

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

Pekanbaru, Ditetapkan, April 2024

DIREKTUR RSUD ARIFIN ACHMAD
PROVINSI RIAU

- wing

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

PROSEDUR RESEKSI DAN PENGGANTIAN AORTA TORAKAL (ICD 9CM :38.45)

1. Pengertian	Operasi Penggantian Aorta Torakalis
(Definisi)	
2. Indikasi	Aneurisma / Diseksi Aorta Torakalis
3. Kontra Indikasi	Tidak ada kontra indikasi absolut
	2. Kontra indikasi didasarkan pada kondisi klinis pasien untuk
	menjalani prosedur operasi invasif (risk-to-benefit ratio).
	Kondisi pasien yang memiliki resiko tinggi untuk terjadinya
	morbiditas atau mortalitas pasca operasi diantaranya: usia
	lanjut, end-stage renal disease, gagal napas, cirrhosis,
	stroke, dan komorbid lain.
4. Persiapan	Persiapan Pasien :
	i. Darah
	ii. Puasa
	iii. Surat Izin Operasi
	2. Persiapan Alat dan Bahan :
	i. Set Vaskular Mayor
5. Prosedur	1. Sign in
Tindakan	2. Time out
	Insisi kulit thoracal / thoracoabdominal
	4. Thoracotomy
	5. Pericardiotomy
	6. Heparinisasi
	7. Kanulasi Arteri dan Vena
	Mesin Jantung Paru dijalankan
	Penurunan suhu tubuh pasien

11. Buka aneurisma, evakuasi trombus, jahit ostium arteri spinalis 12. Anastomosis proximal 13. Klem proksimal dipindah ke graft 14. Anastomosis ostium Adam Kiewicz 15. Anastomosis distal 16. Lepas klem 17. Penyapihan mesin jantung paru 18. Protamin 19. Dekanulasi 20. Kontrol perdarahan 21. Pemasangan drain 22. Penutupan rongga toraks/abdomen lapis per lapis 23. Penutupan luka operasi 24. Sign out 6. Pasca Prosedur Tindakan 1. Obervasi & weaning support respirasi 2. Observasi & weaning support neurologi 4. Observasi e weaning support neurologi 4. Observasi perdarahan & fungsi koagulopati 5. Observasi fungsi dan perfusi ekstremitas bawah 7. Tingkat Evidens 1. Dr. dr. Supomo Sp. B, Sp. BTKV 2. Dr. dr. Ketut Putu Yasa, Sp. B, Sp. BTKV 3. dr. Dicky A Wartono, Sp. BTKV (Ketua) 4. dr. Niko Azhari, Sp. BTKV (Sekretaris) 5. dr. M Ali Shodiq, Sp. B, Sp. BTKV 6. dr. Bagus Herlambang, Sp. BTKV 8. dr. Yanto Sandy Tjang, Sp. BTKV 9. dr. Victor Jesron Nababan, Sp. BTKV 10. Indikator Prosedur Tindakan 11. Rutherford's Vascular Surgery, 8th edition.		10. Pasang Klem Aorta pada proksimal dan distal aneurisma
