

PANDUAN PRAKTIK KLINIS (PPK) KSM BEDAH (BEDAH THORAK KARDIOVASKULER) RSUD ARIFIN ACHMAD **PROVINSI RIAU**

Pekanbaru, Ditetapkan,

April 2024

DIREKTUR RSUD ARIFIN ACHMAD **PROVINSI RIAU**

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

PROSEDUR BEDAH REPARASI KATUP TRIKUSPID (ICD 9CM :35.14)

Pengertian	Tindakan reparasi katup trikuspid untuk mengembalikan fungsi dan
(Definisi)	anatomi katup seoptimal mungkin secara bedah.
2. Indikasi	Pasien operasi katup mitral yang juga memliki regurgitasi tricuspid berat Pasien regurgitasi tricuspid berat primer yang simptomatis (sangat jarang)
3. Kontra Indikasi	Tidak ada
4. Persiapan	Persiapan Pasien
	 Anamnesis dan pemeriksaan fisik Pertemuan/kesepakatan bersama tim jantung Persiapan pra operasi : Informed consent pemeriksaan penunjang :
	 pemeriksaan visualisasi koroner bila umur lebih
	dari 40 tahun atau karena indikasi
	o pemeriksaan penunjang lain bila diperlukan

- 4. Konsul gigi / THT / rehab medik dan bidang lain sesuai indikasi
- 5. Persiapan darah (PRC, FFP dan trombosit sesuai indikasi dan ketersediaan)
- 6. Mandi chlorhexidine 4%,cukur,antibiotika profilaksis,obat pencahar

Persiapan Alat

- 2.1. Laken besar 5 buah
- 2.2. Duk kecil 3 buah
- 2.3. Selendang 1 buah
- 2.4. Sarung Suction 1 buah
- 2.5. Table Magnet 1 buah
- 2.6. Sternal Saw 1 buah
- 2.7. Sternal retractor 1 buah
- 2.8. Diatermi 1 buah
- 2.9. Table Line Circuit 1 buah
- 2.10. Pinset DeBakey pendek 3 buah, panjang 3 buah
- 2.11. Wall Suction 1 bush
- 2.12. Needle Holder panjang 2 buah, pendek 2 buah
- 2.13. Gunting Mayo panjang 1 buah, pendek 1 buah
- 2.14. Gunting Metzenbaum panjang 1 buah, pendek 1 buah
- 2.15. Klem Pean lurus 6 buah
- 2.16. Klem Pean curve 6 buah
- 2.17. Blade Holder panjang 1 buah, pendek 1 buah
- 2.18. Tubing Clamp 4 buah
- 2.19. Prepare besar 1 buah, kecil 1 buah
- 2.20. Semb Clamp 1 buah
- 2.21. Torniquet 2 buah
- 2.22. Cardiotomy suction 2 buah
- 2.23. Klem Mosquito curve 12 buah, lurus 12 buah
- 2.24. Retractor Assesoris 1 buah
- 2.25. Duk Bolong 1 buah
- 2.26. Decnatel 3 buah
- 2.27. Haak Cooley 1 buah
- 2.28. Nerve Hook 2 buah
- 2.29. Castroviego Needle Holder besar 2 buah
- 2.30. Sizer Ring katup 1 buah

- 2.31. Valve Syringe 2 buah
- 2.32. Sternal Needle Holder 1 buah
- 2.33. Wire Cutter 1 buah
- 2.34. Twister 12 buah

Persiapan Bahan

- 3.1. Chlorhexide 200ml
- 3.2. Povidone lodine 200ml
- 3.3. Alkohol 70% 200ml
- 3.4. Underpad 2 buah
- 3.5. U-Drape 1 buah
- 3.6. Drape 6650 1 buah
- 3.7. Tip Cleaner 1 buah
- 3.8. Silk 1.0 1 pack
- 3.9. Blade no. 11/15/21, masing-masing 3 buah
- 3.10. Bone wax 1 buah
- 3.11. Kasa 50 pack
- 3.12. Suture Polyester 3-0 26mm 8 buah
- 3.13. Snugle 7 buah
- 3.14. Cotton tape 2 buah
- 3.15. Ice slash 1 kantong
- 3.16. Syringe 100ml/50ml, masing-masing 2 buah
- 3.17. NGT no.16/10, masing-masing 2 buah
- 3.18. PTFE CV 4/5, masing-masing 2 buah
- 3.19. Polipropilene 5-0 17mm 6 buah
- 3.20. Polyester 2-0 tanpa pledget 1 pack
- 3.21. Rubber 10 buah
- 3.22. Ring dan sizer ring Annuloplasty 1 set
- 3.23. Polipropilene 4-0 26mm 4 buah
- 3.24. Polipropilene 4-0 26mm 2 buah berpledget
- 3.25. Pacemaker Wire 2 buah
- 3.26. Thoracic *Tube* no.10F/24 F/28 F, masing-masing 1 buah
- 3.27. Steel wire no.6 4 buah
- 3.28. Suture Polyester 2-0 30mm 2 buah
- 3.29. Suture Polyester 4-0 2 buah
- 3.30. NaCl 0.9% 6 kolf
- 3.31. Dressing luka 2 buah

