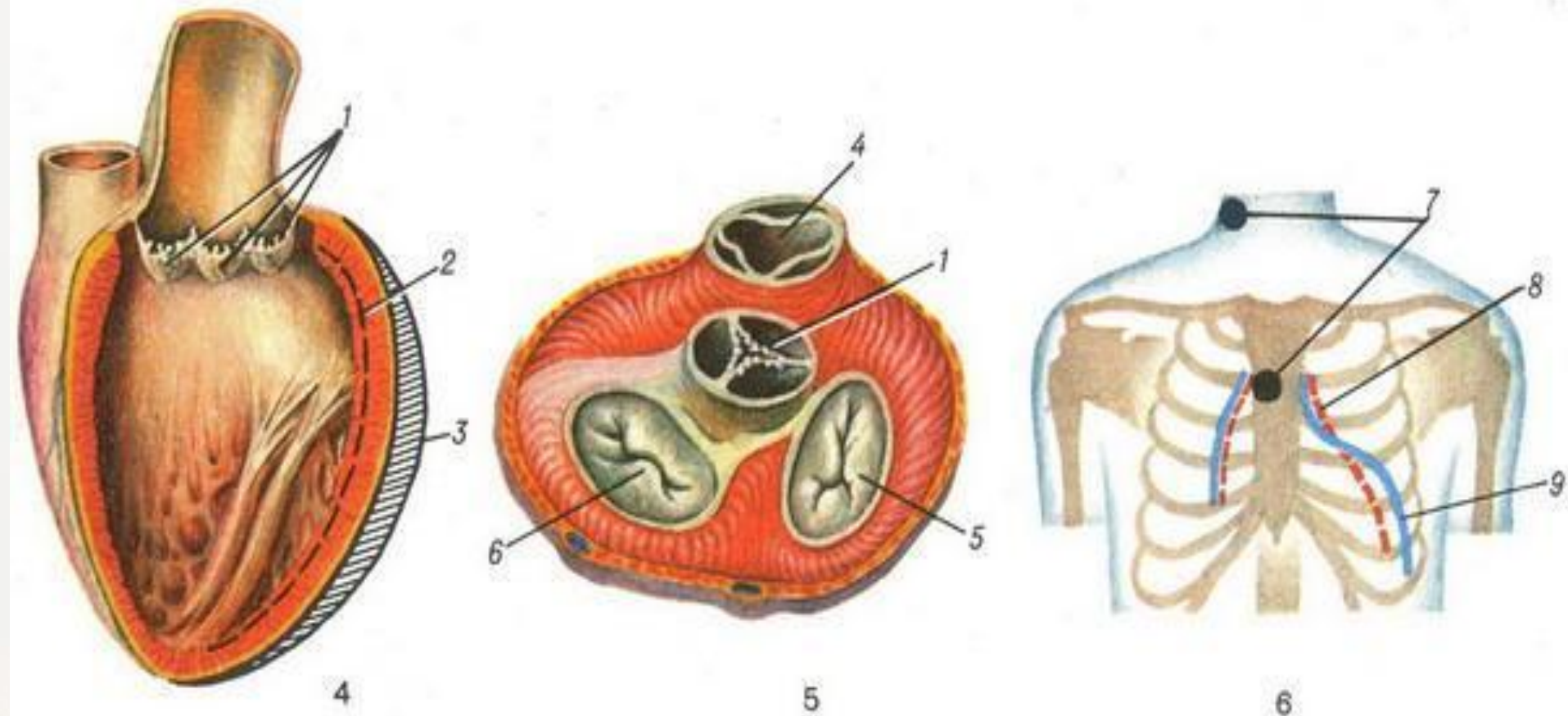
Area of
infection
on the
aortic valve

ЖАЛОБЫ

- ↓ систолического давления- ↓ кровенаполнения жизненно важных органов
- Стенокардические боли, усиливающиеся при физической нагрузке; одышка.
- Головные боли, головокружение, утомляемость, снижение памяти, обмороки.
- Сердцебиение.



СТЕНОЗ АОРТАЛЬНОГО КЛАПАНА



1 — полулунные заслонки клапана аорты; 2 — граница расширенной полости желудочка; 3 — граница гипертрофированного миокарда; 4 — полулунные заслонки клапана легочного ствола; 5 — трехстворчатый клапан; 6 — двустворчатый клапан; 7 — место наилучшего выслушивания шума; 8 — проекция границ здорового сердца; 9 — проекция границ сердца при пороке.