12. Anastomosis proximal 13. Klem proksimal dipindah ke graft 14. Anastomosis ostium Adam Kiewicz 15. Anastomosis distal 16. Lepas klem 17. Penyapihan mesin jantung paru 18. Protamin 19. Dekanulasi 20. Kontrol perdarahan 21. Pemasangan drain 22. Penutupan rongga toraks/abdomen lapis per lapis 23. Penutupan luka operasi 24. Sign out 1. Observasi & weaning support respirasi 2. Observasi & weaning support neurologi 4. Observasi & weaning support neurologi 4. Observasi perdarahan & fungsi koagulopati 5. Observasi fungsi dan perfusi ekstremitas bawah 7. Tingkat Evidens 1. Dr. dr. Supomo Sp. B, Sp. BTKV 2. Dr. dr. Ketut Putu Yasa, Sp. B, Sp. BTKV 3. dr. Dicky A Wartono, Sp. BTKV (Ketua) 4. dr. Niko Azhari, Sp. BTKV (Sekretaris) 5. dr. M Ali Shodiq, Sp. B, Sp. BTKV 6. dr. Bagus Herlambang, Sp. BTKV 7. Tresetyo Edy, Sp. BTKV 8. dr. Yanto Sandy Tjang, Sp. BTKV 9. dr. Victor Jesron Nababan, Sp. BTKV 10. Indikator Prosedur Tindakan 80% pasien tanpa penyulit dapat pulang dalam 7-10 hari		
12. Anastomosis proximal 13. Klem proksimal dipindah ke graft 14. Anastomosis ostium Adam Kiewicz 15. Anastomosis distal 16. Lepas klem 17. Penyapihan mesin jantung paru 18. Protamin 19. Dekanulasi 20. Kontrol perdarahan 21. Pemasangan drain 22. Penutupan rongga toraks/abdomen lapis per lapis 23. Penutupan luka operasi 24. Sign out 1. Observasi & weaning support respirasi 2. Observasi & weaning support neurologi 4. Observasi & weaning support neurologi 4. Observasi perdarahan & fungsi koagulopati 5. Observasi fungsi dan perfusi ekstremitas bawah 7. Tingkat Evidens 1. Dr. dr. Supomo Sp. B, Sp. BTKV 2. Dr. dr. Ketut Putu Yasa, Sp. B, Sp. BTKV 3. dr. Dicky A Wartono, Sp. BTKV (Ketua) 4. dr. Niko Azhari, Sp. BTKV (Sekretaris) 5. dr. M Ali Shodiq, Sp. B, Sp. BTKV 6. dr. Bagus Herlambang, Sp. BTKV 7. Tresetyo Edy, Sp. BTKV 8. dr. Yanto Sandy Tjang, Sp. BTKV 9. dr. Victor Jesron Nababan, Sp. BTKV 10. Indikator Prosedur Tindakan 80% pasien tanpa penyulit dapat pulang dalam 7-10 hari		spinalis
13. Klem proksimal dipindah ke graft 14. Anastomosis ostium Adam Kiewicz 15. Anastomosis distal 16. Lepas klem 17. Penyapihan mesin jantung paru 18. Protamin 19. Dekanulasi 20. Kontrol perdarahan 21. Pemasangan drain 22. Penutupan rongga toraks/abdomen lapis per lapis 23. Penutupan luka operasi 24. Sign out 6. Pasca Prosedur Tindakan 2 Observasi & weaning support respirasi 2 Observasi & weaning support neurologi 4 Observasi weaning support neurologi 5 Observasi fungsi dan perfusi ekstremitas bawah 7. Tingkat Evidens 1 Dr. dr. Supomo Sp. B, Sp. BTKV 2 Dr. dr. Ketut Putu Yasa, Sp. B, Sp. BTKV 3 dr. Dicky A Wartono, Sp. BTKV (Ketua) 4 dr. Niko Azhari, Sp. BTKV (Sekretaris) 5 dr. M Ali Shodiq, Sp. B, Sp. BTKV 6 dr. Bagus Herlambang, Sp. BTKV 7 dr. Prasetyo Edy, Sp. BTKV 9 dr. Victor Jesron Nababan, Sp. BTKV 10. Indikator Prosedur Tindakan 80% pasien tanpa penyulit dapat pulang dalam 7-10 hari		•
