

PANDUAN PRAKTIK KLINIS (PPK) KSM KARDIOLOGI DAN KEDOKTERAN VASKULER RSUD ARIFIN ACHMAD PROVINSI RIAU

Pekanbaru, Ditetapkan, April 2024

DIREKTUR RSUD ARIFIN ACHMAD PROVINSI RIAU

-Jung

drg. Wan Fajriatul Mamnunah, Sp.KG NIP. 19780618 200903 2 001

ST ELEVATION MYOCARDIAL INFARCTION (STEMI)

- STEMI adalah elevasi segmen ST > 1mm pada 2 lead berturutturut (baik prekordial atau limb leads). Progresifitas infark miokard dibagi menjadi 1. Akut (beberapa jam pertama 7 hari), 2. Healing (7-28 hari), dan 3. Sembuh (29 hari).
- Nyeri visera seperti terbakar atau tertusuk, letaknya biasanya di dada tengah atau epigstrium, biasanya terjadi pada saat istirahat, terkadang menjalar ke lengan, dapat juga ke perut, punggung, rahang bawah, dan leher, nyeri dibarengi dengan lemah, nausea, keringat, muntah, ansietas.
- 3.Pemeriksaan Fisik

 Pucat, eketremitas teraba dingin, dapat ditemukan takikardi dan atau hipertensi (pada anterior infark), bradikardi da atau hipotensi (posterior infarc). Terdapat bunyi jantung III dan IV, penurunan intensitas bunyi jantung, paradoxical splitting pada bunyi jantung II, dapat juga ditemukan transient midsystolic atau late systolic apical systolic murmur karena disfungsi katup mitral. Pericardial friction rub dapat ditemukan pada transmural STEMI. Pulsasi

karotis seringkali menurun dalam volume

- Laboratorium
- EKG: elevasi segmen ST dengan gelombang Q

Area anatomi	Lead EKG dengan elevasi	Arteri koroner	
Septal	segment ST V ₁ -V ₂	Proksimal left	
		anterior descending	
		soronary artery (LAD)	
Anterior	V ₃ -V ₄	LAD	
Apikal	V ₅ -V ₆	Distal LAD, left coronary circumflex artery (LCx), atau right coronary artery (RCA)	
Lateral	I,aVL	LCx	

	П	T	, <u> </u>	
	Inferior	II, III, Avf	RCA(~85%),	
			LCx (~15%)	
	Ventrikel	V ₁ -V ₂ & V4R	Proksimal RCA	
	kanan			
	posterior	Depresi ST V ₁ -	RCA atau I Cy	
	posiciloi	_ ·	NOA atau LOX	
		V ₂		
	∫		i	
	 Cardiac-s[ecofoc troponin T (cTnT) and cardiac-species 		•	
	troponin I (cTnI) meningkat > 20 kali dari nilai normal tertinggi			
	dan bertahan 7-10 hari setelah STEMI o Pencitraan jantung Ekokardiografi : infark ventrikel kanan, aneurisma ventrikel,			
	efusi perikardial, dan trombus ventrikel kiri. Doppler			
	ekokardiografi untuk deteksi dan kuantitas defek septum			
	i e	n regurgutasi mitral		
	 Cardiac MRI 			
	Pemeriksaan	Evaluasi	Perhatikan, Cata	t dan perbaiki
			Obstruksi	it, dan perbaiki
	A. Airway	Patensi	Obstruksi	
	B .	saluran		
		napas ?	<u></u>	
4.Kriteria	Sec			
5.Diagnosis	Per or			
6.Diagnosis Banding	iagnosis Banding Unstable angina, Non ST Elevation Myocardial Infarction, gambaran EKG elevasi segmen ST: perikarditis dengan miokard infark, kor pulmonal akut, kontusio miokard, dressler's syndrome.			
			s syndrome.	
7.Tatalaksana	Pada ruang emergensi			
		160 – 325 – mg ta	ablet buccal lan	iutkan 75-162
	mg/hari			
	 2. Jik hipoksemia, berikan suplementasi O2 2-4 I/menit selama 6-12 jam 3. Kontrol ketidak nyamanan Nitrogliserin sublingual 3x0,4 mg dengan jeda 5 menit. Bila gejala tidak hilang berikan nitrogliserin intravena Morfin 2-4 mg intravena, dapat diulang sampai 3 kali dengan jeda 5 menit 			
	Betblocke	er iv : Metoprolol 5	mg. 2-5 menit se	banyak 3 kali.
	1	setelah dosis ke-3,	=	:)
	1	2x100mg. Atenolol:	-	íl • I
	•	lama 10-15 menit. E	. •	1
	1		-	1 - 1
	Percutaneous coronary intervention (PCI) : jika diagnosis meragukan, kontraindikasi terapi fibrinolisis, ada renjatan			
	_		•	1
		nik, risiko perdaraha	an meningkat, ata	au gejala tidak
	tertangani dalam 2-3 jam			
	4. Terapi revas	skularisasi		
	Jika tidal-	k tersedia sarana	n intervensi kor	oner perkutan
	(IKP) ata	u tidak mungkin mer	ngerjakan IKP pri	mer < 2 jam