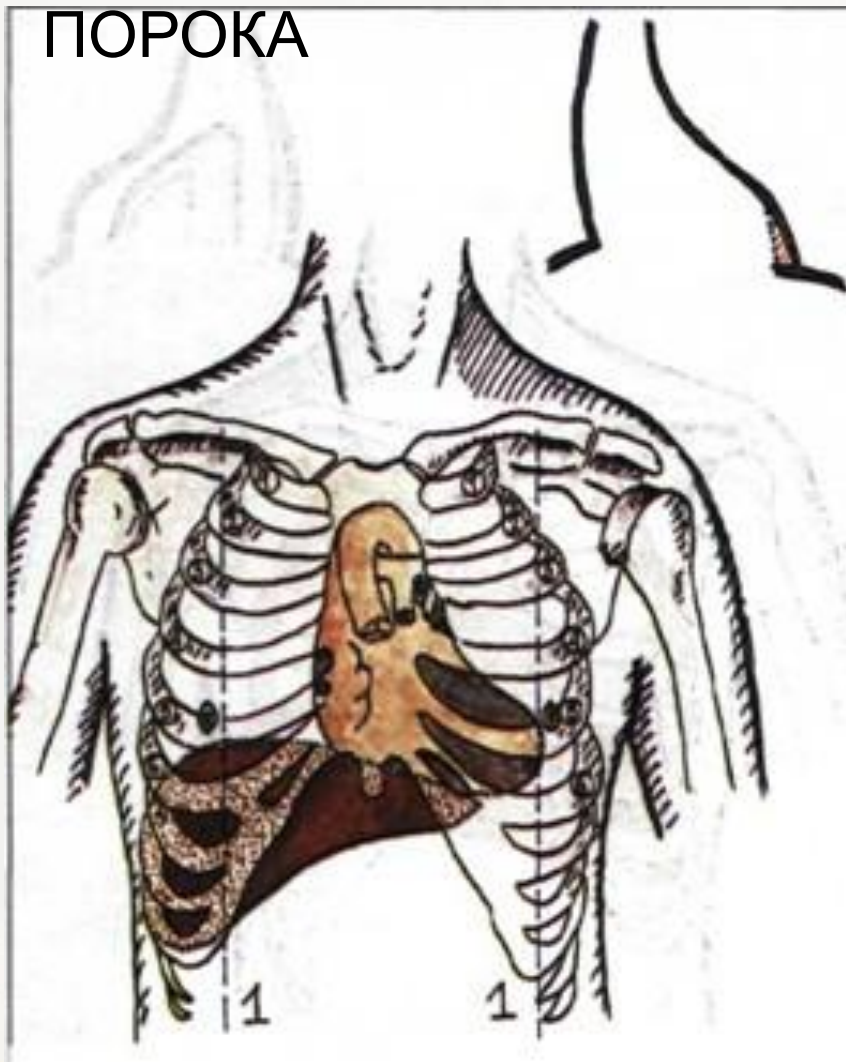
ОСМОТР – бледность.

ПЕРКУССИЯ - смещение левой границы сердца латерально (гипертрофия левого желудочка).

