

# Физические основы появления шумов сердца.

1. Турбулентность кровотока- 94% причин
2. Вибрация отдельных частей сердца-5%  
причин
3. Изменение гладкости эндокарда-1%  
причин

# ТУРБУЛЕНТНОСТЬ.



# Турбулентный кровоток возникает при:

- 1.сужении путей кровотока
- 2.нефизиологическом расширении путей кровотока
- 3.врожд. или приобретённых нефизиологических соустьях с разницей в давлении крови.

# Схема анализа шумов сердца.

- 1.фаза серд. деят-ти
- 2.сила шума
- 3.отношение к тонам(деформирует или слышится отдельно)
- 4.форма по ФКГ
- 5.точка наилучшего выслушивания
- 6.влияние дыхания и нагрузки
- 7. динамика за часы-дни-годы.

# Шумы сердца

- 1. Внутрисердечные
  - - органические
  - - функциональные
- 2. Внесердечные
  - - шум трения перикарда
  - - плевроперикардальный
  - - кардиопульмональный
  - - сосудистые

# Спортивное сердце.





- Шумы кузницы Шумы кузницы