	a. Terapi fibrinolisis	
	Waktu pemberian : efektifitas mehurun dengan	
	lamanya waktu, terutama bila > 3 jam setelah onset	
	• Indikasi : serangan < 12 jam, elevasi segmen ST	
	≥0,1 mV (≥1mm) dalam 2 lead berturut-turut atau	
	adanya left bundle branch block (LBBB)	
	Kontraindikasi :	
	o Absolut: neoplasma intrakranial, aneurisma,	
	malformasi arteri vena, strok non hemoragik atau	
	trauma kepala tertutup dalam 3 bulan terakhir,	
	perdarahan internal aktif atau adanya perdarahan	
	diastesis, curiga diseksi aorta.	
	o Relatif: hipertensi berat dengan tekanan darah	
	sistol >180 atau diastol >110 mmHg, strok	
	iskemik, resusitasi kardiopulmonal yang lama	
	>10 menit, trauma atau operasi besar dalam 3	
	minggu terakhir, perdarahan interna dalam 2-4	
	minggu terakhir, noncompressible vascular	
	puncture, kehamilan, menggunakan	
	antikoagulan.	
	Tissue plasminogen activator (tPA): 15 mg bolus iv,	
	lanjutkan 50 mg selama 30 menit, lalu 35 mg selama	
	60 menit	
	Streptokinase: 1,5 juta unit iv selama 1 jam	
	Tenecteplase (TNK): 0,53 mg/kg iv bolus	
	Reteplase (rPA): 2x10 juta unit bolus dalam 2-3	
	menit, jeda 30 menit antara dosis pertama dan kedua	
	b. Intervensi koroner perkutan (IKP) : jika tersedia	
	sarana ikp dan ikp bisa dikerjakan < 2 jam, jika tidak	
	bisa berikan fibrinolitik	
	c. Tienopiridin	
	a. Clopidogrel 300-600 mg	
	b. Prasugrel 60 mg	
	d. Glycoprotein lib/Illa inhibitors (GP Ilb/Illa	
	inhibitors):bekerj menghambat agregasi trombosit	
	e. ACE inhibitor untuk hipertensi, akut miokard infark	
	anterior, atau disfungsi ventrikel kiri: captopril 3x6,25	
	mg, mulai dalam waktu 24 jam atau ketika stabil	
	(tekanan darah sistolik > 100 mmHg)	
	f. Lipid-lowering agent (jika LDL > 70-100 mg/dL, total	
	l	
	cholesterol > 135 mg/dL):atorvastatin 10-80mg/hari, rosuvastatin 20-40 mg/hari.	
8.Pemeriksaan	Kad	
Penunjang	Nau	
9.Terapi	Stadium pe	
	Berik	
10.Konsultasi	Bila Perlu	
11.Komplikasi	Disfungsi ventrikel, hipovolemia, gagal jantung kongestif, renjatan	
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	kardiogenik, infark ventrikel kann, aritmia, ventrikel takikardi dan	
	naralogeria, mark vertiliker karitt, antimia, vertiliker kakkarul dall	

l,

	fibrilasi	
12.Edukasi		
13.Prognosis	Terapi jangka panjang dengan antiplatelet agent (biasanya aspirin) mengurangi angka kekambuhan STEMI sebesar 25%	
14.Unit yang menangani	RS Pendidikan: departemen Ilmu Penyakit Dalam – divisi Kardiovaskular RS non pendidikan : Bagian Ilmu Penyakit Dalam	
15.Unit Terkait	RS Pendidikan: Departemen Rehabilitasi Medik RS non pendidikan: Departemen Rehabilitasi Medik	
Informed Consent		
Panduan Pelayanan Medik (Kepustakaan)	 ST Elevation Micard infark. Dalam::Fauci A, Kasper D, Longo D, Braunwald E, Hauser E, Hauser S, Jameson J, Loscalzo J, editors. Harrison's principles of internal medicine,. 18th ed. United States of America. The McGrawHill Companies, 2011. Boyle, Andrew J. Jaffe, Allan S. Acute Myocardial Infarction. Dalam: Crawford, Michael H. Current Diagnosis & Treatment Cardiology 3rd Edition. The MacGraw Hills Companies. 2009 Jois, Preeti. NSTEMI and STEMI Therapeutic Updates 2011. Emergency Medicine Report/ Volume 32, Number 1 / January 1, 2011 Anderson, Jeffrey L. ST Segment Elevation Acute Myocardial Infarction and Complication of Myocardial Infarction. Dalam: Ausiello. Goldman. Cecil Medicine 23rd edition. Saunders. Philadhelpia. 2007 Wright, R Scott.2011 ACCF/AHA Focused Update of the Guidelines for the Management of Patient With Unstable Angina/Non-ST-Elevation Myocardial Infarction (Updating the 2007 Guidelines) http://en.wikipedia.or/wiki/File:CardiacMarkerComparison. JPG 	