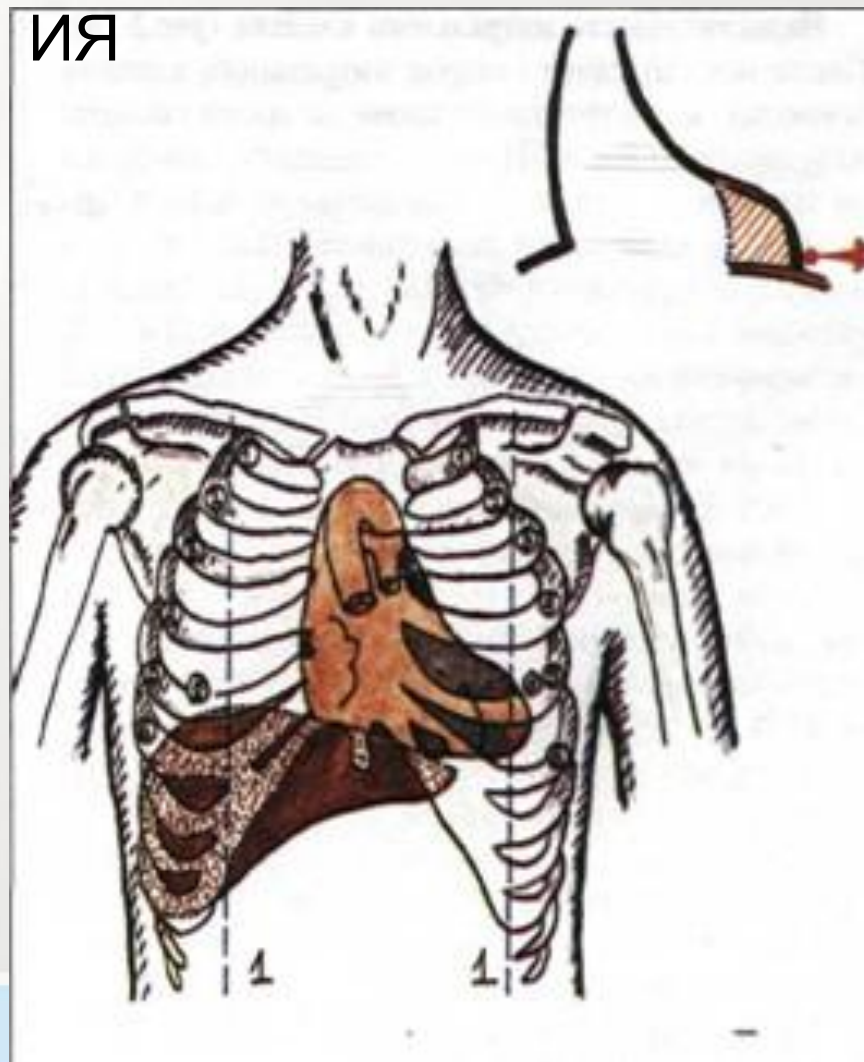
ПАЛЬПАЦИЯ - верхушечный толчок смещен влево и вниз, разлитый, приподнимающий. Определяется систолическое дрожание («кошачье мурлыканье»).