14. Anastomosis ostium Adam Kiewicz 15. Anastomosis distal 16. Lepas klem 17. Penyapihan mesin jantung paru 18. Protamin 19. Dekanulasi 20. Kontrol perdarahan 21. Pemasangan drain 22. Penutupan rongga toraks/abdomen lapis per lapis 23. Penutupan luka operasi 24. Sign out 6. Pasca Prosedur Tiridakan 21. Obervasi & weaning support respirasi 22. Observasi & weaning support hemodinamik 3. Observasi & weaning support neurologi 4. Observasi perdarahan & fungsi koagulopati 5. Observasi fungsi dan perfusi ekstremitas bawah 7. Tingkat Evidens 8. Tingkat Rekomendasi 9. Penelaah Kritis 1. Dr. dr. Supomo Sp.B, Sp.BTKV 2. Dr. dr. Ketut Putu Yasa, Sp.B, Sp.BTKV 3. dr. Dicky A Wartono, Sp.BTKV (Ketua) 4. dr. Niko Azhari, Sp.BTKV (Sekretaris) 5. dr. M Ali Shodiq, Sp.B, Sp.BTKV 6. dr. Bagus Herlambang, Sp.BTKV, PhD 7. dr. Prasetyo Edy, Sp.BTKV 8. dr. Yanto Sandy Tjang, Sp.BTKV 9. dr. Victor Jesron Nababan, Sp.BTKV 10. Indikator Prosedur Tindakan	9	·
16. Lepas klem 17. Penyapihan mesin jantung paru 18. Protamin 19. Dekanulasi 20. Kontrol perdarahan 21. Pemasangan drain 22. Penutupan rongga toraks/abdomen lapis per lapis 23. Penutupan luka operasi 24. Sign out 6. Pasca Prosedur Tindakan 2. Observasi & weaning support respirasi 2. Observasi & weaning support hemodinamik 3. Observasi & weaning support neurologi 4. Observasi perdarahan & fungsi koagulopati 5. Observasi fungsi dan perfusi ekstremitas bawah 7. Tingkat Evidens 8. Tingkat Rekomendasi 9. Penelaah Kritis 1. Dr. dr. Supomo Sp.B, Sp.BTKV 2. Dr. dr. Ketut Putu Yasa, Sp.B, Sp.BTKV 3. dr. Dicky A Wartono, Sp.BTKV (Ketua) 4. dr. Niko Azhari, Sp.BTKV (Sekretaris) 5. dr. M Ali Shodiq, Sp.BTKV (Sekretaris) 6. dr. Bagus Herlambang, Sp.BTKV, PhD 7. dr. Prasetyo Edy, Sp.BTKV 8. dr. Yanto Sandy Tjang, Sp.BTKV 9. dr. Victor Jesron Nababan, Sp.BTKV 10. Indikator Prosedur Tindakan		•
17. Penyapihan mesin jantung paru 18. Protamin 19. Dekanulasi 20. Kontrol perdarahan 21. Pemasangan drain 22. Penutupan rongga toraks/abdomen lapis per lapis 23. Penutupan luka operasi 24. Sign out 6. Pasca Prosedur Tindakan 1. Obervasi & weaning support respirasi 2. Observasi & weaning support neurologi 4. Observasi perdarahan & fungsi koagulopati 5. Observasi fungsi dan perfusi ekstremitas bawah 7. Tingkat Evidens 1. Dr. dr. Supomo Sp.B, Sp.BTKV 2. Dr. dr. Ketut Putu Yasa, Sp.B, Sp.BTKV 3. dr. Dicky A Wartono, Sp.BTKV (Ketua) 4. dr. Niko Azhari, Sp.BTKV (Sekretaris) 5. dr. M Ali Shodiq, Sp.B, Sp.BTKV 6. dr. Bagus Herlambang, Sp.BTKV, PhD 7. dr. Prasetyo Edy, Sp.BTKV 8. dr. Yanto Sandy Tjang, Sp.BTKV 9. dr. Victor Jesron Nababan, Sp.BTKV 10. Indikator Prosedur Tindakan	:	15. Anastomosis distal
