
	<p><b>PANDUAN PRAKTIK KLINIS (PPK) KSM BEDAH (BEDAH THORAK KARDIOVASKULER) RSUD ARIFIN ACHMAD PROVINSI RIAU</b></p>	<p>Pekanbaru,     April 2024 Ditetapkan,</p> <p><b>DIREKTUR RSUD ARIFIN ACHMAD PROVINSI RIAU</b></p> <p> <b><u>drg. Wan Fajriatul Mamnunah, Sp.KG</u></b> <b>NIP. 19780618 200903 2 001</b></p>
<p><b>PROSEDUR TINDAKAN VIDEO ASSISTED THORACIC SURGERY (VATS) (ICD 9-CM 33.20; 32.20; 32.41; 34.52; 34.21)</b></p>		
1. Pengertian (Definisi)	Tindakan operasi bedah toraks dengan teknik minimal invasif, menggunakan peralatan endoskopik.	
2. Indikasi	Bila diperlukan tindakan operatif (diagnostik dan/atau terapi) pada organ-organ intra torakal	
3. Kontra Indikasi	<p>Kontra indikasi absolut tidak ada</p> <p>Kontra indikasi relatif</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• bila terdapat perlekatan pleura (fibrosis pleura) yang tebal dan luas</li><li>• pasien dengan performance status buruk atau fungsi faal paru tidak baik atau kelainan penyerta lain yang dikhawatirkan tidak dapat mentoleransi tindakan operasi intratorakal dan anestesi umum</li></ul>	
4. Persiapan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemeriksaan laboratorium lengkap; darah rutin, fungsi hati, fungsi ginjal, hemostasis.</li><li>• Pemeriksaan radiologis thoraks; foto toraks dan CT scan toraks</li><li>• Pemeriksaan toleransi khusus: spirometri, analisa gas darah, konsultasi jantung</li><li>• Fisioterapi dada</li></ul> <p><b>Perawatan pra bedah</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Masuk rumah sakit dua hari sebelum operasi</li><li>• Persiapan darah <i>Packed Red Cell</i> dan <i>Fresh Frozen Plasma</i></li><li>• Pasien dan keluarga dilakukan <i>informed consent</i></li><li>• Obat-obatan dan bahan habis pakai terutama <i>stapling devices</i> disiapkan.</li></ul>	

5. Prosedur Tindakan	<b>Kamar Operasi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dipasang infus perifer, NGT, <i>monitoring lines</i> (CVP, ECG, pulseoksimetri), kateter urine, kateter epidural.</li> <li>• Antibiotika profilaksis</li> <li>• Anestesi umum dengan ETT <i>double lumen</i></li> <li>• Peralatan endoskopik khusus VATS dipersiapkan, seperti; dua buah monitor, set kamera VATS, instrumen VATS seperti; <i>grasper, shears, needle holder, knot pusher, dissector, endoscopic suction canula, endoscopic clamp, electrocauter</i></li> <li>• Bahan habis pakai <i>stapling device</i> yang diperlukan tersedia</li> <li>• Pemeriksaan potong beku untuk kasus-kasus tumor</li> <li>• Pemasangan selang torakostomi sebelum rongga toraks ditutup</li> <li>• Bronkoskopi paska operasi bila diperlukan</li> <li>• Jaringan dikirim untuk pemeriksaan histopatologi dan cairan pus dikirim untuk pemeriksaan mikrobiologi.</li> </ul>
6. Paska Prosedur Tindakan	<b>Perawatan paska bedah</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirawat di ICU sampai stabil dan keadaan kritis terlewati. Keputusan pindah dari ICU ditentukan oleh dokter ICU bersama dokter BTKV.</li> <li>• Segera setelah tiba di ICU, dilakukan pemeriksaan darah lengkap, analisa gas darah, dan foto toraks</li> <li>• Fisioterapi dada sejak hari pertama paska operasi</li> <li>• Antibiotika diberikan</li> <li>• Pasien dipulangkan paling cepat satu hari paska selang torakostomi dilepas</li> <li>• Pasien dipulangkan dengan kesiapan perawatan luka di rumah, obat-obatan yang harus diminum, dan jadwal kontrol ke poliklinik bedah toraks.</li> </ul>
7. Tingkat Evidens	I A
8. Tingkat Rekomendasi	A
9. Penelaah Kritis	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dr. Susan Hendriarini Mety, SpBTKV</li> <li>2. Dr. Muhammad Arman, SpBTKV</li> <li>3. Dr. Agung Prasmono, SpB, SpBTKV</li> <li>4. Dr. Saladdin Tjokronegoro, SpBTKV</li> <li>5. Dr. Muhammad Arza Putra, SpBTKV</li> </ol>

	6. Dr. Wuryantono, SpB, SpBTKV 7. Dr. Artono Isharanto, SpB, SpBTKV 8. Dr. Bermansyah, SpB, SpBTKV 9. Dr. Achmad Peter Syarief, SpBTKV 10. Dr. Agung Wibawanto SpB, SpBTKV 11. Dr. Darmawan Ismail, SpBTKV
10. Indikator Prosedur Tindakan	80% tindakan VATS tanpa penyulit dapat rawat jalan pada hari ke-6 paska operasi
11. Kepustakaan	1. Mathisen DJ, Morse CR. Master Techniques in Surgery, Lung Resection, Bronchoplasty. Wolters Kluwer, Philadelphia, 2015 2. Mark K Ferguson. Thoracic Surgery Atlas. WB Saunders, Philadelphia, 2007. 3. Sugabaker DJ eds. Adult Chest Surgery, 2 <sup>nd</sup> Ed. McGraw Hill, New York, 2015