

# ***АУСКУЛЬТАЦИЯ ШУМОВ СЕРДЦА***

- ❖ **КРИТЕРИИ ШУМА, СВЯЗАННОГО С 1 ТОНОМ:**
  - **ДЛИТЕЛЬНОСТЬ БОЛЕЕ 0,14 СЕК**
- ❖ **КРИТЕРИИ ШУМА, СВЯЗАННОГО СО 2 ТОНОМ:**
  - 📧 **ДЛИТЕЛЬНОСТЬ БОЛЕЕ 0,10 СЕК**
  - \* **ОТНОШЕНИЕ ШУМОВ К ФАЗАМ СЕРДЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:**
    - **СИСТОЛИЧЕСКИЕ**
    - **ДИАСТОЛИЧЕСКИЕ**

The background features a stylized, muted landscape. In the upper half, there are several mountain peaks of varying heights, rendered in shades of light brown and beige. On the right side, a dark, thin branch of a willow tree hangs down, adorned with numerous small, dark, round buds or leaves. The overall color palette is warm and monochromatic, consisting of various tones of brown, tan, and beige.

# ***ХАРАКТЕРИСТИКА ШУМА***

- 1. МЕСТО ВЫСЛУШИВАНИЯ***
- 2. ОТНОШЕНИЕ К ФАЗАМ СЕРДЕЧНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ***
- 3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМБРА ШУМА***

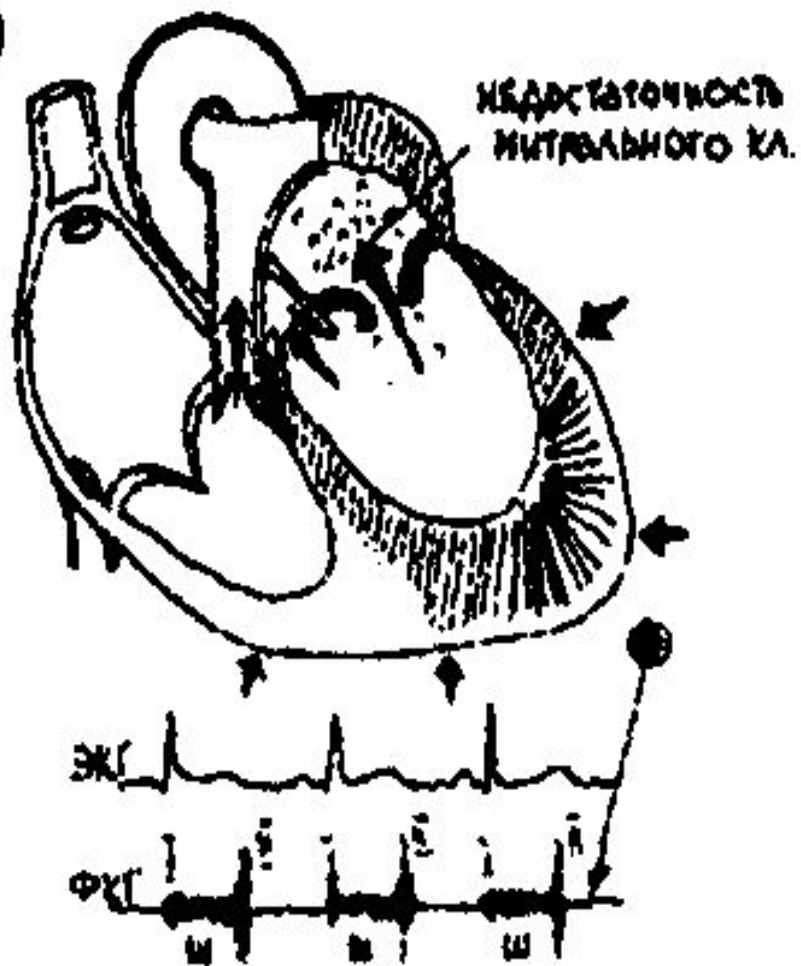
**Систолический шум в 1 точке ауск.**

***Механизм:*** систолический обратный поток крови из ЛЖ в ЛП (митральная регургитация) или турбулентное движение крови в левом желудочке в систолу.