18. Protamin 19. Dekanulasi 20. Kontrol perdarahan 21. Pemasangan drain 22. Penutupan rongga toraks/abdomen lapis per lapis 23. Penutupan luka operasi 24. Sign out 1. Obervasi & weaning support respirasi 2. Observasi & weaning support neurologi 4. Observasi & weaning support neurologi 4. Observasi perdarahan & fungsi koagulopati 5. Observasi fungsi dan perfusi ekstremitas bawah 7. Tingkat Evidens 8. Tingkat Rekomendasi 9. Penelaah Kritis 1. Dr. dr. Supomo Sp.B, Sp.BTKV 2. Dr. dr. Ketut Putu Yasa, Sp.B, Sp.BTKV 3. dr. Dicky A Wartono, Sp.BTKV (Ketua) 4. dr. Niko Azhari, Sp.BTKV (Sekretaris) 5. dr. M Ali Shodiq, Sp.B, Sp.BTKV 6. dr. Bagus Herlambang, Sp.BTKV, PhD 7. dr. Prasetyo Edy, Sp.BTKV 8. dr. Yanto Sandy Tjang, Sp.BTKV 9. dr. Victor Jesron Nababan, Sp.BTKV 10. Indikator Prosedur Tindakan		16. Lepas klem
19. Dekanulasi 20. Kontrol perdarahan 21. Pemasangan drain 22. Penutupan rongga toraks/abdomen lapis per lapis 23. Penutupan luka operasi 24. Sign out 6. Pasca Prosedur Tindakan 1. Obervasi & weaning support respirasi 2. Observasi & weaning support neurologi 4. Observasi & weaning support neurologi 4. Observasi perdarahan & fungsi koagulopati 5. Observasi fungsi dan perfusi ekstremitas bawah 7. Tingkat Evidens 8. Tingkat Rekomendasi 9. Penelaah Kritis 1. Dr. dr. Supomo Sp.B, Sp.BTKV 2. Dr. dr. Ketut Putu Yasa, Sp.B, Sp.BTKV 3. dr. Dicky A Wartono, Sp.BTKV (Ketua) 4. dr. Niko Azhari, Sp.BTKV (Sekretaris) 5. dr. M Ali Shodiq, Sp.B, Sp.BTKV 6. dr. Bagus Herlambang, Sp.BTKV, PhD 7. dr. Prasetyo Edy, Sp.BTKV 8. dr. Yanto Sandy Tjang, Sp.BTKV 9. dr. Victor Jesron Nababan, Sp.BTKV 10. Indikator Prosedur Tindakan		17. Penyapihan mesin jantung paru
20. Kontrol perdarahan 21. Pemasangan drain 22. Penutupan rongga toraks/abdomen lapis per lapis 23. Penutupan luka operasi 24. Sign out 6. Pasca Prosedur Tiridakan 1. Obervasi & weaning support respirasi 2. Observasi & weaning support neurologi 4. Observasi perdarahan & fungsi koagulopati 5. Observasi fungsi dan perfusi ekstremitas bawah 7. Tingkat Evidens 8. Tingkat Rekomendasi 9. Penelaah Kritis 1. Dr. dr. Supomo Sp.B, Sp.BTKV 2. Dr. dr. Ketut Putu Yasa, Sp.B, Sp.BTKV 3. dr. Dicky A Wartono, Sp.BTKV (Ketua) 4. dr. Niko Azhari, Sp.BTKV (Sekretaris) 5. dr. M Ali Shodiq, Sp.B, Sp.BTKV 6. dr. Bagus Herlambang, Sp.BTKV 7. dr. Prasetyo Edy, Sp.BTKV 8. dr. Yanto Sandy Tjang, Sp.BTKV 9. dr. Victor Jesron Nababan, Sp.BTKV 80% pasien tanpa penyulit dapat pulang dalam 7-10 hari		18. Protamin
