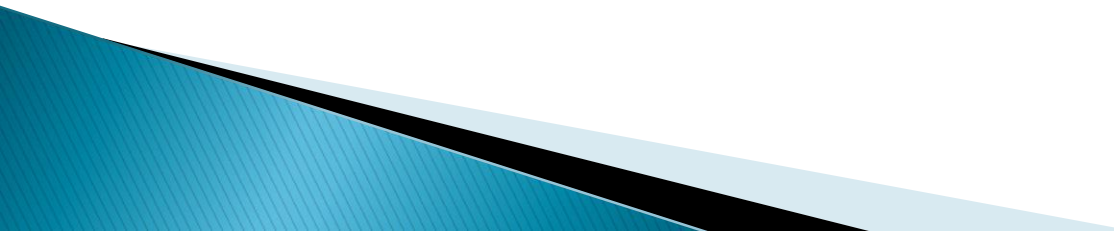


PROSES FT CHF & AMI

FITRI YANI, M.FIS

ACUTE MYIOCARD INFRACT

- ▶ Infark miokard akut (IMA) adalah nekrosis miokardium dari interupsi aliran darah ke area itu yang disebabkan oleh aterosklerosis arteri koroner
 - ▶ Infark Miokard dalam patologi didefinisikan sebagai sel miokard akibat iskemia yang berkepanjangan.
- 

Infark miokard juga dapat diklasifikasi dengan etiologi yang mendasar yang didefinisikan oleh *European Society of Cardiology*:

Tipe 1. Infark miokard spontan yang berkaitan dengan iskemia

- ▶ karena kejadian serangan jantung seperti erosi dan/atau pecah
- ▶ plak atau diseksi.

Tipe 2. Infark miokard sekunder sampai iskemia karena

- ▶ meningkatnya kebutuhan oksigen atau berkurangnya pasokan,
- ▶ misalnya: spasme arteri koroner, emboli koroner, anemia,

Tipe3. Kematian jantung mendadak yang tak terduga, termasuk

- ▶ serangan jantung, sering dengan gejala yang menunjukkan
- ▶ iskemia miokard, beriringan dengan elevasi ST yang mungkin
- ▶ baru, atau LBBB baru, atau bukti trombus segar dalam arteri
- ▶ koroner dengan angiografi dan/atau otopsi, tapi kematian terjadi
- ▶ sebelum sampel darah diperoleh, atau pada suatu waktu sebelum
- ▶ munculnya tanda biologis jantung dalam darah.

Tipe 4a. Infark miokard yang berkaitan dengan IKP (Intervensi

- ▶ Koroner Perkutan)

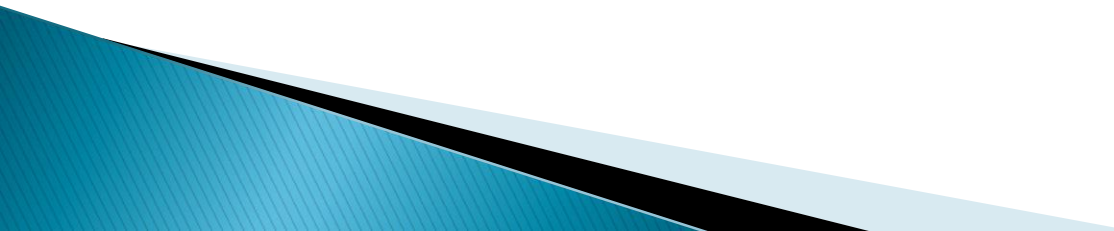
Tipe 4b. Infark miokard yang berkaitan dengan trombosis *stent*

- ▶ yang didokumentasikan dengan angiografi atau pada otopsi.

Tipe 5. Infark miokard berkaitan dengan CABG (*Coronary*

- ▶ *Artery Bypass Graft*)

Faktor resiko

- ▶ *Non-Modifiable*
 - ▶ **Modifiable**
 - ▶ Male > Female
 - ▶ Age
 - ▶ >45 years for males
 - ▶ >55 years for females
- 

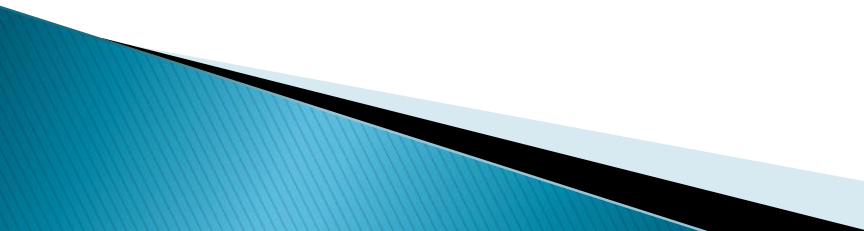
Klasifikasi Klinis pada Infark Miokard Akut

- ▶ STEMI

ST-elevation myocardial infarction (STEMI) adalah pasien dengan nyeri dada atau gejala iskemik lain yang disertai dengan elevasi segmen ST pada dua sadapan yang berhubungan pada rekaman EKG

- ▶ NSTEMI adalah pasien dengan gejala iskemik dan peningkatan biomarker penanda infark miokard namun tanpa adanya elevasi segmen ST pada EKG

Clinical Presentation

- ▶ Chest pain/tightness, which may radiate down the left arm or into the jaw
 - ▶ Dramatic manifestations, such as cardiac arrest.
 - ▶ "Silent" ischaemia can occur in those with poor visceral sensation (diabetics, post-cardiothoracic surgery) and may manifest with other symptoms of myocardial compromise, e.g. breathlessness
- 

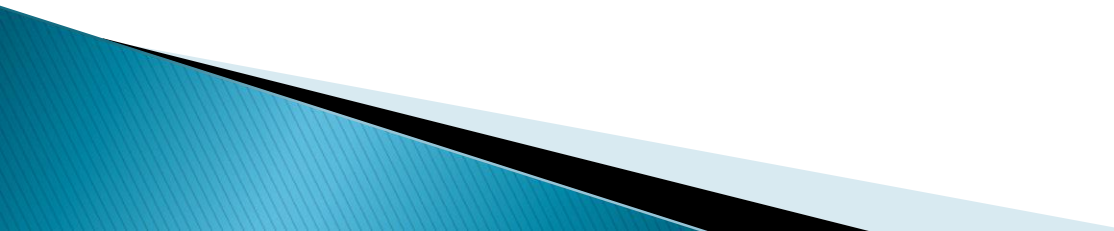
Anamnesis

- ▶ nyeri dada tipikal angina berupa nyeri dada retrosternal seperti rasa berat, ditindih benda berat,
- ▶ terbakar atau panas menjalar ke leher dan lengan kiri, leher rasa tercekik atau rasa ngilu rahang bawah yang timbul saat saat istirahat.

Komplikasi

- ▶ komplikasi iskemik, mekanik, gangguan irama jantung, inflamasi, dan kematian.

Clinical and research recommendations

- ▶ Clinical phase (phase I)
 - ▶ Outpatient CR phase (phase II)
 - ▶ Post-CR phase (phase III)
- 

- ▶ Dari Skill lab yg sdh terlaksana terkait topik acute miocard infrack.
- ▶ Mahasiswa disilahkan untuk meringkas proses FT Pada kasus AMI:

1. Fase I

2. Fase II

3. Fase III

4. Fase IV