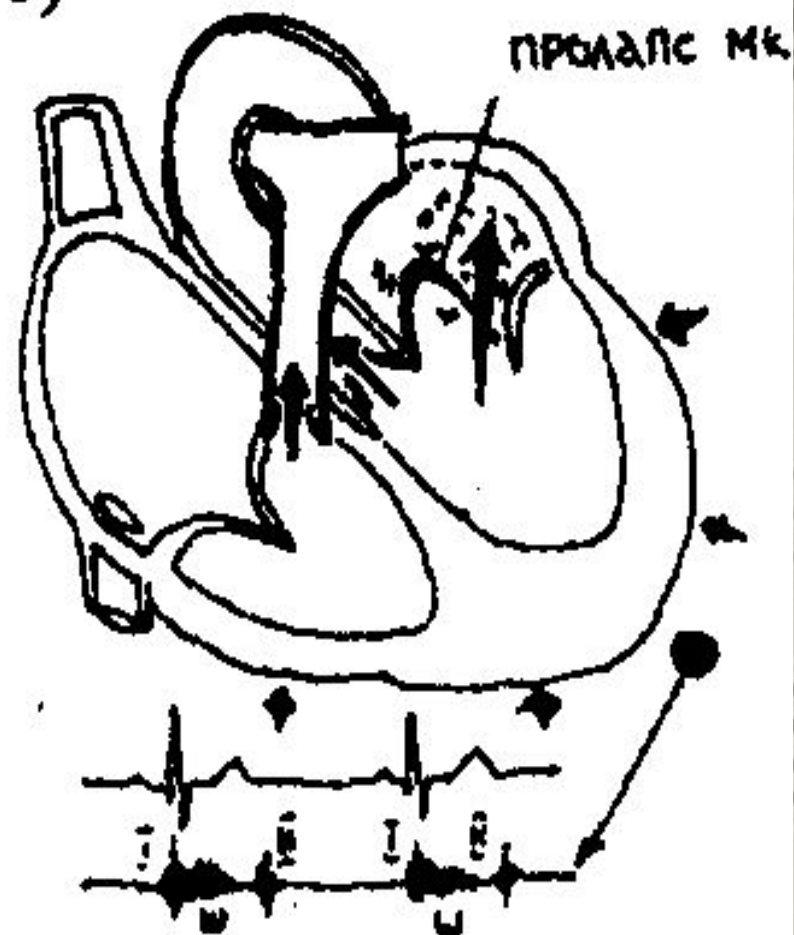
***Характер:*** шум МН средне-частотный, убывающий или лентовидный (пансистолический), проводится в левую аксиллярную область.

**I тон обычно ослаблен.**

а)



б)