21. Pemasangan drain 22. Penutupan rongga toraks/abdomen lapis per lapis 23. Penutupan luka operasi 24. Sign out 1. Obervasi & weaning support respirasi 2. Observasi & weaning support hemodinamik 3. Observasi & weaning support neurologi 4. Observasi perdarahan & fungsi koagulopati 5. Observasi fungsi dan perfusi ekstremitas bawah 7. Tingkat Evidens 8. Tingkat Rekomendasi 9. Penelaah Kritis 1. Dr. dr. Supomo Sp.B, Sp.BTKV 2. Dr. dr. Ketut Putu Yasa, Sp.B, Sp.BTKV 3. dr. Dicky A Wartono, Sp.BTKV (Ketua) 4. dr. Niko Azhari, Sp.BTKV (Sekretaris) 5. dr. M Ali Shodiq, Sp.B, Sp.BTKV 6. dr. Bagus Herlambang, Sp.BTKV, PhD 7. dr. Prasetyo Edy, Sp.BTKV 9. dr. Victor Jesron Nababan, Sp.BTKV 10. Indikator Prosedur Tindakan		19. Dekanulasi
22. Penutupan rongga toraks/abdomen lapis per lapis 23. Penutupan luka operasi 24. Sign out 1. Obervasi & weaning support respirasi 2. Observasi & weaning support hemodinamik 3. Observasi & weaning support neurologi 4. Observasi perdarahan & fungsi koagulopati 5. Observasi fungsi dan perfusi ekstremitas bawah 7. Tingkat Evidens 8. Tingkat Rekomendasi 9. Penelaah Kritis 1. Dr. dr. Supomo Sp.B, Sp.BTKV 2. Dr. dr. Ketut Putu Yasa, Sp.B, Sp.BTKV 3. dr. Dicky A Wartono, Sp.BTKV (Ketua) 4. dr. Niko Azhari, Sp.BTKV (Sekretaris) 5. dr. M Ali Shodiq, Sp.B, Sp.BTKV 6. dr. Bagus Herlambang, Sp.BTKV, PhD 7. dr. Prasetyo Edy, Sp.BTKV 9. dr. Victor Jesron Nababan, Sp.BTKV 10. Indikator Prosedur Tindakan		20. Kontrol perdarahan
23. Penutupan luka operasi 24. Sign out 1. Obervasi & weaning support respirasi 2. Observasi & weaning support hemodinamik 3. Observasi & weaning support neurologi 4. Observasi perdarahan & fungsi koagulopati 5. Observasi fungsi dan perfusi ekstremitas bawah 7. Tingkat Evidens 8. Tingkat Rekomendasi 9. Penelaah Kritis 1. Dr. dr. Supomo Sp.B, Sp.BTKV 2. Dr. dr. Ketut Putu Yasa, Sp.B, Sp.BTKV 3. dr. Dicky A Wartono, Sp.BTKV (Ketua) 4. dr. Niko Azhari, Sp.BTKV (Sekretaris) 5. dr. M Ali Shodiq, Sp.B, Sp.BTKV 6. dr. Bagus Herlambang, Sp.BTKV, PhD 7. dr. Prasetyo Edy, Sp.BTKV 8. dr. Yanto Sandy Tjang, Sp.BTKV 9. dr. Victor Jesron Nababan, Sp.BTKV 10. Indikator Prosedur Tindakan		21. Pemasangan drain
