虚血性心疾患 / 不整脈 は特に大切!!

循環器疾患

心臓が働かなくなる状態
　心不全

心臓の病気
　虚血性心疾患（狭心症・心筋梗塞）
　不整脈
　心臓弁膜症
　先天性心疾患
　心筋症
　炎症（心筋炎・心膜炎・感染性心内膜炎）

血管の病気
　高血圧症
　大動脈（大動脈瘤・大動脈解離）
　末梢動脈（閉塞性動脈硬化症、バージャー病）
　肺動脈（肺塞栓）

1

虚血性心疾患

- 心筋酸素需要＞供給
- 多くは冠動脈の動脈硬化性病変による
- 分類　血流不足
  狭心症・心筋梗塞 → 冠動脈のどこかがつまっている。
  急性冠症候群 → 上の2つの間。
- 冠危険因子
  高血圧、脂質異常症、喫煙、糖尿病、メタボリック症候群、身体活動低下
  加齢、男性、閉経後女性、家族歴など

2

3本の血管中、冠動脈の疾患が99

狭心症

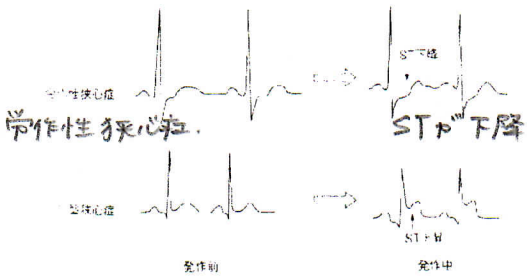
冠動脈の血流が不足するために生じる、胸痛を主症状とする疾患

1 安定・労作性狭心症
- 冠動脈有意病変（70%以上の狭窄）
- 労作・感情動揺に伴う酸素需要増加
- 一過性ST低下

2 異型狭心症
- 冠動脈のれん縮による酸素供給不足
- 通常安静時、ことに早朝明け方に起こる
- 一過性ST上昇

3

狭心症の心電図



4

基線であるSTが変化するのは何か変!!

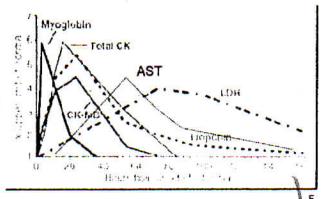
動脈硬化 → 内膜化 LDL沈着・変性
→ プラーク成長
→ 内腔狭さく

心筋梗塞

冠動脈の血流が途絶するために生じる、胸痛を主症状とする疾患

発症直後～
- 心電図異常
- 壁運動異常（低収縮・無収縮・異収縮）

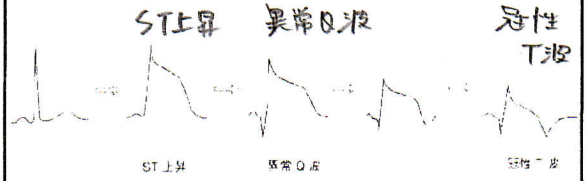
発症3時間～
- 心筋壊死マーカー
  心筋トロポニン
  CK-MB
  AST
  LD



5

心筋梗塞の心電図変化

（半日以内後）



安静時の心電図があるとわかりやすい。

6

◎血液でも心筋梗塞がわかる。
細胞が死んで血中に流れるため、
心筋壊死マーカーなど使われる

ものによって、出てくる時間がちがうため、いつ心筋梗塞になってるかわかる。

冠動脈 不安定プラークの破裂、血栓形成
血管不完全閉塞。
不安定狭心症 ～ 非ST上昇型心筋梗塞。