**Диагностическое значение:**

*а) органическая МН (органическое поражение створок МК) – органический шум;*

*б) пролапс митрального клапана - функц. шум;*

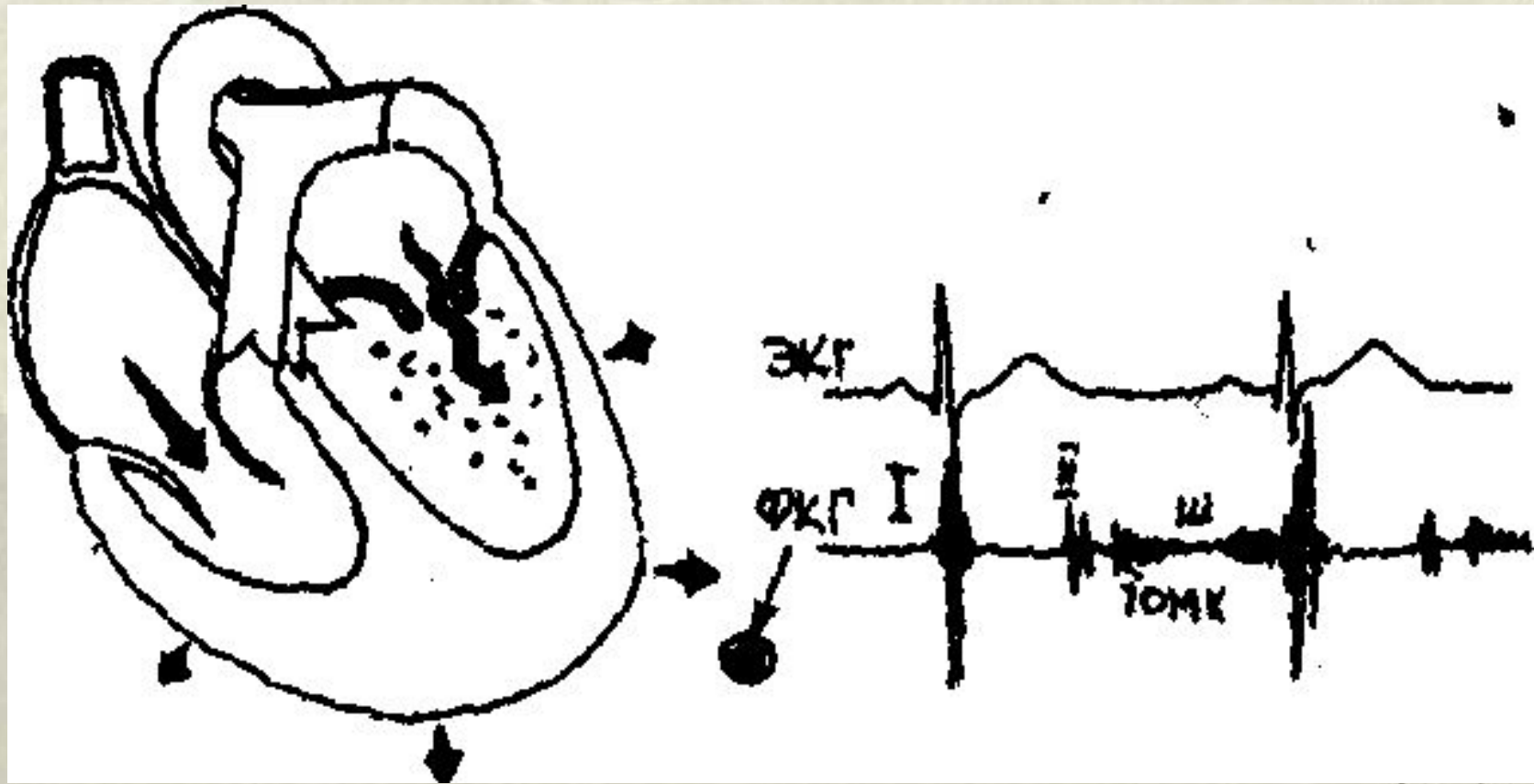
*в) относительная МН при растяжении фиброзного кольца МК – функц. шум;*

*г) ускорение внутрисердечного кровотока (анемия, тиреотоксикоз, лихорадка) – функц. шум).*

***Диастолический шум в I т.  
аускультации***

***Механизм: турбулентный поток крови  
из ЛП в ЛЖ.***

***Характер: шум убывающий и почти не  
проводится в др. зоны. При МС  
сочетается с хлопающим I т и ТОМК  
(мелодия М стеноза); начинается  
только после ТОМК; имеет  
пресистолическое усиление, исчезающее  
при мерцательной аритмии.***



*Диагностическое значение:*  
органический МС (чаще - ревматический);