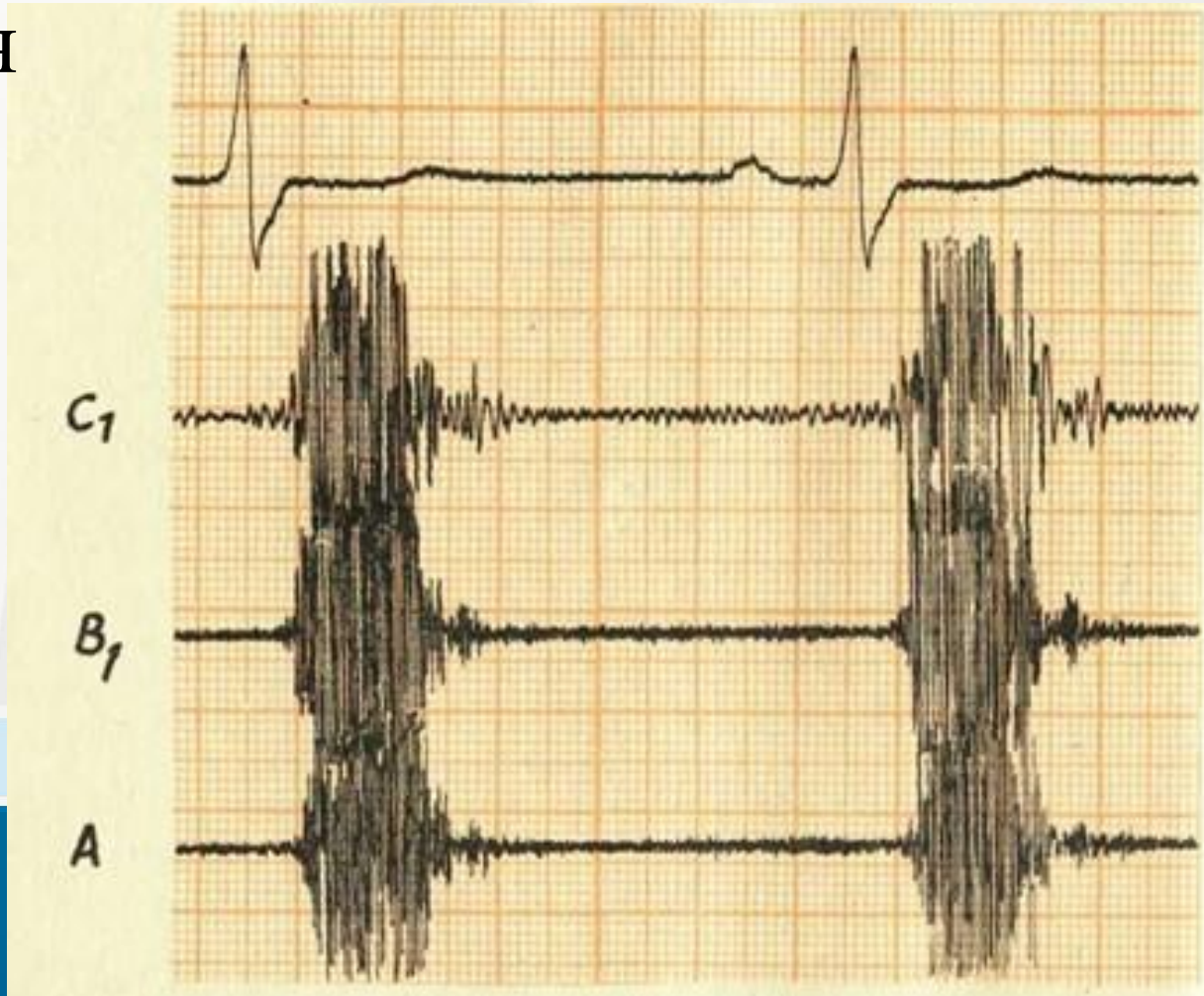
КОМПЕНСАЦИЯ ПОРОКА



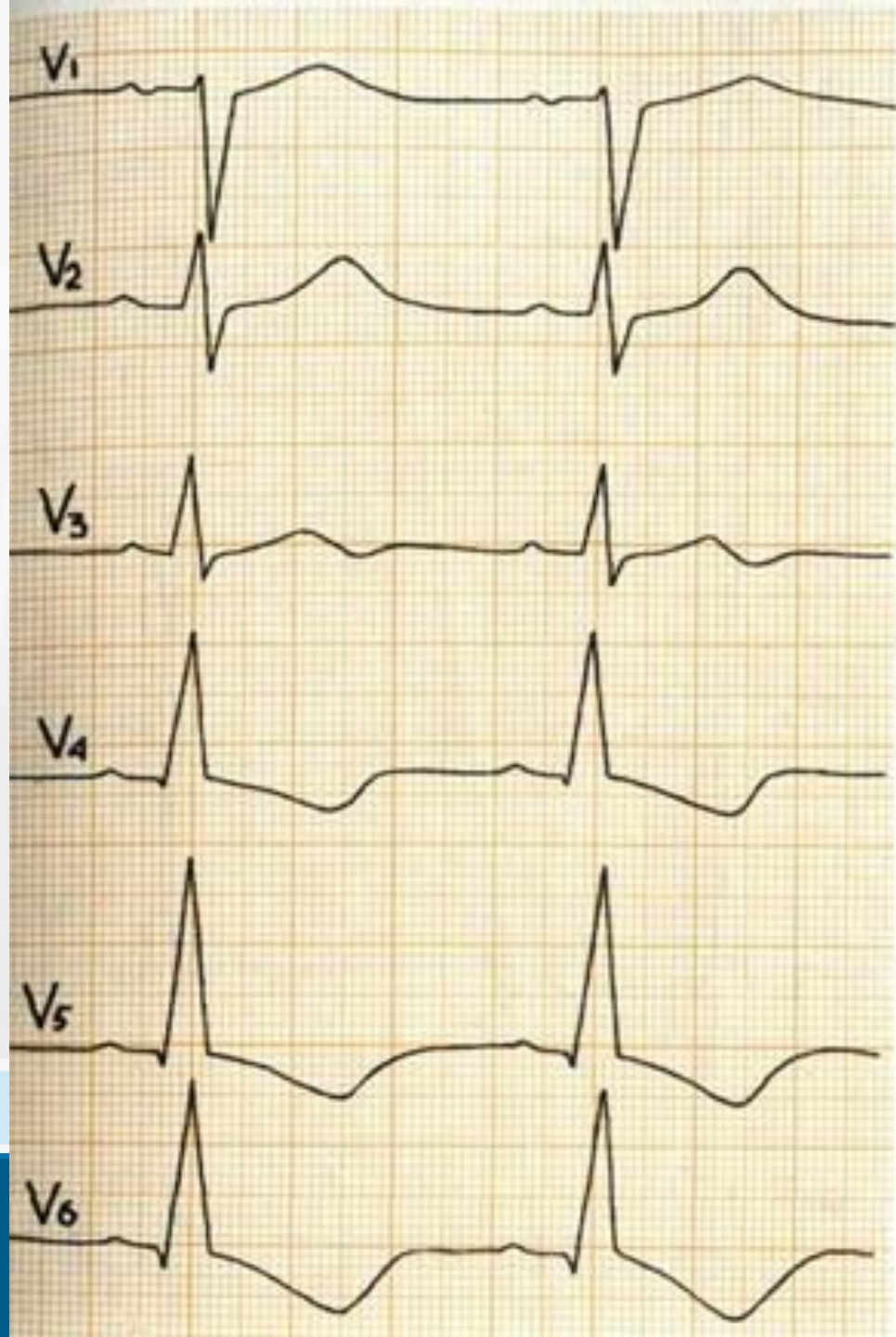
ДЕКОМПЕНСАЦИЯ



АУСКУЛЬТАЦИЯ - грубый систолический шум на основании сердца (в II- III м/р), в результате затруднения поступления крови в аорту во время систолы левого желудочка. Шум проводится на сосуды шеи.



ЭКГ-признаки
гипертрофии левого
желудочка.
Электрическая ось
отклонена влево.