6. Pasca Prosedur Tindakan 1. Obervasi & weaning support respirasi 2. Observasi & weaning support hemodinamik 3. Observasi & weaning support neurologi 4. Observasi perdarahan & fungsi koagulopati 5. Observasi fungsi dan perfusi ekstremitas bawah 7. Tingkat Evidens 8. Tingkat Rekomendasi 9. Penelaah Kritis 1. Dr. dr. Supomo Sp.B, Sp.BTKV 2. Dr. dr. Ketut Putu Yasa, Sp.B, Sp.BTKV 3. dr. Dicky A Wartono, Sp.BTKV (Ketua) 4. dr. Niko Azhari, Sp.BTKV (Sekretaris) 5. dr. M Ali Shodiq, Sp.B, Sp.BTKV 6. dr. Bagus Herlambang, Sp.BTKV, PhD 7. dr. Prasetyo Edy, Sp.BTKV 8. dr. Yanto Sandy Tjang, Sp.BTKV 9. dr. Victor Jesron Nababan, Sp.BTKV 10. Indikator Prosedur Tindakan		22. Penutupan rongga toraks/abdomen lapis per lapis
6. Pasca Prosedur Tindakan 2. Observasi & weaning support hemodinamik 3. Observasi & weaning support neurologi 4. Observasi perdarahan & fungsi koagulopati 5. Observasi fungsi dan perfusi ekstremitas bawah 7. Tingkat Evidens 8. Tingkat Rekomendasi 9. Penelaah Kritis 1. Dr. dr. Supomo Sp.B, Sp.BTKV 2. Dr. dr. Ketut Putu Yasa,Sp.B,Sp.BTKV 3. dr. Dicky A Wartono,Sp.BTKV (Ketua) 4. dr. Niko Azhari,Sp.BTKV (Sekretaris) 5. dr. M Ali Shodiq,Sp.B,Sp.BTKV 6. dr. Bagus Herlambang,Sp.BTKV, PhD 7. dr. Prasetyo Edy,Sp.BTKV 8. dr. Yanto Sandy Tjang,Sp.BTKV 9. dr. Victor Jesron Nababan,Sp.BTKV 10. Indikator Prosedur Tindakan		23. Penutupan luka operasi
Tindakan 2. Observasi & weaning support hemodinamik 3. Observasi & weaning support neurologi 4. Observasi perdarahan & fungsi koagulopati 5. Observasi fungsi dan perfusi ekstremitas bawah 7. Tingkat Evidens 8. Tingkat Rekomendasi 9. Penelaah Kritis 1. Dr. dr. Supomo Sp.B, Sp.BTKV 2. Dr. dr. Ketut Putu Yasa,Sp.B,Sp.BTKV 3. dr. Dicky A Wartono,Sp.BTKV (Ketua) 4. dr. Niko Azhari,Sp.BTKV (Sekretaris) 5. dr. M Ali Shodiq,Sp.B,Sp.BTKV 6. dr. Bagus Herlambang,Sp.BTKV, PhD 7. dr. Prasetyo Edy,Sp.BTKV 8. dr. Yanto Sandy Tjang,Sp.BTKV 9. dr. Victor Jesron Nababan,Sp.BTKV 10. Indikator Prosedur Tindakan		24. Sign out
3. Observasi & weaning support neurologi 4. Observasi perdarahan & fungsi koagulopati 5. Observasi fungsi dan perfusi ekstremitas bawah 7. Tingkat Evidens 8. Tingkat Rekomendasi 9. Penelaah Kritis 1. Dr. dr. Supomo Sp.B, Sp.BTKV 2. Dr. dr. Ketut Putu Yasa,Sp.B,Sp.BTKV 3. dr. Dicky A Wartono,Sp.BTKV (Ketua) 4. dr. Niko Azhari,Sp.BTKV (Sekretaris) 5. dr. M Ali Shodiq,Sp.B,Sp.BTKV 6. dr. Bagus Herlambang,Sp.BTKV, PhD 7. dr. Prasetyo Edy,Sp.BTKV 8. dr. Yanto Sandy Tjang,Sp.BTKV 9. dr. Victor Jesron Nababan,Sp.BTKV 10. Indikator Prosedur Tindakan	6. Pasca Prosedur	Obervasi & weaning support respirasi