# **Систолический шум во 2 и 5 тчк аускультации**

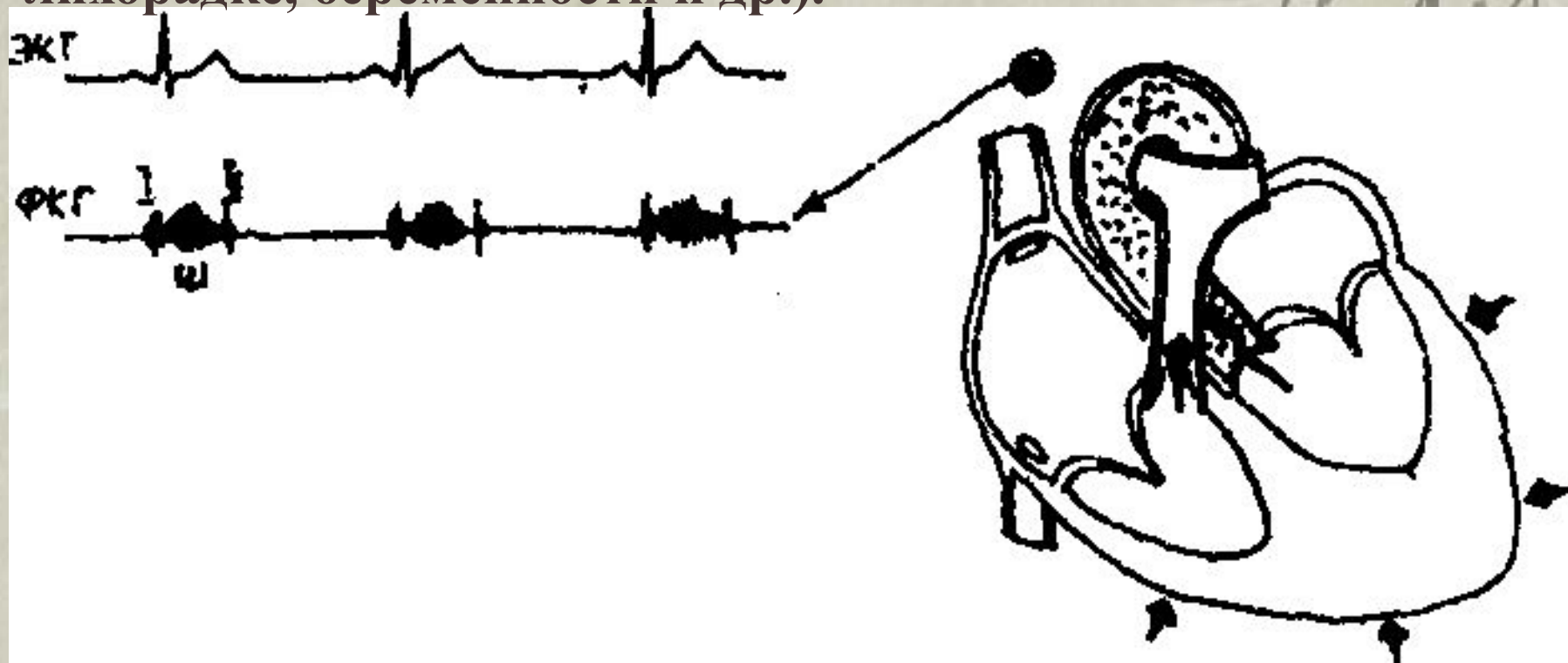
***Механизм:*** турбулентный систолический ток крови в аорте вследствие сужения отверстия АК.

***Характер:*** шум стеноза АК - грубый, ромбовидный; проводится по току крови: на сонную и подключичную артерии, в межлопаточное пространство



