
	<p>PANDUAN PRAKTIK KLINIS (PPK) KSM BEDAH (BEDAH THORAK KARDIOVASKULER) RSUD ARIFIN ACHMAD PROVINSI RIAU</p>	<p>Pekanbaru, April 2024 Ditetapkan,</p> <p>DIREKTUR RSUD ARIFIN ACHMAD PROVINSI RIAU</p>  <p><u>drg. Wan Faiiatul Mamnunah, Sp.KG</u> NIP. 19780618 200903 2 001</p>
<p>PROSEDUR BEDAH EKSISI MYXOMA (ICD 9 CM: 212.7)</p>		
<p>1. Pengertian (Definisi)</p>	<p>Tindakan bedah untuk membuang myxoma intra kardiak</p>	
<p>2. Indikasi</p>	<p>Adanya myxoma intra kardiak</p>	
<p>3. Kontra Indikasi</p>	<p>Tidak ada kontraindikasi absolut</p>	
<p>4. Persiapan</p>	<p>Persiapan Pasien</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anamnesis dan pemeriksaan fisik 2. Pertemuan/kesepakatan/Konferensi bersama tim jantung 3. Persiapan pra operasi : <ul style="list-style-type: none"> • Informed consent • Pemeriksaan penunjang : <ul style="list-style-type: none"> ○ Meliputi laboratorium lengkap : CBC, creatinin, SGOT, SGPT, analisa gas darah, profil gula darah, panel elektrolit, urine lengkap, profil hemostasis, HbsAg, Anti HCV dan lain-lain sesuai indikasi ○ Foto toraks, ○ Ekokardiografi yang khas untuk myxoma ○ Kateterisasi jantung bila umur diatas 40 tahun ○ 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 Chlorhexidin 4%, cukur, antibiotika profilaksis, obat pencahar 	

	<p>2. Persiapan Alat</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <i>Line</i> Circuit 1 buah 2.10. Pinset DeBakey pendek 3 buah, panjang 3 buah 2.11. Wall Suction 1 buah 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. Nerve Hook 2 buah 2.27. Castroviejo Needle Holder besar 2 buah 2.28. MV scissors 1 buah 2.29. Sternal Needle Holder 1 buah 2.30. <i>Wire</i> Cutter 1 buah 2.31. Twister 12 buah <p>3. Persiapan bahan</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.1. Chlorhexide 200ml 3.2. Povidone Iodine 200ml 3.3. Alkohol 70% 200ml
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> 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 sludge 1 kantong 3.16. Syringe 100ml/50ml, masing-masing 2 buah 3.17. NGT no.16/10, masing-masing 2 buah 3.18. Polipropilene 5-0 17mm 6 buah 3.19. Polyester 2-0 berpledget 2 pack (bila diperlukan) 3.20. Rubber 10 buah 3.21. Polipropilene 4-0 26mm 4 buah 3.22. Polipropilene 4-0 26mm 2 buah berpledget 3.23. Pacemaker Wire dan defiblator 3.24. Thoracic Tube no.10F/24 F/28 F. masing-masing 1 buah 3.25. Steel wire no.6 4 buah 3.26. Suture Polyester 2-0 30mm 2 buah 3.27. Suture Polyester 4-0 2 buah 3.28. NaCl 0,9% 6 kolf 3.29. Dressing Luka 2 buah <p>4. Persiapan Ruang Rawat</p> <ul style="list-style-type: none"> 4.1. Ruang ICU 4.2. Ruang IW bedah 4.3. Ruang rawat biasa
5. Prosedur Tindakan	<ul style="list-style-type: none"> 1. Sign in 2. Pasien telentang di atas meja operasi dalam anestesi umum 3. Terpasang Monitoring Line (AL, CVP, PA bila perlu) 4. A dan antisepsis daerah operasi 5. Drapping daerah operasi

