

ABSTRAK

ETIOPATOGENESIS DAN HISTOPATOLOGI MIOKARD INFARK

Wenny. Pembimbing : Freddy Tumewu A., dr., M.Kes.

Penyakit jantung merupakan salah satu penyebab kematian yang masih banyak ditemukan sampai sekarang. Salah satu penyakit jantung yang sangat berbahaya adalah Miokard Infark (MI). Miokard Infark penting diketahui etiologinya dan bagaimana patogenesis terjadinya, sehingga diharapkan dapat dihindari faktor-faktor resiko yang bisa menjadi predisposisi MI. Gambaran histopatologinya juga perlu diketahui untuk membantu meningkatkan keakuratan diagnosa yang dibuat..

Etiologi utama pada hampir semua kasus MI adalah proses aterosklerosis. Aterosklerosis menjadi dasar penyebab sebagian besar kasus MI, sehingga faktor-faktor resiko keduanya juga mirip, misalnya: hiperkolesterolemia, usia, diabetes, riwayat keluarga, dan lain-lain. Tujuan dari penulisan karya tulis ilmiah ini adalah untuk mengenal etiologi dan patogenesis MI dan mengenal faktor-faktor resikonya, sehingga diharapkan dapat mencegah meningkatnya angka penderita MI dan menurunkan angka mortalitasnya.

Berbagai sumber menyebutkan hormon estrogen dapat berefek protektif terhadap aterosklerosis. Hal ini menyebabkan jumlah wanita yang terkena MI lebih sedikit sampai memasuki masa menopause.

Kesimpulan karya tulis ini bahwa aterosklerosis merupakan dasar penyebab dari Miokard Infark. Hasil akhir proses penyembuhan MI tampak secara histopatologis yaitu terbentuknya jaringan parut pada daerah infark tadi. Faktor-faktor resiko MI penting untuk diketahui sehingga dapat mencegah meningkatnya penderita MI.

Kata kunci : Miokard Infark, aterosklerosis

ABSTRACT

ETHIOPATHOGENESIS AND HISTOPATHOLOGY OF MYOCARDIAL INFARCTION

Wenny. Pembimbing : Freddy Tumewu A., dr., M.Kes

Heart disease is one of major cause of death that is still common until now. One of heart disease that very dangerous is Myocardial Infarction (MI). Myocardial infarct and it's pathogenesis important to be known, so that we can avoid risk factors of MI. Histopathology of MI also needs to be known to increase diagnosis accuracy.

The major ethiology of MI is atherosclerosis process. Athersclerosis become basic cause for most of MI cases, so their risk factors is similar, such as hypercholesterolemia, age, diabetes, family history etc. The purpose of this study was to recognize the ethiology and the pathogenesis of MI and recognizing its risk factors, so hopefully mortality and morbidity rate of MI can be decreased.

Many literatures said that estrogen hormone has protective effect against atherosclerosis. This effect makes number of MI's female patient is fewer than male until menopause period.

The conclusion of this study that atherosclerosis is basic cause of MI. Final result in healing process of MI can be seen histopathologically that is fibrosis forming in necrotic area. Risk factors of MI important to be recognized so we can prevent the increase patient of MI.

Keywords : Myocardial infarction, atherosclerosis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Manfaat Karya Tulis Ilmiah.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Struktur Anatomi Jantung dan Pembuluh Darahnya	4
2.1.1 Anatomi Jantung	4
2.1.1.1 Anatomi Luar	5
2.1.1.2 Anatomi Dalam	6
2.1.2 Perdarahan Jantung	8
2.1.2.1 Arteri	8
2.1.2.2 Vena	10
2.2 Struktur Histologi Jantung dan Pembuluh Darahnya.....	10
2.2.1 Struktur Histologi Jantung	10
2.2.2 Struktur Histologi Pembuluh Darah Jantung	12
2.2.2.1 Arteri	12
2.2.2.2 Vena	13

2.3 Fisiologi Jantung.....	13
2.4 Gambaran Umum Miokard Infark	15
2.4.1 Definisi Miokard Infark	15
2.4.2 Insidensi Miokard Infark.....	16
2.4.3 Klasifikasi Miokard Infark.....	17
2.5 Etiopatogenesis Miokard Infark.....	18
2.6 Morfologi Miokard Infark.....	23
2.6.1 Makroskopis/Gross Miokard Infark.....	23
2.6.2 Mikroskopis/Histopatologi Miokard Infark.....	26
2.7 Gejala Klinik Miokard Infark	29
2.8 Diagnosa Miokard Infark	30
2.9 Komplikasi Miokard Infark	34
2.10 Pencegahan dan Pengobatan Miokard Infark.....	36
2.10.1 Pencegahan	36
2.10.2 Pengobatan.....	37
2.11 Prognosis.....	38
 BAB III PEMBAHASAN.....	 39
 BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	
4.1 Kesimpulan	41
4.2 Saran	41
 DAFTAR PUSTAKA	 42
RIWAYAT HIDUP	45

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Letak jantung.....	4
Gambar 2.2 Anatomi luar jantung.....	5
Gambar 2.3 Daun katup-katup jantung	7
Gambar 2.4 Anatomi dalam jantung	8
Gambar 2.5 Arteri jantung dilihat dari anterior	9
Gambar 2.6 Arteri jantung dilihat dari posterior.....	9
Gambar 2.7 Struktur jantung secara histologis	11
Gambar 2.8 Histologis pembuluh darah jantung.....	13
Gambar 2.9 Jantung sebagai pompa darah.....	15
Gambar 2.10 Pembuluh darah yang mengalami aterosklerosis	19
Gambar 2.11 Histologis arteri yang mengalami penyempitan lumen.....	19
Gambar 2.12 Plaque yang terjadi dalam arteri koroner	20
Gambar 2.13 Terjadinya infark pada apex jantung.....	20
Gambar 2.14 Skematis terjadinya infark miokard akibat adanya ateroma	21
Gambar 2.15 Ruptur miokard infark.....	24
Gambar 2.16 Pembentukan jaringan parut pada endokardium	25
Gambar 2.17 Pembentukan <i>contraction band</i>	26
Gambar 2.18 Gambaran mikroskopis miokard infark yang baru terjadi	27
Gambar 2.19 Miokard infark pada hari ke 3-4.....	27
Gambar 2.20 Miokard intermediate yang berumur 1-2 minggu	28
Gambar 2.21 Daerah infark.....	28
Gambar 2.22 Angiografi arteri koroner kiri.....	33

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Jenis Penyakit Jantung dan Pembuluh Darah serta Angka Kejadian di USA	17
Tabel 2.2 Gambaran Makroskopis Miokard Infark Seiring dengan Berjalannya Waktu.....	25
Tabel 2.3 Gambaran Mikroskopis/Histopatologis Miokard Infark Seiring dengan Berjalannya Waktu.....	29