*Диагностическое значение:*

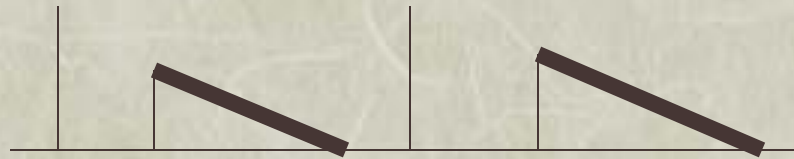
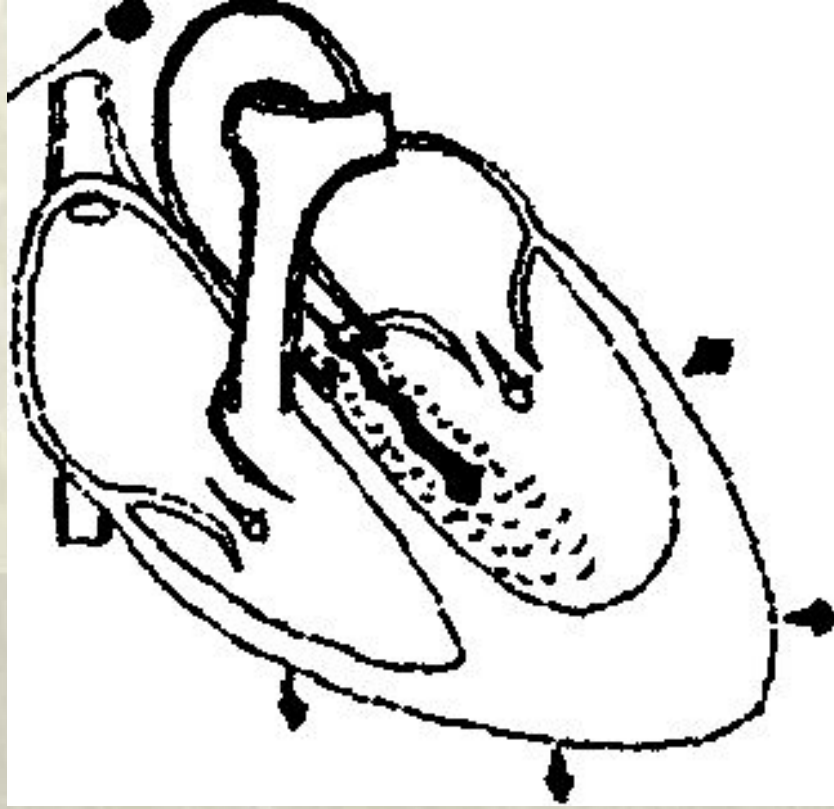
1. Органический (ревматический, атеросклеротический, врожденный) СТЕНОЗ АК;
2. "Подклапанное" сужение выходного тракта ЛЖ (при гипертрофической кардиомиопатии)
3. Патология восходящей части аорты (атеросклероз, аневризма, коарктация).
4. Функциональные шумы при анемиях, тиреотоксикозе, лихорадке, беременности и др.).



**Диастолический шум во 2 и 5 т-х ауск.**

***Механизм:*** турбулентный диастолический обратный ток крови из А в ЛЖ (аортальная регургитация) при поражении створок АК.

***Характер:*** начинается после ослабленного II тона, имеет небольшую громкость, мягкий высокочастотный тембр, убывающий характер