	<p>6. Time out</p> <ol style="list-style-type: none"> Insisi sternotomi mediana menembus kutis, subkutis, dan dilanjutkan sternum dengan sternal saw Perikardium dibuka Heparin diberikan 3mg/kgBB hingga nilai ACT > 200 detik Dilakukan kanulasi aorta, SVC dan IVC Dilakukan pemasangan kanul kardioplejik Mesin CPB mulai dijalankan setelah ACT > 480 detik Pemasangan klem silang aorta Kardioplejik mulai diberikan secara antegrade Suhu tubuh mulai diturunkan hingga 28-32 C RA dibuka, insisi septum atau insisi <i>water stone groove</i> Dilakukan evaluasi letak myxoma dan dilakukan eksisi myxoma secara komplit. Cek fungsi katup mitral, apakah ada regurgitasi Defek septum ditutup secara primer atau menggunakan patch Suhu tubuh mulai dinaikkan kembali Dilakukan penutupan kembali insisi LA/RA Dilakukan de-airing rongga jantung kiri, lalu klem silang aorta dilepas Weaning mesin CPB hingga berhenti Dekanulasi kanul SVC dan IVC Protamin mulai diberikan Pemasangan 2 buah pacemaker <i>wire</i> bila perlu Dekanulasi kanul aorta Perdarahan dirawat seksama Pemasangan thoracic drain 2 buah Perikardium ditutup seperlunya Dilakukan wiring sternum Luka operasi ditutup lapis demi lapis 33. Sign Out Operasi selesai.
6. Pasca Prosedur Tindakan	<ol style="list-style-type: none"> Pasien dirawat di ICU : dalam ventilator dengan monitoring hemodinamik, dengan atau tanpa support inotropik, ditunjang pemeriksaan laboratorium dan radiologi serta pemeriksaan lain dan alat penunjang lainnya bila diperlukan dan tersedia. Rencanakan kapan pasien diekstubasi bila hemodinamik stabil

	<ol style="list-style-type: none"> Pasien dirawat di ruang Intermediate setelah layak pindah ruang perawatan ICU dengan monitoring hemodinamik, pemeriksaan dan alat penunjang lainnya sesuai keperluan dan ketersediaan 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 Evidens	I
8. Tingkat Rekomendasi	A
9. Penelaah Kritis	<ol style="list-style-type: none"> Prof. Dr. med. dr. Puruhito, Sp.B, Sp.BTKV dr. Maizul Anwar, , Sp.B, Sp.BTKV Dr. dr. Dudy Arman Hanafy, Sp.BTKV, MARS dr. Tri Wisesa Soetisna, SpB, SpBTKV(K), MARS dr. Yan Eferatus Sembiring, Sp. B, Sp.BTKV dr. Rama Nusjiwan, Sp.BTKV dr. Arinto Bono Adji, Sp.BTKV, MARS dr. Sugisman, Sp.BTKV dr. Fuad Jindan, Sp.BTKV dr. Amin Tjubandi, Sp.BTKV
10. Indikator Prosedur Tindakan	Eksisi Myxoma Tanpa Penyulit 80% pasien dipulangkan dalam waktu 7 hari pasca tindakan.
11. Kepustakaan	<ol style="list-style-type: none"> Cohn LA. Cardiac surgery in the adult. 3rd edition. McGraw Hill Medical. New York. 2008 Kouchoukos NT, Blackstone EH, Doty DB, Hanley FL, Karp RB. Kirklin/Barratt Boyes Cardiac surgery. 3rd edition. Churchill Livingstone Elsevier Science Philadelphia (USA). 2003 Khonsari S, Sintek CF. Cardiac surgery safeguards and pitfalls in operative technique. 4rd edition. Lippincott Williams and Wilkins Philadelphia USA. 2008 Carpentier, Adams, Filsofi. Carpentier's Reconstructive Valve Surgery From Valve Analysis to Valve Reconstruction. Philadelphia : Saunders Elsevier. 2010 ESC Guidelines Valvular 2012

	<ol style="list-style-type: none">6. ACC/AHA Guidelines Valvular 20087. AHA statement; Circulation 2009;119;1541-1551.
--	---