4. Observasi perdarahan & fungsi koagulopati 5. Observasi fungsi dan perfusi ekstremitas bawah 7. Tingkat Evidens 8. Tingkat Rekomendasi 9. Penelaah Kritis 1. Dr. dr. Supomo Sp.B, Sp.BTKV 2. Dr. dr. Ketut Putu Yasa, Sp.B, Sp.BTKV 3. dr. Dicky A Wartono, Sp.BTKV (Ketua) 4. dr. Niko Azhari, Sp.BTKV (Sekretaris) 5. dr. M Ali Shodiq, Sp.B, Sp.BTKV 6. dr. Bagus Herlambang, Sp.BTKV, PhD 7. dr. Prasetyo Edy, Sp.BTKV 8. dr. Yanto Sandy Tjang, Sp.BTKV 9. dr. Victor Jesron Nababan, Sp.BTKV 10. Indikator Prosedur Tindakan	Tindakan	2. Observasi & weaning support hemodinamik
5. Observasi fungsi dan perfusi ekstremitas bawah 7. Tingkat Evidens 8. Tingkat Rekomendasi 9. Penelaah Kritis 1. Dr. dr. Supomo Sp.B, Sp.BTKV 2. Dr. dr. Ketut Putu Yasa,Sp.B,Sp.BTKV 3. dr. Dicky A Wartono,Sp.BTKV (Ketua) 4. dr. Niko Azhari,Sp.BTKV (Sekretaris) 5. dr. M Ali Shodiq,Sp.B,Sp.BTKV 6. dr. Bagus Herlambang,Sp.BTKV, PhD 7. dr. Prasetyo Edy,Sp.BTKV 8. dr. Yanto Sandy Tjang,Sp.BTKV 9. dr. Victor Jesron Nababan,Sp.BTKV 10. Indikator Prosedur Tindakan		Observasi & weaning support neurologi
7. Tingkat Evidens I 8. Tingkat Rekomendasi 9. Penelaah Kritis 1. Dr. dr. Supomo Sp.B, Sp.BTKV 2. Dr. dr. Ketut Putu Yasa,Sp.B,Sp.BTKV 3. dr. Dicky A Wartono,Sp.BTKV (Ketua) 4. dr. Niko Azhari,Sp.BTKV (Sekretaris) 5. dr. M Ali Shodiq,Sp.B,Sp.BTKV 6. dr. Bagus Herlambang,Sp.BTKV, PhD 7. dr. Prasetyo Edy,Sp.BTKV 8. dr. Yanto Sandy Tjang,Sp.BTKV 9. dr. Victor Jesron Nababan,Sp.BTKV 10. Indikator Prosedur Tindakan		4. Observasi perdarahan & fungsi koagulopati
8. Tingkat Rekomendasi 9. Penelaah Kritis 1. Dr. dr. Supomo Sp.B, Sp.BTKV 2. Dr. dr. Ketut Putu Yasa,Sp.B,Sp.BTKV 3. dr. Dicky A Wartono,Sp.BTKV (Ketua) 4. dr. Niko Azhari,Sp.BTKV (Sekretaris) 5. dr. M Ali Shodiq,Sp.B,Sp.BTKV 6. dr. Bagus Herlambang,Sp.BTKV, PhD 7. dr. Prasetyo Edy,Sp.BTKV 8. dr. Yanto Sandy Tjang,Sp.BTKV 9. dr. Victor Jesron Nababan,Sp.BTKV 10. Indikator Prosedur Tindakan		5. Observasi fungsi dan perfusi ekstremitas bawah
9. Penelaah Kritis 1. Dr. dr. Supomo Sp.B, Sp.BTKV 2. Dr. dr. Ketut Putu Yasa, Sp.B, Sp.BTKV 3. dr. Dicky A Wartono, Sp.BTKV (Ketua) 4. dr. Niko Azhari, Sp.BTKV (Sekretaris) 5. dr. M Ali Shodiq, Sp.B, Sp.BTKV 6. dr. Bagus Herlambang, Sp.BTKV, PhD 7. dr. Prasetyo Edy, Sp.BTKV 8. dr. Yanto Sandy Tjang, Sp.BTKV 9. dr. Victor Jesron Nababan, Sp.BTKV 10. Indikator Prosedur Tindakan	7. Tingkat Evidens	I