	Persiapan Ruang Rawat
	4.1. Ruang ICU
	4.2. Ruang IW bedah
	4.3. Ruang rawat biasa
5. Prosedur	1. Sign in
Tindakan	Pasien telentang di atas meja operasi dalam anestesi umum
	3. Terpasang Monitoring Line (AL, CVP, PA)
	4. A dan antisepsis daerah operasi
	5. Drapping daerah operasi
	6. Time out
	7. Insisi sternotomi mediana menmbus kutis, subkutis, dan
	dilanjutkan sternum dibuka dengan sternal saw
	8. Perikardium dibuka
	9. Heparin diberikan 3mg/kgBB hingga nilai ACT > 200
	10. Dilakukan kanulasi aorta, SVC dan IVC
	11. Dilakukan pemasangan kanul kardioplegik bila diperlukan
	12. Mesin CPB mulai dijalankan bila nilai ACT > 480
	13. Pemasangan klem silang aorta bila diperlukan
	14. Kardioplegik mulai diberikan
	15. Suhu tubuh mulai diturunkan hingga 32 C
	16. Dilakukan insisi RA, total bypass harus dikerjakan
	17. Dilakukan evalusi katup trikuspid
	18. Dilakukan reparasi katup trikuspid hingga implantasi ring
	annuloplasty (De Vega, Kay Procedure atau dengan ring anuloplasty)
	19. Testing katup trikuspid dengan cairan salin 0,9%
	20. Suhu tubuh mulai dinaikkan kembali
	21. Dilakukan penutupan kembali insisi RA
	22. Dilakukan de-airing rongga jantung, lalu klem silang aorta dilepas
	23. Weaning mesin CPB hingga berhenti
	24. Evaluasi katup trikuspid dengan Echokardiografi (TEE)
	25. Dekanulasi kanul SVC dan IVC
	26. Protamin mulai diberikan
	27. Pemasangan 2 buah pacemaker wire ventrikel kanan
	28. Dekanulasi kanul aorta
	29. Perdarahan dirawat seksama
	30. Pemasangan thoracic drain 2 buah

		31. Perikardium ditutup
		32. Dilakukan wirring sternum
		<u> </u>
		35. Operasi selesai.
6.	Pasca	Pasien dirawat di ICU : dalam ventilator dengan monitoring
	Prosedur	hemodinamik,dengan atau tanpa support inotropik, ditunjang
	Tindakan	pemeriksaan laboratorium dan radiologi serta pemeriksaan lain
		dan alat penunjang lainnya bila diperlukan dan tersedia
		Rencanakan kapan pasien diekstubasi bila hemodinamik stabil
		Pasien dirawat di ruang Intermediate setelah layak pindah ruang
		perawatan ICU dengan monitoring hemodinamik, pemeriksaan
		dan alat penunjang lainnya sesuai keperluan dan ketersediaan
		4. Pasien dirawat di ruang rawat biasa untuk menjalani proses
		pemulihan dan proses awal rehabilitasi medis hingga dinyatakan
		layak pulang. Kriteria Pulang bila pasien dapat mobilisasi aktif
7.	Tingkat	1
	Evidens	
8.	Tingkat	Α
	Rekomendasi	
9.	Penelaah Kritis	1. Prof. Dr. med. dr. Puruhito,Sp.B,Sp.BTKV
		2. dr. Maizul Anwar, ,Sp.B,Sp.BTKV
		3. Dr. dr. Dudy Arman Hanafy,Sp.BTKV,MARS
		4. dr. Tri Wisesa Soetisna, SpB,SpBTKV(K),MARS
		5. dr. Yan Eferatus Sembiring,Sp. B, Sp.BTKV
		6. dr. Rama Nusjirwan,Sp.BTKV
		7. dr. Arinto Bono Adji, Sp.BTKV,MARS
		8. dr. Sugisman,Sp.BTKV
		9. dr. Fuad Jindan,Sp.BTKV
		10. dr. Amin Tjubandi,Sp.BTKV
10	Indikator	TVr Tanpa Penyulit 80% pasien dipulangkan dalam waktu 10 hari
	Prosedur	pasca tindakan.
	Tindakan	
11	. Kepustakaan	1. Cohn LA. Cardiac surgery in the adult. 3 rd edition. McGraw Hill
		Medical. New York. 2008
		2. Kouchoukos NT, Blackstone EH, Doty DB, Hanley FL, Karp
		RB. Kirklin/Barratt Boyes Cardiac surgery. 3 rd edition. Churchill
		Livingstone Elsevier Science Philadelphia (USA). 2003
L		<u> </u>

- Khonsari S, Sintek CF. Cardiac surgery safeguards and pitfalls in operative technique. 4rd edition. Lippincott Williams and Wilkins Philadelphia USA. 2008
- Carpentier, Adams, Filsoufi. Carpentier's Reconstructive Valve Surgery From Valve Analysis to Valve Reconstruction. Philadelphia: Saunders Elsevier. 2010
- 5. ESC Guidelines Valvular 2012
- 6. ACC/AHA Guidelines Valvular 2008
- 7. AHA statement; Circulation 2009;119;1541-1551.