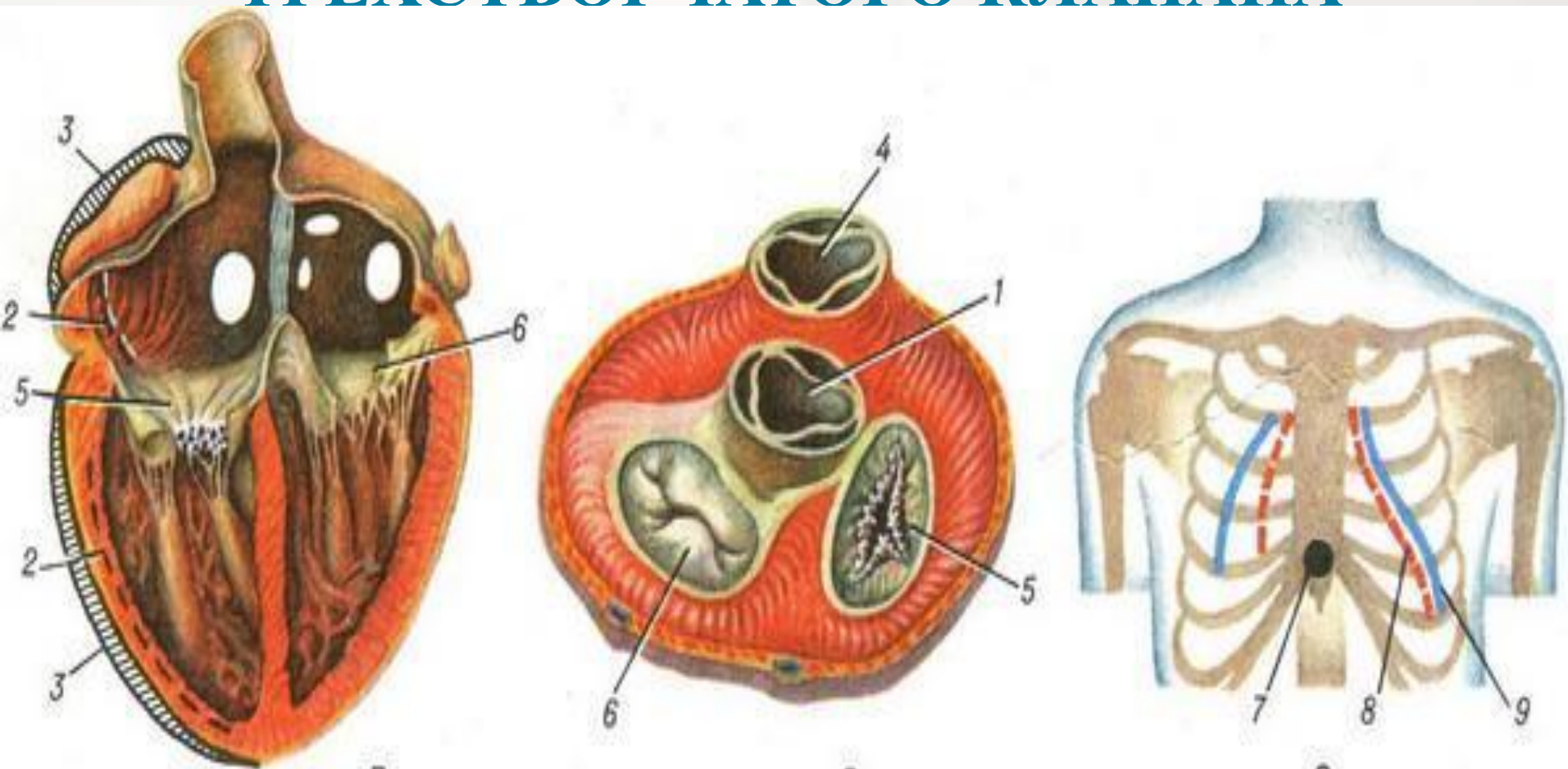
C-4053
Office

НЕДОСТАТОЧНОСТЬ ТРЕХСТВОРЧАТОГО КЛАПАНА

Часть крови во время систолы забрасывается в полость правого предсердия → значительно увеличивается объем предсердия (дилатация) → при декомпенсации - ↑ давления в большом круге. Особенность порока - ↑ расширение вен, венозный пульс, пульсация печени.



НЕДОСТАТОЧНОСТЬ ТРЕХСТВОРЧАТОГО КЛАПАНА



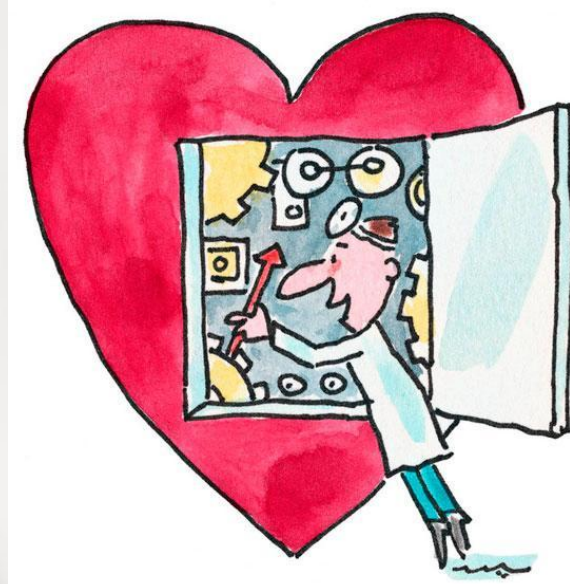
1 — полулунные заслонки клапана аорты; 2 — граница расширенной полости желудочка; 3 — граница гипертрофированного миокарда; 4 — полулунные заслонки клапана легочного ствола; 5 — трехстворчатый клапан; 6 — двустворчатый клапан; 7 — место наилучшего выслушивания шума; 8 — проекция границ здорового сердца; 9 — проекция границ сердца при пороке.

**ПЕРКУССИЯ –
ПАЛЬПАЦИЯ
АУСКУЛЬТАЦИЯ -**



ЛЕЧЕНИЕ

1. Лечебный режим.
2. Лечение заболевания, которое вызвало возникновение порока.
3. Лечение сердечной недостаточности.
4. Хирургическое лечение: при недостаточности – замена пораженного клапана протезом; при стенозе – комиссуротомия, имплантация искусственного клапана.
5. Кислородотерапия - при компенсированных пороках необходимы регулярные прогулки на свежем воздухе, при декомпенсированных –
оксигенотерапия.



ПРОФИЛАКТИКА

Своевременное выявления и лечение инфекционных заболеваний и профилактическая антибактериальная терапия при ревматизме.





БЛАГОДАР
Ю



ЗА