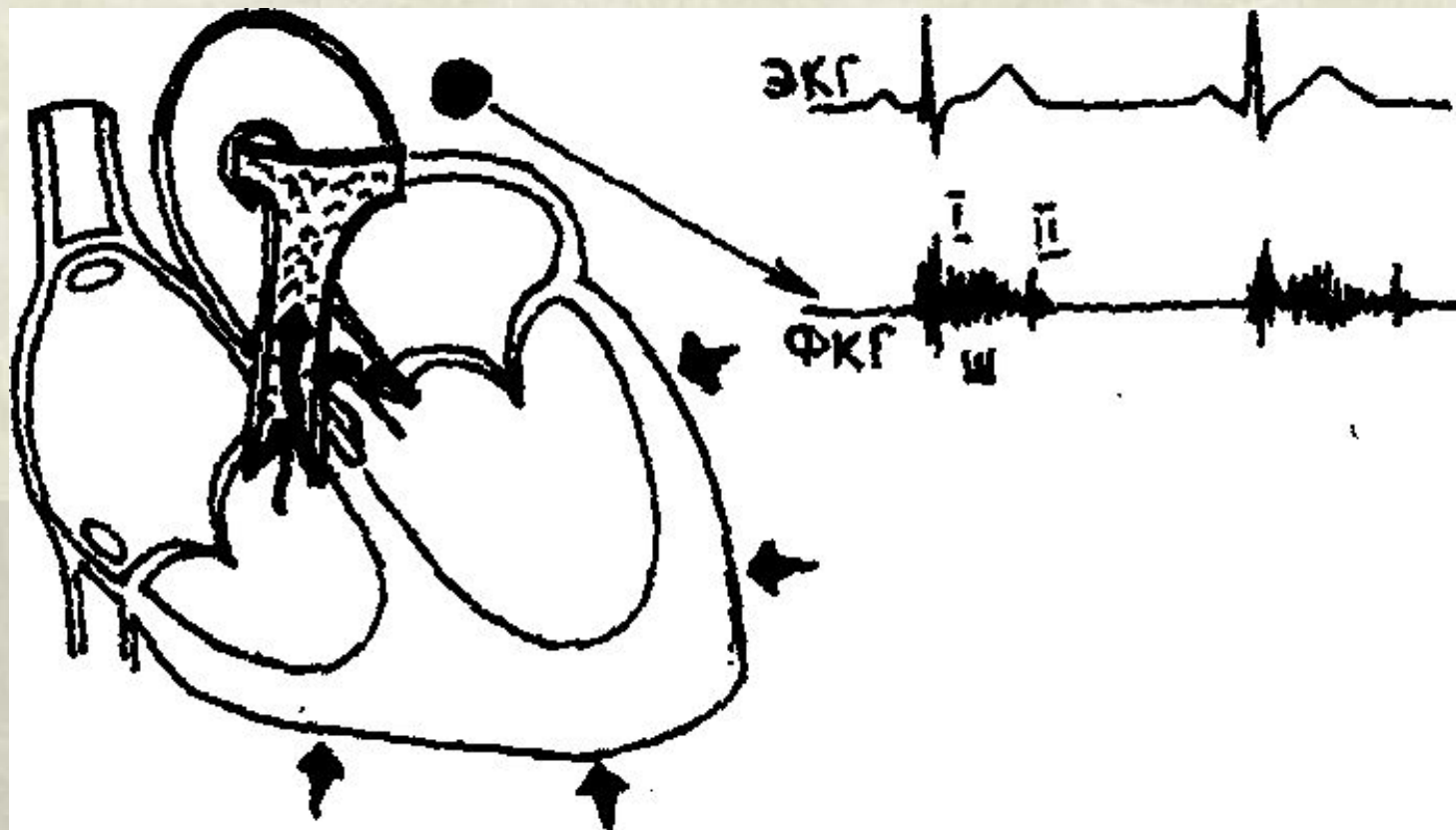
## Диагностическое значение:

**Недостаточность АК:**  
(а) органическая (бак. эндокардит, ревматизм, атеросклероз, травма грудной клетки);  
(б) относительная (при дилатации или аневризме на фоне атеросклероза или сифилиса аорты).

**Систолический шум в 3 точке.  
аускультации**

*Механизм:* турбулентный систолический ток крови в ЛА вследствие ускорения кровотока. Органическое сужение отверстия клапана ЛА встречается крайне редко и бывает, в основном, врожденным.

*Характер:* по своему характеру напоминает шум при АС.



*Диагностическое значение:*

(а) Стеноз клапана ЛА (чаще – врожденный)

(б) функциональный шум при ускорении кровотока при анемии, тиреотоксикозе, беременности, лихорадке.

**Систолический шум в 4 точке ауск.**

***Механизм:*** систолическая трикуспидальная регургитация крови из ПЖ в ПП.

***Характер:*** шум ТН негромкий, имеет среднечастотный тембр, убывающий или лентовидный характер. Проводится вправо от мечевидного отростка; усиливается на вдохе (с-м Риверо-Корвало). I тон обычно ослаблен.

*Диагностическое значение:*

**1. ТН :**

- (а) вследствие органического поражения его створок (бак. Эндокардит, травма);
- (б) пролапса ТК - функциональный шум;
- (в) растяжения фиброзного кольца ТК (относительная ТН – функциональный шум);

**2. Ускорение внутрисердечного кровотока (анемия, тиреотоксикоз, лихорадка) – функциональный шум.**