9. Penelaah Kritis 1. Dr. dr. Supomo Sp.B, Sp.BTKV 2. Dr. dr. Ketut Putu Yasa,Sp.B,Sp.BTKV 3. dr. Dicky A Wartono,Sp.BTKV (Ketua) 4. dr. Niko Azhari,Sp.BTKV (Sekretaris) 5. dr. M Ali Shodiq,Sp.B,Sp.BTKV 6. dr. Bagus Herlambang,Sp.BTKV, PhD 7. dr. Prasetyo Edy,Sp.BTKV 8. dr. Yanto Sandy Tjang,Sp.BTKV 9. dr. Victor Jesron Nababan,Sp.BTKV 10. Indikator Prosedur Tindakan	_	Α
2. Dr. dr. Ketut Putu Yasa, Sp.B, Sp.BTKV 3. dr. Dicky A Wartono, Sp.BTKV (Ketua) 4. dr. Niko Azhari, Sp.BTKV (Sekretaris) 5. dr. M Ali Shodiq, Sp.B, Sp.BTKV 6. dr. Bagus Herlambang, Sp.BTKV, PhD 7. dr. Prasetyo Edy, Sp.BTKV 8. dr. Yanto Sandy Tjang, Sp.BTKV 9. dr. Victor Jesron Nababan, Sp.BTKV 10. Indikator Prosedur Tindakan		1. Dr. dr. Supomo Sp.B. Sp.BTKV
4. dr. Niko Azhari,Sp.BTKV (Sekretaris) 5. dr. M Ali Shodiq,Sp.B,Sp.BTKV 6. dr. Bagus Herlambang,Sp.BTKV, PhD 7. dr. Prasetyo Edy,Sp.BTKV 8. dr. Yanto Sandy Tjang,Sp.BTKV 9. dr. Victor Jesron Nababan,Sp.BTKV 10. Indikator Prosedur Tindakan		
5. dr. M Ali Shodiq, Sp.B, Sp.BTKV 6. dr. Bagus Herlambang, Sp.BTKV, PhD 7. dr. Prasetyo Edy, Sp.BTKV 8. dr. Yanto Sandy Tjang, Sp.BTKV 9. dr. Victor Jesron Nababan, Sp.BTKV 10. Indikator Prosedur Tindakan		3. dr. Dicky A Wartono, Sp. BTKV (Ketua)
6. dr. Bagus Herlambang, Sp.BTKV, PhD 7. dr. Prasetyo Edy, Sp.BTKV 8. dr. Yanto Sandy Tjang, Sp.BTKV 9. dr. Victor Jesron Nababan, Sp.BTKV 10. Indikator Prosedur Tindakan		4. dr. Niko Azhari,Sp.BTKV (Sekretaris)
7. dr. Prasetyo Edy,Sp.BTKV 8. dr. Yanto Sandy Tjang,Sp.BTKV 9. dr. Victor Jesron Nababan,Sp.BTKV 10. Indikator Prosedur Tindakan		5. dr. M Ali Shodiq,Sp.B,Sp.BTKV
8. dr. Yanto Sandy Tjang,Sp.BTKV 9. dr. Victor Jesron Nababan,Sp.BTKV 10. Indikator 80% pasien tanpa penyulit dapat pulang dalam 7-10 hari Prosedur Tindakan		6. dr. Bagus Herlambang,Sp.BTKV, PhD
9. dr. Victor Jesron Nababan, Sp.BTKV 10. Indikator 80% pasien tanpa penyulit dapat pulang dalam 7-10 hari Prosedur Tindakan		7. dr. Prasetyo Edy,Sp.BTKV
10. Indikator 80% pasien tanpa penyulit dapat pulang dalam 7-10 hari Prosedur Tindakan		8. dr. Yanto Sandy Tjang,Sp.BTKV
Prosedur Tindakan		9. dr. Victor Jesron Nababan,Sp.BTKV
Tindakan	10. Indikator	80% pasien tanpa penyulit dapat pulang dalam 7-10 hari
	Prosedur	
11. Kepustakaan 1. Rutherford's Vascular Surgery, 8th edition.	Tindakan	
	11. Kepustakaan	Rutherford's Vascular Surgery, 8th edition.
2. Kirklin/Barratt-Boyes Cardiac Surgery, 4th edition.		2. Kirklin/Barratt-Boyes Cardiac Surgery, 4th edition.